



PRO
Agria

Lanttusääski –tulokastuhooja

Marja Kallela ProAgria Etelä-Suomi

Kestävät kasvinsuojeluratkaisut ja monimuotoisuuden edistäminen kasvituotannossa- KASVIS –hanke

Webinaari 1. Uusia menetelmiä kasvintuhoojien tarkkailuun ja hallintaan 21.1.2021.



PRO
Agria Etelä-
Suomi



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Luke
LUONNONVARAKESKUS

Lanttusääski, *Contarinia nasturtii*, swede midge

- * Tekee satunnaisesti tuhoja kaalikasveilla Euroopassa (Slovenia, Belgia, Saksa ja Suomi?), mutta Kanadassa jo huomattavia tuhoja. Belgialaisella keräkaaliviljelmällä tullut neljänneksen sadonmenetyks
- * Rajoittaa sadon määrää ja laatua.
- * Munii nuoriin kasvinosiin. Pahin tuho, jos tuhoaa kasvupisteen.
- * Kasvupiste tuhoutuu ja kasvi haaroittuu. Muistuttaa luteen vioitusta.
- * Tunnettu jo 1800- luvun lopussa.

Lanttusääski on 2-4 mm pitkä vaalean ruskea sääski, joka on vaikea erottaa muista saman suvun lajeista.

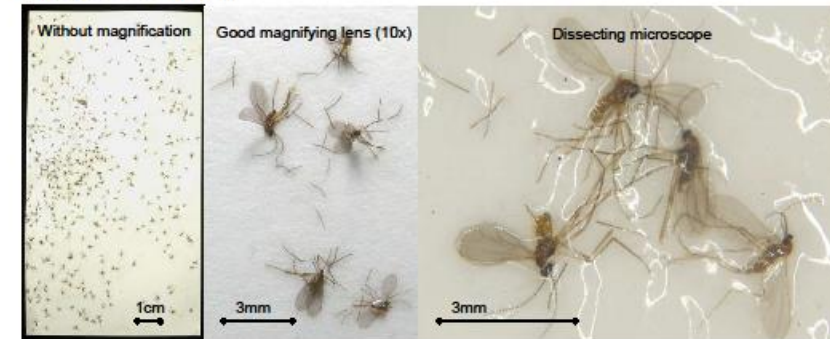


<https://projectblue.blob.core.windows.net/media/Default/Horticulture/Publications/Minopests%20of%20Brassicas.pdf>

Identification of Swede midge males (*Contarinia nasturtii*) on sticky papers of pheromone traps

