

In laboratoriumproeven werd een eerste screening gedaan. Daarna werden de beste middelen uitgebreid verder getest in veldproeven bij kwekers, een proef in kooien en velddemonstraties bij kwekers. Het rupsenmiddel Steward bleek een nevenwerking te hebben tegen taxuskevers en ook een niet toegelaten middel vertoonde een werking.

Het nijpende probleem is dus even opgelost: kwekers gebruiken inmiddels Steward voor de bestrijding van taxuskevers. Wanneer alle kwekers hetzelfde middel gebruiken is er echter een risico dat de kevers resistent worden tegen dit middel. Daarom is een vervolproject aangevraagd om het middelenonderzoek voort te zetten. Er wordt ook gezocht naar een methode om tot een snellere bestrijding van de kevers te komen en een betere monitoringsmethode heeft ook de aandacht.

Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw. Aanvullende informatie is via [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl) te vinden onder PT nr.11924.02.

Bron: Nieuwsbericht Wageningen UR / Praktijkonderzoek Plant & omgeving, 21 april 2010

### **Uitbreiding beeldenbank met schadebeelden door herbiciden**

**De Beeldenbank ziekten, plagen en onkruiden is uitgebreid met een nieuwe categorie: schadebeelden van herbiciden. Herbiciden zijn gewasbeschermingsmiddelen bestemd voor de bestrijding van ongewenste planten, zoals onkruiden of opslag. Ondeskundig gebruik van herbiciden kan aanzienlijke schade toebrengen aan het hoofdgewas.**

De schadebeelden kunnen variëren van dwerggroei tot misvorming, verkleuring en woeking. Dit zijn symptomen die soms sterk lijken op ziektebeelden veroorzaakt door ziekteverwekkers of een gebrek aan bepaalde voedingsstoffen. Een verkeerde interpretatie van de symptomen kan leiden tot het treffen van maatregelen die het werkelijke probleem niet oplossen.

De beeldenbank is gratis toegankelijk, via <http://databank.groenkennisnet.nl>. Onder het kopje Herbicideschade vindt u beschrijvingen van 62 schadebeelden veroorzaakt door herbiciden. U kunt zoeken op schadebeeld, de herbiciden-naam (merk en werkzame stof) en op de werkingsmechanismen.



De beeldenbank biedt verder foto's van meer dan achthonderd ziekten, plagen en onkruiden met de Nederlandse en Latijnse naam en de gewassen waarin de aantasting voorkomt. Daarnaast is er een duidelijke omschrijving van de symptomen, de levenswijze en de bestrijdingsmaatregelen die beschikbaar zijn.

De beeldenbank is tot stand gekomen vanuit diverse onderwijsprojecten (Wellantcollege en AOC Oost) in samenwerking met het praktijkonderzoek (PPO, Wageningen UR). Groen Kennisnet heeft er voor gezorgd dat de beeldenbank gratis beschikbaar is voor een breed publiek. Met behulp van WURKS subsidie van het Ministerie van LNV wordt de beeldenbank komend jaar verder uitgebreid met quarantaine organismen, natuurlijke vijanden, en gebreksziekten in de boomkwekerij.

Bron: Nieuwsbericht Wageningen UR / Plant Research International, 20 april 2010

### **Kleimineraal als alternatief voor chemische middelen bij bescherming van fruitbomen**

Volgens onderzoeker Alain Garcin van het Franse CTIFL (*Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes*) is de behandeling van fruitbomen met het kleimineraal kaoliniet een goed instrument om schadelijke insecten te weren. De witte, gebrande klei wordt over de bomen verspreid, waardoor deze minder goed herkenbaar zijn voor insecten. Het middel functioneert ook als een fysieke barrière, want het belemmert de insecten om zich op de bomen te voeden en er eieren op te leggen.

Garcin bestudeert momenteel het effect van het kleimineraal op de groene appeltakluis en

de olijfvlieg. Er loopt in Frankrijk inmiddels een toelatingsprocedure voor bestrijding van deze insecten en van de groene perzikluis met het middel. Tot op heden is het enige toegelaten product dat werkt op basis van kaoliniet in Frankrijk het middel *Surround*, dat slechts mag worden ingezet voor de bestrijding van de perenbladvlo.

### **Toepassing**

Voor bestrijding van de groene appeltakluis kan de kaoliniet volgens Garcin in het najaar worden gebruikt om het leggen van eieren in de winter tegen te gaan en de hoeveelheid haarden die in het voorjaar ontstaan te beperken. Telers kunnen er ook voor kiezen de kaoliniet aan het eind van de winter, voor de bloeitijd, in te zetten om te vermijden dat de eerste luizen het jonge blad koloniseren en zich verder ontwikkelen. In beide gevallen is het noodzakelijk de behandeling twee of drie keer toe te passen met een interval van een maand.

Het is ook mogelijk het product na de bloei te gebruiken, maar in dat geval moet de behandeling worden herhaald naarmate de boom groeit, omdat deze anders onvoldoende beschermd is. Hierbij tekent Garcin wel aan dat gebruik van het middel tijdens de boomgroei gevolgen kan hebben voor insecten die wel nuttig zijn.

Olijfbomen moeten één keer per maand behandeld worden gedurende het seizoen waarin de olijfvlieg voorkomt (eind juni tot eind september) tot één maand voor de oogst. Toepassing van het product ter bestrijding van de perenbladvlo moet aan het eind van de winter plaatsvinden, voor de bloeitijd, en een of twee keer worden herhaald. De boom moet altijd volledig bedekt zijn met kaoliniet en daarom moet de behandeling worden herhaald als er sprake is geweest van zware regenval.

### **Net zo doeltreffend als chemische middelen**

Volgens onderzoeker Garcin is de behandeling van fruitbomen met kaoliniet even doeltreffend als het gebruik van chemische middelen. Het product is echter wel duurder. In Frankrijk betalen telers circa 1,20 per kilo. Met dertig à vijftig kilo kan een hectare een maal worden behandeld. Het middel is daarom vooral interessant voor de biologische fruitteelt.

Garcin adviseert telers die het product gebruiken om te werken met een spuit met een membraampomp en keramische spuitdoppen, omdat deze materialen beter bestand zijn tegen de schurende werking van de klei.

*Bron: La France Agricole 3320 – 33; 29 januari 2010*

Vertaling: Vertaalbureau Tramontane



*Het kleimineraal kaoliniet wordt in Frankrijk al gebruikt ter bestrijding van de perenbladvlo. Binnenkort wordt het product misschien toegelaten als middel tegen de olijfvlieg, de groene appeltakluis en de groene perzikluis (zoals op de foto tijdens een proef van de CTIFL). Foto: CTIFL.*

De redactie van Gewasbescherming besteedt bij het verzamelen van de informatie voor de rubriek Nieuws aandacht en zorg aan de juistheid van deze informatie, maar kan deze niet garanderen. De items in de rubriek Nieuws geven de zienswijze van de betreffende bron weer en uitdrukkelijk niet die van de redactie of van de KNPV. De redactie is niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor eventuele fouten en onvolkomenheden in de verstrekte informatie.