

# Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 6. *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888), espèce nouvelle pour la faune belge (Chrysomelidae, Alticinae)

Jean Fagot & Pierre-Nicolas Libert

Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Entomologie fonctionnelle et évolutive. Prof. F. Francis. 2, Passage des Déportés. B. 5030 Gembloux.

E-mail: jean.fagot@ulg.ac.be et pierrenicolas.libert@spw.wallonie.be

Reçu le 6 mars 2016, accepté le 14 avril 2016.

Dans le cadre de l'inventaire de l'entomofaune d'un village de Famenne belge (Somal, Wallonie), *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888) est découvert pour la première fois en Belgique en 2014. Quelques commentaires sont présentés sur son arrivée dans le pays et sa biologie.

**Mots-clés:** Chrysomelidae, Alticinae, faunistique, Belgique.

As part of the inventory of the entomofauna of a village of Belgian Famenne (Somal, Wallonia), *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888) is discovered for the first time in Belgium in 2014. A few comments are presented on the arrival in the country and its biology.

**Key words:** Chrysomelidae, Alticinae, faunistics, Belgium.

## 1 INTRODUCTION

Une altise asiatique s'attaquant principalement aux fleurs des plantes cultivées s'est retrouvée dans un jardin privé à Somal en Wallonie (Belgique). Cette espèce est connue en Europe depuis une dizaine d'années maintenant dans pratiquement tous les pays : France, Angleterre, Allemagne, Italie, Hollande, Suisse. Il était étonnant que nous ne l'ayons pas déjà observée chez nous.



**(Photo):** *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888) par le Dr Janos Bodor (Hongrie, Budapest, 25.VIII.2010); ([http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img\\_query?seq\\_num=334844&one=T](http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?seq_num=334844&one=T)).

## 2 LE POINT SUR L'ESPECE

*Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888) **(Photo)** est un Chrysomelidae de la sous-famille des Alticinae. Son nom provient de sa ressemblance avec certains Galerucinae du genre *Luperus*. En effet, il s'agit d'une espèce étonnamment allongée et grande pour un représentant de sa sous-famille. Le genre *Luperomorpha* (Weise, 1887) comprend 40 espèces (Döberl, 2010). La plupart ont une distribution strictement asiatique, parfois très largement étendue. *L. xanthodera* est l'unique représentant du genre à être présent sur le continent européen.

Il est originaire de Chine et c'est en Angleterre qu'il fut signalé pour la première fois en Europe. Il y est apparu dès 2003 où il a pu être importé via les Pays-Bas. Il est connu de plusieurs exemplaires provenant de jardinerie du Lancashire sur des plantes importées (Johnson & Booth, 2004). Il a été repéré sur *Astilbe japonica*, *Erysimum cheiri* et diverses espèces et variétés de roses.

Par la suite, en 2006, un *Luperomorpha nigripennis* (Duvivier, 1892) fut signalé dans un

premier temps en Italie, en Toscane, avant d'être confirmé comme étant *L. xanthodera*. Cette nouvelle espèce européenne sera signalée en France en 2008, ainsi que sur des roses en Hollande (2008), en Suisse, en Allemagne (2009), en Hongrie (2010) toujours sur des plantes en containers importées d'Italie et puis aussi en Autriche (2011) dans un jardin privé de Salzburg et en Pologne en 2012 (Doguet, 2008 ; Beenen *et al.*, 2009 ; Del Bene & Conti, 2009 ; Doguet & Moncoutier, 2009 ; Bodor, 2011 ; Geiser, 2011 ; Koztowsky & Legutowska, 2014).

*L. xanthodera* est polyphage. Dans plusieurs pays, il a été trouvé sur des fleurs ornementales mais lorsqu'il fut repéré en Italie, il commettait des dégâts légers sur des ligneux tels que *Arbutus unedo*, *Eucalyptus gunnii*, *Euonymus japonicus*, *Elaeagnus angustifolia x ebbingei* ou *Citrus ssp.* (Conti & Raspi, 2007).

