

Retour de quelques essais du projet AGREABLE présenté lors du salon Sival à Angers

Prisca Sallets, Biowallonie

Lors du salon Sival, nous avons assisté à une conférence intitulée : *Lutte biologique contre les ravageurs des légumes : quoi de neuf ? Restitution du programme régional d'essais AGREABLE*. Trois thématiques ont été reprises ci-dessous pour tenter de dégager quelques pistes de solutions dans vos cultures.

A. La mouche de la carotte : intérêt de la biodiversité

La mouche de la carotte, *Psila rosae*, est le ravageur principal de la culture de la carotte. La compréhension de son cycle de vie est très importante pour pouvoir réagir et

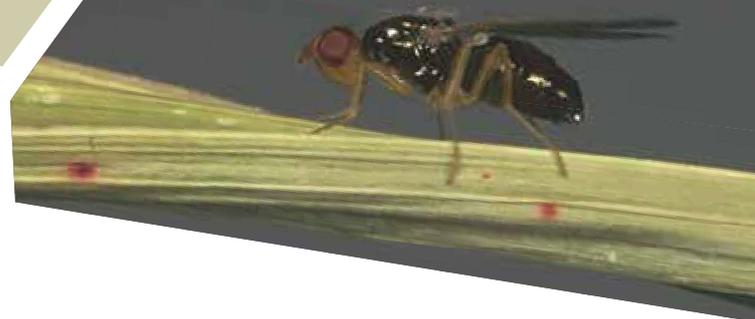


limiter les dégâts. La solution dégagée réside dans l'usage de filets (micro-climatiques ou anti-insectes), solution efficace s'ils sont placés correctement. Les voiles de type P17 sont fragiles et maintiennent trop d'humidité dessous. Un frein à l'usage des filets reste tout de même la charge en main-d'œuvre et le coût du matériel. La mise en place de plaques engluées pour le suivi des vols de la mouche est une bonne pratique à mettre en place pour déterminer les moments d'intervention mais il faut encore savoir reconnaître la mouche de la carotte ! Le CPL-Végémar propose un suivi sur le terrain pour les producteurs de carottes en grandes cultures. Via ses flash-infos, le CIM avertit

également les maraîchers des vols de la mouche de la carotte. Toutefois, la présence de ce ravageur est très aléatoire d'une zone à une autre d'où l'intérêt d'utiliser des plaques engluées sur son terrain.

Les essais mis en place ont montré le rôle important des populations **d'auxiliaires** de cultures vis-à-vis de la population de la mouche de la carotte. On peut citer comme auxiliaires, les araignées (*Gnaphosidae* et *Lycosidae*) qui seront des prédateurs des œufs, larves, pupes et adultes de ce

ravageur. Les staphylyns (*Aleochara sp.*) seront eux des prédateurs de pupes. Enfin, les carabes sont des auxiliaires généralistes impactant également le développement de ce ravageur. Un essai avec la présence d'une **bande enherbée** et une sans bande enherbée a été mis en place pour voir l'influence de celle-ci sur le développement des auxiliaires de cultures et de la mouche de la carotte. De manière générale, la bande enherbée a montré une influence positive sur la réduction des dégâts dus à la mouche de la carotte.





Cecotec

MATÉRIEL ET OUTILLAGE
DE DÉSHERBAGE ÉCOLOGIQUE

-  **Désherbage thermique**
-  **Désherbage mécanique**
-  **Maraîchage & jardinage**



Chemin des MARAUDEURS 6, 4910 Theux (Belgique)

☎ +32 87 / 70.38.87 ✉ info@cecotec.be 🌐 www.cecotec.be

CONSEILS TECHNIQUES

CONSEIL DE SAISON EN MARAÎCHAGE

OÛfs

Déposés isolément ou par paquets ou par paquets dans les creux du sol en fin de journée.

