

Villakilpikirvat ja niiden torjunta

VILLAKILPIKIRVA

Villakilpikirvoista kaunokilpikkä ja villakilpikkä ovat yleisimmät kasvihuoneissa ja koristekasveissa tavattavat lajit. Suomeen ne kulkeutuvat maahantuotavien kasvien mukana.

Tunnistus: Villakilpikirvojen kilpi voi olla joko jauhemaisen suomuinen tai kova ja vahamainen. Sekä naaraat että nuoruusasteet aiheuttavat tuhoa kasvustoon. Naaras munii kilpensä alle suuren määrän munia, joista toukat kuoriutuvat. Villakilpikirvojen ilmestyksen kasveille huomaa usein vasta, kun niitä on jo paljon. Ne leviävät nopeasti ja niiden torjunta on hankalaa.

Oireet: Villakilpikirvojen imentä heikentää kasvia. Suurin haitta on villakilpikirvojen erittämä mesikaste ja siinä elävät noki- ja härmäsienet.

Torjunta: Amerikanleppäpirkot sekä *Anagyrus pseudococci* -loispistiäinen torjuvat villakilpikirvoja. Villakilpikirvojen torjuntaan käytetään myös feromoniansoja.

Huomioita: Amerikanleppäpirkot, loispistiäinen ja feromoniansa torjuvat VAIN villakilpikirvoja. Kilpikirvoja vastaan meillä ei ole biologisia torjuntakeinoja.



Katrianna Leino



Biotus Oy

VILLAKILPIKIRVA-FEROMONI

Yleistä: Villakilpikirvojen koiraat ovat kooltaan 2-3 mm. Toisin kuin naaraat, villakilpikirvakoiraat ovat siivellisiä ja leviävät tehokkaasti lentämällä. Koiraat eivät vahingoita kasveja.

Villakilpikirva-feromoni houkuttelee ansaan ainoastaan koiraita. Feromoniansan avulla saadaan villakilpikirvakantaa pienennettyä, sillä ansaan lentäneet koiraat eivät pääse parittelemaan naaraiden kanssa. Muita lajeja se ei houkuttele.

Levitys:

Feromoni asetetaan liima-ansan kanssa kasvustoon tai kasvuston läheisyyteen.

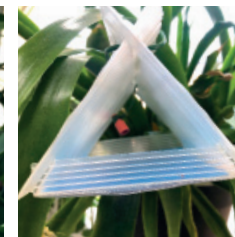
Pakkauskoot ja levitysmäärät: 1 kpl kilpikirvaferomoni/pakkaus. Feromonihaihduttimen kanssa voi käyttää joko keltaisia liima-ansoja (20x25 cm on sopivin), joihin kapseli asennetaan tai telтта-ansaa, jossa on liima-pohja ja pyydysrunko.

Yksi feromoniansa riittää hyvin pieneen kasvihuoneeseen/asuintilaan.

Huomioitavaa: Feromoneja voi säilyttää pakastimessa käyttöönottoon asti. Feromonihaihdutin vaihdetaan 6-8 viikon välein. Vaihtamisväli riippuu olosuhteista. Vanhan feromonin voi jättää kasvustoon vielä muutamaksi viikoksi.



Amallina Hietanen



Katrianna Leino

Villakilpikirvat ja niiden torjunta

AMERIKANLEPPÄPIRKKO (*CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI*)

Tunnistus: Amerikanleppäpirkko on yksi tärkeimmistä villakilpikirvojen torjuntaeliöistä. Sekä aikuiset, että toukat ovat petoja. Niille kelpaa ravinnokseen kaikki villakilpikirvojen kehitysasteet. Ne munivat villakilpikirvayhdyskuntien sekaan.

Aikuinen amerikanleppäpirkko on noin 4 mm kokoinen, ja sen etu- ja takapää ovat oransseja. Muu ruumis on ruskeanmusta. Toukat muistuttavat villakilpikirvoja ja ne voi erottaa toisistaan nopeammista liikkeistä sekä tummasta alapuolesta.

Yksi amerikanleppäpirkko voi syödä elinaikanaan jopa 300 villakilpikirvaa, jos olosuhteet ovat sille suotuisat.

Levitys: Amerikanleppäpirkot levitetään suoraan saastuntapesäkkeisiin avaamalla purkinkansi lähellä kasvustoa.

Pakkauskoort ja levitysmäärät: 25 kpl/purkki tai 100 kpl/purkki. Levitysmäärä lievään saastuntaan 2 kpl/m² ja pahaan saastuntaan 10 kpl/m².

Huomioitavaa: Amerikanleppäpirkot ovat lentäviä torjuntaeliöitä ja niitä suositellaan käytettäväksi vain suljetuissa tiloissa, kuten kasvihuone, sisätilat tai lasitettu parveke.



Katrianna Leino



Katrianna Leino



Bioplanet

ANAGYRUS PSEUDOCOCCI -LOISPISTIÄINEN

Yleistä: *Anagyrus pseudococci* -pistiäinen loisii villakilpikirvoja.

Aikuinen naaras on noin 2 mm kokoinen ja väritykseltään ruosteen ruskea, sillä on harmaita viiruja selässä. Sen tuntosarvet ovat valkoiset, ja niiden pää on suuri ja musta. Loispistiäisten kehitysvaiheisiin kuuluu muna, 5 toukkavaihetta, kotelovaihe ja aikuinen.

Pistiäinen on yleinen Välimeren alueella, jossa se on aktiivinen keväästä syksyyn. Kesän aikana se muodostaa 3-4 sukupolvea.

Lajia käytetään kasvinsuojelussa viinirypäleillä ja sitrushedelmillä sekä myös koristekasveilla kasvihuoneissa.

Naaraat munivat villakilpikirvojen sisään. Loispistiäisen kehittyessä Villakilpikirva turpoaa ja muuttuu vaaleammaksi. Loispistiäisten saavutettua viidennen kehitysmuotonsa, on villakilpikirva jo täysin muumioitunut. Muumioitunut villakilpikirva on kellanruskea.

Aikuinen loispistiäinen syö tiensä ulos muumiosta ja lähtee etsimään uusia villakilpikirvoja. Villakilpikirvan muumioitumiseen kuluu 8 päivää loispistiäisen munittua sen sisään.

Levitys: Loispistiäiset vapautetaan pullosta lähellä kasvustoa. Ne ovat hyvin tehokkaita etsimään villakilpikirvoja pienessäkin saastunnassa, joten ne soveltuvat hyvin ennakkotorjuntaan.

Pakkauskoort ja levitysmäärät: 250 kpl/pullo. Yksi pullo riittää hyvin suu- ralle alueelle; suureen kasvihuoneeseen tai useaan huoneeseen.

Huomioitavaa: *Anagyrus pseudococci* -loispistiäisiä suositellaan käytettäväksi suljetuissa tiloissa, esimerkiksi kasvihuone, sisätilat tai lasitettu parveke.