

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

**І.М. Мринський**

# **ФЕНОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РОЗВИТКОМ ШКІДНИКІВ**

**Навчальний посібник**

ОЛДІПІЮС

2020

УДК 632.7(075)  
М88

**Рецензенти:**

**ЗАБРОДІНА Інна Вікторівна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри зоології та ентомології, Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва;

**ТИМОЩУК Тетяна Миколаївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захисту рослин, Поліський національний університет.

Рекомендовано до друку вченою радою  
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»  
(протокол № 6 від 22.01.2020 р.)

**Мринський І.М.**

М88

Фенологічні спостереження за розвитком шкідників: навчальний посібник / І.М. Мринський; за ред. І.М. Мринського. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. – 168 с.

У навчальному посібнику висвітлено фенологічні календарі розвитку 393 видів основних шкідників сільськогосподарських культур та шкідників лісу і полезахисних лісонасаджень.

Матеріали можуть бути використані агрономами по захисту рослин, науковими співробітниками, викладачами, аспірантами і студентами як навчальний посібник з дисциплін спеціальностей: «Агрономія», «Захист і карантин рослин», «Садівництво та виноградарство», «Лісове господарство», «Садово-паркове господарство».

УДК 632.7(075)

© І.М. Мринський, 2020

# ВСТУП

---

Великі втрати врожаю сільськогосподарських культур, заподіяні шкідливими організмами, викликають необхідність систематичного проведення різноманітних заходів, спрямованих на захист врожаю. Захист посівів сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб і бур'янів є одним з найважливіших резервів підвищення врожайності, збільшення валових зборів рослинницької продукції і рентабельності сільськогосподарського виробництва. Успіх захисних заходів, що проводяться на сільськогосподарських культурах з метою боротьби з шкідливими організмами, залежить, перш за все, від своєчасних фітосанітарних заходів, які ґрунтуються на результатах регулярних обліків і спостережень за розвитком і поширенням шкідників, хвороб і бур'янів або фітосанітарного моніторингу.

Фітосанітарний моніторинг дозволяє своєчасно виявляти шкідливі організми на посівах сільськогосподарських культур, стежити за їх розвитком і поширенням на певній території, прогнозувати розвиток і поширення шкідливих видів, своєчасно сигналізувати про оптимальні терміни проведення захисних заходів, не допускати загибель посівів. Фітосанітарний моніторинг шкідників, хвороб і бур'янів проводиться протягом усього вегетаційного періоду.

Прогнозувати появу шкідників можна за допомогою багатьох методів, наприклад таких як метод фенологічних сигналів або за допомогою фенологічних календарів розвитку шкідливих організмів.

Метод фенологічних сигналів, або фено-індикаторів оснований на тому, що багато шкідників ведуть прихований спосіб життя. Вони живуть у ґрунті, всередині рослинних тканин, плодів, листків, а в певні фази переходять до відкритого способу життя. Захист сільськогосподарських культур найефективніший саме в цих фазах. Безпосередні спостереження за появою і розвитком окремих фаз шкідників іноді ускладнюються. У таких випадках можна спостерігати не за самими шкідниками, а за пов'язаними з ними в часі фазами розвитку окремих видів рослин, які можуть слугувати показниками настання певних фаз у розвитку комах, а відтак бути сигналом до захисних заходів. Як феноіндикатори (феносигнали)



можуть використовуватися інші явища природи, які збігаються з настанням певних фаз розвитку шкідника (фази розвитку культур, наприклад у багаторічних трав – цвітіння, дозрівання плодів тощо), показники температури повітря й ґрунту, зміни їхньої вологості. Встановлені феноіндикатори мають локальний характер.

Боротьба з комахами-шкідниками вимагає знання фенології як самих культурних рослин, так і їх шкідників. Наприклад, за спостереженнями ентомологів, личинки динної мухи найбільшу шкоду дині наносять при середніх та пізніх строках сівби. При ранніх строках сівби культури з використанням скоростиглих або середньостиглих сортів ураження буде мінімальним. Це пов'язано з тим, що мухи уникають відкладати яйця на великі плоди дині. Але таким чином від багатьох шкідників неможливо позбутися тільки пересуванням термінів сівби – необхідним є їх фізичне знищення.

Фахівці, знаючи етапи сезонного розвитку шкідників, можуть підказати той період, часто дуже короткий, коли боротьба з ними буде найбільш ефективною. Їм допоможуть орієнтовні фенологічні календарі розвитку шкідників, складені на основі середньобагаторічних спостережень, приведені в цьому навчальному посібнику.

# РОЗДІЛ 1

---

## ШКІДНИКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

---

### 1.1. Багатоїдні шкідники

До багатоїдних шкідників відносяться комахи та інші види живих істот (кліщі, молюски та ін.), які пошкоджують, на відміну від спеціалізованих шкідників, культури з різних ботанічних родин. Проте серед великої кількості видів рослин декільком видам віддається перевага. На цих рослинах вони швидше розвиваються, мають більш високу життєздатність та плідність.

Багатоїдні шкідники можуть накопичуватися на бур'янах, дикорослих кормових рослинах, а потім переселятися на культурні посіви. Їх чисельність змінюється непомітно, проте спостерігають спалахи розмноження в окремі роки. Багатоїдні шкідники інтенсивно харчуються. Вони пошкоджують рослини в усі фази розвитку і можуть знищити повністю або значну їх частину до накопичення врожаю. Сильно шкодять більшості сільськогосподарських культур.

Серед багатоїдних шкідників в Україні досить поширені ковалики (*Elateridae*). Їхні личинки – дротяники пошкоджують висіяне в ґрунт насіння, підземну частину стебла і кореневу систему практично всіх сільськогосподарських культур. Із чорнишів (*Tenebrionidae*) найбільшої шкоди завдають личинки – несправжні дротяники. Пошкодження, спричинені ними, подібні до пошкоджень, яких завдають дротяники. Несправжні дротяники виїдають порожнини у набубнявілому насінні, пошкоджують підземну частину стебел і вузлів кущіння, особливо зернових (кукурудза, пшениця). Значної шкоди завдають рослинам личинки хрущів (*Scarabaeidae*), серед деяких пластинчастовусих шкодять імаго (західні та східні травневі хрущі).

Небезпечними багатоїдними шкідниками є гусениці совок (*Noctuidae*). Серед листогризучих совок дуже поширеними в Україні



є совка-гамма, люцернова, капустияна, с-чорне, які в роки масових розмножень завдають великих збитків, пошкоджуючи цукровий буряк, капусту, горох, багаторічні сіяні трави тощо. Із підгризаючих совок найбільш шкодочинними є озима і оклична, совка-іпсилон. Серед вогнівков-трав'янок (*Crambidae*) до небезпечних багатодних шкідників належать стебловий, або кукурудзяний, метелик, який пошкоджує кукурудзу, сорго, хміль, коноплі, рицину, кенаф, просо. Дуже небезпечним багатодним шкідником є лучний метелик, гусениці якого живляться більш ніж 200 видами рослин, що належать до 40 ботанічних родин. Із культурних рослин гусениці лучного метелика віддають перевагу буряку, соняшнику, кукурудзі, коноплям, тютюну, бобовим (крім квасолі).

В розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних багатодних шкідників:

- довгоносики південного сірого (кукурудзяного)
- довгоносики чорного бурякового
- ізофії кримської
- капустиянки звичайної (медведки, вовчка)
- кліща павутинного звичайного
- клопа мармурового
- ковалика смугастого
- коника блакитнокрилого
- коника зеленого
- метелика лучного
- метелика стеблового (кукурудзяного)
- мідляка піщаного
- сарани італійської (пруса)
- сарани мароккської
- сарани перелітної (азіатської)
- слизняка сітчастого
- совки бавовникової
- совки гамми
- совки люцернової (льонової)
- совки озимої
- цвіркуна степового (польового)



## 1.2. Шкідники бобових культур

До шкідників бобових культур відносяться комахи та інші види живих істот (кліщі та ін.), які живляться рослинами з родини Бобові (*Fabaceae*). До рослин цієї групи відносяться *зернобобові культури* та *бобові трави*. При відсутності заходів по боротьбі з ними відбувається значне зниження врожаю зерна і зеленої маси. Шкодять бобовим культурам як багатодні, так і спеціалізовані шкідники.

До зернобобових культур, які вирощуються в сільському господарстві відносяться: горох, сочевиця, квасоля, чина, соя, нут, кормові боби, люпин, маш, арахіс, вігна та інші. Серед сільськогосподарських культур зернобобові відзначаються найвищим вмістом білка.

Головні шкідники гороху – попелиця горохова, трипс гороховий, зернівка горохова, довгоносики бульбочкові, горохова галиця, плодожерка горохова, акацієва вогнівка, лучний метелик, совки: с-чорне, капустаєна, люцернова, гамма; квасолі – люцернова попелиця, чорниш піщаний, зернівка квасолева, довгоносик чорний, довгоносик сірий бураковий, паросткова муха; сої – теплична білокрилка, люцерновий клопик, ягідний і трав'яний клопи, довгоносики бульбочкові та багатодні совки. Науково обґрунтований захист цих культур від комплексу шкідників гарантує отримання високих та якісних урожаїв.

До бобових трав, які вирощуються в сільському господарстві та мають значення в кормовиробництві відносяться: люцерна посівна і жовта, а також хмелевидна; конюшина – лучна (червона), рожева, біла; еспарцет посівний (виколистий), піщаний, закавказький; лядвенець рогатий; буркун білий, козлятник східний і т.д. Серед багаторічних бобових культур, які вирощують в Україні, переважають: у Лісостепу та Поліссі – конюшина, в Лісостепу й Степу – буркун, люцерна та еспарцет.

На конюшині виявлено 116 видів комах, з них істотної шкоди завдають 34 види, на люцерні – близько 200 видів, з них економічно важливі близько 40 видів, на буркуні – відповідно 75 і 18 видів, на еспарцеті – понад 60 і 30 видів. Серед них досить шкодочинною є група багатодіних комах, а саме: мідляк піщаний,



личинки коваликів, гусениці підгризаючих та наземних совок, лучний метелик, а в останні роки – саранові. Значних економічних збитків завдають спеціалізовані шкідники, яких на буркуні виявлено сім видів, на еспарцеті – близько 10, на люцерні – 17, на конюшині – 34 види.

Найбільш шкодочинні для генеративних органів – конюшинний насіннеїд-апіон, тихіуси, люцерновий насіннеїд; листю завдає шкоди листовий люцерновий довгоносик. Так, за наявності лише однієї личинки на стебло недобір урожаю зеленої маси становить у середньому 20 ц/га.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників бобових культур:

*Багатоїдних шкідників бобових культур:*

- довгоносика чорного бурякового
- звичайного павутинного кліща
- капустянки звичайної (медведки, вовчка)
- клопа мармурового
- коника зеленого
- лучного метелика
- мухи паросткової
- мідляка піщаного
- оленки волохатої (бронзівки волохатої)
- сарани італійської (пруса)
- сарани марокканської
- сарани перелітної (азіатської)
- скосаря люцернового (кореневого люцернового довгоносика)
- совки бавовникової
- совки виноградної
- совки гамми
- совки горохової
- совки люцернової (льонової)
- совки помідорної (карадріни)
- совки с-чорне
- сонцевика будякового
- стеблового (кукурудзяного) метелика





Спеціалізованих шкідників бобових культур:

- вогнівки бобової (акацієвої)
- галиці горохової
- галиці люцернової квіткової (люцернового комарика)
- довгоносика бульбочкового смугастого
- довгоносика бульбочкового щетинистого
- довгоносика листкового люцернового (фітономуса)
- довгоносика п'ятикрапкового
- жовтого насіннеїда тихіуса
- зерноїда горохового (зернівки горохової)
- зернівки квасолевої
- клопа люцернового
- мінера нутового
- плодояжерки горохової
- попелиці горохової
- попелиці люцернової (акацієвої)
- товстоніжки люцернової (люцернового насіннеїда)
- трипса горохового

### 1.3. Шкідники винограду

Шкідники винограду – живляться виноградом культурним з родини Виноградові (*Vitaceae*). Виноградна лоза уражується численними шкідниками. Відомо до 600 видів шкідників з комах, кліщів, нематод та інших груп. Щорічні втрати врожаю в результаті впливу шкідливих організмів складають до 30%, а при відсутності заходів боротьби 50% і більше.

Виноградники щорічно пошкоджуються листовійкою виноградною, листовійкою гронною, листовійка двольотною, виноградним зуднем, численними видами кліщів, філоксерою.

Окремими вогнищами розвиваються різні види совок, п'ядунів, коваликів, хрущів, скосарів, що треба враховувати при вирощуванні молодих насаджень і виноградних розсадників.

Шкідники поселяються на живих вегетативних органах куща, пошкоджують вусики, листя, молоді пагони, коріння та ягоди



культури. Більшість шкідників є загальними для винограду і садових культур і тому легко переходять з плодкових культур на виноградні кущі (капустянки, личинки хрущів, кліщі, попелиці, брунькоїди та інші). Однак, на відміну від інших культур, виноград також уражається специфічним шкідником – філоксерою, яка уражує як корені, так і листя культури.

Загалом у виноградниках відмічено зміну видового складу шкідників і зростання їхніх популяцій. Особливо чітко це простежується на прикладі сисних комах – трипсів, цикадок і чотириногих кліщів.

Раніше у більшості виноградників ці види мешкали невеликими осередками й не завдавали відчутної шкоди. Однак останніми роками в результаті зміни стратегії захисту виноградних насаджень від павутинних кліщів (йдеться про успішний їх контроль) трипси, цикадки й чотириногі кліщі набули статусу економічно значимих шкідників виноградних рослин.