L'adulte



Description

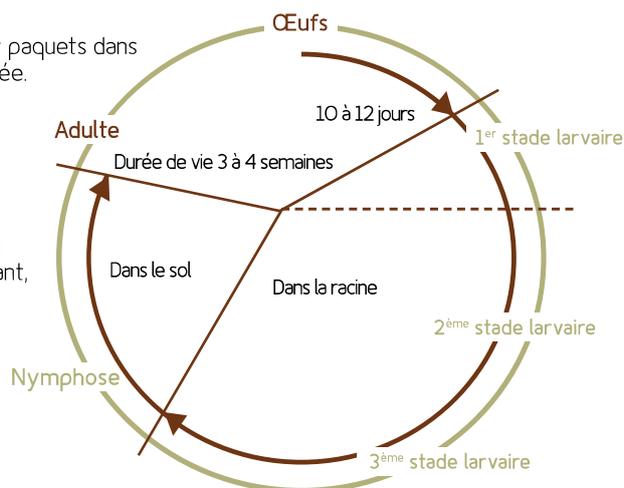
- Taille : 4 à 5 mm de long
- Couleur : corps noir brillant, pattes jaunes et tête brun-rougeâtre.

La puce



Description

- Taille : 5 mm de long sur 1,2 mm de large
- Couleur : brun jaunâtre



La larve



Description

- Taille : 6 à 7 mm
- Couleur : blanche



Dégâts racinaires



Symptômes

- Point de couleur rouille sur les racinelles
- Réseau de galeries
- Jaunissement des feuilles de la base et rougissement du feuillage
- Perte de vigueur

Un autre essai teste l'intérêt d'une **barrière de chanvre** tout autour de la culture de la carotte pour réduire les dégâts dus à ce ravageur. Les résultats de cette étude montrent également un impact très positif du chanvre. En effet, le pourcentage de carottes atteintes par *Psila rosae* est inférieur dans la parcelle avec le chanvre que sans celui-ci. Le nombre de mouches par plaque était aussi plus faible en présence de chanvre que sur la parcelle témoin.

La barrière de chanvre et les techniques de lutte grâce aux auxiliaires ne sont pas encore suffisamment efficaces pour pouvoir être transposées sur le terrain. En effet, les producteurs voudraient une efficacité d'au moins 90% car sinon le travail de tri ainsi que les pertes sont trop importantes.

B. L'altise dans les cultures de choux : bassinage et encollage

Les agriculteurs en Pays de Loire sont confrontés à une pression très forte d'altise dans leur culture de crucifères. Ce ravageur est un coléoptère noir friand des crucifères. Son développement est très important quand il fait chaud et sec. Il fait surtout des dégâts en début de culture, après la plantation, pour les choux ayant un cycle long, et tout au long de la culture pour des cultures à cycle rapide, généralement vendues avec le feuillage (radis, roquette et navet). La technique développée ci-dessous

convient aux producteurs ayant des surfaces importantes dédiées aux choux.

Depuis quelques années, une nouvelle technique est apparue car les producteurs de choux au Pays de la Loire étaient confrontés à l'impossibilité d'utiliser des voiles P17 en été car il faisait trop chaud. Les surfaces importantes rendaient la manutention très conséquente. Ils ne souhaitaient pas non plus utiliser le pyrèthre en raison de son impact sur les auxiliaires de cultures. Depuis plusieurs années, ils pratiquent des bassinages à raison de 3 à 5 microaspersions par jour durant 15 à 20 minutes. Cette méthode très intéressante favorise la pousse des choux et diminue la population d'altises. Cependant, ils étaient coincés au niveau du désherbage soit

le sol était trop humide, soit ils arrêtaient les **bassinages** et la population d'altises augmentait.

Des essais ont alors été mis en place par les agriculteurs. Ils ont développé la technique de **l'encollage**. Cette méthode consiste à utiliser de grands panneaux englués jaunes posés à l'avant du châssis du tracteur et à l'arrière de la herse étrille. Lorsqu'ils doivent désherber à la herse étrille, ils arrêtent les bassinages 48h avant le passage de la herse étrille avec les plaques engluées et reprennent le bassinage 48h après son passage pour que les adventices ne s'enracinent pas à nouveau. Aujourd'hui, grâce à la combinaison de ces techniques, l'altise n'est plus un problème !

Sepeba ebra

Distributeurs Polyvalents
engrais,
graines,
microgranulés,
ou les 3 avec le même outil ...

Conçu et fabriqué
en France

**Semoirs Maraîchers
manuels ou attelés**

☎ (33) 02 41 68 02 02 - ☎ (33) 02 41 79 83 71
info@sepeba.fr - www.sepeba.fr - www.ebra-semoir.fr