

La punaise marbrée en arboriculture – le point sur la lutte

Barbara EGGER, Agroscope, Extension arboriculture, Wädenswil, Suisse

Renseignements: Barbara Egger, e-mail: barbara.egger@agroscope.admin.ch

On manque à ce jour d'expériences sur le long terme dans la régulation de la punaise marbrée en Suisse. Les recherches dans le domaine battent leur plein. Trois substances actives sont disponibles en 2020 pour lutter contre ce ravageur.

La lutte contre *Halyomorpha halys*, la punaise marbrée, s'avère compliquée, car celle-ci s'attaque à des plantes très diverses et se montre très mobile. En arboriculture, les vergers de poires et de pêches sont particulièrement menacés, mais les pommeraies subissent également des dommages. Par décision de portée générale, trois substances actives sont disponibles en 2020 pour lutter contre la punaise marbrée.

L'efficacité des substances autorisées contre la punaise marbrée (acétamipride, spinétorame et spinosad) est évaluée à partir de tests en laboratoire, mais celles-ci n'ont pas encore été éprouvées contre le ravageur sur le terrain. Des essais publiés précédemment montrent que les substances actives autorisées ne sont efficaces que si les punaises sont directement touchées. Les stades nymphaux précoces sont probablement plus sensibles que les stades nymphaux tardifs et les adultes.

Phases de développement de la punaise marbrée

La punaise marbrée pond ses œufs de mai à septembre, les principales périodes de ponte se déroulant fin mai/début juin et fin juillet/début août. Ces phases, de même que la durée de développement, varient en fonction des températures. Environ 20 à 30 jours après la ponte, on trouve dans les vergers principalement de jeunes nymphes et des adultes. Ces derniers demeurent généralement dans les vergers durant toute la saison. Ils sont très mobiles, peuvent s'envoler des vergers, mais aussi y revenir en permanence. Les femelles pondent leurs œufs sans interruption, ce qui implique qu'au cours de la saison tous les stades sont présents simultanément dans un même verger.

Lutte

Pour bien cibler la lutte phytosanitaire, il faut choisir la période de traitement de façon à atteindre le plus possible de jeunes nymphes – autrement dit à mi-juin ou fin juin au plus tôt, dès que les œufs de la première grande phase de ponte ont donné naissance aux jeunes nymphes. Il est conseillé de procéder à des contrôles vi-



Nymphe de punaise marbrée dégât sur une poire.

uels minutieux et/ou de prélever des échantillons par frappe dans les vergers. Malgré les mesures de lutte, il est peu probable que l'on parvienne à éviter tous les dommages. En effet, il est d'une part impossible d'atteindre toutes les punaises et, d'autre part, des adultes peuvent investir à nouveau la surface après un traitement. On ne peut pas éviter non plus les dégâts précoces provoqués par les adultes qui piquent les fruits à peine formés, entraînant ainsi des déformations. La mise en place d'un filet intégral autour du verger permet de renforcer les résultats des mesures. Cependant, dans de nombreux vergers, une couverture totale sous filet n'est pas toujours applicable. Les substances actives autorisées n'épargnent pas non plus les auxiliaires. Il faut en tenir compte lors de l'application, car il existe également un auxiliaire exotique – en expansion en Suisse – qui parasite les œufs de la punaise marbrée.

Une recherche en plein essor

On manque à ce jour d'expériences sur le long terme dans la régulation de la punaise marbrée en Suisse. Les recherches dans le domaine battent leur plein. Le FiBL et Agroscope étudient diverses mesures de lutte directes et indirectes, tandis que le CAB International teste le potentiel de parasitoïdes indigènes et exotiques dans la régulation de la punaise marbrée. A long terme, il est probable que seule la combinaison de diverses mesures permettra de protéger les cultures de manière durable. ■

Autres informations: www.halyomorpha.agroscope.ch

Bibliographie

- Haye T., Abdallah S., Garipey T. & Wyniger D.: Phenology, life table analysis and temperature requirements of the invasive brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys*, in Europe. *Journal of Pest Science* **87**, 407-418, 2014.
- Stahl J., Tortorici F., Pontini M., Bon M.-C., Hoelmer K., Marazzi C., Tavella L. & Haye T.: First discovery of adventive populations of *Trissolcus japonicus* in Europe. *Journal of Pest Science* **92**, 371-379, 2019.