

Snuitkevers en engerlingen, houd ze onder controle!

Auteur: Ivonne Elberse (PPO Bloembollen, Boomkwekerij en Fruit)
Groendag Hoorn, 9 februari 2011



 PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN 

Productschap  Tuinbouw

Engerlingen



 PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN 

Productschap  Tuinbouw

Engerlingen: larven van diverse kevers, o.a.:



roestbruine
bladsprietkever



rozenkever



meikever



junikever

Meikever (*Melolontha melolontha*)

- Op zandgronden in Achterhoek, Twente, Brabant, Noord-Limburg, Veluwe
- Kever: 25-30 mm lang

Meikever: levenscyclus



- Generatieduur in Nederland: 3 tot 4 jaar
- April/mei: eileg
- Na 6 weken: larven (L1) uit ei
- L1 eet dood organisch materiaal in bodem

Meikever: levenscyclus



L3: 3 à 3,5 cm lang

- Tweede- en derde stadium larven (L2 en L3) vreten wortels
- Augustus: L3 verpopt op ong. 1 m diepte



Meikever: levenscyclus

- April/mei: volwassen kevers kruipen uit grond
- Rijpingsvraat (vlucht schemering, en begin nacht)
- Paring
- Eileg



Schade

Primaire schade:
wortelvraat, gras,
boomkwekerijgewassen



Secundaire schade in
gras: vernieling graszode
door predatoren als
vogels, vossen etc.



Lopend onderzoek meikever

- Sinds 2002 op boomkwekerijen en in lab.
- Financier: Productschap Tuinbouw
- Partners:



Beheersing meikevers

- Monitoring:
 - “bouwlampval”
 - feromoonval
- Bestrijding in gras:
 - Insectenparasitaire aaltjes
 - Merit Turf: toegestaan in recreatiegras en graszodenteelt
- Beheersing in boomkwekerij:
 - Doelmatige beheersing nog niet gevonden (onderzoek loopt)



Roestbruine bladsprietkever (*Serica brunnea*)

- Schade in trekheesters, boomkwekerij, gras
- Kever:
 - Koper-bruin
 - 8-10 mm lang



Foto's WUR Glastuinbouw

Rozenkever (*Phyllopertha horticola*)

- Algemeen voorkomend in heel Nederland op zandgronden
- Kever: 9 mm lang
- Vooral secundaire schade
- 1 generatie per jaar
- Vlucht drie weken in juni, bij zonnig weer tussen 10.00 en 12.00 uur



Junikever (*Amphimallon solstitialis*)

- In midden, oosten en zuiden van het land, niet zo algemeen voorkomend
- Sportvelden, golfterreinen
- Kever: 14-18 mm
- 1 generatie per 2 jaar
- Start vlucht tussen eind juni en eind juli in schemering



Beheersing

- Meikever: lukt nog niet
- Roestbruine bladsprietkever: aaltjes
- Rozenkever: aaltjes
- Junikever: nog niet bekend
- Zie verder:
<http://www.insectconsultancy.nl>



Foto: Biocontrole Hellingman

Beheersing engerlingen

- Wat doet u er zelf tegen?

Taxuskever (*Otiorhynchus sulcatus*)



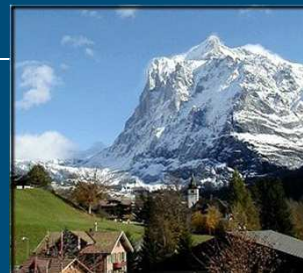
Taxuskever (*Otiorhynchus sulcatus*)

- Larven schadelijk in vele plantensoorten
- Vraat aan wortels en wortelhals
- Kevertvraat aan blad
- Al onderzoek sinds WO II



Biologie

- Komt uit Zwitserland
- Alleen vrouwtjes
- 's nachts actief
- Levensstadia:
 - Ei: juli t/m dec
 - Larve: half juli t/m half juni
 - Pop: mei t/m juli
 - Kever: juni t/m half nov



Monitoring taxuskevers

- Kevers overdag verscholen:
- Hoe weet je nu of ze er zijn en hoeveel?
- Vraatschade kevers
- Planken op de grond



Lopend onderzoek



- Toetsing middelen tegen volwassen kevers sinds 2004 (PPO en DLV)
- Ontwikkelen lokstof volwassen kevers (PRI en PPO)

Bestrijding taxuskever in openbaar groen

- Kevers
 - Niets tegen te doen
- Larven:
 - Aaltjes (augustus-oktober en/of april/mei)
 - Details: <http://www.biocontrole.nl>



Verwante soorten

- Taxuskever al sinds 1848 in Nederland
- Tot 1932: 12 soorten *Otiorhynchus* in Nederland
- Sinds 1998: zeker 6 nieuwe soorten

O. aurifer

- Sinds 2000 in Nederland
- Komt algemeen voor
- 11-16 mm
- Leeft verborgen
- Veel waardplanten (Hedera is favoriet)



O. salicicola (*O. apenninus*), laurierkerskever

- In 2003 gevonden in Nederland
- Komt uit Italië, Zwitserland, Frankrijk
- Zeer veel waardplanten, alleen Buxus niet
- Overdag actief
- Vaak parend



O. armadillo

- Sinds 2008 in Nederland
- Overdag actief



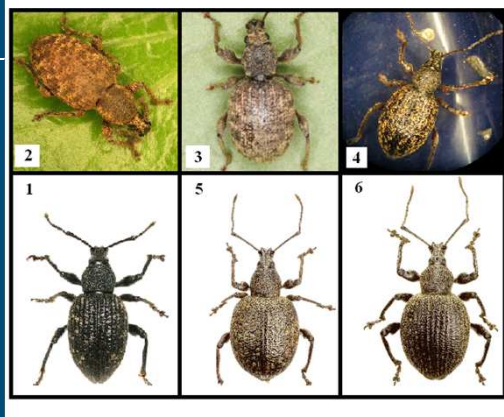
Bestrijding verwante kevers

- Kevers
 - Niets tegen te doen
- Larven:
 - Aaltjes (augustus-oktober en/of april/mei)
 - Details: <http://www.biocontrole.nl>

Beheersing snuitkevers

- Wat doet u er zelf tegen?

Quiz



- Welke is de taxuskever?
- Wat is de laurierkerskever?

Afsluiting

© Wageningen UR



 PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap  Tuinbouw