



## DROSOPHILA SUZUKII CONTROLEREN v24.01

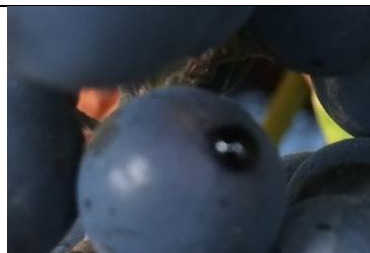
De zomer van dit jaar is moeilijk. Na de nachtvorst en de hoge schimmeldruk komt er nog geen einde aan de problemen. De temperaturen en luchtvochtigheid zijn bijzonder gunstig voor de opbouw van grote populaties van de Japanse Kersen Fruitvlieg (Drosophila Suzukii). Er zijn dit jaar weer veel problemen te verwachten. Het is dus belangrijk om alert te blijven.

### Drosophila Suzukii

De Japanse fruitvlieg is sinds enkele jaren in Europa aanwezig en vanuit het Middellandse-zeegebied aan een opmars begonnen. Inmiddels is ze al in Vlaanderen en Nederland al een probleem voor fruittelers en wijnbouwers. De kleine vliegjes prikken in de druiven en zetten hierin hun eitjes af. De druiven worden van binnen aangevreten en de trossen vallen veelal ten prooi aan schimmels, met name botrytis, die zich op de beschadigde bessen goed ontwikkelen. Bovendien infecteren de vliegjes de aangeprikte druiven vaak met de azijnbacterie, met zuurrot als gevolg.



Mannelijke exemplaren zijn te herkennen aan de zwarte vlekjes op de vlugels



Typisch zijn de bessen waarin de vrouwelijke exemplaren hebben geprikt om in de bes eieren af te leggen



Wanneer de larven uit de bessen kruipen zijn ze heel goed herkenbaar.

### Preventief

Strijd in 2023 heeft ons geleerd dat Aluminiumsilicaat, kaolien (Surround), indien voldoende aangebracht, de vliegen van de druiven kan af houden.



Kaolien, van het Chinese Gāoling, is een heel zuivere kleisoort. Voor de terroiristen: het is aluminiumsilicaat, ontstaan door de verwerking van veldspaat. Kaolien zonder vervuilingen is extreem wit en werd vroeger in China wel gebruikt voor de productie van porselein. Het wordt daarom ook porseleinaarde genoemd.

### Monitoren en wegvangen

Wanneer we (nog) gespaard zijn van DS is monitoring en het vangen van de eerste exemplaren uiterst belangrijk. Wanneer we 'de vangst' controleren kunnen we zien of we DS gevangen hebben. De mannelijke exemplaren zijn herkenbaar aan de zwarte puntjes op de vleugels. De DS heeft een sterke voorkeur voor alle rode vruchten. Ze beginnen met kersen, ook wilde, en gaan dan naar vlierbes, bramen en uiteindelijk ook de sleedoorn. Wanneer onze druiven rijpen komen ze van buiten naar onze wijngaard gevlogen. Het is zaak om ze dan aan de buitenkant van de wijngaard te vangen, dus daar hangen we de vallen. We hangen de vallen niet in de wijngaard want dan lokken we ze juist naar de druiven toe.

### Drosophila suzukii vallen

De vallen kun je natuurlijk aankopen, maar ze zijn ook heel gemakkelijk zelf te maken. Voor monitoring heb je er maar enkele nodig, maar wanneer er een heuse 'aanval' is moet men in alle rijen om de vier à vijf meter een val hangen. Dan zijn er dus heel wat valletjes nodig.

#### Zelf vallen maken

De vallen zijn heel eenvoudig zelf te maken. Neem een klein plastic flesje met een grote dop. Bijvoorbeeld van appelsap. Schroef een oogje in de deksel zodat ze eenvoudig opgehangen kunnen worden. De vallen moeten wekelijks van een nieuwe lokstof worden voorzien, dus een grote opening is wel gemakkelijk.

Prik in de bovenste helft van het flesje rondom gaatjes. Deze mogen niet te groot zijn zodat de vliegjes er niet terug uit kunnen. De diameter van een prikker/tandenstoker is goed.



Droso Suzukii vallen kun je ook kopen

<https://www.biogroei.be/droso-suzukii-5-vallen>

### **Lok-vloeistof voor *Drosophila suzukii***

Wanneer we de vallen hebben gemaakt moeten we de lok-vloeistof klaar maken. Deze kun je kant en klaar kopen of zelf maken. Er zijn veel onderzoeken en testen gedaan maar het meest effectief is appel- cider- of frambozenazijn gebleken. Deze azijn heeft een enorme aantrekkingskracht op de vliegjes. Je moet de valletjes voor monitoring dan ook niet midden in de wijngaard hangen zolang er geen vliegjes zijn, anders gaat men ze juist de wijngaard in lokken.

Doe in elk valletje met azijn een druppel vaatwasmiddel of, beter nog, een druppel insecticide. Zeer goed is als lokstof een mengsel van kersensap (Turkse winkel) met een beetje azijn zeer succesvol gebleken.

