

Découverte d'*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae) en Basse-Normandie.

Claire MOUQUET¹, Muriel BONFILS², Loïc CHEREAU¹ & Françoise GUEZOU²

Mots-clés – Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, Basse-Normandie.

Résumé – La coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* est citée pour la première fois de Basse-Normandie. Les auteurs évoquent la progression de cette espèce invasive en France et ses conséquences.

Abstract – The Harlequin ladybird (*Harmonia axyridis*) has been observed for the first time from Basse-Normandie. The authors present the French spreading of this alien species and its ecological consequences.

Le 5 octobre 2006, deux d'entre nous (M.B. et F.G.) observent sur un mur du centre-ville de Caen (Calvados) des centaines de nymphes de coccinelles et, parmi elles, quelques adultes tout juste sortis de leur exuvie. Ces coccinelles présentent une grande taille et une riche palette chromatique, au regard de celles que l'on rencontre habituellement dans la région. Des spécimens sont donc prélevés et l'identification révèle qu'il s'agit d'*Harmonia axyridis*, la Coccinelle asiatique (Fig. 1). Un nouveau passage le 26 octobre permettra d'observer d'autres adultes.

Le 11 novembre, un individu est observé dans une habitation (L.C. et C.M.), située à quelques kilomètres de la première station, à Hérouville-Saint-Clair (Calvados). Une recherche dans le jardin permettra de collecter plusieurs spécimens derrière un volet extérieur, ainsi que sur de la lavande (*Lavandula* sp.) et de l'Estragon (*Artemisia dracunculus* L.). L'exuvie d'une nymphe est également observée sur un *Carex pendula* Huds. sur le bord d'une mare.

Des adultes sont à nouveau notés le 7 janvier 2007 grâce au battage de divers arbustes persistants (*Buxus*, *Rhododendron* etc).

Le 12 novembre, une nouvelle station est découverte, à Dives-sur-mer (Calvados), à une vingtaine de kilomètres des deux premières. Sur quelques pieds de hautes Malvacées horticoles poussant sur un tas de compost, une cinquantaine d'imagos sont prélevés, ainsi que plusieurs nymphes et larves. Au sein de cette population,

quelques individus de Coccinelle à 7 points (*Coccinella septempunctata* L.) sont présents. Aucun rassemblement d'adultes n'a été constaté dans la cave de l'habitation proche de ces deux dernières stations.

Enfin, un individu a été collecté le 18 mars 2007 au pied de Brassicacées cultivées, au bord de la falaise littorale de Commes (Bessin). A la différence des précédentes, cette station ne se situe pas dans un contexte urbain.

Les individus observés en Basse-Normandie appartiennent aux formes *succinea*, dominante, et *spectabilis* (Fig. 2).



Figure 1. Habitus d'*H. axyridis*
(Cliché : C. MOUQUET).



Figure 2. Trois principales formes d'*H. axyridis* : A – *F. succinea* ;
B – *F. conspicua* ;
C – *F. spectabilis*.

Éléments de répartition

COUTANCEAU (2006) a dressé l'historique de l'introduction et de l'extension de cette espèce en France. Elle a été importée de Chine en 1982 et étudiée à l'INRA (Institut national de la recherche agronomique) d'Antibes à des fins d'utilisation en lutte biologique. Elle est employée à partir de 1990 en région méditerranéenne, à Paris et dans le

¹ 32, route de Saint-Jean, F-50810 La-Barre-de-Semilly, <loic-chereau@wanadoo.fr>, <claire.mouquet@wanadoo.fr>

² La Borderie, F-14260 Saint-Pierre-du-Fresne, <fguezou@free.fr>

Nord, pour lutter contre les pucerons et les psylles dans les vergers, les squares, les serres ou encore les cultures de houblon. En 1993, la production industrielle est transférée à une société qui commercialise la souche « bon voilier », remplacée en 2000 par la souche « sédentaire ».

