

Mieux protéger les poivrons contre la pyrale du maïs

Christine Villeneuve, agr.
MAPAQ, CSA de St-Rémi

Avez-vous l'impression que trop d'insecticides sont appliqués pour combattre la pyrale du maïs dans les champs de poivrons ? Avez-vous le sentiment qu'un traitement a été manqué si vous retrouvez des larves de pyrale dans quelques fruits de poivron ? Si vous avez répondu oui à l'une ou l'autre de ces deux questions, c'est qu'il est possible d'améliorer la lutte contre la pyrale du maïs sur les fermes.

Utiliser des pièges à phéromone

Il existe des pièges pour capturer les papillons de la pyrale du maïs. L'université du Connecticut, dans le nord-est américain, a développé un seuil de traitement basé sur un nombre de papillons de pyrale du maïs capturés dans deux pièges à phéromones sexuelles installés en bordure des champs de poivron. Les phéromones sexuelles sont des substances émises par les femelles de la pyrale du maïs, pour attirer les mâles à s'accoupler. L'industrie est capable de synthétiser cette phéromone qu'elle commercialise sous la forme de capsules de caoutchouc qui sont installées dans les pièges.

Au cours de l'été 2005, plusieurs entreprises maraîchères ont collaboré avec des agronomes de l'IRDA, du MAPAQ, des clubs et de l'industrie, pour valider la technique de piégeage mise au point dans le nord-est américain. Ce projet se poursuivra au cours de l'été 2006.

Quel piège choisir ?

Il existe plusieurs types de pièges sur le marché pour capturer la pyrale du maïs : des pièges à phéromone en carton nommés Diamond englués avec de la colle (pièges collants), des pièges à phéromone en filet nommés Héliothis en référence au ver de l'épi (*Héliothis zea*), et des pièges lumineux.

Les Américains utilisent beaucoup les pièges en filet Héliothis. Au Québec, l'été dernier, nous avons comparé le piégeage des pièges collants Diamond avec les pièges en filet Héliothis. Les résultats préliminaires démontrent que les pièges en filet Héliothis semblent plus efficaces et capturent davantage de papillons de pyrale que les cartons englués.

En ce qui concerne les pièges lumineux, ils n'ont pas été testés car ils sont peu pratiques. En effet, ils capturent tous les insectes nocturnes qui sont attirés par la lumière, ce qui rend laborieux le décompte des papillons de pyrale.

Que penser du dépistage des plants ?

Il est très laborieux de dépister des plants de poivron à la recherche de masses d'œufs ou de jeunes larves de la pyrale. La larve est quasi indétectable car de 24 à 48 heures après son éclosion, elle se réfugie sous le calice du fruit. Lorsque les dommages sont apparents, il est déjà trop tard pour intervenir .

Quels sont les avantages d'utiliser des pièges à phéromone ?

Les pièges à phéromone informent sur le niveau d'activité de la pyrale sur les fermes. Au Québec, nous avons comme objectif de valider des seuils d'intervention pour initier et cesser les traitements insecticides. Les seuils d'intervention sont basés sur un nombre de papillons capturés dans les pièges au cours d'une semaine. Ces seuils sont utilisés avec succès dans le nord-est américain depuis plus de 10 ans. Au Québec, on peut s'attendre à sauver de 1 à 2 traitements insecticides dans la majorité des champs de poivron. Dans bien des cas, on pourrait retarder la date du premier traitement en juillet, et on laisserait tomber le dernier traitement de fin de saison. Des travaux restent à faire afin de démontrer la sécurité de telles pratiques sous nos conditions.

Les pièges permettent aussi de détecter une population de pyrale très élevée. Dans ces cas-là, il peut s'avérer préférable de rapprocher les traitements aux 5 jours.

Il faut prévoir environ 170\$ pour l'achat de deux pièges Héliothis dont la durée de vie est d'environ 10 ans, et 80\$ par année pour les phéromones sexuelles.

L'identification des papillons est relativement facile ; informez-vous auprès de votre conseiller ou conseillère agricole. Il faut compter une moyenne de 15 minutes pour procéder au relevé des deux pièges et ce, deux fois par semaine.

Le projet visant à valider l'utilisation des pièges à phéromones dans le poivron a été réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert, volet 11 - Appui à la Stratégie Phytosanitaire - avec une aide financière du MAPAQ. L'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) coordonne ce projet auquel participent plusieurs agronomes du MAPAQ, de clubs et de compagnies.

DISTRIBUTEUR DE PIÈGES ET DE PHÉROMONES

Distributions Solida

Tél. : 418-826-0900

Télé. : 418-826-0901

Courriel : solida@clic.net