

## SCHIMMEL STOPT SUZUKI-FRUITVlieg

- **Onderzoekers vinden natuurlijke vijand**
- **Goed nieuws voor Nederlandse fruitteelt**

Wageningse onderzoekers lijken een natuurlijke vijand te hebben gevonden van de suzuki-fruitvlieg die de Nederlandse fruitteelt teistert. De schimmel *Metarhizium robertsii* blokkeert de voortplanting van de fruitvliegen bijna volledig, blijkt uit kooiproeven van Wageningen Plant Research. Volgend jaar wordt de schimmel in de praktijk getest.

De suzuki-fruitvlieg (*Drosophila suzukii*) heeft zich in de afgelopen jaren gevestigd in Nederland en veroorzaakt toenemende schade aan zacht fruit zoals kersen, blauwe bes, bramen en framboos. In tegenstelling tot andere fruitvliegjes legt de suzuki eitjes in onbeschadigd fruit dat nog aan de struiken hangt. Fruittelers hebben er veel last van, maar de exotische vlieg overleeft ook goed in volkstuinen.

In het EU-project Dropsa zoeken onderzoekers naar manieren om de schade te beperken. Insecticiden zijn geen goede optie, omdat er geen residuen van deze middelen meer op het fruit mogen zitten bij de oogst. Daarom kijken de onderzoekers ook naar biologische bestrijding. Er zijn al drie schimmelproducten op de markt, maar die zijn niet effectief genoeg.

De onderzoekers hadden al eerder nieuwe insectendodende schimmels verzameld in de natuur. Een daarvan was de schimmel *Metarhizium robertsii* en die bleek het heel goed te doen bij de lokken-en-dodenstrategie. Bij deze aanpak worden de fruitvliegen gelokt met stukjes blauwe bes en moeten de schimmels de insecten vervolgens doden.

Om de methode te testen, voerde Plant Research een proef uit in kooien met deze nieuwe schimmel en twee commercieel beschikbare schimmelproducten. Eerst werden de suzuki-vliegen in de kooien losgelaten en na vier weken telde de onderzoekers de hoeveelheid nakomelingen van de fruitvliegen. In de kooien met *Metarhizium robertsii* werden gemiddeld 5 nakomelingen gevonden per kooi, terwijl in onbehandelde kooien 83 nakomelingen uit de bessen kwamen en in de kooien met de commerciële schimmelproducten 70 en 24 nakomelingen.

Deze test maakt van *M. robertsii* een kansrijke bestrijder, maar de onderzoekers weten nog niet of de lokken-en-dodenstrategie ook in de praktijk werkt. Het lokaas met schimmel moet dan namelijk concurreren met het fruit in het veld. Als de geurval met schimmel wordt ingezet voordat het fruit rijp is, is de kans op een succesvolle bestrijding groot, vermoeden de onderzoekers. Dat gaan ze dus in 2017 uittesten in het EU-project. **AS**



FOTO: MARTIN COOPER

## VISIE <<

### 'Je kunt frauderen uit greed of uit need'



**Lamsgerechtten zonder lamsvlees, extra vergine olijfolie met de kwaliteit van lampenolie en oregano aangevuld met olijfblaadjes. De Consumentenbond**

**vond in een recente steekproef veel voorbeelden van verkeerd gelabeld voedsel – iets wat op fraude kan wijzen. Toch kunnen we niet zeggen dat er steeds meer fraude plaatsvindt, zegt Saskia van Ruth, hoogleraar Voedselauthenticiteit aan Wageningen University & Research en groepsleider Authenticiteit en nutriënten bij Rikilt.**

**Vorig jaar schreef u dat het aantal meldingen van voedsel fraude internationaal was toegenomen. Betekent dit ook dat vaker fraude plaatsvindt?**

'Dat kun je niet zo zeggen. Er zijn geen officiële lijsten die vertellen hoe vaak fraude en *mislabelling* voorkomen. Bovendien is er nu meer aandacht voor en daardoor zien we ook meer. Het bewustzijn is bij bedrijven en overheden wel sterk vergroot door het paardenvleeschandaal.'

**Het is dus onduidelijk of voedsel fraude toeneemt?**

'Er zijn wel trends die het risico op lange termijn verhogen. Door globalisering halen we ons voedsel uit alle hoeken van de wereld. En de economische crisis zorgde dat bedrijven onder druk kwamen te staan. Je kunt frauderen uit *greed*, maar ook uit *need*.'

**Wat zijn risicofactoren voor geknoei met voedsel?**

'Bepaalde productgroepen zijn kwetsbaarder dan anderen. Een appel kun je hoogstens vervangen door een andere appel, maar bij vloeistoffen of poeders is frauderen makkelijker. Andere producten zijn kwetsbaar omdat het om grote volumes gaat. Lange ketens spelen zoals gezegd ook mee. Spullen uit bepaalde Aziatische landen hebben niet dezelfde risico's als een vergelijkbaar product uit het Verenigd Koninkrijk.'

**Wat kunnen we ondernemen tegen fraude?**

'Bedrijven gebruiken *hard controls*. Ze kunnen bijvoorbeeld testen laten uitvoeren of kijken naar de massabalans van toeleveranciers; komt eruit wat erin gaat, zonder dat ergens een wonderbaarlijke vermenigvuldiging heeft plaatsgevonden? Dan zijn er *soft controls*: controles op de ethische kant van toeleverende bedrijven en de eigen organisatie. Wordt er alleen gekeken naar het financiële doel of ook naar de manier waarop dit wordt bereikt? Bestaat er een gedragscode die wordt nageleefd?' **RR**

