

Protocole pour le piégeage de *Drosophila suzukii*

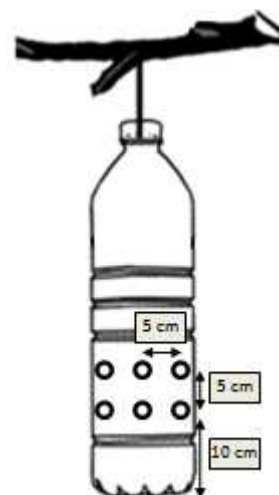
Note du 25/05/2012

Il est important de surveiller la présence de *Drosophila suzukii* dans les cultures de fruits sensibles : cerise, fraise, petits fruits rouges, figues, pêches, abricot... La pose de pièges est recommandée dans le but de détecter les premiers vols et de déclencher si nécessaire la mise en œuvre de moyens de lutte. Le piégeage est une technique peu coûteuse et facile à mettre en place.

Attention : cette fiche porte uniquement sur le piégeage de détection de *D. suzukii*. Pour un piégeage massif de l'insecte (avec un grand nombre de pièges dans la culture) l'attractivité du piège devra être optimisée.

Quel type de piège ?

Différents types de pièges sont disponibles sur le marché : Mac Phail®, Maxitrap®, Probodelt® ou Drosotrap®. Ils peuvent tous convenir pour le piégeage de surveillance de *D. suzukii*. Les pièges peuvent également être réalisés de façon artisanale à partir d'une simple bouteille en plastique. Pour cela, trois séries de 2 trous de 0.5cm de diamètre sont réalisées sur la moitié de la bouteille en plastique, à l'aide d'un clou chauffé. Une ficelle est disposée au niveau du goulot afin d'accrocher le piège (Schéma).



Quel attractif ?

L'attractif le plus souvent utilisé pour le suivi de *D. suzukii* est une solution constituée d'un volume d'eau pour un volume de vinaigre de cidre, à laquelle on ajoute une goutte de liquide vaisselle. Afin d'augmenter l'attractivité, un volume de vin peut être rajouté. Environ 300 ml de mélange doivent être disposés dans le piège. Le niveau de l'attractif doit être surveillé car une évaporation due au vent et au soleil est possible.

Comment installer le piège ?

Afin de maximiser les chances de capture, le piège doit être disposé dans la frondaison ou au niveau des fruits dans un endroit ombragé. Si *D. suzukii* a déjà été détectée dans la culture, le piège peut être installé dans celle-ci. Dans le cas contraire, il est préférable d'installer le piège en dehors (extérieur du tunnel, haie proche du verger etc.) afin de ne pas favoriser l'entrée de *D. suzukii* dans la culture.

Comment relever les captures ?

Le contenu du piège est vidé une fois par semaine dans un flacon référencé. La solution attractive est alors remplacée. Il est préférable de conserver les insectes capturés dans le liquide, qui sera mis au frais en attendant son observation.

Si l'on sait reconnaître une drosophile, l'identification des mâles est possible à l'œil nu ou avec une loupe à faible grossissement par la détection d'une tache noire spécifique à l'extrémité de chaque aille (voir fiche d'identification). L'identification des femelles, plus délicate, ne peut se faire qu'à l'aide d'une loupe binoculaire.

Dans tous les cas lorsque l'insecte n'a pas encore été observé dans la culture, il est préférable de faire réaliser la détermination par une personne expérimentée.