

du côté de la recherche

Les syrphes, prédateurs efficaces du puceron du chou



V. KLECKA

Si vos choux (choux pommés ou choux-fleurs) sont infestés de pucerons, accueillez des syrphes dans votre jardin ! C'est ce qu'expérimentent des maraîchers bio de la région Centre depuis l'année dernière, avec des résultats encourageants. Confrontés à de graves attaques de puceron cendré, ils ont appelé à la rescousse le CRITT-INNOPHYT, une structure d'interface entre chercheurs et professionnels spécialisée dans la lutte biologique.

Les syrphes, qui ressemblent à des petites guêpes avec leurs rayures jaunes et noires, sont en fait des mouches, très utiles car leurs larves se nourrissent de pucerons (voir en page 10). Le CRITT a mis en place en 2004 un programme expérimental visant à étudier la possibilité d'attirer des syrphes dans les cultures de chou et à mesurer leur efficacité dans la régulation des populations de pucerons. Pour ce faire, des bandes florales de phacélie et de bourrache ont été instal-

lées en tête des cultures au printemps. Ces grandes productrices de nectar et de pollen attirent les syrphes qui ont justement besoin de nectar pour se nourrir, tandis que le pollen leur est indispensable pour fabriquer leurs œufs, qui sont déposés là où se développent les colonies de pucerons.

Un gros travail de dénombrement des différentes espèces de syrphes et d'autres auxiliaires éventuellement sur place (coccinelles, chrysopes...) et des colonies de pucerons a été réalisé en fonction des dates de floraison de la bande florale, et à différentes distances de celle-ci. Les premiers résultats, sur une année d'expérimentation, sont les suivants :

- ▀ Les syrphes ont montré une bonne efficacité dans le contrôle des pucerons, dès lors que les bandes florales se sont mises à fleurir (début juin).
- ▀ La bande florale a joué pleinement son rôle en attirant les

Dans chaque numéro, nous nous faisons l'écho d'expérimentations menées dans les centres de recherches techniques et agronomiques à travers le monde, pouvant intéresser les jardiniers et les agriculteurs bio.

syrphes, et son effet s'est fait sentir jusqu'à une distance de 50 mètres au moins.

▀ *Episyrphus balteatus* est l'espèce de syrphe la plus présente. Ses larves sont les premières à apparaître et les adultes demeurent les plus nombreux.

▀ D'autres auxiliaires ont été observés, notamment des parasitoïdes intervenant en début de saison dans le contrôle des pucerons, avant qu'apparaissent les syrphes.

▀ La proximité immédiate d'une haie à la végétation diversifiée s'est révélée très intéressante, notamment comme site d'hivernage pour les syrphes.

L'utilisation de bandes fleuries comme réservoirs à syrphes apparaît donc comme une technique intéressante pour contrôler les populations des pucerons du chou. Cette étude est reconduite en 2005 sur différents sites pour confirmer ces résultats encourageants.

Rémy Bacher

Pour en savoir plus

▀ **CRITT-INNOPHYT**, université de Tours, Faculté des Sciences et Techniques, avenue Monge, 37200 Tours, tél. 02 47 36 70 52, fax 02 47 36 69 66, www.critt-innophyt.asso.fr