

Premières observations de la Coccinelle *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) en Vendée (France)

Christian GOYAUD & Richard LEMARIÉ

Abstract: The Australian Cardinal Ladybird, *Rodolia cardinalis*, hitherto unknown in the Pays de la Loire region, was observed for the first time in Vendée in November 2013, in a private garden in Luçon.

Mots-clés : *Rodolia cardinalis*, Coccinellidae, Coccinelles, Vendée (France).

Key-words: *Rodolia cardinalis*, Coccinellidae, Cardinal ladybird, Vendée (France).

LES OBSERVATIONS

Le 18 novembre 2013, en battant un laurier sauce, *Laurus nobilis* L., dans un jardin privé à Luçon (Vendée), l'un de nous (R.L.) récupère sur la toile de son parapluie japonais deux coccinelles de taille moyenne (4 mm environ) qui semblent identiques et dont l'habitus rappelle celui de la Coccinelle à vingt-quatre points, *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linné, 1758), avec des élytres rouges tachés de noir et une pilosité dense sur tout le corps (pl. 1). À l'œil nu, les taches paraissent cependant plus grandes et moins nombreuses, l'un des deux insectes est donc conservé pour une identification ultérieure. L'examen de cette coccinelle nous permet de déterminer qu'elle appartient à l'espèce *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) qui, à notre connaissance, n'a encore jamais été signalée en Vendée.

Plus récemment, en juin 2016, des imagos et des larves de *Rodolia cardinalis* sont trouvés à La Faute-sur-Mer (par R.L.) en battant les branches d'un mimosa (*Acacia dealbata* Link, 1822). L'examen de ces branches permet de découvrir la présence de la Cochenille australienne *Icerya purchasi*, proie favorite de la coccinelle.

RODOLIA CARDINALIS (MULSANT, 1850)

Dans la grande famille des Coccinellidae, le genre *Rodolia* est classé dans la tribu des Noviini Mulsant, 1846, lui-même placé, selon les auteurs, dans la sous-famille des Coccidulinae Mul-

sant, 1846 [EIZAGUIRRE, 2015] ou dans la sous-famille des Ortaliinae Mulsant, 1850 [COUTANCEAU, 2013 ; CANEPARI, 2013].

Synonymie [EIZAGUIRRE, 2015]

Vedalia cardinalis MULSANT [1850, p. 906] ; *Novius cardinalis* (Mulsant) [CROTCH, 1874, p. 283] ; *Eurodolia cardinalis* (Mulsant) [WEISE, 1895, p. 150] ; *Rodolia* (*Macronovitus*) *cardinalis* (Mulsant) [WEISE, 1905, p. 220] ; *Rodolia aegyptiaca* SICARD [1907, p. 67] ; *Macronovitus cardinalis* (Mulsant) [WEISE, 1922, p. 104].

Origine et répartition de l'espèce

Rodolia cardinalis est une coccinelle australienne introduite dans de nombreuses régions du globe pour participer à la lutte biologique contre la Cochenille australienne, *Icerya purchasi* Maskell, 1878 [ALFORD, 2002].

Introduite accidentellement en Californie, en 1868, la Cochenille australienne se répand et ravage les vergers d'agrumes quelques années plus tard. En 1881, l'entomologiste américain Albert Koebele envisage la possibilité de lutter contre cette Cochenille par ses ennemis naturels. Il est finalement missionné en Australie en 1888 et envoie rapidement en Californie 514 adultes de *Rodolia cardinalis* qui produisent 10 555 larves dont l'introduction dans les vergers d'agrumes donne des résultats spectaculaires [ESSIG, 1931].

C'est ainsi que *Rodolia cardinalis* devient la première espèce de Coccinelle utilisée à grande échelle comme auxiliaire de culture.

