

Halyomorpha halys Stål (Punaise diabolique)

Автор(и): Иванка Иванова, гл. експерт ентомолог в ЦЛКР

Дата: 18.03.2019 Брой: 3/2019



L'espèce invasive punaise diabolique *Halyomorpha halys* Stål est originaire d'Asie – Chine, Japon, Corée et Taïwan. Elle a été détectée pour la première fois aux États-Unis, en Pennsylvanie en 1990. Dès 2013, la punaise était déjà établie dans 41 États américains. Depuis 1993, dans de nombreux ports du Canada, *H. halys* a été interceptée dans des cargaisons en provenance de Chine, du Japon, de Corée et des États-Unis. En 2010, elle s'est établie dans la province de l'Ontario. Plus tard, elle a été signalée en Nouvelle-Zélande et en Australie, dans certaines parties de l'Amérique du Sud et dans le sud de l'Afrique. En Europe, elle a été officiellement signalée pour la première fois dans le canton de Zurich (Suisse) en 2007. Selon le CABI, en Europe, elle est présente en Autriche, en Allemagne, en Grèce, en Géorgie, en Italie, en Espagne, en Slovaquie, en Serbie, en Slovénie, en Russie, en Turquie, en Croatie, en France et en République tchèque. Elle a été signalée pour la première fois en Bulgarie par le professeur associé Dr. Nikolay Simov. Il l'a découverte à Sofia, dans le jardin Knyazhevska en septembre 2016. (publication dans "Ecologica Montenegrina").

Plantes hôtes

Plus de 100 espèces végétales ont été signalées comme hôtes de la punaise diabolique. Parmi les espèces d'arbres, elle s'attaque aux cerisiers, pêchers, pruniers, poiriers, pommiers, vignes, noyers, noisetiers, ailante, catalpa, paulownia, arbre de Judée. Parmi les cultures agricoles, elle s'attaque au maïs, au soja, aux tomates, aux poivrons, au gombo, à l'aubergine et à d'autres. En Europe, la liste des plantes hôtes comprend 51 espèces appartenant à 32 familles, y compris des espèces exotiques.

Description

La punaise diabolique varie en taille (12–17 mm de longueur et 7–10 mm de largeur) et en couleur (dos brun marbré avec une ponctuation dense). Les œufs sont lisses, de couleur claire, mesurant 1,3 sur 1,6 mm, pondus en grappes de 20 à 30. Les nymphes du premier stade sont de couleur noire à rouge-orange. Il y a 5 stades nymphaux.

Biologie

Dans le sud de la Chine, la punaise diabolique a 5 générations, dans la région du milieu de l'Atlantique aux États-Unis – 2 générations, et en Suisse – 1. Les adultes en diapause hivernale apparaissent en fonction de la température, du début mars à avril. Le nombre de générations dépend des températures. Pour une génération à 30°C, 32 à 35 jours sont nécessaires. Il a été établi que les nymphes du premier stade restent regroupées autour des œufs, mais les nymphes plus âgées se déplacent relativement vite (les nymphes des troisième et cinquième stades sur la végétation herbacée ont parcouru 1,3 à 2,6 m en 30 minutes). Les dégâts sont similaires à ceux causés par d'autres punaises de la famille des Pentatomidae. En se nourrissant de fruits tels que les pêches, les abricots et les pommes, elles provoquent des dépressions, des déformations et, en cas d'attaque plus tardive vers la fin de la saison de croissance – des taches liégeuses. L'alimentation peut également provoquer l'avortement et la mort des fruits et des graines. Des dégâts similaires sont causés sur les tomates et les poivrons.

En cherchant des sites d'hivernage, la punaise peut pénétrer dans les habitations, les entrepôts, se cacher sous les valises, les vêtements, les matériaux de construction et autres.

Lutte

Il est nécessaire d'utiliser des pièges pour déterminer la présence du ravageur et ensuite appliquer des insecticides pour le contrôler. Aux États-Unis, les néonicotinoïdes et les pyréthrinoïdes sont utilisés pour la lutte. En Géorgie, des insecticides à base de bifenthrine ont été utilisés avec succès. Des études récentes aux États-Unis ont montré un très bon effet de l'utilisation de pièges « attract-and-kill ». Les pertes causées par la punaise diabolique ont été réduites de 2 à 7 fois. En Italie, lors d'essais dans des vergers de nectarines et de pommiers, de très bons résultats ont été obtenus en utilisant des filets de protection contre la grêle.