У силу багатьох біологічних факторів виноградна лоза є привабливою рослиною для харчування і розмноження кліщів-фітофагів. На виноградниках України в даний час налічується більше 17 видів, що відносяться до різних трофічних груп. Найбільш шкідливі серед них кліщі, що відносяться до родини галових чотириногих кліщів (*Eriophyidae*). Серед кліщів-фітофагів на промислових виноградниках півдня України частіше за все зустрічаються павутинні кліщі: садовий павутинний кліщ – *Schizotetranychus pruni* Oud., звичайний павутинний і туркестанський кліщі – *Tetranychus urticae* Koch. і *Tetranychus turkestani* Ug. et Nick., виноградний кліщ-плоскотілка – *Hystripalpus lewisi* McG., а також чотириногі кліщі: виноградний повстяний (зудень) – *Eriophyes (Colomerus) vitis* Pgst.; виноградний листковий – *Calepitrimerus vitis* Keifer. і бруньковий – *Eriophyes vitigineusgemma* Maltch.

Нематоди, або круглі черви, описані на винограді, налічують більш ніж 250 видів. За допомогою стилета, який розміщується у головному відділі, вони проколюють стінки клітин і впорскують туди травні соки зі специфічним набором ферментів, які перетворюють вміст клітин у засвоювану форму і тоді всмоктують його. У пошкоджених рослинних тканинах виникають реакції



у відповідь: некроз тканин, порушення процесів поділу, гіпертрофія і гіперплазія тканин. На коренях рослин симптоми пошкодження залежать від роду нематоди – у вигляді округлих галів, дзьобоподібних галів, виразок; спостерігаються також сповільнення росту кінчиків коренів при посиленому утворенні бічних коренів.

Шкода, спричинена нематодами, розділяється на дві категорії: безпосередня шкода і перенесення вірусних хвороб. Найбільшу пряму шкоду нематоди завдають на стадії виробництва посадкового матеріалу в шкільках і теплицях, пригнічуючи молоді рослини, сповільнюючи темпи росту. Це пригнічення часто триває і після висадки ушкоджених і заражених рослин на постійне місце. Втрати темпів росту молодими рослинами позначається потім на їх рості і розвитку протягом всього життя. Прямі втрати від фітонематод на винограді оцінюються у 15% врожаю.

Щодо переносу вірусних хвороб, то експериментально доведено, що вони здатні переносити вірус коротковузля винограду, а три його штами можуть викликати відповідно жовту мозаїку, облямування жилок; вірус мозаїки різухи; вірус чорної кільцевої плямистості томатів; вірус кільцевої плямистості малини; вірус хромової мозаїки винограду; вірус розеткової мозаїки персика; італійський латентний вірус артишоку; болгарський латентний вірус винограду тощо. Передача вірусів від хворої рослини до здорової здійснюється як личинками, так і дорослими особинами.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників винограду:

Сисних шкідників винограду:

- агалматіума дволопатевого
- галиці виноградної
- кліща виноградного брунькового
- кліща виноградного листкового
- кліща виноградного повстяного (зудня)
- кліща павутинного садового
- кліща павутинного туркестанського
- клопа мармурового
- несправжньощитівки акацієвої



- пінниці слинявої
- псевдощитівки виноградної
- трипса виноградного
- трипса грушевого
- трипса тютюнового (цибулевого)
- цикадки березкової
- цикадки виноградної зеленої
- цикадки жовтої (городньої)
- цикадки меткальфа (білої, цитрусової)
- червеця виноградного борошнистого
- червеця Комстока (червчика Комстока)

Листогризучих шкідників винограду:

- американського білого метелика
- білана жилкуватого
- ізофії кримської
- коника блакитнокрилого
- кравчика-головача
- листовійки виноградної
- падучки темної (виноградної)
- пістрянки (строкатки) виноградної
- п'ядуна димчастого буро-сірого
- сарани італійської (пруса)
- сарани марокканської
- сарани перелітної (азіатської)
- скосяра борозенчастого
- скосяра кримського
- скосяра турецького
- совки виноградної
- совки озимої
- совки с-чорне
- трубоккрута багатюїдного (грушевого)

Шкідників генеративних органів винограду:

- довгоносики сірого брунькового (брунькоїда)
- листовійки гронової



- листовійки двольотної
- оленки волохатої (бронзівки волохатої)
- совки бавовникової
- совки помідорної (карадріни)

Шкідників кори, деревини та коріння винограду:

- гнойовика кукурудзяного
- горбатки-буйвола
- заболонника (короїда) зморшкуватого
- златки вузькотілої виноградної
- капустянки звичайної (медведки, вовчка)
- коренегриза звичайного
- хруща білого
- хруща мармурового
- хруща сірого волохатого
- хруща травневого західного
- хруща травневого східного
- цикади червоної
- цикадки зеленої

## 1.4. Шкідники зернових культур

До шкідників зернових культур відносяться комахи та інші види живих істот (кліщі та ін.), які пошкоджують рослини з родини Тонконогові (*Poaceae*) або Злакові (*Gramineae*). До зернових культур, які вирощуються в сільському господарстві відносять: пшеницю, ячмінь, жито, овес, рис, кукурудзу, сорго, просо, чумизу, мишій італійський (могар), пайзу, дагуссу та інші.

Зерновим колосовим культурам в Україні завдають шкоди понад 100 видів комах, 3 види кліщів, а також у деякій мірі, нематоди та мишовидні гризуни. Всі ці шкідники в окремі роки можуть призвести до значних втрат врожаю, що інколи перевищують 50%.

Із зернових злакових культур, які вирощують в Україні, пріоритетне значення має пшениця озима. Близько 85% площі останньої сконцентровано в степовій і лісостеповій зонах. У Поліссі



та інших природних зонах країни вирощують жито озиме. Пшеницю яру вирощують у Лісостепу і Степу. Ячмінь озимий займає порівняно невеликі площі в степовій зоні. В усіх зонах вирощують ячмінь ярий, овес і просо.

Небезпечними шкідниками пшениці озимої є: цикадки, попелиці, шкідлива черепашка, хлібна жужелиця, хлібні жуки, п'явиці, шведська та гессенська мухи, опоміза пшенична, трипси, хлібні блішки, злакова листовійка, пильщики та ін.

Пшениці ярій завдають шкоди: трипс пшеничний, південна стеблова совка, хлібні клопи, хлібні блішки, зеленоочка, злакові мухи.

На посівах жита найпоширеніші трипси, хлібні жуки і хлібні клопи. Ячмінь пошкоджують п'явиці, стеблова хлібна блішка, зеленоочка, ячмінна шведська муха та ін.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників зернових культур:

- блішки хлібної смугастої
- жужелиці хлібної малої (туруна хлібного)
- зеленоочки
- кліща пшеничного чотириноного
- клопа шкідливої черепашки
- листовійки злакової
- мухи гессенської
- мухи пшеничної (чорної злакової)
- опомізи пшеничної
- п'явиці звичайної (червоногрудої)
- пильщика (трача) хлібного звичайного
- попелиці звичайної злакової
- совки звичайної зернової
- совки південної стеблової
- трипса пшеничного
- хлібного жука-кузьки
- цикадки шестикрапкової



## 1.5. Шкідники лісу та полезахисних лісонасаджень

Значення полезахисних лісонасаджень, особливо у південних та східних районах України, дуже велике. Вони запобігають пиловим бурям, знижують негативний вплив суховіїв, запобігають змиву ґрунтів, змінюють мікроклімат на прилеглих полях, сприяють збільшенню чисельності комахоїдних птахів.

Одним із негативних чинників, що затримують ріст, розвиток і довголіття лісонасаджень, є шкідливі види комах. У перші роки життя дерев шкоди завдають в основному багатодні шкідники, з 6–8-річного віку насадження заселяються сисними, хвос- та листогризучими видами. Після змикання крон зростає число видів, що пошкоджують скелетні частини ослаблених дерев – короїди, златки, вусачі. Нерідко шкідники розмножуються у великій кількості, завдаючи величезної шкоди лісонасадженням, знищуючи значну частину хвої та листя. Відомо, що навіть одноразова втрата листя, яка перевищує 50%, негативно позначається на стані крони, оскільки листя, що відростає заново, не досягає параметрів весняного. У разі цілковитого одноразового об'їдання листя втрачається 40% приросту, дворазового – 60%, триразового – повна втрата приросту й загибель дерев. Хвойні породи навіть після одноразового об'їдання глищі, як правило, усихають.

Ефективніший захист полезахисних лісонасаджень від шкідників можливий лише за умови глибоких знань їх біології, фенології, динаміки чисельності та особливостей завданої шкоди.

*До основних шкідників листяних порід відносяться:*

- блішка дубова (альтика дубова)
- вусач тополевий (великий осиковий скрипун)
- дубова чубатка
- заболонник дубовий
- златка вузькотіла зелена
- золотогуз
- кліт поперечносмугастий
- листовійка зелена дубова
- листоїд тополевий
- лубоїд ясеневий строкатий



- лунка срібляста (зубниця буцефал срібляста)
- міль вербова горностаєва
- пильщик великий березовий
- пильщик тополевий (осиковий) строкатий
- пильщик ясеневий білокрапковий (макрофія ясенева)
- п'ядун жовтовусий
- п'ядун обдирало плодовий
- склівка велика
- совка жовто-бура рання
- совка синьоголівка
- тремекс березовий (великий березовий рогохвіст)
- хвилянка вербова
- хрущ травневий східний
- червиця пахуча
- червонохвіст
- шовкопряд дубовий похідний
- шовкопряд кільчастий
- шовкопряд непарний

До основних шкідників хвойних порід відносяться:

- вусач сірий довговусий
- вусач чорний сосновий
- довгоносик великий сосновий
- звійниця зимова
- звійниця літня
- звійниця пагінцева
- златка синя соснова
- короїд вершинний
- лубоїд великий сосновий (великий лісовий садівник)
- лубоїд малий сосновий (малий лісовий садівник)
- п'ядун сосновий
- пильщик звичайний сосновий
- пильщик рудий сосновий
- пильщик ткач сосновий зірчастий
- підкоровик сосновий





- рогохвіст великий хвойний
- совка соснова
- хрущ мармуровий
- шовкопряд монашка
- шовкопряд сосновий

Фенологічні календарі розвитку вищеперелічених шкідників лісу та ползахисних лісонасаджень приведені у розділі 2 даного навчального посібника.

## 1.6. Шкідники овочевих культур

Шкідники овочевих культур – живляться овочевими рослинами з різних родин. Їм завдають пошкодження комахи, кліщі, слимаки, нематоди, мокриці, птахи та гризуни. На території України на всіх овочевих рослинах зареєстровано понад 300 видів шкідників. До овочевих культур, які вирощуються в сільському господарстві відносять трав'янисті рослини для отримання качанів, коренеплодів, цибулин, листя, плодів. Вирощують 120 видів овочевих рослин. Найбільш поширені з них належать до 10 родин: Капустяні (*Brassicaceae*) – капуста, бруква, ріпа, редиска, редька, хрін, хрінниця; Зонтичні (*Apiaceae*) – морква, петрушка, пастернак, селера, кріп; Гарбузові (*Cucurbitaceae*) – огірок, гарбуз, диня, кавун, кабачок; Пасльонові (*Solanaceae*) – томат, перець, баклажан, фізаліс; Бобові (*Fabaceae*) – горох, квасоля, боби; Лілійні (*Liliaceae*) – цибуля, часник; Холодкові (*Asparagaceae*) – холодок; Айстрові (*Asteraceae*) – салат, цикорій, артишок, естрагон; Лободові (*Chenopodioideae*) – буряк, шпинат; Гречкові (*Polygonaceae*) – ревінь, шавель; Злакові (*Gramineae*) – кукурудза цукрова.

Серед шкідників буряків на сьогодні виділяють дві основні групи: шкідники сходів та шкідники післясходового періоду вегетації буряків. Умовний термін «сходи цукрових буряків» обмежується періодом вегетації рослин від початку їх появи на поверхні ґрунту і до линяння кореня, що настає у фазу 2-ї пари і завершується у фазі 3-ї пари справжніх листків. У цей період росту і розвитку рослини культури найбільш уразливі й доступні для багатьох видів фітофагів,



які за надмірного розмноження можуть завдавати їм значної шкоди. В Україні сходи буряків та інших Амарантових пошкоджують близько 40 фітофагів, але істотних збитків посівам цієї культури, звичайно, завдає значно менша кількість шкідливих комах. Серед шкідників сходів виділяють кілька видів довгоносиків, бурякові блішки, щитоноски, бурякову крихітку, личинки декількох видів коваликів, імаго та личинки піщаного мідляка, мертвоїдів, личинки пластинчастовусих жуків тощо. З-поміж шкідників післясходового періоду вегетації буряків (після линання кореня) виділяють декілька спеціалізованих видів: попелиці (листова та коренева), клопи, цикадкові, бурякова мінуюча міль, мухи та деякі інші, – а також шкідників з родини лускокрилих (підгризаючі та листогризучі совки, вогнівки), бурякову нематоду, окремих представників ряду прямокрилих, мурашок тощо.

Гарбузовим овоче-баштанним культурам шкодить ціла низка багатодітних комах – вовчок звичайний, ковалики, чорниші, совки, вогнівки. Сходам завдають істотної шкоди кравчик-головач, піщаний чорниш, росткова муха. Із сисних шкідників небезпечні баштанна, персикова та інші види попелиць, трипси.

Овочеві капустині культури (капуста, редиска, редька та ін.) пошкоджують численні види шкідників. В умовах України їх налічується понад 250, серед них значної шкоди рослинам завдають близько 45 видів. Багатодітні комахи – ковалики, чорниші, совки, вогнівки, капустянка та ін. Спеціалізовані види – капустяна попелиця, хрестоцвіті клопи, хрестоцвіті блішки, капустяні: міль, совка, білани, мухи та ін. Рослини особливо чутливі до пошкоджень комахами у перший період росту та розвитку.

Пасльонові овочеві культури пошкоджуються комплексом переважно багатодітних видів шкідників.

У систематичному відношенні шкідники пасльонових овочевих культур розподіляються наступним чином (%): твердокрилі – 40, лускокрилі – 17, прямокрилі – 16, рівнокрилі – 9, двокрилі – 3, молюски – 8, кліщі – 5 і нематоди – 2.

