

Štetočine krmnih biljaka (lucerka, djtelina)

- *Adelphocoris lineolatus* – lucerkina stjenica
(Heteroptera, Miridae)



Ciklus razvića

- Dvije generacije godišnje
- Prezimi jaje u biljci – stabljici ili korijenovom vratu

L1 – IV-V (20-30 dana)

Imaga V-VI –dopunska ishrana

Ženke polažu jaja u bočne grane i stabljike

L2 – druga polovina VII (40-65 dana)

Ženke polažu jaja u stabljike 3-4 cm iznad zemljišta

Stjenice sišu sokove na vršnim nježnijim dijelovima biljaka, na cvjetnim pupoljcima koji otpadaju.

Na sjemenskoj lucerki – na mahunama

- **Suzbijanje**
- - češće nisko košenje, uz odnošenje otkosa s polja
- - Kritičan broj – 30-40 stjenica/m²
(50-80 stjenica na 10 zamaha kečerom)
- Na sjemenskoj lucerki, kr. broj je manji 3-4 puta
(malation, fenitration)





alamy stock photo

- *Exolygus pratensis* – šarena lucerkina stjenica
(Heteroptera, Miridae)



Phytodecta fornicata -
Lucerkina buba

(Coleoptera,
Chrysomelidae)



- Monofagna vrsta
- 1 generacija godišnje, prezimi imago u zemljištu,dop. ishrana
- Ovipozicija - 40 dana (200-1000 jaja)
- Larve se presvlače 3 puta
- Novi imago – sredinom juna (brst 2-3 nedelje)
- 1 imago uništi 100-200 listova

Suzbijanje

- Kritičan broj 5-10 imaga/m²
- **Insekticidi - protiv larvi poslije prvog otkosa (fenitroition)**

Oštećenja od imaga





*Subcoccinella
vigintiquatuorpunctata -
lucerkina bubamara*

(Coleoptera, Coccinellidae)





Najveće štete tokom maja



Ciklus razvića

- 2-3 generacije godišnje, prezime imaga ispod zemljišta
 - Ovipozicija na listove u grupama
 - Izgriženo lišće sa gornje strane – paralelne pruge
-
- Kritičan broj 10 imaga /m²

Phytonomus (Hypera) variabilis - lucerkin rilaš
(Coleoptera, Curculionidae)