Après ce succès dans la lutte biologique contre les cochenilles, *Rodolia cardinalis* est introduite dans de nombreuses régions chaudes ou tempérées de la planète. En quelques décennies, la coccinelle australienne devient cosmopolite. Elle est introduite vers 1913 en Algérie et dans le Sud de la France. Plus récemment DUVERGER [1990] indique sa présence dans le Sud de la France et en Corse, COUTANCEAU [2006] la mentionne dans le Jura. À notre connaissance elle n'avait pas encore été observée en Vendée ni dans les Pays de la Loire. En effet, aucun exemplaire de *Rodolia cardinalis* ne se trouve dans la collection de Georges Durand à Beautour (La Roche-sur-Yon, Vendée), CHARRIER [2013] ne la signale pas en Vendée et Olivier DURAND [2015] ne mentionne pas cette espèce dans l'atlas des coccinelles de Maine-et-Loire.

CONCLUSION

La présence de *Rodolia cardinalis* dans le Sud-Vendée est peut-être due à une introduction locale car des lots de cette coccinelle sont vendus sur l'Internet. Néanmoins, il est intéressant de suivre l'évolution de cette espèce en Vendée et d'évaluer sa capacité à résister aux hivers froids. Il faut la rechercher activement dans tout le département, en particulier sur les nombreux mimosas qui prospèrent dans les jardins.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALFORD D.V., 2002. – *Ravageurs des végétaux d'ornement, arbres, arbustes, fleurs*. Paris, INRA éd., 471 p., ISBN : 2-7380-0531-4.
- CANEPARI C., 2013. – *Fauna europaea. Coccinellidae*. Version 2.6.2 en ligne <www.faunaeur.org> (consulté le 17-02-2016).
- CHARRIER S., 2013. – Les Coccinelles de Vendée (France), état des connaissances et perspectives. *Le Naturaliste Vendéen*, **11** : 61-67.
- COUTANCEAU J.-P., 2006. – *Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850) dans le Jura. Col. Coccinellidae. *Le Coléoptériste*, **9**(1) : 33-34.
- COUTANCEAU J.-P., 2013. – Nouvelle liste taxonomique des Coléoptères Coccinellidae de

France continentale et de Corse. *Harmonia*, **10** : 17-26.

- CROTCH G.R., 1874. – *A revision of the Coleopterous Family Coccinellidae*. Londres, E.W. Janson (ed.), XV + 311 p.
- DURAND O., 2015. – Les coccinelles de Maine-et-Loire. *Anjou Nature*, **5** : 228 p.
- DUVERGER C., 1990. – Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, **18**(2) : 61-87.
- EIZAGUIRRE S., 2015. – *Coleoptera, Coccinellidae*. In *Fauna Ibérica*, vol. 40. Ramos M.A. et al. (éd.). Madrid. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSCI. 514 p. ISBN 978-84-00-09948-0.
- ESSIG E.O., 1931. – *A History of Entomology*. New York, Mac Millan ed., VII + 1029 p.
- MULSANT E., 1846. – *Histoire naturelle des Coléoptères de France : Sulcicolles - Sécuripalpes*. Paris, éd. Masson, 280 p.
- MULSANT E., 1850. – Espèces de Coléoptères trimères sécuripalpes. *Annales des Sciences Physiques et Naturelles d'Agriculture et d'Industrie de Lyon*, **2** : 1-1104.
- SICARD A., 1907. – Description d'une nouvelle espèce de Coccinellidae paléarctique. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **5** : 67-68.
- WEISE J., 1895. – Über die mit *Novius* Muls. Verwandten Gattungen. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **39**(3) : 147-150.
- WEISE J., 1905. – Ueber Coccinelliden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **2** : 217-220.
- WEISE J., 1922. – Ueber einige amerikanische und australische, nach Sudfrankreich eingeführte Coccinelliden. *Wiener Entomologische Zeitung*, **29** : 104.

Christian GOYAUD
La Haute Chevallonnaise
85310 LA CHAIZE-LE-VICOMTE
christian.goyaud@free.fr

Richard LEMARIÉ
2 bis rue de la Gravette
85170 SALIGNY
richarddelamazerine@yahoo.com

Planche I



Rodolia cardinalis (Mulsant, 1850)
Le 18-11-2013, Luçon (Vendée)
sur *Laurus nobilis* L.
L = 4 mm

Photos : C. GOYAUD