Молодим рослинам томата, баклажана і перцю великої шкоди завдають дротяники, несправжньодротяники, капустянка, підгризаючі совки, личинки пластинчастовусих. Вони пошкоджують нижню частину стебла, кореневу шийку і коріння рослин.



Листя пошкоджують цвіркуни, жуки-нарівники, гусениці лучного метелика, совки-гами, городньої совки, картопляної молі, картопляна блішка. Небезпечним шкідником баклажанів є колорадський жук. Томати пошкоджуються цим шкідником незначно. Рослинами солодкого перцю жуки і личинки практично не харчуються. У листі томата в теплицях прокладає ходи личинка мінуючої пасльонові мухи. Листя баклажанів і перцю ушкоджують слимаки.

Небезпечними шкідниками плодів пасльонових, особливо в південних областях України, є картопляна міль, бавовникова совка і карадріна. Плодам томата, перцю на півдні шкодить також цвіркун степовий. У середній смузі, особливо в теплицях, плоди томата часто пошкоджує совка городня.

Коріння томата та інших пасльонових культур в південних областях може пошкоджувати галова нематода. На півночі і в центральній смузі України цей шкідник завдає шкоди тільки в захищеному ґрунті.

Сисні шкідники – зелена персикова, баштанна попелиця, тютюновий трипс, звичайний і туркестанський павутинні кліщі в окремі роки значно пошкоджують баклажани і перець, в меншій мірі – томат.

Селерові овочеві культури (моркву, кріп, селеру, петрушку та ін.) пошкоджує ціла низка багатодіних і спеціалізованих шкідників, особливо часто трапляються морквяна листоблішка, зонтична міль, блідий лучний метелик, морквяна муха.

З овочевими культурами родини цибулинних трофічно пов'язані як багатодіні, так і спеціалізовані шкідники. Серед багатодіних цибулю пошкоджують гусениці підгризаючих совок, лучного метелика, а також капустянки, личинки дротяників, несправжніх дротяників, пластинчастовусих. Найбільше значення зі спеціалізованих шкідників мають види, що пошкоджують цибулю ріпчасту та часник. Через те що ці культури часто вирощують як дворічні, важливо проводити захисні заходи у період вегетації та зимового зберігання.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників овочевих культур:

#### Родини Амарантових:

- блішки бурякової звичайної (блішки гречаної)
- бурякової крихітки



- довгоносіка бурякового звичайного
- довгоносіка-стеблїда бурякового (амарантового)
- клопа бурякового
- мертвоїда матового
- молі бурякової мінуючої
- мухи бурякової західної
- нематоди бурякової
- попелиці бурякової кореневої
- попелиці бурякової листкової (бобової)
- цикадки кореневої
- щитоноски бурякової

Родини Гарбузових:

- баштанної корівки
- мінера пасльонового
- мухи динної
- мухи паросткової
- попелиці баштанної (бавовникової)
- попелиці картопляної великої

Родини Капустяних:

- барида бруквяного зеленого
- білана капустяного
- білана ріпного
- білянки ріпакової
- блішки хвилястої
- вогнівки капустяної
- вогнівки стручкової (обпаленої)
- довгоніжки шкідливої
- квіткоїда ріпакового
- клопа капустяного
- листоїда ріпакового
- молі капустяної
- мухи капустяної весняної
- мухи капустяної літньої
- пильщика ріпакового (трача)



- попелиці капустианої
- прихованохоботника ріпакового (насінінневого)
- прихованохоботника стеблового капустианого
- совки городньої
- совки капустианої

Родина Пасльонових:

- блішки картопляної жовтої
- бражника помідорного (п'ятикрапкового)
- жука колорадського
- кліща іржавого томатів
- молі картопляної
- молі південноамериканської томатної мінуючої
- нематоди картопляної золотистої
- совки картопляної (болотної)
- совки помідорної (карадріни)
- цикадки березкової

Родина Селерових:

- клопа лінійчастого (італійського)
- косатця Махаона
- листоблішки морквяної
- метелика лучного білого
- молі зонтичної
- молі кмінної
- мухи морквяної

Родина Цибулинних:

- дзюрчалки цибулевої
- кліща цибулевого кореневого
- молі цибулевої
- мухи цибулевої
- мухи цибулевої мінуючої
- нематоди цибулі стеблової
- прихованохоботника цибулевого



- трипса тютюнового
- цибулевої тріщалки

## 1.7. Шкідники плодових культур

Шкідники плодових культур живляться багаторічними рослинами з родин Розові (*Rosaceae*), Шовковицеві (*Moraceae*), Горіхові (*Juglandaceae*), Березові (*Betulaceae*), Маслинкові (*Elaeagnaceae*) та ін.

До плодових культур належать представники 26 родин (понад 50 родів). Це переважно дерева та кущі, є також багаторічні трав'янисті і ліаноподібні рослини. За господарсько-ботанічними ознаками плодові культури поділяють на *зерняткові* (яблуня, груша, айва, горобина, мушмула, глід тощо), *кісточкові* (вишня, черешня, слива, абрикос, персик та ін.), *горіхоплідні* (ліщина, волоський горіх, мигдаль, фісташка), *цитрусові* (апельсин, лимон, мандарин та ін.), *субтропічні плодові* (інжир, гранат, хурма, маслина тощо). У світовому плідівництві найбільші площі займають маслина, виноград, яблуня, слива, груша. В Україні найбільш поширені яблуня, вишня, слива, абрикос та груша (близько 90% площі), до 4% площі – під горіхоплідними.

Видовий склад шкідників плодових культур неймовірно різноманітний. Різними шкідниками можуть пошкоджуватися всі органи дерев на всіх стадіях розвитку рослин: кореневу систему, скелетні частини (штамби і сучки), пагони, бутони, листки, бруньки, плоди.

У представленому науковому виданні шкідники плодових культур умовно поділені на 4 групи:

- 1) сисні шкідники;
- 2) листогризучі шкідники;
- 3) шкідники генеративних органів;
- 4) шкідники кори, деревини та коріння.

До групи сисних шкідників, приведених у виданні, відносяться кліщі із ряду акариформні кліщі (бурі кліщі, галові чотириногі кліщі, галові кліщі, павутинні кліщі, плоскотілки) та комахи із рядів: рівнокрилих (афіди, листоблішки, несправжньоощитівки, цикадки,



щитівки), напівтвердокрилих (мереживниці, пінниці), трипсів (флеотрипіди) і двокрилих (галиці). Живляться вони клітинним соком листків, пагонів, кори і плодів. Попелиці і цикадки можуть переносити збудників вірусних хвороб рослин.

Серед листогризучих шкідників переважають види ряду лускокрилих (білани, ведмедиці, виїмчастокрилі молі, гліфіптерігиди, горностаєві молі, коконопряди, листовійки, молі-крихітки, молі-малятка, молі-пістрянки, молі-строкатки, павиноочки (сатурнії), п'ядуни, совки, сонцевики (німфаліди), хвилянки, чохлоноски). Значні пошкодження наносять декілька видів із ряду перетинчастокрилих (пильщики ткачі, справжні пильщики) та твердокрилих (довгоносики, листоїди, трубоккрути).

Небезпечними шкідниками генеративних органів плодів культур є види ряду лускокрилих (аргірестіїди, листовійки), твердокрилих (довгоносики, пластинчастовусі, трубоккрути), двокрилих (галиці, осетницеви), перетинчастокрилих (евритоміди, справжні пильщики).

Кору, деревину та коріння плодів порід пошкоджують переважно види ряду твердокрилих (вусачі, долгоносики, златки, короїди, пластинчастовусі), лускокрилих (виїмчастокрилі молі, листовійки, склівки, червиці). Значні пошкодження наносять декілька видів із ряду двокрилих (галиці) та рівнокрилих (горбатки (бодушки), цикадки).

Всього на плодівих деревах в Україні налічується близько 300 видів шкідливих комах і кліщів. Трохи менше половини, 120 видів, відносять до видів, які завдають значної шкоди.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників плодівих культур:

*Сисних шкідників плодівих культур:*

- галиці грушевої листкової
- галиці яблуневої листкової
- кліща бурого плодового
- кліща глодового
- кліща галового грушевого
- кліща галового яблуневого



- кліща павутинного садового
- кліща павутинного туркестанського
- кліща сливового жовтого
- кліща червоного плодового
- клопа грушевого
- листоблішки грушевої
- листоблішки яблуневої
- несправжньощитівки акацієвої
- несправжньощитівки глодової
- несправжньощитівки сливової
- несправжньощитівки яблуневої
- пінниці слинявої
- попелиці великої персикової
- попелиці вишневої
- попелиці в'язово-грушевої
- попелиці геліхризивої
- попелиці горіхової верхньої
- попелиці горіхової нижньої
- попелиці грушево-злакової
- попелиці грушево-зонтичної бурої
- попелиці грушево-зонтичної зеленої
- попелиці зеленої яблуневої
- попелиці кров'яної
- попелиці персикової зеленої (оранжерейної)
- попелиці сливової обпиленої (очеретяної)
- попелиці червоноголової (сірої) яблуневої
- попелиці яблунево-злакової
- попелиці яблунево-подорожникової
- попелиці-листокрутки грушевої
- трипса грушевого
- цикадки меткальфа (білої, цитрусової)
- цикадки розанової
- щитівки каліфорнійської
- щитівки каліфорнійської несправжньої
- щитівки червоної грушевої
- щитівки яблуневої комоподібної





Листогризучих шкідників плодових культур:

- бараниці грушевої (сонцевика рябого)
- білана жилкуватого
- ведмедиці сільської
- вогнівки (метелиці, молелистокрутки) яблуневої
- довгоносика грушевого листового
- звійниці листової (молі листової)
- золотогогуза
- листовійки плодової мінливої
- листовійки плодової різнокольорової
- листовійки брунькової
- листовійки кривовусої вербової
- листовійки кривовусої смородинової
- листовійки виноградної
- листовійки всеїдної
- листовійки плоскої сітчастої
- листовійки приморозкової
- листовійки ржавої серпокрилої
- листовійки розанової (золотистої)
- листовійки свинцевосмугастої
- листовійки сітчастої
- листовійки-товстунки строкатозолотистої
- листовійки-товстунки глодової
- листоїда фіолетового вільхового (агеластики вільхової)
- метелика американського білого
- молі вишневої мінуючої
- молі глодової кружкової
- молі мінуючої плодової верхньобокової
- молі мінуючої яблуневої нижньобокової
- молі плодової горностаєвої
- молі плодової чохликової
- молі яблуневої горностаєвої
- молі-малятка сливової
- молі-малятка яблуневої
- п'ядуна зимового
- п'ядуна квіткового плодового



- п'ядуна сливового
- п'ядуна-обдирала плодового
- п'ядуна-шовкопряда буросмугастого
- перлівниці великої
- пильщика вишневого слизистого
- пильщика-ткача грушевого
- пильщика-ткача кістянкоплідного
- совки войовничої
- совки гірчачової (чорнуватої садової)
- совки грушевої
- совки жовто-бурої ранньої
- совки пірамідальної
- совки садової
- совки синьоголівки
- совки фіолетово-сірої ранньої
- стрільчатки буро-сірої
- стрільчатки псі
- стрільчатки щавлевої
- трубкакрута багатокрута (грушевого)
- трубкакрута ліщинового
- шовкопряда кільчастого
- шовкопряда непарного

Шкідників генеративних органів плодкових культур:

- букарки
- галиці грушевої плодової
- довгоносика вишневого (слоника, трубкакрута)
- довгоносика ліщинового
- довгоносика сірого брунькового (брунькоїда)
- казарки
- квіткоїда грушевого
- квіткоїда яблуневого
- листовійки полохливої
- молі вишневої пагонової
- мухи вишневої
- оленки волохатої (бронзівки волохатої)



- пильщика (трача) яблуневого плодового
- пильщика грушевого плодового
- пильщика сливового жовтого
- пильщика сливового чорного
- плодожерки грушевої
- плодожерки жолудевої (сірої дубової)
- плодожерки ліщинової
- плодожерки сливової
- плодожерки східної
- плодожерки яблуневої
- товстонижки сливової
- трубкокрута великого грушевого
- трубкокрута глодового червонокрилого

Шкідників кори, деревини та коріння плодкових культур:

- вусача вічкового сірого (мезози плямистої)
- вусача ліщинового
- галиці вічкової
- горбатки-буйвола
- довгоносика короїда плодового
- заболонника (короїда) зморшкуватого
- заболонника плодового
- златки вузькотілої грушевої
- златки димчастої плодової
- златки плодової
- златки чорної
- короїда непарного західного
- листовійки підкорової (вишневої)
- лубоїда строкатого ясененого
- молі фруктової смугастої
- склівки яблуневої
- усачика фруктового
- хруща мармурового
- хруща травневого західного
- хруща травневого східного



- цикадки зеленої
- червиці в'їдливої
- червиці пахучої

## 1.8. Шкідники рису

Шкідники рису – живляться рисом посівним з родини Тонконогові (*Poaceae*). Рис пошкоджують як багатодні, так і спеціалізовані шкідники.

У більшості це комахи, життєвий цикл яких пов'язаний з бур'янами рисових систем та культурами, які вирощуються на суходолі, а також комахи, що розвиваються в умовах підвищеної вологості, та комахи і ракоподібні, життєвий цикл яких пов'язаний з наявністю на полі шару води.

У південних областях України фауна рисових систем нараховує близько 20 видів, які належать до 2-х класів, класу ракоподібних та комах. Велике різноманіття шкідників забезпечує тривалий період їхньої шкодочинності – від проростання насіння до дозрівання врожаю.

