

Ābolu tinēja profilakse: antagonistu saglabāšana bioloģiskajos ābeļu un bumbieru dārzos

Problēma

Ābolu tinējs (ĀT) ir galvenais kaitēklis bioloģiskajā kaulēņu audzēšanā. Augļudārzu apsaimniekošanas prakse galvenokārt ir vērsta uz to, lai pēc iespējas mazinātu postījumus.

Risinājums

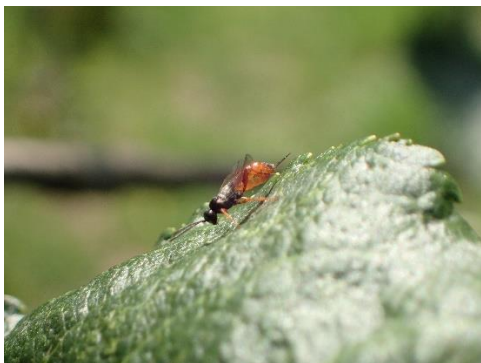
Labvēlīgo posmkāju, piemēram, parazītoīdu (1. attēls), zirnekļu, skrejvaboļu (2. attēls), putnu un sikspārņu, saglabāšana ļauj mazināt tiešo kontroles metožu izmantošanu.

Ieguvumi

Veicinošas prakses ļaus labvēlīgajām sugām, piemēram, *Mastrus ridens*, labāk iedzīvoties augļudārzā, un tas ļaus kontrolēt ābolu tinējus. *M. ridens* bieži ir sastopami augļudārzos, taču to populāciju varētu palielināt arī ar mākslīgu izlaišanu.

Praktiski ieteikumi

- Pēc iespējas mazināt augu aizsardzības līdzekļu ar negatīvām blakusparādībām, piemēram, sēra vai insekticīdu, kā arī plaša spektra iedarbības līdzekļu, piemēram, *Spinosad* un *Pyrethrum*, lietošanu.
- Ierobežot mēslošanu starp rindām, lai mazinātu zāles sugas un, iespējams, stimulētu divdīgļlapjus.
- Mazināt pļaušanu un augsnes irdināšanu, lai saglabātu augstu nezāļu segumu, – tas kalpo par barības avotu un dzīvotni labvēlīgām sugām.
- Iestādīt ziedu rindas alejās un ap dārzu, lai pievilinātu kukaiņus un zirnekļus.^{1,2}
- Saglabāt vai atjaunot apkārtējos dzīvžogus, lai nodrošinātu patvērumu labvēlīgām sugām.
- Ierīkot sikspārņu un/vai putnu būrus (apmēram desmit uz ha katram veidam)³.



Piemērojamība

Tēma

Mērenās joslas augļi, kaitēkļu kontrole, bioloģiskā daudzveidība un dabas aizsardzība

Atslēgvārdi

Mērenās joslas augļi, kaitēkļu kontrole, integrētā kaitēkļu kontrole, bioloģiskā kontrole, dabiskie ienaidnieki

Konteksts

Ziemeļeiropa un Centrāleiropa

(Spiediens Dienvidēiropā prasa papildu metodes)

Piemērošanas laiks

Visu gadu

Aprīkojums

Nav nepieciešams

1. attēls. *Mastrus ridens* mātīte, efektīvs ābolu tinēja parazīts. Fotoattēls: *INRAE*.

2. attēls. Skrejvaboles ir efektīvi plēsēji, kuru medijums ir kaitēklis, kas uzturas tuvu zemei. Fotoattēls: *CTIFL*.

Sīkāka informācija

Video

- [Mastrus ridens \(lapsene\) dēj olas uz ābolu tinēja kāpura \(EN\)](#)
- [BIOCCYD \(CYDia pomonella BIOkontrolē\) prezentācija par Cydia pomonella bioloģisko kontroli \(FR\)](#)
- [Mastrus ridens novērtēšana ābolu tinēja kontrolei kaulēnkoku dārzos \(FR\)](#)
- [Funkcionālās bioloģiskās daudzveidības novērtēšana augļu dārzos ar vienkāršiem instrumentiem \(EN\)](#)

Ieteicamā literatūra

- *Bouvier, J., Lavigne, C. and Boivin, T. 2016. Orchards as habitat for birds in winter. INRAE, Phytoma – Nr. 693. (FR)*
- *Bouvier, J., Lavigne, C., Thomas, C., Musseau, R., Poss, B. and Delattre, T. 2020. Do chickadees feed in orchards? INRAE, Phytoma – Nr. 738. (FR)*

Interneta avoti

1. L. Pffiffer, L. Jamar, F. Cahenzli, M. Korsgaard, W. Swiergiel, L. Sigsgaard, 2018. [Daudzgadīgo ziedošo augu joslas – rīks kaitēkļu ierobežošanas uzlabošanai ābeļu stādījumos](#). Lpp. 1-16. (DE, EN, FR, IT, ES, DA, PL, LV, SV, NO)
 2. Prakses kopsavilkums: [Rosy apple aphid: Prevent infestation using flower strips](#). HAS. BIOFRUITNET.
 3. Prakses kopsavilkums: [Nest boxes for birds are powerful tools in organic orchards](#). GRAB. BIOFRUITNET.
- Apmeklējiet [bioloģiskās lauksaimniecības platformu Organic Farm Knowledge platform](#), lai iegūtu vairāk praktisku ieteikumu.

Par šo prakses kopsavilkumu

Izdevējs: GRAB – lauksaimniecības bioloģijas pētniecības grupa
255 Chemin de la Castelette, F-84 911, Avinjona (Avignon)
Tālrunis: +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Autori: Fransuā Varlops (François Warlop), Juta Kincle (Jutta Kienzle)

Kontaktinformācija: francois.warlop@grab.fr

Redakcija: Ambra de Simona (Ambra de Simone) (IFOAM Organics Europe), Juta Kincle (FÖKO), Laurēna Ditemane (Lauren Dietemann) (FiBL)



Pastāvīgā saite: organic-farmknowledge.org/tool/44716

Projekta nosaukums: BIOFRUITNET – Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks (Jauninājumu veicināšana BIOLOĢISKAJĀ AUGĻU ražošanā, izmantojot spēcīgākus tīklus)

Projekta vietne: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

