Les histoires à succès d'ACW : 2004

Pour piéger les ravageurs des légumes

La cécidomyie du chou est un ravageur redouté des cultures maraîchères. Tant qu'il n'existait pas de méthodes fiables pour surveiller ce ravageur, les agriculteurs devaient recourir à titre préventif et de manière répétée aux pesticides. Les spécialistes de la station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW ont alors fait synthétiser les phéromones des femelles afin de fabriquer un piège adapté. Grâce à une méthode de surveillance avec ce piège à phéromones, les maraîchers peuvent désormais traiter leurs cultures contre ce ravageur au moment où il s'y trouve effectivement.

On les voit à peine à l'œil nu, mais impossible de ne pas voir les ravages qu'elles ont provoqué : les cécidomyies du chou causent des pertes de récoltes importantes dans les cultures de choux, de brocolis et des autres variétés de choux. Il fallait donc trouver une méthode de surveillance efficace. Les chercheurs d'ACW ont alors mis au point un nouveau type de piège. Après avoir identifié les substances attractives sexuelles des femelles (phéromones), il les ont fait synthétiser pour optimiser ce mélange de phéromones dans une espèce de tunnel aérodynamique. Il suffit ainsi d'une infime quantité de phéromones pour attirer les mâles dans le piège.

Le piège à phéromones : une méthode de surveillance efficace

Par le biais de méthodes de génétique moléculaire, les chercheurs ont démontré que seule la cécidomyie du chou se faisait prendre dans ce piège à phéromones. Grâce à ce piège à phéromones d'ACW, les maraîchers peuvent désormais procéder à un traitement phytosanitaire plus ciblé de leurs cultures. Celui est ainsi plus efficace, moins onéreux et par ailleurs moins polluant pour l'environnement.

Cécidomyies du chou : attention au piège !