

Le piégeage de masse pour lutter contre les mouches des fruits

Ceratitis capitata et *Ceratitis rosa*

Connaissance des populations de mouches des fruits

A La Réunion, différentes espèces de mouches des fruits présentent un danger pour les cultures fruitières. Parmi celles-ci, on retrouve deux espèces de cératites, *Ceratitis capitata* et *Ceratitis rosa*. Si elles sont toutes les deux présentes entre 400 et 700 m d'altitude, nous ne rencontrerons que la *C. rosa* de 700 à 1000 m. Ces mouches sont très **polyphages** et les conditions tropicales assurent le maintien et le renouvellement continu des populations.



Ceratitis rosa sur mangue



Éléments composant le piège CERATIPACK. Le DECIS TRAP se présente de la même manière, de forme plus arrondie



Le fond du piège CERATIPACK avec le sachet d'attractif et des mouches des fruits piégées

Stratégie de protection

La technique du piégeage de masse pour lutter contre les cératites fonctionne bien sur ces deux espèces (*C. capitata* et *C. rosa*). Cette méthode couplant une faible quantité d'insecticide et des attractifs alimentaires présente des avantages majeurs :

- elle piège à la fois **les mâles et les femelles** ;
- c'est une méthode utilisable en **AGRICULTURE CONVENTIONNELLE** et en **AGRICULTURE BIOLOGIQUE** ; on utilise une très faible quantité d'insecticide ; il n'y a aucune application de produit phytosanitaire sur les fruits donc pas de résidu, pas de délai avant récolte, pas de délai de rentrée sur la parcelle.

Photos ARMEFLHOR – Chambre d'Agriculture



Le piège CERATIPACK en place dans un verger de mandarines

Mise en place des pièges

Les pièges **CERATIPACK** et **DECIS TRAP** s'utilisent à une densité de 50 à 80 pièges par hectare. Les essais menés à La Réunion ont montré que la pression de mouches dépendait de la saison et de l'altitude. Il est tout de même recommandé de conserver la densité la plus élevée soit 80. En effet, en milieu tropical, les conditions étant très favorables au développement des mouches, nous préconisons une forte densité pour une meilleure protection.

Les attractifs contenus dans les pièges (sachet) couvrent 125 m². Ainsi, à titre d'exemple, en verger de manguiers ou d'agrumes on posera un piège tous les 5 à 6 arbres. Il est important de bien les répartir sur l'ensemble du verger, en quinconce, à environ 1,60 m du sol. Les pièges situés en bordure de parcelle sont très importants car ils permettent d'intercepter les entrées de mouches venant des parcelles voisines.

La mise en place se fera le plus tôt possible dans la saison de maturation des fruits, au plus tard un mois et demi avant le début de la récolte, les attractifs sont efficaces environ 120 jours, ce qui permet de couvrir une bonne partie du cycle de production de fruits.

Attentions particulières

- En période de forte pression, les quantités de mouches piégées peuvent être très importantes (jusqu'à 500 relevées lors d'un essai dans un piège en une semaine). Elles peuvent recouvrir le sachet d'attractif et masquer leur pouvoir attirant. Il est alors recommandé de vider les pièges régulièrement (toutes les semaines à toutes les deux semaines).
- Attention aux vergers multi-variétaux, les mouches des fruits se déplacent en fonction de la maturité des fruits. Les fruits mûrissent en décalé, veillez à bien positionner les pièges en suivant la maturation des fruits.
- Il est également important de continuer à ramasser les fruits piqués tombés à terre et de les détruire pour empêcher l'émergence de nouvelles générations.
- Sur la fin de la période d'utilisation des pièges, il est possible de voir des mouches des fruits encore vivantes à l'intérieur. Ceci est dû au fait que l'insecticide présent dans le couvercle dure moins longtemps que les attractifs. Mais une fois piégées, les mouches auront du mal à s'échapper.
- Ce système de protection ne vise que les cératites. Or les bactrocéras s'attaquent également aux productions tropicales et aux agrumes jusqu'à 700 m d'altitude. Le SYNEIS APPAT®, autorisé pour ces usages à raison de 4 applications par campagne, permet de compléter le piégeage de masse et d'assurer une meilleure protection des cultures. En revanche, l'application de SYNEIS APPAT® requiert plus de précautions et il existe un délai avant récolte à respecter.

Cette méthode s'avère très efficace en combinant le maximum de méthodes prophylactiques et de surveillance du verger.

Photos ARMEFLHOR – Chambre d'Agriculture