UC Statewide IPM Project
© 1995 Regents of University of California



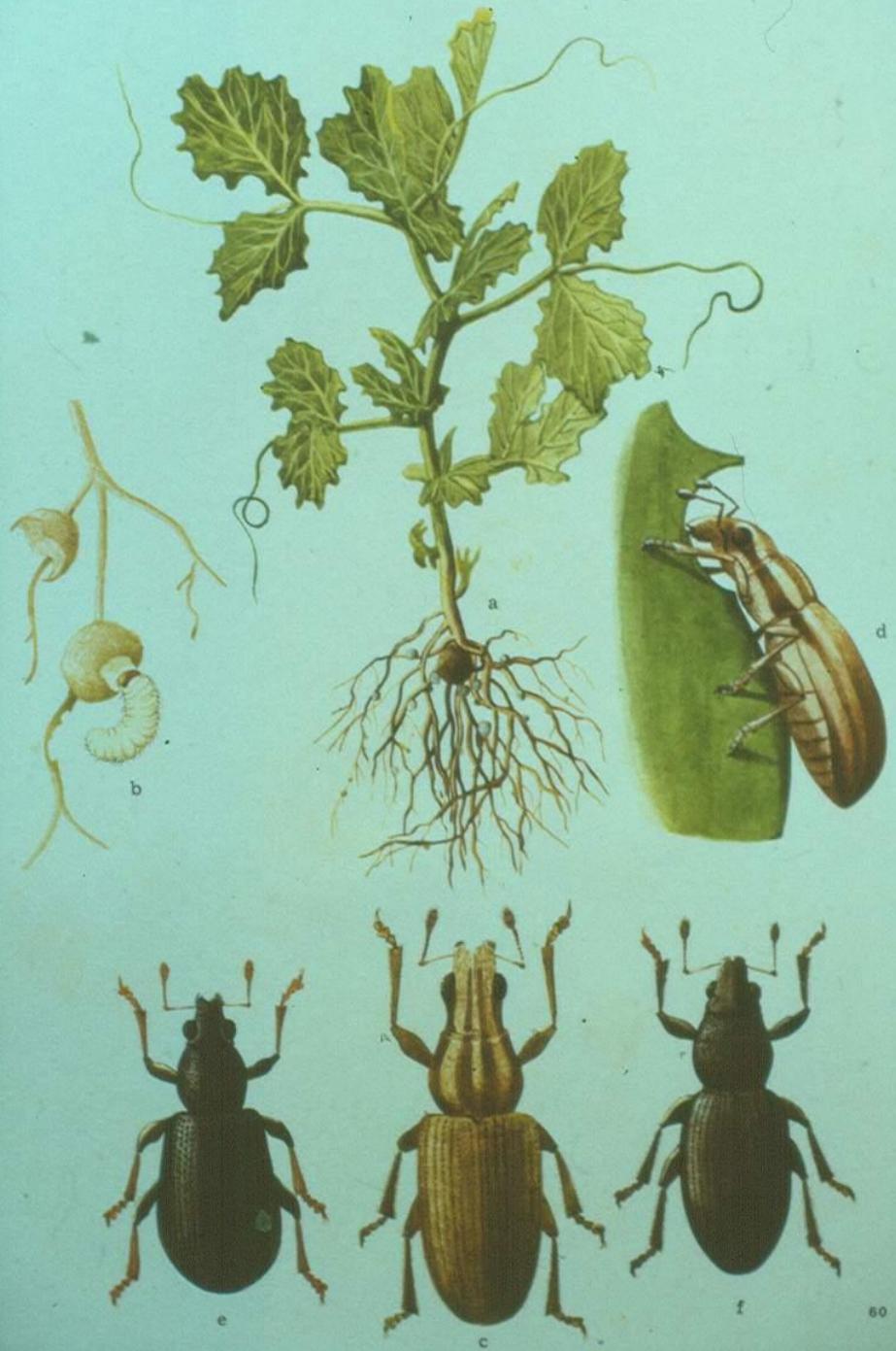
Ciklus razvića

- Prezimi imago ispod biljnih ostataka, izgriza lišće sa rubova
- Ženke polažu jaja u stablje u manje grupe
- Larve se hrane lišćem, buše stablje,
uvlače se u lisne pupove (15-30 dana)
- Formiraju paučinasti kokon i prelaze u lutku
- Novi imago – početkom ljeta

Kritičan broj – 5 imaga/10 zamaha kečerom (poč. razvoja)
5-10 imaga/10 zam. kečerom (biljka 5-10 cm)
30 imaga (60 larvi) /10 zamaha (pred košenje)