En cas de pullulation, cette espèce, principalement anthophage, est considérée en Asie comme une peste sur les fleurs et les cultures (Vincent & Doguet, 2011 ; Del Bene & Conti, 2009).

Elle se trouve aussi sur *Datura arborea*, *Hibiscus ssp.*, *Nerium oleander*, *Origanum vulgare*, *Pittosporum tobira*, *Pyracantha ssp.*, *Robinia hispida*, *Rosa ssp.*, *Trachelospermum jasminoides*, *Yucca gloriosa* (EPPO, 2012)

### 3 DETAIL DES OBSERVATIONS

Somal, 31.V.2014, 1 ex., sur *Scabiosa sp.*, jardin.

L'individu était posé sur une scabieuse de couleur mauve clair nouvellement introduite dans un jardin. Cette plante faisait partie d'un lot provenant d'une pépinière de Marche-en-Famenne. Il est donc très plausible que son apparition sur notre territoire se soit produite par cet intermédiaire, par la même voie que dans d'autres pays européens.

Néanmoins, vu son potentiel de dispersion noté en France autour des points où il fut observé (Vincent & Doguet, 2011), il se pourrait aussi qu'il soit parvenu chez nous « par les voies naturelles » et non par le biais de jardinerie.

### BIBLIOGRAPHIE

Beenen R., Winkelmann J., van Nunen F. & Vorst O. (2009). Aantekeningen over Chrysomelidae (Coleoptera) in Nederland 9. *Entomologische berichten*, **69**, 1:9-12.

Bodor J. (2011). The first occurrence a flea beetle (*Luperomorpha xanthodera* Fairmaire) in Hungary. *Növényvédelem*, **47** (3), 115-116 (in Hungarian).

Conti B. & Raspi A. (2007). Prima segnalazione in Italia di *Luperomorpha nigripennis* Duvivier (Coleoptera Chrysomelidae). *Informatore Fitopatologico*, **57** (7-8): 51-52.

Del Bene G. & Conti B. (2009). Notes on the biology and ethology of *Luperomorpha xanthodera*, a flea beetle recently introduced into Europe. *Bulletin of Insectology*, **62** (1), 61-68.

Döberl M. (2010). Alticinae. In Löbl I. & A. Smetana (éd.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 6, pp. 491-563.

Doguet S. & Moncoutier B. (2009). Chrysomelidae nouveaux ou intéressants pour la faune de France (Coleoptera, Chrysomelidae). *Le Coléoptériste*, **12** (1), 31-33.

Doguet S. (2008). Présence en France de *Luperomorpha nigripennis* Duvivier, 1892 (Col. Chrysomelidae, Alticinae). *Le Coléoptériste*, **11** (1), 62-63.

Geiser E. (2011). Neue und bemerkenswerte Käferfunde aus dem Bundesland Salzburg (Österreich) (Coleoptera). *Koleopterologische Rundschau*, **81**, 321-326.

Johnson C. & Booth R.G. (2004). *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire): a new British Flea Beetle (Chrysomelidae) on Garden Centre Roses. *The Coleopterist*, **13** (4): 81-86.

Koztowsky M.W. & Legutowska H. (2014). The invasive flea beetle *Luperomorpha xanthodera* (Coleoptera Chrysomelidae Alticinae), potentially noxious to ornamental plants – first record in Poland. *J. Plant Prot. Res.* **54** (1): 106-107.

Vincent R. & Doguet S. (2011). L'Altise *Luperomorpha xanthodera* (Fairmaire, 1888) poursuit son expansion en France (Coleoptera Chrysomelidae). *Bulletin mensuel Société linnéenne de Lyon*, **80** (9-10) :218-220.

Source internet :

EPPO (2012). *Luperomorpha xanthodera*: a new flea beetle recently introduced into the EPPO region. EPPO Reporting Service no. 01 - 2012 Num. article: 2012/012 (<https://gd.eppo.int/reporting/article-1839;22/02/2016>).

(12 réf.)