

Carte d'identité

Nom commun :
Coccinelle asiatique

Nom scientifique :
Harmonia axyridis

Classe : Insectes

Habitat : Terrestre

Origine : Asie

Introduction : Lutte biologique
contre les pucerons



Ecologie

- Il s'agit d'une espèce eurytipe (capable de se développer dans une large gamme de milieux) que l'on peut retrouver dans les zones agricoles, les vergers, les zones humides, les lisières forestières, etc.
- Peut proliférer dans des zones climatiques variées, s'accommode de températures moyennes hivernales inférieures à 0°C et estivales supérieures à 30°C.
- Présente de nombreuses variations d'aspect au sein de l'espèce, tant en couleurs, du jaune-orange pâle au noir, qu'en nombre de points, de 0 à 19.
- Cette variabilité rend sa différenciation des espèces indigènes difficile sans connaissances spécifiques.
- Les œufs de coccinelles donnent naissance à des larves qui, après 3 mues et le passage par stade de nymphe, donnent des insectes adultes.

Caractère invasif

- Après le cycle de métamorphose, les adultes ont une durée de vie d'environ un an, dont une période de reproduction de 3 mois au cours de laquelle une femelle pondra de 1.000 à 4.000 œufs.
- Il y a habituellement 2 générations par an, jusqu'à 4 les années favorables.

- Possède une grande aptitude à se déplacer, notamment pendant la période de reproduction.
- Des migrations de très longues distances ont été observées en Asie et en Amérique.
- Le taux d'expansion estimé des limites des populations dans les zones envahies va de 50 à plus de 100 kilomètres par an.

Impacts sur les espèces

- Prédation/herbivorisme : Elevé
- Compétition : Elevé
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Faible

Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Faible
- Altération physique : Faible
- Successions écologiques : Faible
- Chaîne alimentaire : Probable

Impacts environnementaux

- Réduit la biodiversité des insectes aphidiphages (qui se nourrissent de pucerons) par :
 - prédation intragilde, c'est à dire envers d'autres espèces qui utilisent les mêmes ressources alimentaires, dont les coccinelles indigènes ;
 - compétition alimentaire.

- L'effondrement des populations de coccinelles à deux points (*Adalia bipunctata*) en Amérique du Nord et en Europe est en grande partie attribué l'expansion rapide de la coccinelle asiatique.

Impacts socio-économiques

- Ravageur des productions de pommes et de poires, les coccinelles asiatiques s'attaquent à ces fruits à la fin de l'été et au début de l'automne, lorsque les pucerons se raréfient.
- Dans les régions viticoles, les coccinelles asiatiques ont tendance à se regrouper dans les grappes de raisin en fin de saison et sont parfois traitées avec le raisin ce qui nuit à la qualité du vin.
- Constitue une nuisance dans les habitations en formant de grands rassemblements pour l'hivernage, de septembre à mars, pouvant dégager une odeur désagréable ou tacher les murs.

Présence par district phytogéographique



Présence dans la nature

Situation en Belgique

Observée pour la première fois dans la nature en 2000, la coccinelle asiatique est maintenant présente sur l'entièreté du territoire.

Prévention de la dissémination

Il faut veiller à n'utiliser que des coccinelles indigènes pour le contrôle biologique des pucerons.

Il n'y a actuellement pas d'autres actions de prévention à mettre en œuvre à l'échelle individuelle.

Le monde scientifique travaille pour la concrétisation de méthodes de lutte efficaces et respectueuses de l'environnement.

Si vous constatez la présence de coccinelles asiatiques dans votre habitation, vous pouvez communiquer des données importantes pour l'Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive de Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège.

Il vous suffit de compléter le questionnaire accessible depuis l'url <http://www.gembloux.ulg.ac.be/entomologie-fonctionnelle-et-evolutive/recherche/exotiques/harmonia/>.

Comment réagir face à une invasion de coccinelles asiatiques

Pour débarrasser votre habitation de ces insectes, il faut éviter de recourir à des produits insecticides ou de les écraser, ce qui cause des taches jaunâtres difficiles à nettoyer.

Une solution efficace est d'utiliser un aspirateur dans lequel vous aurez placé un bas nylon, à l'entrée du tube d'aspiration, pour collecter facilement les coccinelles.

Le meilleur moyen d'éviter une invasion de coccinelles asiatiques est de colmater les trous et fissures par lesquels elles sont entrées.

Sources

- Adriaens T., Branquart E., De Clecq P., Grégoire J-C. (2007). Harmonia database : *Harmonia axyridis*, Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/102>, consulté le 10 juillet 2015.
- Roy, H., Roy, D. (2008). DAISIE European Invasive Alien Species Gateway, *Harmonia axyridis*, http://www.europe-aliens.org/pdf/Harmonia_axyridis.pdf, consulté le 10 juillet 2015.
- Global Invasive Species Database. (2011). *Harmonia axyridis*, <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=668>, consulté le 15 juillet 2015.
- Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive. La coccinelle asiatique, *Harmonia axyridis*, <http://www.gembloux.ulg.ac.be/entomologie-fonctionnelle-et-evolutive/recherche/exotiques/harmonia/>, consulté le 26 juin 2015.
- Photographie d'un agrégat de coccinelles asiatiques, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Harlequin_ladybird_winter_aggregate_\(3014117486\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Harlequin_ladybird_winter_aggregate_(3014117486).jpg), sous licence Creative Commons, San Martin G. (2008).
- Photographie de diverses formes de coccinelles asiatiques : ©entomart.