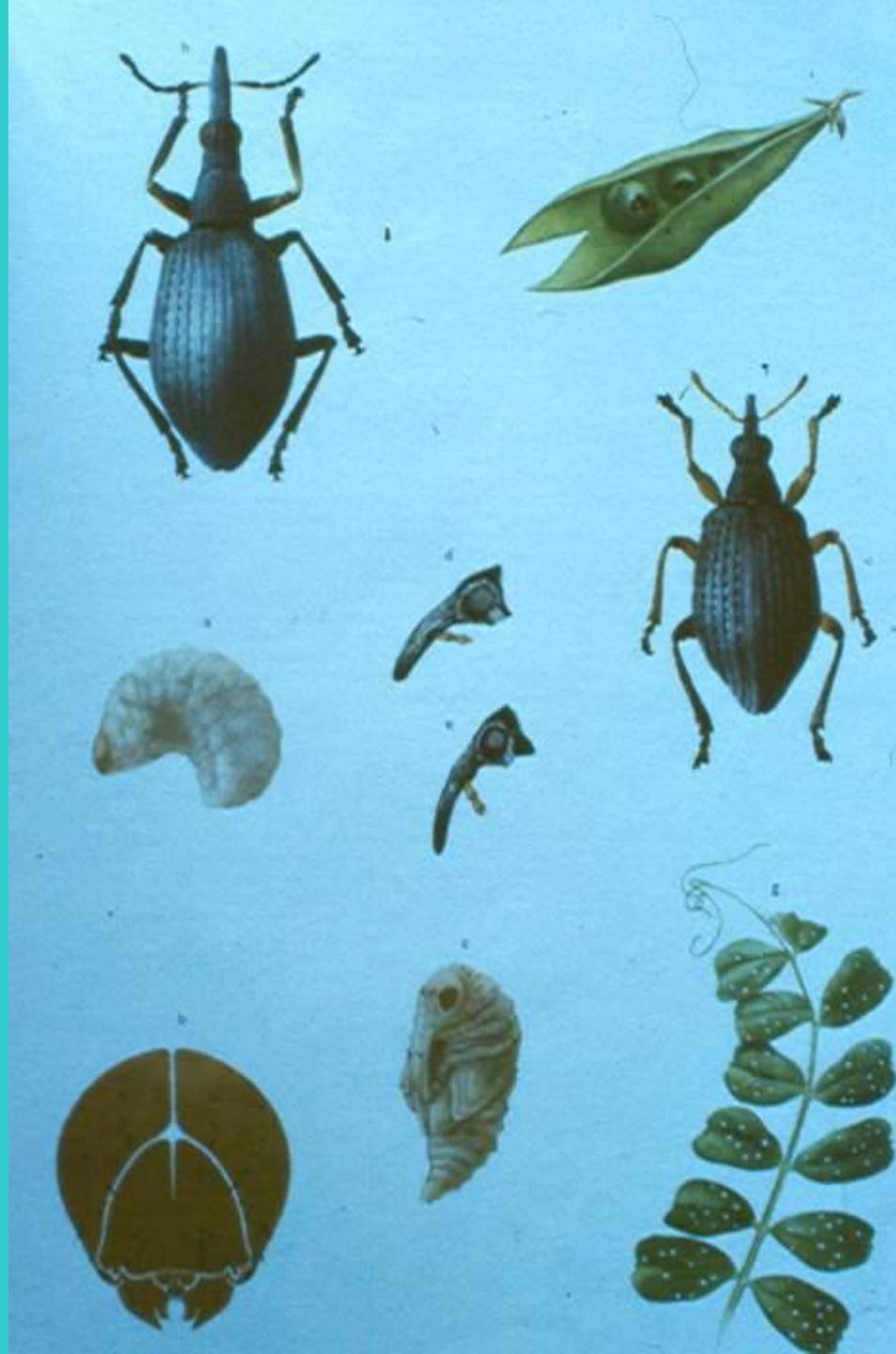
Fenitrotion, fosalon

1. Košenje
2. Tretiranje strništa poslije prvog otkosa



Sitona spp. – sitone
(Coleoptera, Curculionidae)

Apion spp. – apioni
(Coleoptera, Curculionidae)



Apion apricans



Ciklus razvića

- 1 generacija godišnje, prezimi imago biljnih ostataka
- Hrani se lišćem, cvjetnim glavicama
- Ovipozicija u cvjetne glavice (V, VI),
- Larve buše otvor u cv. glavice i polažu po 1 jaje (20-100 jaja)
- Larva oštećuje cvjetne organe i sjemenke -7 sjemenki (3 nedelje)
- Novi imago –VII do IX

Suzbijanje

- pred početak cvjetanja (pojava zelenih pupoljaka)
- (alfacipermetrin, deltametrin, fosalon)





Tychius flavus - pipa lucerkinog sjemena
(Coleoptera, Curculionidae)

Ciklus razvića

- 1 generacija godišnje, prezimi imago ispod površine zemljišta
- Dopunska ishrana (ishrana svim nadzemnim dijelovima osim sjemenki, posebno na cvjetovima - sušenje)
- Ovipozicija na mahune (od početka VI)
- Larva se ubušuje u mahune i u sjemenke
(1 larva 2-3 sjemenke)

BRUCHOPHAGUS RODDI – osica lucerkinog sjemena
(Hymenoptera, Eurytomidae)



