

Description du dispositif Riga®

- Piquets métalliques 20 cm : pour cultures basses (comme les fraises)
- Piquets métalliques 90 cm : pour cultures plus hautes (comme framboises)
- Crochets : pour suspension aux piquets, ficelles, branches, palissage...
- Couvercle : protection contre la pluie et l'évaporation excessive
- Perforatrice avec clip de ceinture : pour perforer rapidement et proprement l'opercule de protection.

La taille des orifices est adaptée à *Drosophila suzukii*.

L'ensemble des accessoires a été développé avec le concours du centre de recherche Agroscope pour une efficacité optimale.



Dispositif Riga®



Piège Riga® en place

Riga®

Pièges à *DROSOPHILA suzukii*,
avec attractif alimentaire



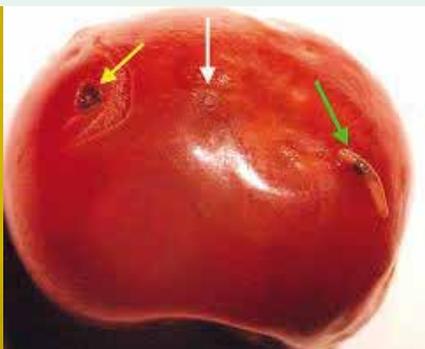
+ SWISS MADE



Drosophila suzukii est une mouche d'origine asiatique détectée en France en 2008. A la faveur d'une année 2014 particulièrement douce et humide, cette espèce a brutalement envahi l'ensemble du territoire en s'attaquant à de nombreuses espèces fruitières, dont les cerises et les petits fruits rouges, ainsi qu'à des variétés de raisin. Malgré des mesures prophylactiques et une surveillance accrue de ce nouveau ravageur, les pertes de rendement observées sur l'année 2014 ont dépassé toutes les prévisions.



Mouche *Drosophila suzukii*



Cerise attaquée

Biologie

Les mouches adultes mesurent de 2 à 4 mm, le mâle étant reconnaissable grâce aux taches sombres à l'extrémité de chacune de ses ailes. La femelle possède un ovopositeur puissant qui lui permet de pondre directement dans les fruits avant leur maturité. Les larves sont petites, de couleur crème et se développent sur 3 stades. La pupa est brune rougeâtre, de 2 à 3 mm.

A savoir : *Drosophila suzukii* craint les conditions sèches et l'absence d'oxygène. Dans les cerisiers, elle affectionne la partie à mi-hauteur de l'arbre, en restant à l'abri du soleil. Sa répartition au sein des parcelles n'est pas régulière. Les plantes comme le sureau, les mûres ou le pin sont des réservoirs, source de contamination.

Selon les températures, le cycle biologique est accompli en deux semaines environ (à 20°C). Une femelle pond de 7 à 16 œufs par jour et jusqu'à 350 œufs durant sa vie, qui est de 9 semaines au maximum. 13 générations se succèdent sur une saison, grâce au cycle biologique particulièrement court.

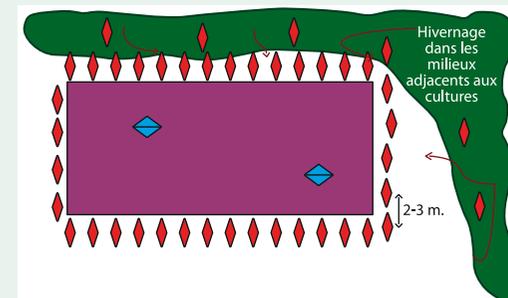
Riga® : Attractif alimentaire pour *D. suzukii*

Testé et mis au point avec le concours de la station de recherche Agroscope en Suisse, le dispositif Riga® a donné des résultats probants notamment sur cultures de petits fruits et fraises. Il est utilisable en production biologique ou conventionnelle.

Le dispositif comprend un piège operculé contenant 20 cl d'attractif rouge de type alimentaire, ainsi qu'un couvercle, un support et une perforatrice, qui facilitent la mise en œuvre du piégeage.

Mise en œuvre

Les pièges Riga® doivent être positionnés avant l'arrivée de *Drosophila suzukii* (avant la coloration des fruits / l'odeur). Les disposer tous les 2 mètres en bordure de parcelles pour une action « barrière », entre les plantes hôtes (haies) et la parcelle, ou comme un cordon sanitaire en pourtour de parcelle.



Plan d'implantation du dispositif Riga®

Dès l'apparition des premiers individus, les opercules des pièges doivent être percés à l'aide de la perforatrice. Les orifices laissent pénétrer les mouches dans les pièges, dans lesquels elles se noieront. Le piège Riga® est l'un des pièges les plus sélectifs. L'attractif diffuse pendant 3 à 4 semaines jusqu'à son évaporation complète. En cas de forte pression du ravageur, prévoir un nouvel apport de pièges entre les pièges installés au bout de 2 semaines.

Le dispositif Riga® s'intègre dans une stratégie de protection et de lutte globale qui fait appel à d'autres moyens de lutte prophylactique, mécanique ou chimique. La mise en place très précoce du dispositif est essentielle pour capturer les tous premiers individus, et limiter ainsi une dynamique explosive. L'absence de DAR est également un avantage précieux pour capturer *suzukii* jusqu'aux dernières heures avant la récolte.