Найбільш шкодочинні спеціалізовані гідро- і гігрофіли (болотні), такі як муха прибережна, рисовий комарик, мінер рисовий, а також рачки (щитень та естерія). Рису шкодять також італійський прус, вовчок звичайний, клопи-черепашки, попелиці злакові, п'явиці та деякі інші.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників рису:

- афеленха рисового
- естерії
- мінера ячмінного
- мухи прибережної (береговушки узбережної)
- нематоди рисової стеблової
- попелиці соргової (кукурудзяної)
- рачка щитневого
- рисового комарика (дзвінця рисового)
- цикадки смугастої



## 1.9. Шкідники ягідних культур

Ягідні культури – вирощувані в сільському господарстві куштові, напівкуштові й багаторічні трав'яні рослини, що дають їстівні плоди – ягоди (суниця, полуниця, смородина, малина, агрус, білі й червоні порічки, ожина та ін.). В Україні на ягідні культури припадає близько 2% площі всіх плодово-ягідних насаджень. Перше місце серед них належить суницям, друге – чорній смородині, третє – малині; менше поширені агрус і порічки. Загальна площа ягідних насаджень в усіх категоріях господарств становить близько 40 тис. га, в тому числі плодоносних – близько 32 тис. га.

**Шкідники суниці.** В Україні представлені понад 160 видів. Найбільш розповсюджені 64 види (58 видів комах, 4 види кліщів, 2 види нематод). За чисельністю і шкодочинністю переважають поліфаги та олігофаги, які трофічно пов'язані з дикою рослинністю (дикалісова суниця, гравілат, гусячалапка, манжетка, кропивні, бобові та ін.) або є широко розповсюдженими ґрунтовими видами. Серед багатодітних особливо шкідливими є капустянка (медведика, вовчок), личинки пластинчастовусих, коваликів, кореневих довгоносиків, підгризаючих совок. Із числа олігофагів за шкідливістю виділяється малинний довгоносик, розповсюджений по всій території України. Найбільш небезпечним є суничний кліщ.

**Шкідники малини.** В Україні їх нараховується понад 230 видів. Із них відчутну шкоду наносять 51 вид. Основними шкідниками малини є декілька спеціалізованих видів, у тому числі малинна пагонова попелиця, загальний для малини і суниці малинний довгоносик, деякі багатодітні види (листовійка розанова (золотиста) і ґрунтові шкідники), кліщі. В перші роки після посадки малині шкодять переважно личинки пластинчастовусих та кравчик-головач.

Найбільш розповсюджені 51 вид шкідників, в т.ч. 49 видів комах і 2 види кліщів, з яких найвідчутнішу шкоду наносять 18 видів, а інші 33 розмножуються в масовій кількості в окремі роки і локально шкодять на невеликій площі або зустрічаються щорічно в значній кількості, не завдаючи великої шкоди. Це клопи, малинниця, шовкопряд малиновий, березовий п'ядун та ін. Решта (окрім 51), близько 180 видів – переважно поліфаги і на малині є випадковими.



**Шкідники ожини.** Оскільки ожина та малина належить до родини *Rosaceae* у природі часто ростуть пліч-о-пліч, переважна більшість шкідників і хвороб, яким вони піддаються, у них теж спільні. На території України налічується близько 50 видів комах, які завдають шкоди насадженням ожини.

**Шкідники смородини, агрусу та йошти.** В Україні налічується близько 200 видів шкідливих комах на смородині, агрусі та йошти. З них небезпечними є 20 видів, 39 видів наносять відчутну шкоду періодично під час масових розмножень.

Найбільш розповсюджені 57 видів, з яких 55 належать до класу комах, а 2 види – кліщі. Найбільш шкідливими є: смородиновий бруньковий кліщ, смородинова вузькотіла златка, смородинова склівка, велика смородинова попелиця, агрусовий блідоногий пильщик, агрусова вогнівка, агрусова попелиця. Останні 3 види більше шкодять агрусу. В цілому видовий склад шкідників на смородині більший, ніж на агрусі. Із монофагів і вузькоспеціалізованих шкідників смородині шкодять: смородинова брунькова міль, червоносмородинова листкова і деякі інші види попелиць, чорносмородиновий жовтий пильщик та ін. З числа багатоїдних шкідників найбільш шкідливими є личинки хрущів, особливо в перший рік після посадки, виноградний слоник, бруньковий довгоносик, розанна, смородинова та інші види листовійок, звичайний павутинний кліщ, які трофічно тісно пов'язані з різними деревними чагарниковими і плодовими породами, що відомо з літературних джерел.

Слід відзначити, що із числа головних шкідників ягідних культур розповсюджені скрізь, де культивуються ягідні рослини, такі види: смородинова склівка, смородинова вузькотіла златка, малиновий жук, малинний довгоносик, скосар малий чорний, червоносмородинний (агрусовий) жовтий пильщик, озима та інші підгризаючі совки, розанна та кривовуса смородинова листовійки, хрущі, ковалики, капустянка звичайна, пагонова малинова попелиця, агрусова попелиця та деякі інші види. Крім названих, у Поліссі та Лісостепу широко розповсюджені і можуть помітно шкодити: попелиця червоносмородинна (листова, галова), попелиця велика смородинова; місцями блідоногий агрусовий пильщик, а в більш зволожені роки і в зволжених районах – стеблова та листкова



галиці, місцями суттєву загрозу створює агрусовий п'ядун та окремі види листовійок.

Захист ягідників ґрунтується на застосуванні високоселективних та малотоксичних препаратів хімічного й біологічного походження з нетривалим терміном очікування після обробки до збирання врожаю.

У розділі 2 даного навчального посібника приведені фенологічні календарі розвитку наступних шкідників ягідних культур:

Шкідників суниць, малини, ожини:

- ведмедиці кайя
- ведмедиці крапчастої
- ведмедиці сільської
- галиці малинної пагонової
- галиці малинної стеблової
- горіхотворки малинної
- довгоносика кореневого сірого (землистого)
- довгоносика малинного
- жука малинного
- кліща суничного
- коконопряда малинового
- кравчика-головача
- ларенції малинової
- листовійки малинової
- листовійки полохливої
- листовійки приморозкової
- листовійки ржавої серпокрилої
- листовійки сітчастої
- листовійки суничної
- листоїда суничного
- молі малинної брунькової
- мухи малинної
- оленки волохатої (бронзівки волохатої)
- перлівниці великої
- перлівниці малинової
- пильщика малинного гребінчатовусого
- пильщика малинного мінуючого



- пильщика розанного
- пильщика суничного чорноплямистого
- пінниці слинявої
- попелиці малинної пагонової
- пухоспинки рожевої
- сатурнії малої (малого нічного павичевого ока)
- склівки малинної
- скосяря малого чорного
- сліпняка польового
- совки золотистої малинової
- совки малинової
- совки пірамідальної
- совки сірої земляної
- совки смугастої
- стрільчатки буро-сірої
- хруща сірого волохатого
- хруща травневого західного
- цикадки розанової

Шкідників смородини, агрусу, йоштин:

- вогнівки агрусової
- златки смородинної вузькотілої
- кліща смородинового брунькового
- листовійки смородинової кривовусої
- молі смородинної брунькової
- несправжньошитівки акацієвої
- п'ядуна агрусового
- пильщика агрусового блідоногого
- пильщика червоносмородинного (агрусового) жовтого
- пильщика чорносмородинного жовтого
- попелиці агрусової
- попелиці великої смородинової
- попелиці смородинно-салатної
- попелиці червоносмородинної (листяної)
- склівки смородинної
- совки гірчакової (чорнуватої садової)
- щербатки с-біле



## РОЗДІЛ 2

---

### ФЕНОЛОГІЧНІ КАЛЕНДАРІ РОЗВИТКУ КОМАХ

---

У виробничій діяльності фахівця із захисту рослин часто виникає необхідність проведення фенологічних спостережень за річним циклом розвитку комах і рослинами, які вони пошкоджують. Найбільш короткою і наочною формою записів результатів цих спостережень є графічна схема їх реєстрації, що отримала назву *фенологічного календаря*. Схема являє собою календарну решітку, в якій показано, в яких фазах розвитку зустрічається шкідник у природі в кожному з декад кожного місяця.

Необхідні для складання фенокалендарів дані про терміни розвитку шкідників беруть з літератури або зі своїх власних спостережень.

У фенокалендарях відображується подекадний хід розвитку шкідника в період з березня по жовтень. Потрібно дотримуватися такого порядку заповнення календаря: в першій графі вказуються в послідовному порядку фази розвитку, які шкідник проходить під час свого життєвого циклу протягом року. Першою записується та фаза розвитку, в якій шкідник зимує. Слід пам'ятати, що ця ж фаза буде завершувати перелік фаз розвитку в першій графі, так як зазвичай одна і та ж фаза розвитку шкідника йде восени на зимівлю і виходить після зимівлі навесні.

У відповідні графи календарної решітки умовними позначеннями вносять відомості про розвиток комах протягом року. У систему зазвичай прийнятих умовних позначень окремих фаз розвитку комах входять: (●) – яйце, (–) – личинка, (0) – лялечка, (+) – імаго.

Зазвичай більшість етапів фенології виду (вихід із зимівлі, період додаткового живлення, період відкладання яєць і т.д.) не збігається у часі в окремих особин у зв'язку з певним різноякісним складом популяції та умов мікроклімату. Тому деякий час у природі зустрічається 2, а іноді і 3 фази розвитку одного виду комах одночасно. Особливо часто таке явище нашарування фаз розвитку



зустрічається у полівольтинних видів комах з коротким циклом розвитку однієї генерації (попелиці, деякі лускокрилі, мухи). У фенологічному календарі нашарування окремих фаз відображається у вигляді позначення кожної наступної фази розвитку комахи на новому рядку по горизонталі. Таким чином, окремі фази розвитку шкідників у фенокалендарі зазвичай перекриваються.

Якщо шкідник має дві генерації протягом сезону, то в другій графі, після того як будуть перераховані фази розвитку, що відносяться до першої генерації, треба записати послідовно фази розвитку другої генерації, які проходять свій розвиток протягом того ж сезону. Так само потрібно вчинити при наявності у шкідника трьох або чотирьох генерацій.

*Примітка.* Відступ від цього порядку заповнення слід зробити при складанні календаря для попелиць, кліщів, число генерацій яких протягом сезону дуже велике; деякі фази їх розвитку будуть зустрічатися в природі щодавно протягом кількох місяців.

Для складання фенологічного календаря розвитку комах з багаторічною генерацією (тобто тих, які дають одне покоління за 2-4 роки) календарну решітку ділять горизонтальними лініями на окремі роки.

У розділі 2 навчального посібника наведено орієнтовні фенологічні календарі розвитку шкідників, складені на основі середньобагаторічних спостережень.



### Фенологічний календар розвитку

*агалматіума дволопатевого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | •       | • | • | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*американського білого метелика (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

### Фенологічний календар розвитку

*афеленха рисового (кількість поколінь – 8-13)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*бараниці грушевої (сонцевика рябого) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
бариди бруквяного зеленого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | –       | – |   |         |   | – | –      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
баиштанної корівки (кількість поколінь – 2-4)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | –       | – | – |         |   | – |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | – | –       | – | – |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | – | –      | – |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | –      | – | – | –       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
білана жилкуватого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | –       | – | – | –       | – |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | – | – | –       | – | – | –      | – | – | –       | – | – | –        | – | – | –       | – | – |



**Фенологічний календар розвитку**  
*білана капустаного (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*білана рінного (кількість поколінь – 2-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
білянки ріпакової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**

*блішки бурякової звичайної (блішки гречаної) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**

*блішки дубової (альтики дубової) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**

*блішки картопляної жовтої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку**  
*блішки хвилястої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | ● | ● | ●       | ● | ● |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*блішки хлібної смугастої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | ● | ● | ●       | ● | ● |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*бражника помідорного (п'ятикрапкового)*  
*(кількість поколінь – 2-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | ● | ● | ●       | ● | ● |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | ●      | ● | ● |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | ●       | ● | ● |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



### Фенологічний календар розвитку букарки (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку бурякової крихітки (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку ведмедиці кайя (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку ведмедиці крапчастої (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |





**Фенологічний календар розвитку  
ведмедиці сільської (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
вогнівки (метелиці, молелистокрутки) яблуневої  
(кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + |   | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
вогнівки агрусової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку**  
*вогнівки бобової (акацієвої) (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*вогнівки капустиної (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*вогнівки стручкової (обпаленої) (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
вусача вічкового сірого (мезози плямистої)  
(кількість поколінь – 1 в два-три роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
вусача ліщинового (кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
вусача сірого довговусого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      |   |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
вусача тополевого (великого осикового скрипуна)  
(кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
вусача чорного соснового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
галиці виноградної (кількість поколінь – 1-2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
галиці вічкової (кількість поколінь – 3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | - | -        | - | - | -       | - | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
галиці горохової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | - | -        | - | - | -       | - | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
галиці грушевої листкової (кількість поколінь – 4-5)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Личинка       | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | 0 | 0 |          |   |   |         |   | 0 |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        |   |   |         |   | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | • |   |         |   | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   | - |         |   | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
галиці грушевої плодової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | 0 | 0 | 0       | 0 |   |   |



**Фенологічний календар розвитку  
галиці люцернової квіткової (люцернового комарика)**  
(кількість поколінь – 2-3)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |

**Фенологічний календар розвитку  
галиці малинної пагонової (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |

**Фенологічний календар розвитку  
галиці малинної стеблової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |

**Фенологічний календар розвитку***галиці яблуневої листкової (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - |   | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - |   | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***гнойовика кукурудзяного (кількість поколінь – 1 у два-три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***горбатки-буйвола (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + |   | +        | + |   | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • | • | •       | • | • |





**Фенологічний календар розвитку  
горіхотворки малинної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
дзюрчалки цибулевої (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
довгоніжки шкідливої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
довгоносака бульбочкового смугастого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика бульбочкового щетинистого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика бурякового звичайного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика великого соснового (кількість поколінь – 1 в 2 роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***довгоносика вишневого (слоника, трубоккрута)**(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |



### Фенологічний календар розвитку

*довгоносика грушевого листкового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | –       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | –       | – | – | –       | – | – | –      | – | – | –       | – | – | –        | – | – | –       | – | – |

### Фенологічний календар розвитку

*довгоносика кореневого сірого (землистого)*

*(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | –       | – | – | –      | – | – |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*довгоносика короїда плодового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | –       | – | – | –       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | – | –       | – | – | –      | – | – | –       | – | – | –        | – | – | –       | – | – |

