

Stratégies de lutte contre la punaise diabolique

Problème

La punaise diabolique (ou marbrée) (*Halyomorpha halys*, photos 1, 2 et 3) est un ravageur qui affecte un large éventail de fruits et légumes. Sa lutte est d'autant plus difficile qu'elle est extrêmement mobile et peut causer des dégâts à tous les stades de développement. Sa succion sur les fruits et les feuilles provoque des déformations (photos 4 et 5) et des décolorations (photo 6) qui rendent les produits invendables. Les dégâts sont les plus graves sur les poires.

Solution

Les stratégies de lutte contre la punaise diabolique comprennent des barrières physiques, la libération d'ennemis naturels, la mise en place de pièges et l'application de produits phytosanitaires. Cependant, il n'existe pas encore de mesure de contrôle suffisante.

Avantages

Augmentation du taux de fruits commercialisables.

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, Horticulture, Fruits tempérés

Mots clés

Fruits tempérés, Protection des plantes

Contexte

Espèce envahissante : répandue en France, Italie, Slovaquie, Suisse, distribution locale également dans d'autres régions européennes ; les conditions climatiques de l'Europe du Nord et des régions montagneuses ne sont pas adaptées.

Période d'impact

Les punaises diaboliques passent l'hiver dans des endroits abrités (p. ex. des bâtiments). Elles deviennent actives lorsque les températures dépassent 15°C et envahissent les cultures par la suite. Les dégâts peuvent survenir tout au long de la saison.

Recommandation pratique

- **Surveillance/détection** : surveillance visuelle, échantillonnage par battage ou pièges appâtés. Les résultats les plus fiables sont obtenus avec des pièges à phéromones et à signaux vibratoires. Placer les pièges à l'extérieur du verger pour éviter d'augmenter les dégâts dans le verger. Suivre les recommandations des conseillers pour les premières mesures de protection des plantes.
- **Filets d'exclusion anti-insectes** : Les filets empêchent la punaise diabolique de pénétrer dans le verger et peuvent réduire les dégâts. Les filets doivent être fermés au début du printemps.
- **Ennemis naturels** : Des lâchers expérimentaux de guêpes parasitoïdes (voir photo 7) dans plusieurs pays européens ont été faits. D'autres ennemis naturels qui s'attaquent aux œufs de la punaise diabolique sont, entre autres, les carabes (*Carabidae*), les forficules (*Forficulidae*), les araignées sauteuses (*Salticidae*) et les grillons (*Gryllidae*). Il est possible de les favoriser en améliorant la biodiversité, par exemple au moyen de bandes fleuries dans le verger.
- **Lutte directe**
 - **Le piégeage de masse** à l'aide de pièges collants combinés à des phéromones a une influence limitée sur la population de la punaise diabolique. Les prises d'insectes non-cibles peuvent être réduites en utilisant des pièges collants noirs plutôt que jaunes (attirant pour beaucoup d'autres insectes).
 - **Produits phytosanitaires** : Les produits phytosanitaires prêts à l'emploi ont une faible efficacité contre les adultes de la punaise diabolique, les jeunes stades devant entrer en contact direct avec le produit. Les produits comprennent :
 - Pyréthrine (si autorisé),
 - Spinosad (si autorisé), et
 - Appliquer du kaolin (si autorisé) pour prévenir les dommages : Les arbres doivent être maintenus blancs à partir de la période de formation des fruits (voir photo 8).



Photo 1. Punaise diabolique adulte (Photo : L. Reinbacher, FiBL)



Photo 2. Jeunes punaises diaboliques : 4 des 5 stades nymphaux (Photo : L. Reinbacher, FiBL)



Photo 3. Œufs de la punaise diabolique (Photo : F. Cahenzli, FiBL)



Photo 4. Déformation des fruits causée par la succion en début de saison (Photo : L. Reinbacher, FiBL)



Photo 5. Déformation des fruits causée par la succion en fin de saison (Photo : L. Reinbacher, FiBL)



Photo 6. Décoloration sur une pomme causée par la punaise diabolique (Photo : R. Reimann, FiBL)



Photo 7. Guêpe parasitoïde émergeant d'un œuf de punaise diabolique (Photo : L. Reinbacher, FiBL)



Photo 8. Poiriers pulvérisés avec du Kaolin pour prévenir les dégâts causés par la punaise diabolique (Photo : L. Reinbacher, FiBL)

Plus d'informations

Vidéo

- Pour plus d'informations, consultez la vidéo suivante : [Lutte contre la punaise diabolique \(*Halyomorpha halys*\)](#) (en allemand).

Autres lectures

- Sostizzo, T., Vogler, U., Egger, B., Kehrl, P. Sauer, C., Zwahlen, D. 2018. [Fiche technique : Punaise marbrée - *Halyomorpha halys*](#). (disponible en DE, FR, IT)
- Cahenzli, F., Daniel, C. 2020. [Le kaolin pour lutter contre les punaises](#). (en allemand)
- Häseli, A. 2005/2023. Fiche technique sur la [protection des plantes pour la production de fruits à pépins bio](#) (disponible en FR, DE, HU, CZ)

Liens internet

- [Revue détaillée \(FR, DE\) et aperçu de la biologie et de la gestion de la punaise diabolique avec une collection de symptômes sur différents fruits](#) (FR, DE, IT)
- Consultez la plateforme [Organic Farm Knowledge](#) pour obtenir plus de recommandations pratiques.

À propos de cette fiche

Éditeur :

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL
Ackerstrasse 113, Case postale 219, CH-5070 Frick
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Auteurs : Lara Reinbacher, Clémence Boutry

Contact : lara.reinbacher@fibl.org



Revue : Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink : [Organic-farmknowledge.org/tool/45947](https://organic-farmknowledge.org/tool/45947)

Nom du projet : BIOFRUITNET - Stimuler l'innovation dans la production de fruits biologiques grâce à des réseaux plus solides

Site web du projet : <https://biofruitnet.eu>

© 2023