### **Wat als DS aanwezig is in de druiven**

Wanneer de DS in de druiven zitten zullen we moeten behandelen met een insecticide. Best gebruikt men daarvoor Spinosad (Tracer). We kunnen echter de larven die zich in de druiven ontwikkelen niet raken. Dus deze komen na de behandeling uit, paren en leggen opnieuw eitjes in nieuwe nog onbeschadigde bessen. Het is dus belangrijk om ook dan veel vallen te hangen, maar nu in de loofwand waar ze zijn aangetroffen.

#### **Insecticiden**

Spinosad, de werkzame stof in o.a. Tracer, wordt gemaakt uit bacteriën en is als biologisch middel toegelaten. De vliegjes die naast het vruchtvlies van de druiven ook eiwitten nodig hebben aanzien Spinosad als een eiwitbron en zullen dit eten. In het spijsverteringsstelsel zal Spinosad zijn werk doen. Het werkt dus niet uitsluitend als een contactmiddel. De werkzaamheid is dus eveneens aanwezig wanneer trossen en bladeren er mee worden besproeid.

Spinosad is de werkzame stof in een aantal insecticiden. Spinosad is toegelaten in de biologische teelt. Dit wil echter niet zeggen dat het geen schadelijke stof is. In tegendeel, het is dodelijk voor alle insecten, dus ook de nuttigen!

Maximaal 3 toepassingen

Interval 5-7 dagen

Wachttijd 14 dagen

Omdat de wachttijd 14 dagen is zal er dus een week voor de oogst met Karate Zeon/Ninja (lambda-cyhalothrin) gespoten moeten worden. Ook blijft het maximaal inzetten van valletjes een absolute noodzaak.

Karate Zeon / Ninja

Maximaal 3 toepassingen

Interval 5-7 dagen

Wachttijd 7 dagen

## Oogst met DS

Wanneer we oogsten moeten we de aangetaste druiven er uit halen. Deze vormen een bron van infecties met onder meer azijnbacterie. Zeker wanneer we rode wijn maken MOETEN we deze druiven er uit halen. Sulfiet helpt NIET tegen deze infecties.



## Hoop voor de toekomst

Ze is hoop voor de toekomst. Een natuurlijke vijand, *Lectopilina japonica*, is in noord-Italië en Duitsland ontdekt. Misschien gaan we deze in de toekomst actief kunnen inzetten.

FRUCHTPORTAL.DE

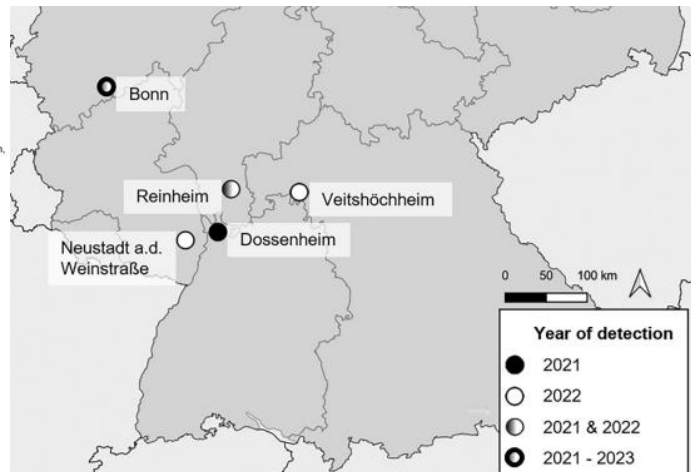
### Südtirol/Trentino: Fremder Raubparasit für biologische Bekämpfung der Kirschessigfliege gefunden

02. Oktober 2020

An einem Kirschbaum in dem Südtiroler Tal wurde von der Edmund-Mach-Stiftung (FEM) ein Insekt gefunden, das in der Lage ist, die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) wirksam zu bekämpfen. Dank dieser jüngsten Entdeckung der Wespe (*Lectopilina japonica*) in der Provinz, ein fremder Raubparasit, eröffnen sich neue Perspektiven in dem Bereich biologischer Schädlingskontrolle.



Foto © Fondazione Edmund Mach



## Feromonen voor DS

Op dit moment zijn er nog geen feromonen goedgekeurd. Voorlopig zullen we het met klassieke 'lokstoffen' moeten doen.

Feromonen voor (gewone) kersenvlieg als lokstof te koop.

De feromoon schijven *Rhagoletis cerasi* wordt gebruikt om de (gewone) kersenvlieg weg te vangen met behulp van gele vangplaten. Een feromoon schijf is 6 weken actief. Laat feromonen nooit op kamertemperatuur liggen, ze verliezen dan snel hun werking. Bewaar de feromooncapsule in de vriezer in een gesloten potje om de feromoongeur maximaal te behouden. Je kan feromooncapsules die je in de diepvriezer bewaart het jaar van aankoop en het jaar nadien



gebruiken. Let wel op, de Kersenvlieg (*Rhagoletis cerasi*) is een andere vlieg dan de Japanse Kersen Fruitvlieg (*Drosophila suzukii*). Feromoonschijf tegen kersenvlieg ([biogroei.be](http://biogroei.be))