### Фенологічний календар розвитку

*довгоносика листкового люцернового (фітономуса)*

*(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Березень |   |   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +        | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |          |   | • | •       | • | • | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   |   |         |   | – | –       | – | – | –       | – | – | –      | – | – |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |          |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика ліщинового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика малинного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика південного сірого (кукурудзяного)**(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***довгоносика п'ятикрапкового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
довгоносика сірого брунькового (брунькоїда)**  
(кількість поколінь – 1 в два роки)

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
довгоносика-стеблоїда бурякового (амарантового)**  
(кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
довгоносика чорного бурякового (кількість поколінь – 1 за два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*



**Фенологічний календар розвитку  
дубової чубатки (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • |         | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | – | – |         | – | – |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
естерії (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | – | – |         | – |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + |         | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
жовтого насінніда тухіуса (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | – | – | –       | – | – | –      | – | – | –       | – |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
жужелиці хлібної малої (туруна хлібного) (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | –       | – | – | –       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | – | – | –       | – | – |



**Фенологічний календар розвитку  
жука колорадського (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - |   |        |   | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        | + | + | +       | + |   |

**Фенологічний календар розвитку  
жука малинного (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
заболонника дубового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
заболонника (коріда) зморикуватого**  
(кількість поколінь – 1; в районі Криму – 2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
заболонника плодового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
звійниці зимової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |





### Фенологічний календар розвитку

звійниці листкової (молі листкової) (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

звійниці пагінцевої (кількість поколінь – 1 в 2 роки)

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя

### Фенологічний календар розвитку

звійниці літньої (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + |   | +       | + |   |



### Фенологічний календар розвитку зеленоочки (кількість поколінь – 2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку зернівки квасолевої (кількість поколінь – 1-2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку зерноїда горохового (зернівки горохової) (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



### Фенологічний календар розвитку

*златки вузькотілої виноградної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*златки вузькотілої грушевої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*златки вузькотілої зеленої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*златки димчастої плодової (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя

**Фенологічний календар розвитку***златки плодової (кількість поколінь – 1 в два-три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***златки синьої соснової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***златки смородинової вузькотілої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       |   |   | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***златки чорної (кількість поколінь – 1 в два-три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*



**Фенологічний календар розвитку  
золотогуза (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку  
ізофії кримської (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
казарки (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
капустянки звичайної (медведки, вовчка)  
(кількість поколінь – 1 або 1 за два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*



**Фенологічний календар розвитку**  
*квіткоїда грушевого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*квіткоїда ріпакового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*квіткоїда яблуневого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кліта поперечносмугастого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*кліща бурого плодового (кількість поколінь – 2-5)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - | -        |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         | - | - | - |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | +       | + | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*кліща виноградного брунькового (кількість поколінь – 8-9)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*кліща виноградного листкового (кількість поколінь – 5-11)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***кліща виноградного повстяного (зудня) (кількість поколінь – 7-8)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***кліща галового грушевого (кількість поколінь – 3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + |         | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • |         | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - |         | - | - |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго (самка) |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         | + | + |          | + | + |         | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***кліща галового яблуневого (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + |        | + | + |         | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         | - | - |          | - | - |         |   |   |
| Імаго (самка) |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + |         | + | + |          | + | + |         | + | + |





**Фенологічний календар розвитку**  
*кліща глодового (кількість поколінь – 7-9)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кліща іржавого томатів (кількість поколінь – понад 10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кліща павутинного звичайного (кількість поколінь – 18)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кліща павутинного садового (кількість поколінь – 4-6)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



### Фенологічний календар розвитку

*кліща павутинного туркестанського (кількість поколінь – до 10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*кліща пшеничного чотириноного (кількість поколінь – 8-9)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*кліща сливового жовтого (кількість поколінь – 7-8)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*кліща смородинового брунькового (кількість поколінь – 5-6: два-три весняних і три літньо-осінніх)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку**  
*кльіца сунічного (кількість поколінь – 4-5)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго (самка) | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кльіца цибулевого кореневого (кількість поколінь – 4-9)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*кльіца червоного плодового (кількість поколінь – 4-6)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*клопа буякового (кількість поколінь – 3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - |        |   |   | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |



**Фенологічний календар розвитку  
клопа грушевого (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | –       | – |   |        | – | – |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | – | –       | – |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
клопа капустияного (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | –       | – | – |         | – | – |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | –       | – |   | –      | – | – |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
клопа лінійчастого (італійського) (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | –       | – | – | –      | – |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | – | – | –       | – |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
клопа люцернового (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
клопа мармурового (кількість поколінь – 3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
клопа шкідливої черепашки (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***ковалика смугастого (кількість поколінь – 1 за чотири роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   | •       | • |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 3-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 4-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***коконопряда малинового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку***коника блакитнокрилого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***коника зеленого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |



### Фенологічний календар розвитку

*коренегриза звичайного (кількість поколінь – 1 за три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   | • | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

Примітка: р.ж. – рік життя

### Фенологічний календар розвитку

*коройда вершинного (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | 0       | 0 | 0 |
|               |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | +       | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*коройда непарного західного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
косатця Махаона (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
кравчика-головача (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
ларенції малинової (кількість поколінь – 1, іноді 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |





**Фенологічний календар розвитку**  
*листоблішки грушевої (кількість поколінь – 5)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листоблішки морквяної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листоблішки яблуневої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • | • |



**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки брунькової (кількість поколінь – 1-2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки виноградної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки всеїдної (кількість поколінь – 1-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
листовійки гронової (кількість поколінь – 3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
листовійки двольотної (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + |         |   | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |  |

**Фенологічний календар розвитку  
листовійки зеленої дубової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |  |



**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки злакової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки кривовусої вербової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки кривовусої смородинової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки малинової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + | + | +        | + |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - | -        | - | - | -       | - |   |  |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки підкорвої (вишневої) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*листовійки плодової мінливої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки плодової різнокольорової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки плоскої сітчастої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки полохливої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки приморозкової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |



### Фенологічний календар розвитку

*листовійки ржавої серпокрилої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*листовійки розанової (золотистої) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*листовійки свинцевосмугастої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*листовійки сітчастої (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки смородинової кривовусої (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки суничної (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***листовійки-товстунки глодової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |





**Фенологічний календар розвитку  
листовійки-товстунки строкатозолотистої**  
(кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
листоїда ріпакового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - |   | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
листоїда суничного (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |  |

**Фенологічний календар розвитку  
листоїда тополевого (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | 0 | 0        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
листійда фіолетового вільхового (агеластики вільхової)  
(кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         |   | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
лубоїда великого соснового (великого лісового садівника)  
(кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
лубоїда малого соснового (малого лісового садівника)  
(кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
лубоїда строкатого ясеню (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
лунки сріблястої (зубниці буцефала сріблястої)  
(кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 |   | 0        | 0 |   | 0       | 0 |   |

**Фенологічний календар розвитку  
мертвоїда матового (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
метелика американського білого (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 |   | 0       | 0 |   |



**Фенологічний календар розвитку**  
*метелика лучного (кількість поколінь – 3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • | • | •       |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*метелика лучного блідого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*метелика стеблового (кукурудзяного) (кількість поколінь – 1-2 (друге покоління в окремі роки))*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
мідляка піщаного (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
мінера нутового (кількість поколінь – 3-4)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 |   |



**Фенологічний календар розвитку**  
*мінера пасльонного (кількість поколінь – 5-6)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |



**Фенологічний календар розвитку**  
*молі бурякової мінуючої (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*молі вербової горностасової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*молі вишневої мінуючої (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
молі вишневої пагонової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
молі глодової кружкової (кількість поколінь – 3-4)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - |         |   |   |          |   |   |         |   | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - |         |   |   |          |   |   |         |   | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
молі зонтичної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - |   | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |





**Фенологічний календар розвитку  
молі капустяної (кількість поколінь – 4-5)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |

**Фенологічний календар розвитку  
молі картопляної (кількість поколінь – 4-5 поколінь в полі  
і до 10-12 в сховищі)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |



**Фенологічний календар розвитку  
молі кминної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
молі малинної брунькової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
молі-малятка сливової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку**  
*молі-малятка яблуневої (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*молі мінуючої плодової верхньобокової (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |  |

**Фенологічний календар розвитку***молі мінуючої яблунової нижньобокової (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        | - |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку***молі південноамериканської томатної мінуючої**(кількість поколінь – 10-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку***молі плодової горностаєвої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*молі плодової чохликової (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

### Фенологічний календар розвитку

*молі смородинної брунькової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*молі фруктової смугастої (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
молі цибулевої (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + |         | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
молі яблуневої горностаєвої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи бурякової західної (кількість поколінь – 2-4)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |  |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        |   |   |         |   |   |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |  |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |  |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |  |



**Фенологічний календар розвитку  
мухи вишневої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • |   |         | • |   |        | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи гессенської (кількість поколінь – 4-5 (2-3 літні))**

| Фаза розвитку | Березень |   |   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -        | - | - | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |          |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         | + |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |          |   |   |         | • | • |         | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   |   |         |   |   |         | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |          |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         |   |   |         |   | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |          |   |   |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |          |   |   |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |



**Фенологічний календар розвитку  
мухи динної (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи капустяної весняної (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи капустяної літньої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |





**Фенологічний календар розвитку  
мухи малинної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи морквяної (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи паросткової (кількість поколінь – 3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + |   | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
мухи прибережної (береговушки узбережної)**  
(кількість поколінь – 3)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | – | –       | – | – | –      | – |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | – | –      | – |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | – | – | –       | – |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи пшеничної (чорної злакової)** (кількість поколінь – 2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | –       | – | – | –       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | –       | – | – |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
мухи цибулевої** (кількість поколінь – 2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | – | – | –       | – | – | –      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | –      | – | – | –       | – | – | –        | – | – |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 |   | 0        | 0 |   | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
мухи цибулевої мінуючої (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
нематоди бурякової (кількість поколінь – 4-5)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***нематоди картопляної золотистої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***нематоди рисової стеблової (кількість поколінь – 3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***нематоди цибулі стеблової (кількість поколінь – 4-6)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***несправжньоощитівки акацієвої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*несправжньощитівки глодової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + | + |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • | • | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*несправжньощитівки сливової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*несправжньощитівки яблуневої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*оленки волохатої (бронзівки волохатої) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + | + | + | + |



**Фенологічний календар розвитку**  
*опомізи пшеничної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*падучки темної (виноградної) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*перлівниці великої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*перлівниці малинової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*пильщика агрусового блідоногого (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 |   | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - |   | -        | - |   |         |   |   |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика великого березового (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика вишневого слизистого (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - |   | -        | - |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика грушевого плодового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       | 0       | 0 |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика звичайного соснового (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика малинного гребінчатовусого (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |





### Фенологічний календар розвитку

*пильщика малинного мінуючого (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + |   | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   | •      | • |   | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - |   |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика розанного (кількість поколінь – 3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - |   |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика рудого соснового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика сливового жовтого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика сливового чорного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***пильщика сунічного чорноплямистого**(кількість поколінь – 2-3 покоління, у Криму може бути й 4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*пильщика-ткача грушевого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика-ткача кістянкоплідного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика ткача соснового зірчастого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
пильщика тополевого (осикового) строкатого  
(кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
пильщика (трача) ріпакового (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 |   | 0        | 0 |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
пильщика (трача) хлібного звичайного (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*пильщика (трача) яблуневого плодового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика червоносмородинного (агрусового) жовтого*

*(кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*пильщика чорносмородинного жовтого (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |



**Фенологічний календар розвитку  
пильщика ясеневого білократкового (макрофії ясеневій)  
(кількість поколінь – 1-2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
підкоровика соснового (кількість поколінь – 1 в 2 роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго 2-го р.ж.   |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

Примітка: р.ж. – рік життя

**Фенологічний календар розвитку  
пінниці слинявої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
пістрянки (строкатки) виноградної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку**  
*плодожерки горохової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*плодожерки грушевої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*плодожерки жолудевої (сірої дубової) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*плодожерки ліщинової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
плодожерки сливової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
плодожерки східної (кількість поколінь – 4)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |





**Фенологічний календар розвитку**  
*плодожерки яблукової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*плоскотілки плодової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   | -        | - | - |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*нопелиці агрусової (кількість поколінь – 8-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*нопелиці баштанної (бавовникової) (кількість поколінь – 9-15)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці бурякової кореневої (кількість поколінь – 8-10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці бурякової листкової (бобової) (кількість поколінь – 10-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |     |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|-----|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3   |
| Яйце          | •       | • |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |     |
| Личинка       |         | - |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |     |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | +   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   | • • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці персикової великої (кількість поколінь – 8-10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці великої смородинової (кількість поколінь – 9)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |     |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|-----|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3   |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |     |
| Личинка       |         | - |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |     |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       |   |     |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • • |



**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці вишневої (кількість поколінь – 10-14)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці в'язово-грушевої (кількість поколінь – 5)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці геліхризової (кількість поколінь – 10-16)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці горіхової верхньої (кількість поколінь – 8-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці горіхової нижньої (кількість поколінь – 8-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці горохової (кількість поколінь – 10)*

| Фаза розвитку | Березень |   |   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •        | • | • | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |          |   |   |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   | • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці грушево-злакової (кількість поколінь – 9-11)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***попелиці грушево-зонтичної бурі (кількість поколінь – 6 і більше)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |



**Фенологічний календар розвитку  
попелиці грушево-зонтичної зеленої**  
(кількість поколінь – 6 і більше)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
попелиці звичайної злакової** (кількість поколінь – 10-12)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку  
попелиці зеленої яблуневої** (кількість поколінь – 14-17 поколінь)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
попелиці капустяної** (кількість поколінь – 14-16)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**

*попелиці картопляної великої (кількість поколінь – 10 і більше  
(розвивається неповноциклічно))*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**