R. Eder, J. Samietz, R. Baur, Photos: J. Samietz, H.U. Höpli

Sticky paper: overview



General characters (habitus): shape and colour



Antennae and wing venation

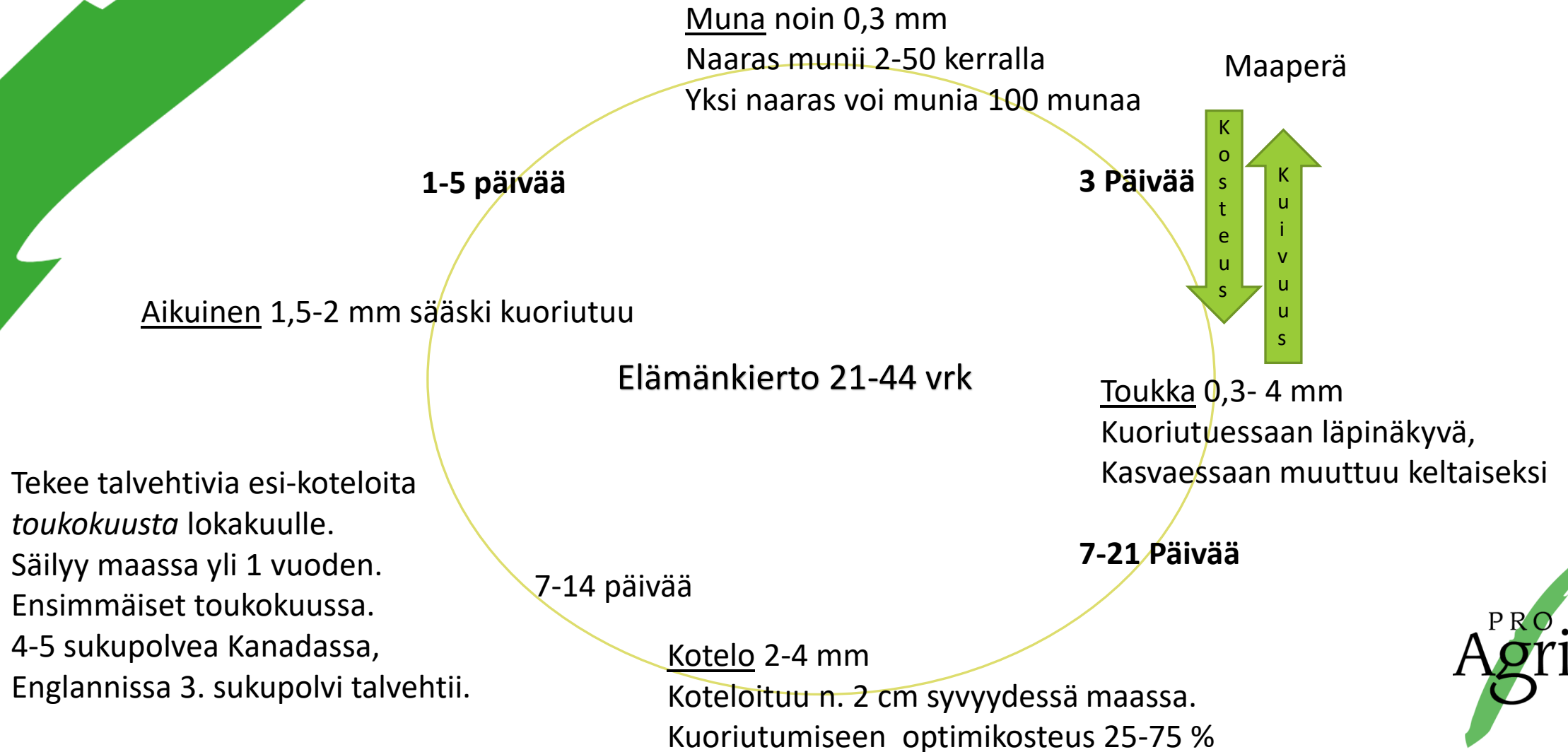


© FAW 2005
www.contarinia.faw.ch

agroscope
FAW WÄDENSWIL

PRO
Agria

Lanttusääsken elämäncierto



Tuhot näkyvät arpina kasvupisteessä. - myös kukkakaalissa voi olla arpia.

Pohjois-Amerikassa Eniten tuhoja on havaittu kosteina ja lämpiminä kasvukausina. Tuhot voidaan sekoittaa helposti kuumuus tai kuivuus stressiin, kasvinsuojeluainevioituksen, muiden tuholaisten vioitukseen. Öljykasveilla myös vaillinaiseen pölyttymiseen.



<https://projectblue.blob.core.windows.net/media/Default/Horticulture/Publications/Minor%20pests%20of%20Brassicas.pdf>

<https://www.canolacouncil.org/canola-encyclopedia/insects/swede-midge/>

Ensimmäisen kerran tunnistin Hämeessä 2018

Kosteassa 10 – 30 asteen lämpötilassa toukat kuoriutuvat jopa päivässä ja syövät lehtiruotia yhdestä kolmeen viikkoa. Syöntijälkeen muodostuu äkämiä ja kasvinesteiden vuotokohtaan muodostuu arpikudosta. Vahingoittumaton puoli lehtiruodista jatkaa kasvua ja ruotiin tulee mutkia tai kasvupiste kuolee.



KALLELA, M. ja HÄMÄLÄINEN, S. 2018. Vihannesmailla riitti tuholaisia. P&k,19/2018.

Mitä tapahtuu kasvustossa?

- * Kasvustossa näkyy ensin kihartuneita lehtiä -> kasvi on vain vähän vaurioitunut ensimmäisen sukupolven toukista.
- * Kasvupiste on vahingoittunut ja viimeisin lehti abortoitunut, kuollut aivan pienenä.
- * 1-2 viikon päästä kasvustossa on paljon pieniä siivekkäitä.
- * Kasvit ovat haaroittuneet.
- * Sadon menetys on ilmeinen.

Seuranta ja torjunta:

- * Lanttusääskelle on olemassa feromoni, joka pyydystää koiraita.
- * Hyönteisten tunnistaminen liima-ansasta hankalaa
- * Viljelykierto ja rikkakasvien torjunta IPM
- * Ei hyväksytyjä torjunta-aineita Suomessa.



- IPMWORKS hankkeessa perustetaan Havaintomaatilaverkosto, jossa esitellään ja kokeillaan IPM kasvinsuojelumenetelmiä. Kemialliset kasvinsuojeluaineet tulevat vähenemään edelleen.



KIITOS!

marja.kallela@proagria.fi