Ciklus razvića

- 3-4 generacije godišnje
- Imaga se javljaju u vrijeme cvjetanja, polažu jaja u tek zametnute mahune
- Larve žive i hrane se unutra sjemenki (2-3 nedelje)

BRUCHOPHAGUS RODDI – osica lucerkinog sjemena

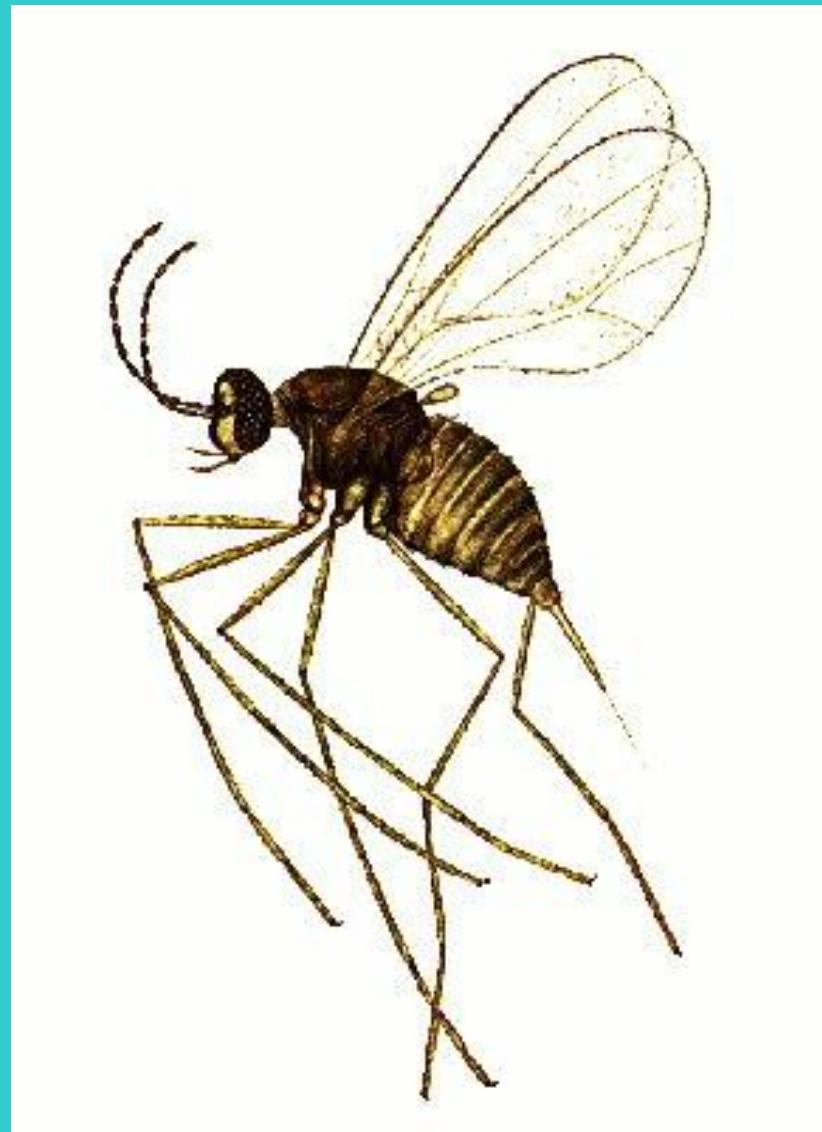
larve



oštećeno sjeme



Contarinia medicaginis - galica lucerkinog cvetnog pupoljka
(Diptera, Cecidomyiidae)



Ciklus razvića

- 3 generacije godišnje
- Prezime larve u kokonima u zemljištu
- Ovipozicija u cvjetne pupoljke (polovina VI)
- Larve cijeli život provedu unutar pupoljaka, ishrana plodnikom, zadebljanje, izraslina, gale- suše se i otpadaju, u lutku–u zem.
- Najštetnije su L2 (drugi otkos koji se ostavlja za sjeme)
- Hemijsko tretiranje – na početku razvoja cv. pupoljaka (fosalon, deltametrin, alfacipermetrin)