Dès 1991, des observations *in natura* de la souche ailée ont été faites, pour commencer dans le Sud de la France puis dans l'Est et dans le Nord. COUTANCEAU (2006) constate que leur nombre n'a fait que s'amplifier, mettant en évidence une acclimatation en 1991 et une nette extension en France à partir de 2004.

Depuis, un observatoire destiné au suivi de la Coccinelle asiatique a été mis en place en France (TERNOIS *et coll.*, 2007). Il vise à collecter l'ensemble des données recueillies par un réseau d'observateurs, ces dernières alimentant une cartographie en ligne. Celle-ci (Fig. 5) met en évidence une progression de l'espèce vers l'ouest de la France.

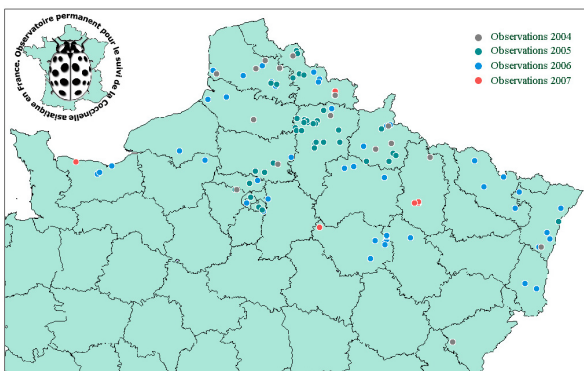


Figure 5. Répartition des localités de Coccinelle asiatique signalées dans le Nord de la France (Synthèse du 19/03/2007 (Ternois *et coll.*, 2007).

Problématique et perspectives

Les entomologistes belges ont exposé les problèmes posés par cette espèce exotique (SAN MARTIN *et al.*, 2004). Dotée d'une grande capacité colonisatrice, elle entre en compétition pour la nourriture et l'espace avec nos espèces indigènes, et est capable de se nourrir de leurs larves. Au Canada, plus de 60 % des coccinelles observées appartiennent ainsi à deux espèces importées, dont *H. axyridis*.

Selon les mêmes auteurs, les individus peuvent s'agréger par centaines voire par milliers d'individus dans les maisons pour passer l'hiver, ce qui, sans être dangereux pour l'Homme, peut être gênant. Sa propension à se nourrir de fruits en fin de saison constitue également un problème dans les vignobles américains, car les substances qu'elle émet modifie le goût du vin.

SCHNEIDER *et al.* (2006) remarquent qu'elle est difficile à repérer au commencement de la colonisation et que ce n'est qu'au moment où elle est bien installée qu'elle se fait remarquer. Ainsi, ces découvertes fortuites et simultanées nous permettent de penser que l'espèce est déjà bien présente dans le département du Calvados, en milieu urbain.

Une mobilisation du réseau naturaliste bas-normand et, à terme, armoricain, permettra de compléter les observations et de suivre l'évolution de cette espèce dans l'Ouest de la France, au travers de l'observatoire national, relayé en Normandie par le GRECIA.

Remerciements.- Nous tenons à remercier Olivier DURAND et Vincent TERNOIS pour leur relecture attentive de cette note, ainsi que l'Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique en France pour nous avoir autorisé à reproduire la carte de répartition.

Bibliographie

- COUTANCEAU J.P., 2006.- *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) : une Coccinelle asiatique introduite, acclimatée et en extension en France. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **111** (3) : 395-401.
- SAN MARTIN G., ADRIAENS T., HAUTIER L. & OTTART N., 2004.- *Harmonia axyridis*, la coccinelle asiatique. *Coccinula, feuille de contact* n° **10** : 20-29.
- SCHNEIDER N. & LOOMANS A., 2006.- Sur la présence au Luxembourg de la coccinelle arlequin *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois*, **106** : 71-74.
- TERNOIS V. *et coll.*, 2007.- Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France. Site internet [http://perso.orange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis]. Consultation le 18/02/2007