*попелиці кров'яної (кількість поколінь – 10-17 поколінь)  
(розвивається неповноциклічно)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | +       | + | + |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**

*попелиці-листокрутки грушевої (кількість поколінь – 10-15)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   | • |

**Фенологічний календар розвитку**

*попелиці люцернової (кількість поколінь – 15-20)*

| Фаза розвитку | Березень |   |   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •        | • | • | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |          |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Імаго         |          |   |   |         | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |          |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   | • |         |   |   |



**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці малинної пагонової (кількість поколінь – 8-12)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка       |         | - | - | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці персикової зеленої (оранжерейної)*  
*(кількість поколінь – 14-15)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці сливової обпиленої (очеретяної)*  
*(кількість поколінь – 8-10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці смородинно-салатної (кількість поколінь – 10)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |



**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці соргової (кукурудзяної) (кількість поколінь – 12)*  
*(розвивається неповноциклічно)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці червоноголової (сірої) яблуневої (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці червоносмородинної (листяної)*  
*(кількість поколінь – 6-7 (на смородині))*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*попелиці яблунево-злакової (кількість поколінь – 5)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |





### Фенологічний календар розвитку

*попелиці яблунево-подорожникової (кількість поколінь – 4-6)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Яйце          | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*прихованохоботника ріпакового (насінневого)*

*(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*прихованохоботника стеблового капустиного*

*(кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |

### Фенологічний календар розвитку

*прихованохоботника цибулевого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Яйце          |         |   | • |         | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
псевдощитівки виноградної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
пухоспинки рожевої (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
п'явиці звичайної (червоногрудої) (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
п'ядуна агрусового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



### Фенологічний календар розвитку

*п'ядуна димчастого бурого-сірого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - |   | - | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*п'ядуна жовтовусого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |  |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|--|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |  |
| Імаго         | +       | + |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |  |
| Яйце          |         | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |  |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |  |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   | + | + |  |

### Фенологічний календар розвитку

*п'ядуна зимового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • | • | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*п'ядуна квіткового плодового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку***п'ядуна-обдирача плодового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 |         | 0 | 0 |        | 0 | 0 |         | 0 | 0 |          | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | + | + |         | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | • | • |         | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***п'ядуна сливового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 |         | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + |        | + | + |         | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • |        | • | • |         | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - |        | - | - |         | - | - |          | - | - |         | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***п'ядуна соснового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + |        | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • |        | • | • |         | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - |        | - | - |         | - | - |          | - | - |         | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***п'ядуна-шовкопряда буросмугастого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
рачка щитневого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
рисового комарика (дзвінца рисового) (кількість поколінь – 3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку  
рогохвоста великого хвойного (кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя



**Фенологічний календар розвитку**  
*сарани італійської (пруса) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*сарани марокканської (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*сарани перелітної (азіатської) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*сатурнії малої (малого нічного павичевого ока)*  
(кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



### Фенологічний календар розвитку

*склівки великої (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

### Фенологічний календар розвитку

*склівки малинної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*склівки смородиної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*склівки яблуневої (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку***скосаря борозенчастого (кількість поколінь – 1 або 1 в два роки)*

| Фаза розвитку   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-----------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка         | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Імаго 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце            |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка         |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго 2-го р.ж. | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце            |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка         |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Імаго           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***скосаря кримського (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   | •      | • |   | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   | -       | - |   | -        | - |   | -       | - |   |

**Фенологічний календар розвитку***скосаря люцернового (кореневого люцернового довгоносика)**(кількість поколінь – 1 за два-три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*





### Фенологічний календар розвитку

*скосаря малого чорного (кількість поколінь – 1 за два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

### Фенологічний календар розвитку

*скосаря турецького (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку   | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-----------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка         | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка         |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Імаго 2-го р.ж. | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце            |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

### Фенологічний календар розвитку

*слизняк сітчастого (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |



**Фенологічний календар розвитку**  
*сліпняка польового (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        | + | + | +       | + |   |

**Фенологічний календар розвитку**  
*совки бавовникової (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | - | -        | - | - | -       | - |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | 0 | 0 | 0       | 0 |   |

**Фенологічний календар розвитку**  
*совки виноградної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - |   |



**Фенологічний календар розвитку  
совки войовничої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
совки гамми (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
совки гірчачової (чорнуватої садової) (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
совки городньої (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
совки горохової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
совки грушевої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |



### Фенологічний календар розвитку

*совки жовто-бурої ранньої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + |   | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - |   | -       | - |   | -      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

### Фенологічний календар розвитку

*совки звичайної зернової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       |   | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку

*совки золотистої малинової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

### Фенологічний календар розвитку

*совки капустяної (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку***совки картопляної (болотної) (кількість поколінь – 1-2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку***совки люцернової (льонової) (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку***совки малинової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   | •      | • | • | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
совки озимої (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку  
совки південної стеблової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |

**Фенологічний календар розвитку  
совки пірамідальної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку**  
*совки помідорної (карадріни) (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*совки садової (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*совки синьоголівки (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |





**Фенологічний календар розвитку  
совки сірої земляної (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
совки смугастої (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - | -        | - |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 |   | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
совки соснової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
совки стрічкової великої (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку**  
*совки с-чорне (кількість поколінь – 2 (у Лісостепу)-3*  
*(в окремі роки на Півдні))*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   | 0      | 0 |   | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*совки фіолетово-сірої ранньої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*стрілчатки буро-сірої (кількість поколінь – 1-2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |



**Фенологічний календар розвитку  
стрільчатки псі (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
стрільчатки щавлевої (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку  
товстоніжки люцернової (люцернового насінніда)  
(кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   | 0       | 0 | 0 |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | • | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
товстони́жки сливової (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | 0 |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
тремекса березового (великого березового рогахвіста)  
(кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
трипси виноградного (кількість поколінь – 9 і більше (до 20))**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         | • | • | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
трипси горохового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + |         |   | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку  
трипса грушевого (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
трипса пшеничного (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
трипса тютюнового (цибулевого) (кількість поколінь – 6-8)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку  
трубокрукта багатойдного (грушевого) (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку  
трубоккрута великого грушевого  
(кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
трубоккрута глодового червонокрилого  
(кількість поколінь – 1 в два роки)**

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + | + | +       | + | + |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку  
трубоккрута ліщинового (кількість поколінь – 1)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |



### Фенологічний календар розвитку усячика фруктового (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         | 0 | 0 |         | 0 |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку хвилянки вербової (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

### Фенологічний календар розвитку хлібного жука-кузьки (кількість поколінь – 1 за два роки)

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя

### Фенологічний календар розвитку хруща білого (кількість поколінь – 1 за три-чотири роки)

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 4-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя



### Фенологічний календар розвитку

*хруща мармурового (кількість поколінь – 1 за три-чотири роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 4-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя

### Фенологічний календар розвитку

*хруща сірого волохатого (кількість поколінь – 1 за два-три роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

Примітка: р.ж. – рік життя

### Фенологічний календар розвитку

*хруща травневого західного (кількість поколінь – 1 за три-чотири роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 4-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

Примітка: р.ж. – рік життя





**Фенологічний календар розвитку  
хруща травневого східного**  
(кількість поколінь – 1 за чотири-п'ять років)

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго             | +       | + | + | +       | + | + | +       | + |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 4-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

Примітка: р.ж. – рік життя

**Фенологічний календар розвитку  
цвіркуна степового (польового)** (кількість поколінь – 1)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку  
цибулевої тріщалки** (кількість поколінь – 1-2)

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         | + | + | +       | + | + | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку***цикади червоної (кількість поколінь – 1 в чотири роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   | +       | + |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 3-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Личинка 4-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя***Фенологічний календар розвитку***цикади беззкової (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку***цикадки виноградної зеленої (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   | • | •      | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + | + | +       | + | + |



**Фенологічний календар розвитку**  
*цикадки жовтої (городньої) (кількість поколінь – 2-3)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         | • | • | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | +        | + |   | +       | + | + |

**Фенологічний календар розвитку**  
*цикадки зеленої (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + |   | +        | + |   | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*цикадки кореневої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*цикадки меткальфа (білої, цитрусової) (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |



**Фенологічний календар розвитку  
цикадки розанової (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      |   |   | •       | • | • | •        |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | - | - | -       | - | - | -        | - |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
цикадки смугастої (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку  
цикадки шестикрапкової (кількість поколінь – 2-3)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   | - | -       | - |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + |   | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        | • | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | -       | - | - | -        | - |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • | • | •       | • | • |



### Фенологічний календар розвитку

*червця виноградного борошністого (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   | -       | - |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   | +       | + | + | +      | + | + | +       | + |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       |   | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • | • |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | + | + | +       | + |   |

### Фенологічний календар розвитку

*червиці в'їдливої (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

### Фенологічний календар розвитку

*червця Комстока (червчика Комстока) (кількість поколінь – 3-4)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | • | •       | • |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | - | -       |   | - | -        |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | + | +        |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | • | •        | • |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   | - | -        | - | - | -       |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          | + | + | +       | + |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   | • | •       | • |   |



**Фенологічний календар розвитку**  
*червиці пахучої (кількість поколінь – 1 в два роки)*

| Фаза розвитку     | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|                   | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка           | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка           |         |   |   |         |   | 0 | 0       | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго             |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце              |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 1-го р.ж. |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка 2-го р.ж. | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

*Примітка: р.ж. – рік життя*

**Фенологічний календар розвитку**  
*червонохвіста (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Лялечка       | 0       | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 | 0       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | 0        | 0 | 0 | 0       | 0 | 0 |

**Фенологічний календар розвитку**  
*шовкопряда дубового похідного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - | 0       | 0 | 0 |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |

**Фенологічний календар розвитку**  
*шовкопряда кільчастого (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |



**Фенологічний календар розвитку**  
*шовкопряда монашки (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      | 0 |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*шовкопряда непарного (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • | •       | • | • | •        | • | • | •       | • | • |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   | -       | - | - | - | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*шовкопряда соснового (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - | -       | - | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   | 0       | 0 | 0 |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         | + | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         | • | • | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - | - | - | - |

**Фенологічний календар розвитку**  
*щербатки с-біле (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |   |   |   |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • | • |         |   |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |   |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + | + | + | + |



## Фенологічний календар розвитку

*щитівки каліфорнійської (кількість поколінь – 2)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   | + | +       | + | + | +       | + | + | +      | + | + |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   | +      | + | + | +       | + | + | +        | + | + |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

## Фенологічний календар розвитку

*щитівки каліфорнійської несправжньої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Личинка       | -       | - | - | -       | - | - |         |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   | +       | + | + | +       | + | + | +      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   | •       | • | • | •      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - | -        | - | - | -       | - | - |

## Фенологічний календар розвитку

*щитівки червоної грушевої (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       | + | + |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   | •       | • | • | •       | • | • |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - | -       | - | - |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

## Фенологічний календар розвитку

*щитівки яблуневої комоподібної (кількість поколінь – 1)*

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Яйце          | •       | • | • | •       | • | • | •       | • | - |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   | -       | - | - | -      | - | - |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | + | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |         |   |   | •        | • | • | •       | • | • |





**Фенологічний календар розвитку  
щитоноски бурякової (кількість поколінь – 2)**

| Фаза розвитку | Квітень |   |   | Травень |   |   | Червень |   |   | Липень |   |   | Серпень |   |   | Вересень |   |   | Жовтень |   |   |
|---------------|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|
|               | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| Імаго         | +       | + | + | +       | + | + | +       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   | • | •       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   | - | -       |   |   |        |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         | 0 | 0 | 0      |   |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   | + | +      | + |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Яйце          |         |   |   |         |   |   |         |   |   | •      | • |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Личинка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   | -      | - |   |         |   |   |          |   |   |         |   |   |
| Лялечка       |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   | 0 | 0       | 0 |   |          |   |   |         |   |   |
| Імаго         |         |   |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | +       | + | + | +        | + | + | +       | + | + |

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

---

---

1. Бондар О.О. Захист лісу від шкідників та хвороб: Навчальний посібник / О.О. Бондар, В.П. Білоус. – Боярка, 2007. – 72 с.
2. Довідник шкідників. AgroScience.com.ua. – Електронна енциклопедія сільського господарства. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://agrosience.com.ua/views/insecta>
3. Захист зерняткових садів. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://bit.ly/3kwBswy>
4. Лавренко С.О. Шкідники та хвороби однорічних бобових культур: навч. посіб. / С.О. Лавренко, І.М. Мринський; за ред. І.М. Мринського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. – 324 с.: іл.
5. Мигулин А.А и др. Сельскохозяйственная энтомология / А.А. Мигулин, Г.Е. Осмоловский, Б.М. Литвинов и др. – За ред. А.А. Мигулина. – М.: Колос, 1983. – 416 с.
6. Морфологія, біологія багатокітних шкідників та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування: наукова монографія. / І.М. Мринський, В.В. Урсал, С.В. Коковіхін, Н.М. Лавренко; за ред. І.М. Мринського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – 92 с.
7. Морфологія, біологія шкідників бобових культур та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування: наукова монографія. / І.М. Мринський, В.В. Урсал, С.В. Коковіхін, С.О. Лавренко; за ред. І.М. Мринського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – 90 с.
8. Морфологія, біологія шкідників зернових культур та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування: наукова монографія. / І.М. Мринський, В.В. Урсал, С.В. Коковіхін, С.О. Лавренко; за ред. І.М. Мринського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – 96 с.
9. Морфологія, біологія шкідників овочевих культур та заходи боротьби з ними: навчальний посібник / І.М. Мринський, В.В. Урсал, С.В. Коковіхін, Л.М. Попова, С.О. Лавренко, О.В. Аверчев; за ред. І.М. Мринського. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. – 332 с.



