



Monitoren van plagen met behulp van bloeitijdtippen van planten

Ivonne Elberse

ivonne.elberse@wur.nl

Planten als waarschuwing

Het moment waarop insecten verschijnen in het voorjaar, en het bloeitijdstip van planten hangen beide af van:

- De daglengte (de kalenderdatum)
- De temperatuursom

Kunnen planten met hun bloei waarschuwen dat het insect eraan komt?

Waarnemingen 2005-2008

Het onderzoek kijkt naar het verschijnen van o.a.:

Beukenbladluis
Gleditsiagalmug
Groene appelwants
Kleine wintervlinder
Lindebladwesp

Daarnaast is de bloei van 750 plantencultivars waargenomen in 4 jaren. Bij een deel van de planten ook op meerdere locaties.



Eén van de proeflocaties, in Noordbroek.

De koppeling plant-insect maken is niet eenvoudig

Bloeiwaarnemingen zijn vrij eenvoudig te doen. Maar insectenwaarnemingen zijn moeilijk te verzamelen, omdat het eerste exemplaar vaak gemist wordt. Ook wordt het insect vaak op een andere locatie gezien dan de plant.

Daarom is het moeilijk te controleren welke plant het best bij een insect past.

Geslaagde koppeling

Een veelbelovende combinatie is de kastanjemineermot met de heester *Exochorda* 'The Bride'.



Cameraria ohridella (Kastanjemineermot)

Exochorda macrantha 'The Bride'

Wat waarschuwde het best voor kastanjemineermot?

Waarschuwing	Dagen waarschuwing (gem.)	Standaardafwijking (= spreiding)
Datum 20 april	15 dagen	16.0 dagen
Temperatuursom 650 graaddagen	15 dagen	14.2 dagen
<i>Exochorda</i> bloeit	11 dagen	13.8 dagen

De *Exochorda* waarschuwde van deze drie methoden het best. Hoe nauwkeurig hij waarschuwt, kan pas gecontroleerd worden als er meer goede insectenwaarnemingen zijn.

Plant dus een *Exochorda* aan, als u gewaarschuwd wilt worden wanneer bij u de kastanjemineermot komt. Als de plant bloeit, komt de mot in de volgende 1,5 tot 4 weken.

Andere kansrijke waarschuwingsplanten

- *Forsythia* 'Lynwood' of 'Spring Glory' bloeit: binnen 2 weken komen de larven van de kleine wintervlinder
- *Chaenomeles superba* 'Vermillion' bloeit: binnen 2 weken komt de groene appelwants

Perspectief

Door meer gegevens te verzamelen kan voor nog meer soorten een goede waarschuwingsplant gevonden worden. Het vinden van financiering voor een meerjarige waarnemingsreeks is hierbij een voorwaarde.