

# LA COCCINELLE ASIATIQUE

Rédaction : M Roussel

Mise à jour : décembre 2007



### La coccinelle asiatique : un bel exemple de la fragilité de nos écosystèmes

Les coccinelles figurent parmi les insectes les plus utiles. Ce sont en effet des prédateurs voraces et efficaces d'insectes nuisibles, qui se nourrissent de plus de 50 espèces de pucerons. Une seule coccinelle consommera des milliers d'insectes nuisibles au cours de sa vie, aidant ainsi à protéger les cultures et les vergers. Les coccinelles ne piquent pas, ne transmettent pas de maladies et n'infestent pas les réserves alimentaires.

Une de ces espèces, la coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) est à l'origine d'un nombre croissant de signalements de gênes par leurs rassemblements en masse sur les façades ensoleillées et dans les maisons

#### DESCRIPTION :

*Harmonia axyridis* (Coleoptère Coccinellidé) est une coccinelle originaire du Sud-Est de l'Asie (Chine) présentant une très grande variabilité de couleurs (voir la planche ci dessous) entre individus et se différencie difficilement de la coccinelle à deux points *Adalia bipunctata*, classiquement présente en Europe (voir photo ci dessous) ; sa taille est néanmoins supérieure : 5 à 8 mm contre moins de 5 mm pour la coccinelle indigène.



source photo : [www.entomart.be](http://www.entomart.be)

Très grande variabilité des formes courantes de *Harmonia axyridis* dite coccinelle asiatique

La coccinelle à deux points *Adalia bipunctata* est l'une des espèces indigènes classiquement présente en Europe sans aucun problème de régulation.



source photo : [www.entomart.be](http://www.entomart.be)

# LA COCCINELLE ASIATIQUE

Rédaction : M Roussel

Mise à jour : décembre 2007



### INCIDENCES ET SUIVI

Introduite volontairement aux Etats Unis et en Europe, et notamment en France en 1982, pour son efficacité dans la lutte biologique contre les parasites et ses facilités d'élevage, cette dévoreuse de pucerons connaît une expansion phénoménale depuis 2004. En effet, elle est extrêmement vorace et polyphage, résistante au froid et sans prédateur spécifique connu. Elle possède une fécondité très élevée et peut vivre dans de nombreux milieux différents. Cependant, ses faibles capacités de vol limitent ses déplacements entre parcelles.

**L'équilibre des écosystèmes se trouve menacé par son impact sur les espèces indigènes car elle rentre en compétition (pour la nourriture, l'espace,..) avec ces dernières mais peut également se nourrir directement de leurs larves.** Ainsi, au Canada, plus de 60% des coccinelles observées en 2005 appartenaient à deux espèces importées dont *H axyridis*.

Un observatoire permanent pour son suivi en France existe ([http://pagesperso-orange.fr/vinc.ternois/cote\\_nature/Harmonia\\_axyridis/index.htm](http://pagesperso-orange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis/index.htm)) et élabore des cartes actualisées de son expansion. D'après cet observatoire, *H axyridis* est désormais présente dans toute la moitié Nord du territoire, avec déjà des incursions en Rhône-Alpes et une possible colonisation de la France entière d'ici trois ans.

L'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) coordonne un projet de recherche dont l'un des principaux objectifs est de décrire et comprendre l'invasion d'*Harmonia axyridis* en France et plus généralement en Europe. Ce projet repose en partie sur l'analyse génétique des populations sauvages d'*H. axyridis* (même adresse internet que l'observatoire).

**Côté nuisances**, la coccinelle asiatique peut vite devenir indésirable par sa tendance, à l'automne, à s'agréger par centaines, voire par milliers d'individus dans les maisons (voir photo jointe) pour passer l'hiver, période de repos pendant laquelle elle ne mange ni se reproduit. Elle s'envolera aux beaux jours.



**Agrégation en masse de Harmonia axyridis**

Dans la région, depuis la fin de l'été, de multiples rassemblements de coccinelles dans les maisons nous ont été signalés en secteurs tempérés, aussi bien en zones rurales qu'urbaines.

Sans aucun danger sanitaire (pas de transport de maladies, très rares cas d'allergies), elles peuvent néanmoins émettre une substance jaunâtre et malodorante (mais sans danger pour l'homme).

# LA COCCINELLE ASIATIQUE

Rédaction : M Roussel

Mise à jour : décembre 2007



### QUE FAIRE EN PRESENCE DE RASSEMBLEMENTS ?

En cas de gêne, il est déconseillé d'utiliser un insecticide.

La lutte préventive par moustiquaire, bouchage de trous, même en étant très minutieuse, s'avère décevante.

Une lutte mécanique curative, à l'aide d'un balai et, ou d'un aspirateur, sera préférentiellement choisie pour sortir les intruses de la maison. Cependant, une fois mises à la porte et afin d'éviter leur « retour au bercail », attirées par le signal chimique dont elles ont marqué l'habitation, il est possible de compléter cette lutte par des mesures plus expéditives en plaçant les captures quelques heures au congélateur.

Toutefois, attention à ne pas confondre *H. axyridis* avec les espèces indigènes de coccinelles, sans aucun problème de régulation et à préserver, et notamment la coccinelle à deux points qui peut également se rassembler dans les maisons mais en proportions plus réduites.

### SOURCES

\* La coccinelle asiatique, G San Martin et al, article paru dans Insectes n°136 de 2005

\* Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire du Canada ; <http://www.pmr-arla.gc.ca>

\* Site de l'observatoire de la coccinelle asiatique.

INRA : étude de la coccinelle asiatique : ([http://www.pagesperso-orange.fr/vinc.ternois/cote\\_nature/Harmonia\\_axyridis/index.htm](http://www.pagesperso-orange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis/index.htm))

\* Phyt'Ornement n°21 du 02/11/07 ; FREDON Ile de France

\* [www.entomart.be](http://www.entomart.be)

\* [www.ojibway.ca](http://www.ojibway.ca)