10. Мринський І.М. Шкідники винограду: навч. посіб. / І.М. Мринський, В.В. Воеводін; за ред. І.М. Мринського. – Київ: типографія ТОВ «Принт Медіа», 2020. – 520 с.: іл.
11. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник / За ред. Б.М. Литвинова, М.Д. Євтушенка. – К.: Вища освіта, 2005. – 511 с.
12. Федоренко В.П. Шкідники сільськогосподарських рослин / В.П. Федоренко, Й.Т. Покозій, М.В. Круть. – Ніжин: Аспект-Поліграф, 2004. – 355 с.
13. Шкідники овочевих культур: навчальний посібник / І.М. Мринський, В.В. Урсал, С.В. Коковіхін, Л.М. Попова, С.О. Лавренко, М.М. Довгаль; за ред. І.М. Мринського. – Київ: Інтерконтиненталь 2018. – 432 с.
14. Шкідники плодових культур: навчальний посібник / І.М. Мринський, В.В. Урсал, І.В. Забродіна, О.В. Романов, В.В. Воеводін; за ред. І.М. Мринського. – Київ: Інтерконтиненталь, 2019. – 728 с.
15. Шкідники ягідних культур: навчальний посібник / І.М. Мринський, В.В. Урсал, Т.М. Тимошук, О.А. Саюк, В.В. Воеводін; за ред. І.М. Мринського. – Київ: Інтерконтиненталь, 2018. – 352 с.

# ЗМІСТ

---

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ВСТУП</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>РОЗДІЛ 1. ШКІДНИКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР</b> ..... | <b>5</b>  |
| 1.1. Багатоїдні шкідники .....                                | 5         |
| 1.2. Шкідники бобових культур .....                           | 7         |
| 1.3. Шкідники винограду .....                                 | 9         |
| 1.4. Шкідники зернових культур .....                          | 13        |
| 1.5. Шкідники лісу та полезахисних лісонасаджень .....        | 15        |
| 1.6. Шкідники овочевих культур .....                          | 17        |
| 1.7. Шкідники плодovих культур .....                          | 22        |
| 1.8. Шкідники рису .....                                      | 28        |
| 1.9. Шкідники ягідних культур .....                           | 29        |
| <b>РОЗДІЛ 2. ФЕНОЛОГІЧНІ КАЛЕНДАРИ РОЗВИТКУ КОМАХ</b> .....   | <b>33</b> |
| – агалматіума дволопатевого .....                             | 35        |
| – американського білого метелика .....                        | 35        |
| – афеленха рисового .....                                     | 35        |
| – бараниці грушевої (сонцевика рябого) .....                  | 35        |
| – барида бруквяного зеленого .....                            | 36        |
| – баштанної корівки .....                                     | 36        |
| – білана жилкуватого .....                                    | 36        |
| – білана капустяного .....                                    | 37        |
| – білана ріпного .....  | 37        |
| – білянки ріпакової .....                                     | 38        |
| – блішки бурякової звичайної (блішки гречаної) .....          | 38        |
| – блішки дубової (альтики дубової) .....                      | 38        |
| – блішки картопляної жовтої .....                             | 38        |
| – блішки хвилястої .....                                      | 39        |
| – блішки хлібної смугастої .....                              | 39        |
| – бражника помідорного (п'ятикрапкового) .....                | 39        |
| – букарки .....   | 40        |



|  |    |
|--|----|
| – бурякової крихітки . . . . .                                 | 40 |
| – ведмедиці кайя . . . . .                                     | 40 |
| – ведмедиці крапчастої . . . . .                               | 40 |
| – ведмедиці сільської . . . . .                                | 41 |
| – вогнівки (метелиці, молелистокрутки) яблуневої . . . . .     | 41 |
| – вогнівки агрусової . . . . .                                 | 41 |
| – вогнівки бобової (акацієвої) . . . . .                       | 42 |
| – вогнівки капустяної . . . . .                                | 42 |
| – вогнівки стручкової (обпаленої) . . . . .                    | 42 |
| – вусача вічкового сірого (мезози плямистої) . . . . .         | 43 |
| – вусача ліщинового . . . . .                                  | 43 |
| – вусача сірого довговусого . . . . .                          | 43 |
| – вусача тополевого (великого осикового скрипуна) . . . . .    | 44 |
| – вусача чорного соснового . . . . .                           | 44 |
| – галиці виноградної . . . . .                                 | 44 |
| – галиці вічкової . . . . .                                    | 45 |
| – галиці горохової . . . . .                                   | 45 |
| – галиці грушевої листкової . . . . .                          | 46 |
| – галиці грушевої плодової . . . . .                           | 46 |
| – галиці люцернової квіткової (люцернового комарика) . . . . . | 47 |
| – галиці малинної пагонової . . . . .                          | 47 |
| – галиці малинної стеблової . . . . .                          | 47 |
| – галиці яблуневої листкової . . . . .                         | 48 |
| – гнойовика кукурудзяного . . . . .                            | 48 |
| – горбатки-буйвола . . . . .                                   | 48 |
| – горіхотворки малинної . . . . .                              | 49 |
| – дзюрчалки цибулевої . . . . .                                | 49 |
| – довгоніжки шкідливої . . . . .                               | 49 |
| – довгоносика бульбочкового смугастого . . . . .               | 49 |
| – довгоносика бульбочкового щетинистого . . . . .              | 50 |
| – довгоносика бурякового звичайного . . . . .                  | 50 |
| – довгоносика великого соснового . . . . .                     | 50 |
| – довгоносика вишневого (слоника, трубкокрута) . . . . .       | 50 |
| – довгоносика грушевого листкового . . . . .                   | 51 |
| – довгоносика кореневого сірого (землистого) . . . . .         | 51 |
| – довгоносика короїда плодового . . . . .                      | 51 |



|   |    |
|---|----|
| – довгоносика листкового люцернового (фітономуса) . . . . . | 51 |
| – довгоносика ліщинового . . . . .                          | 52 |
| – довгоносика малинного . . . . .                           | 52 |
| – довгоносика південного сірого (кукурудзяного) . . . . .   | 52 |
| – довгоносика п'ятикрапкового . . . . .                     | 52 |
| – довгоносика сірого брунькового (брунькоїда) . . . . .     | 53 |
| – довгоносика-стеблїода бурякового (амарантового) . . . . . | 53 |
| – довгоносика чорного бурякового . . . . .                  | 53 |
| – дубової чубатки . . . . .                                 | 54 |
| – естерії . . . . .   | 54 |
| – жовтого насіннеїда тихіуса . . . . .                      | 54 |
| – журилиці хлібної малої (туруна хлібного) . . . . .        | 54 |
| – жука колорадського . . . . .                              | 55 |
| – жука малинного . . . . .                                  | 55 |
| – заболонника дубового . . . . .                            | 55 |
| – заболонника (корїда) зморшкуватого . . . . .              | 56 |
| – заболонника плодового . . . . .                           | 56 |
| – звійниці зимової . . . . .                                | 56 |
| – звійниці листкової (молі листкової) . . . . .             | 57 |
| – звійниці пагінцевої . . . . .                             | 57 |
| – звійниці літньої . . . . .                                | 57 |
| – зеленоочки . . . . .                                      | 58 |
| – зернівки квасолевої . . . . .                             | 58 |
| – зерноїда горохового (зернівки горохової) . . . . .        | 58 |
| – златки вузькотїлої виноградної . . . . .                  | 59 |
| – златки вузькотїлої грушевої . . . . .                     | 59 |
| – златки вузькотїлої зеленої . . . . .                      | 59 |
| – златки димчастої плодової . . . . .                       | 59 |
| – златки плодової . . . . .                                 | 60 |
| – златки синьої соснової . . . . .                          | 60 |
| – златки смородинної вузькотїлої . . . . .                  | 60 |
| – златки чорної . . . . .                                   | 60 |
| – золотогоуза . . . . .                                     | 61 |
| – ізофії кримської . . . . .                                | 61 |
| – казарки . . . . .   | 61 |
| – капустянки звичайної (медведки, вовчка) . . . . .         | 61 |



|   |    |
|---|----|
| – квіткоїда грушевого . . . . .                   | 62 |
| – квіткоїда ріпакового . . . . .                  | 62 |
| – квіткоїда яблуневого . . . . .                  | 62 |
| – кліта поперечносмугастого . . . . .             | 62 |
| – кліща бурого плодового . . . . .                | 63 |
| – кліща виноградного брунькового . . . . .        | 63 |
| – кліща виноградного листкового . . . . .         | 63 |
| – кліща виноградного повстяного (зудня) . . . . . | 64 |
| – кліща галового грушевого . . . . .              | 64 |
| – кліща галового яблуневого . . . . .             | 64 |
| – кліща глодового . . . . .                       | 65 |
| – кліща іржавого томатів . . . . .                | 65 |
| – кліща павутинного звичайного . . . . .          | 65 |
| – кліща павутинного садового . . . . .            | 65 |
| – кліща павутинного туркестанського . . . . .     | 66 |
| – кліща пшеничного чотириноного . . . . .         | 66 |
| – кліща сливового жовтого . . . . .               | 66 |
| – кліща смородинового брунькового . . . . .       | 66 |
| – кліща суничного . . . . .                       | 67 |
| – кліща цибулевого кореневого . . . . .           | 67 |
| – кліща червоного плодового . . . . .             | 67 |
| – клопа бурякового . . . . .                      | 67 |
| – клопа грушевого . . . . .                       | 68 |
| – клопа капустяного . . . . .                     | 68 |
| – клопа лінійчастого (італійського) . . . . .     | 68 |
| – клопа люцернового . . . . .                     | 69 |
| – клопа мармурового . . . . .                     | 69 |
| – клопа шкідливої черепашки . . . . .             | 69 |
| – ковалика смугастого . . . . .                   | 70 |
| – коконопряда малинового . . . . .                | 70 |
| – коника блакитнокрилого . . . . .                | 70 |
| – коника зеленого . . . . .                       | 70 |
| – коренегриза звичайного . . . . .                | 71 |
| – короїда вершинного . . . . .                    | 71 |
| – короїда непарного західного . . . . .           | 71 |
| – косатця Махаона . . . . .                       | 72 |



|  |    |
|--|----|
| – кравчика-головача . . . . .  | 72 |
| – ларенції малинової , . . . . .                                     | 72 |
| – листоблішки грушевої . . . . .                                     | 73 |
| – листоблішки морквяної . . . . .                                    | 73 |
| – листоблішки яблуневої . . . . .                                    | 73 |
| – листовійки брунькової . . . . .                                    | 74 |
| – листовійки виноградної . . . . .                                   | 74 |
| – листовійки всеїдної . . . . .                                      | 74 |
| – листовійки гронової . . . . .                                      | 75 |
| – листовійки двольотної . . . . .                                    | 75 |
| – листовійки зеленої дубової . . . . .                               | 75 |
| – листовійки злакової . . . . .                                      | 76 |
| – листовійки кривовусої вербової . . . . .                           | 76 |
| – листовійки кривовусої смородинової . . . . .                       | 76 |
| – листовійки малинової . . . . .                                     | 77 |
| – листовійки підкорової (вишневої) . . . . .                         | 77 |
| – листовійки плодової мінливої . . . . .                             | 77 |
| – листовійки плодової різнокольорової . . . . .                      | 78 |
| – листовійки плоскої сітчастої . . . . .                             | 78 |
| – листовійки полохливої . . . . .                                    | 78 |
| – листовійки приморозкової . . . . .                                 | 78 |
| – листовійки ржавої серпокрилої . . . . .                            | 79 |
| – листовійки розанової (золотистої) . . . . .                        | 79 |
| – листовійки свинцевосмугастої . . . . .                             | 79 |
| – листовійки сітчастої . . . . .                                     | 79 |
| – листовійки смородинової кривовусої . . . . .                       | 80 |
| – листовійки суничної . . . . .                                      | 80 |
| – листовійки-товстунки глодової . . . . .                            | 80 |
| – листовійки-товстунки строкатозолотистої . . . . .                  | 81 |
| – листоїда ріпакового . . . . .                                      | 81 |
| – листоїда суничного . . . . .                                       | 81 |
| – листоїда тополевого . . . . .                                      | 81 |
| – листоїда фіолетового вільхового (агеластики вільхової) . . . . .   | 82 |
| – лубоїда великого соснового (великого лісового садівника) . . . . . | 82 |
| – лубоїда малого соснового (малого лісового садівника) . . . . .     | 82 |
| – лубоїда строкатого ясенowego . . . . .                             | 82 |





|  |    |
|--|----|
| – лунки сріблястої (зубниці буцефала сріблястої) . . . . . | 83 |
| – мертвоїда матового . . . . .                             | 83 |
| – метелика американського білого . . . . .                 | 83 |
| – метелика лучного . . . . .                               | 84 |
| – метелика лучного блілого . . . . .                       | 84 |
| – метелика стеблового (кукурудзяного) . . . . .            | 84 |
| – мідляка піщаного . . . . .                               | 85 |
| – мінера нутового . . . . .                                | 85 |
| – мінера пасльонового . . . . .                            | 86 |
| – мінера ячмінного . . . . .                               | 86 |
| – молі бурякової мінуючої . . . . .                        | 87 |
| – молі вербової горностаєвої . . . . .                     | 87 |
| – молі вишневої мінуючої . . . . .                         | 87 |
| – молі вишневої пагонової . . . . .                        | 88 |
| – молі глодової кружкової . . . . .                        | 88 |
| – молі зонтичної . . . . .                                 | 88 |
| – молі капустяної . . . . .                                | 89 |
| – молі картопляної . . . . .                               | 89 |
| – молі кминної . . . . .                                   | 90 |
| – молі малинної брунькової . . . . .                       | 90 |
| – молі-малятка сливової . . . . .                          | 90 |
| – молі-малятка яблуневої . . . . .                         | 91 |
| – молі мінуючої плодової верхньобокової . . . . .          | 91 |
| – молі мінуючої яблуневої нижньобокової . . . . .          | 92 |
| – молі південноамериканської томатної мінуючої . . . . .   | 92 |
| – молі плодової горностаєвої . . . . .                     | 92 |
| – молі плодової чохлакової . . . . .                       | 93 |
| – молі смородинної брунькової . . . . .                    | 93 |
| – молі фруктової смугастої . . . . .                       | 93 |
| – молі цибулевої . . . . .                                 | 94 |
| – молі яблуневої горностаєвої . . . . .                    | 94 |
| – мухи бурякової західної . . . . .                        | 94 |
| – мухи вишневої . . . . .                                  | 95 |
| – мухи гессенської . . . . .                               | 95 |
| – мухи динної . . . . .                                    | 96 |
| – мухи капустяної весняної . . . . .                       | 96 |



|   |     |
|---|-----|
| – мухи капустяної літньої . . . . .                   | 96  |
| – мухи малинної . . . . .                             | 97  |
| – мухи морквяної . . . . .                            | 97  |
| – мухи паросткової . . . . .                          | 97  |
| – мухи прибережної (береговушки узбережної) . . . . . | 98  |
| – мухи пшеничної (чорної злакової) . . . . .          | 98  |
| – мухи цибулевої . . . . .                            | 98  |
| – мухи цибулевої мінуючої . . . . .                   | 99  |
| – нематоди бурякової . . . . .                        | 99  |
| – нематоди картопляної золотистої . . . . .           | 100 |
| – нематоди рисової стеблової . . . . .                | 100 |
| – нематоди цибулі стеблової . . . . .                 | 100 |
| – несправжньощитівки акацієвої . . . . .              | 100 |
| – несправжньощитівки глодової . . . . .               | 101 |
| – несправжньощитівки сливової . . . . .               | 101 |
| – несправжньощитівки яблуневої . . . . .              | 101 |
| – оленки волохатої (бронзівки волохатої) . . . . .    | 101 |
| – опомізи пшеничної . . . . .                         | 102 |
| – падучки темної (виноградної) . . . . .              | 102 |
| – перлівниці великої . . . . .                        | 102 |
| – перлівниці малинкової . . . . .                     | 102 |
| – пильщика агрусового блідоного . . . . .             | 103 |
| – пильщика великого березового . . . . .              | 103 |
| – пильщика вишневого слизистого . . . . .             | 103 |
| – пильщика грушевого плодового . . . . .              | 104 |
| – пильщика звичайного соснового . . . . .             | 104 |
| – пильщика малинного гребінчатовусого . . . . .       | 104 |
| – пильщика малинного мінуючого . . . . .              | 105 |
| – пильщика розанного . . . . .                        | 105 |
| – пильщика рудого соснового . . . . .                 | 105 |
| – пильщика сливового жовтого . . . . .                | 106 |
| – пильщика сливового чорного . . . . .                | 106 |
| – пильщика суничного чорноплямистого . . . . .        | 106 |
| – пильщика-ткача грушевого . . . . .                  | 107 |
| – пильщика-ткача кістянкоплідного . . . . .           | 107 |
| – пильщика ткача соснового зірчастого . . . . .       | 107 |



|  |     |
|--|-----|
| – пильщика тополевого (осикового) строкатого . . . . .           | 108 |
| – пильщика (трача) ріпакового . . . . .                          | 108 |
| – пильщика (трача) хлібного звичайного . . . . .                 | 108 |
| – пильщика (трача) яблуневого плодового . . . . .                | 109 |
| – пильщика червоносмородинного (аґрусового) жовтого . . . . .    | 109 |
| – пильщика чорносмородинного жовтого . . . . .                   | 109 |
| – пильщика ясеневого білокрапкового (макрофії ясеневі) . . . . . | 110 |
| – підкоровика соснового . . . . .                                | 110 |
| – пінниці слинявої . . . . .                                     | 110 |
| – пістрянки (строкатки) виноградної . . . . .                    | 110 |
| – плодожерки горохової . . . . .                                 | 111 |
| – плодожерки грушевої . . . . .                                  | 111 |
| – плодожерки жолудевої (сірої дубової) . . . . .                 | 111 |
| – плодожерки ліщинової . . . . .                                 | 111 |
| – плодожерки сливової . . . . .                                  | 112 |
| – плодожерки східної . . . . .                                   | 112 |
| – плодожерки яблунової . . . . .                                 | 113 |
| – плоскотілки плодової . . . . .                                 | 113 |
| – попелиці аґрусової . . . . .                                   | 113 |
| – попелиці баштанної (бавовникової) . . . . .                    | 113 |
| – попелиці бурякової кореневої . . . . .                         | 114 |
| – попелиці бурякової листкової (бобової) . . . . .               | 114 |
| – попелиці персикової великої . . . . .                          | 114 |
| – попелиці великої смородинової . . . . .                        | 114 |
| – попелиці вишневої . . . . .                                    | 115 |
| – попелиці в'язово-грушевої . . . . .                            | 115 |
| – попелиці геліхризивої . . . . .                                | 115 |
| – попелиці горіхової верхньої . . . . .                          | 115 |
| – попелиці горіхової нижньої . . . . .                           | 116 |
| – попелиці горохової . . . . .                                   | 116 |
| – попелиці грушево-злакової . . . . .                            | 116 |
| – попелиці грушево-зонтичної бурої . . . . .                     | 116 |
| – попелиці грушево-зонтичної зеленої . . . . .                   | 117 |
| – попелиці звичайної злакової . . . . .                          | 117 |
| – попелиці зеленої яблунової . . . . .                           | 117 |
| – попелиці капустиної . . . . .                                  | 117 |



|   |     |
|---|-----|
| – попелиці картопляної великої . . . . .                  | 118 |
| – попелиці кров'яної . . . . .                            | 118 |
| – попелиці-листокрутки грушевої . . . . .                 | 118 |
| – попелиці люцернової . . . . .                           | 118 |
| – попелиці малинної пагонової . . . . .                   | 119 |
| – попелиці персикової зеленої (оранжерейної). . . . .     | 119 |
| – попелиці сливової обпиленої (очеретяної). . . . .       | 119 |
| – попелиці смородинно-салатної . . . . .                  | 119 |
| – попелиці соргової (кукурудзяної) . . . . .              | 120 |
| – попелиці червоноголової (сірої) яблуневої . . . . .     | 120 |
| – попелиці червоносмородинної (листкової). . . . .        | 120 |
| – попелиці яблунево-злакової . . . . .                    | 120 |
| – попелиці яблунево-подорожничкової . . . . .             | 121 |
| – прихованохоботника ріпакового (насінневого). . . . .    | 121 |
| – прихованохоботника стеблового капустяного. . . . .      | 121 |
| – прихованохоботника цибулевого . . . . .                 | 121 |
| – псевдощитівки виноградної . . . . .                     | 122 |
| – пухоспинки рожевої . . . . .                            | 122 |
| – п'явиці звичайної (червоногрудої) . . . . .             | 122 |
| – п'ядуна агрусового . . . . .                            | 122 |
| – п'ядуна димчастого буро-сірого . . . . .                | 123 |
| – п'ядуна жовтовусого . . . . .                           | 123 |
| – п'ядуна зимового . . . . .                              | 123 |
| – п'ядуна квіtkового плодового . . . . .                  | 123 |
| – п'ядуна-обдирала плодового . . . . .                    | 124 |
| – п'ядуна сливового . . . . .                             | 124 |
| – п'ядуна соснового . . . . .                             | 124 |
| – п'ядуна-шовкопряда бурсмугастого . . . . .              | 124 |
| – рачка щитневого . . . . .                               | 125 |
| – рисового комарика (дзвінця рисового) . . . . .          | 125 |
| – рогохвоста великого хвойного . . . . .                  | 125 |
| – сарани італійської (пруса) . . . . .                    | 126 |
| – сарани марокканської . . . . .                          | 126 |
| – сарани перелітної (азіатської) . . . . .                | 126 |
| – сатурнії малої (малого нічного павичевого ока). . . . . | 126 |
| – склівки великої . . . . .                               | 127 |



|   |     |
|---|-----|
| – склівки малинної . . . . .  | 127 |
| – склівки смородинної . . . . .                                       | 127 |
| – склівки яблуневої . . . . .   | 127 |
| – скося борозенчастого . . . . .                                      | 128 |
| – скося кримського . . . . .  | 128 |
| – скося люцернового (кореневого люцернового<br>довгоносика) . . . . . | 128 |
| – скося малого чорного . . . . .                                      | 129 |
| – скося турецького . . . . .  | 129 |
| – слизняка сітчастого . . . . .                                       | 129 |
| – сліпняка польового . . . . .  | 130 |
| – совки бавовникової . . . . .  | 130 |
| – совки виноградної . . . . .   | 130 |
| – совки войовничої . . . . .  | 131 |
| – совки гамми . . . . .   | 131 |
| – совки гірчачкової (чорнуватої садової) . . . . .                    | 131 |
| – совки городньої . . . . .   | 132 |
| – совки горохової . . . . .   | 132 |
| – совки грушевої . . . . .  | 132 |
| – совки жовто-бурої ранньої . . . . .                                 | 133 |
| – совки звичайної зернової . . . . .                                  | 133 |
| – совки золотистої малинової . . . . .                                | 133 |
| – совки капустяної . . . . .  | 133 |
| – совки картопляної (болотної) . . . . .                              | 134 |
| – совки люцернової (льонової) . . . . .                               | 134 |
| – совки малинової . . . . .   | 134 |
| – совки озимої . . . . .  | 135 |
| – совки південної стеблової . . . . .                                 | 135 |
| – совки пірамідальної . . . . .                                       | 135 |
| – совки помідорної (карадріни) . . . . .                              | 136 |
| – совки садової . . . . .   | 136 |
| – совки синьоголівки . . . . .  | 136 |
| – совки сірої земляної . . . . .                                      | 137 |
| – совки смугастої . . . . .   | 137 |
| – совки соснової . . . . .  | 137 |
| – совки стрічкової великої . . . . .                                  | 137 |



|  |     |
|--|-----|
| – совки с-чорне . . . . .  | 138 |
| – совки фіолетово-сірої ранньої . . . . .                        | 138 |
| – стрільчатки буро-сірої . . . . .                               | 138 |
| – стрільчатки псі . . . . .                                      | 139 |
| – стрільчатки шавлевої . . . . .                                 | 139 |
| – товстоніжки люцернової (люцернового насіннеїда) . . . . .      | 139 |
| – товстоніжки сливової . . . . .                                 | 140 |
| – тремекса березового (великого березового рогахвіста) . . . . . | 140 |
| – трипса виноградного . . . . .                                  | 140 |
| – трипса горохового . . . . .                                    | 140 |
| – трипса грушевого . . . . .                                     | 141 |
| – трипса пшеничного . . . . .                                    | 141 |
| – трипса тютюнового (цибулевого) . . . . .                       | 141 |
| – трубоккрута багатойдного (грушевого) . . . . .                 | 141 |
| – трубоккрута великого грушевого . . . . .                       | 142 |
| – трубоккрута глодового червонокрилого . . . . .                 | 142 |
| – трубоккрута ліщинового . . . . .                               | 142 |
| – усачика фруктового . . . . .                                   | 143 |
| – хвилянки вербової . . . . .                                    | 143 |
| – хлібного жука-кузьки . . . . .                                 | 143 |
| – хруща білого . . . . .   | 143 |
| – хруща мармурового . . . . .                                    | 144 |
| – хруща сірого волохатого . . . . .                              | 144 |
| – хруща травневого західного . . . . .                           | 144 |
| – хруща травневого східного . . . . .                            | 145 |
| – цвіркуна степового (польового) . . . . .                       | 145 |
| – цибулевої трішалки . . . . .                                   | 145 |
| – цикади червоної . . . . .                                      | 146 |
| – цикадки березкової . . . . .                                   | 146 |
| – цикадки виноградної зеленої . . . . .                          | 146 |
| – цикадки жовтої (городньої) . . . . .                           | 147 |
| – цикадки зеленої . . . . .                                      | 147 |
| – цикадки кореневої . . . . .                                    | 147 |
| – цикадки меткальфа (білої, цитрусової) . . . . .                | 147 |
| – цикадки розанової . . . . .                                    | 148 |
| – цикадки смугастої . . . . .                                    | 148 |



|  |            |
|--|------------|
| – цикадки шестикрапкової . . . . .               | 148        |
| – червеця виноградного борошністого . . . . .    | 149        |
| – червиці в'їдливої . . . . .                    | 149        |
| – червеця Комстока (червчика Комстока) . . . . . | 149        |
| – червиці пахучої . . . . .                      | 150        |
| – червонохвіста . . . . .                        | 150        |
| – шовкопряда дубового похідного . . . . .        | 150        |
| – шовкопряда кільчастого . . . . .               | 150        |
| – шовкопряда монашки . . . . .                   | 151        |
| – шовкопряда непарного . . . . .                 | 151        |
| – шовкопряда соснового . . . . .                 | 151        |
| – щербатки с-біле . . . . .                      | 151        |
| – щитівки каліфорнійської . . . . .              | 152        |
| – щитівки каліфорнійської несправжньої . . . . . | 152        |
| – щитівки червоної грушевої . . . . .            | 152        |
| – щитівки яблуневої комоподібної . . . . .       | 152        |
| – щитоноски бурякової . . . . .                  | 153        |
| <b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ . . . . .</b>      | <b>154</b> |

*Навчальне видання*

**Мринський** Іван Миколайович

# **ФЕНОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РОЗВИТКОМ ШКІДНИКІВ**

Навчальний посібник

Верстка – Ковальчук Н. Н.

Підписано до друку 28.01.2020 р.  
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Цифровий друк.  
Гарнітура Times New Roman. Умовн. друк. арк. 9,77.  
Наклад 300. Замовлення № 26/1120.

Видавництво та друк: «ОЛДІ-ПЛЮС»  
вул. Паровозна, 46-а, м. Херсон, 73034  
Свідоцтво ДК № 6532 від 13.12.2018 р.

Тел.: +38 (0552) 399-580, +38 (098) 559-45-45,  
+38 (095) 559-45-45, +38 (093) 559-45-45  
Для листування: а/с 20, м. Херсон, Україна, 73021  
E-mail: office@oldiplus.ua