

# Note sur la découverte de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) en Moselle et observations sur l'écologie de l'espèce (Hemiptera Anthocoridae)

Magalie MAZUY & Bertrand COTTE

17 rue Charles-Dornier, F-25440 Liesle

**Résumé.** – La découverte d'une station de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) en Moselle est relatée. Il s'agit de la première mention de l'espèce en Lorraine. Le biotope et le micro-habitat du site d'observation sont décrits. L'assemblage de Coléoptères sapro-mycophages accompagnant l'espèce est présenté, ainsi que les possibles relations trophiques les liant.

**Summary.** – The discovery of a station of *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) in Moselle is reported. This is the first mention of the species in Lorraine. The biotope and micro-habitat of the observation site are described. The assemblage of sapro-mycophagous beetles observed with the species is presented, as well as the possible trophic relationships linking them.

**Keywords.** – Hemiptera, Anthocoridae, *Lyctocoris dimidiatus*, Lorraine, Saproxylic ecology, Coleoptera, Tenebrionidae, Predatory behavior.

En examinant quelques vieux polypores d'un Saule sur la commune de Réding, en Moselle, nous avons eu la surprise de découvrir plusieurs individus d'un Anthocoridae peu commun, *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) (Figure 1).

discontinu qui pousse en haut de berge. Elle est principalement constituée de grands Saules blancs (*Salix alba* L.), de quelques Aulnes (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) assez jeunes, et de quelques Peupliers (*Populus nigra* L.).

Matériel examiné : 8 imagos, 13-IV-2014, Rorhmat, Réding (57566), 250 m., B. Cotte et M. Mazuy leg., M. Mazuy det. et coll.

Cette ripisylve a beaucoup souffert de la tempête Lothar en décembre 1999, qui a fait tomber presque la moitié des arbres anciennement présents; des travaux sylvicoles ont achevé d'éclaircir le linéaire arboré. Parmi les arbres restés sur pied certains ont été blessés ou brisés lors de la tempête, et sont abondamment colonisés par des champignons lignicoles, avec en particulier de nombreuses fructifications de *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murrill et de *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr.

Cette espèce occupe probablement toute l'Europe moyenne ainsi que le Bassin méditerranéen [PÉRICART, 1972]. En France, sa répartition est mal connue et elle semble rare, comme dans le reste de son aire de distribution [PÉRICART, 1972]. Notre observation se situe sur la bordure est de la Moselle, au sein de la région naturelle des collines sous-vosgiennes. *Lyctocoris dimidiatus* n'est pas cité dans la récente liste de référence des Hétéroptères de Lorraine [STREITO *et al.*, 2014], et apparaît donc comme une espèce nouvelle pour cette région.

Les individus de *L. dimidiatus* ont été trouvés en décortiquant un carpophore de *Laetiporus sulphureus* (Polyporaceae) parasitant un Saule blanc et installé dans la plaie d'une branche brisée lors de la tempête. Le champignon se trouvait dans un état assez décrépît à la sortie de l'hiver, mais bien sec. Le carpophore était brisé, attaqué par un Pic, en partie encore accroché au tronc et en partie tombé au sol. Il était criblé de galeries manifestement creusées par des insectes mycophages (Figure 3). Les *Lyctocoris* se trouvaient sur et surtout à l'intérieur du Polypore, où ils ont été observés circulant avec aisance et se réfugiant prestement dans le réseau de galeries qui le parcourait.

## Description de l'habitat et du micro-habitat d'observation

L'espèce a été récoltée au sein de la ripisylve du ruisseau d'Eichmatt, petit affluent de la Sarre. Le lit majeur de ce cours d'eau est inondable et occupé à cet endroit par des prairies alluviales fauchées et quelques petits boisements humides de bois tendres. Sur le lieu de capture (Figure 2), la ripisylve se résume à un étroit cordon d'arbres

Le nombre d'individus et leur comportement nous permettent d'affirmer que ces carpophores de *L. sulphureus* attaqués par des Coléoptères mycophages constituent un micro-habitat de l'espèce. Notre observation vient ainsi confirmer l'affinité de *Lyctocoris dimidiatus* pour les champignons lignicoles. Ce lien avec divers champignons a en effet déjà été relevé par plusieurs auteurs : « sur les champignons » [PÉRICART, 1972], « sur champignons lignicoles » [HÖLZEL, 1961], « souches avec des champignons » ou encore « sur *Trametes unicolor* » [TAMANINI, 1961], etc. TAMANINI [1981] précise que l'espèce a été observée « dans » divers Polyporaceae du genre *Trametes* en Italie (*T. hirsuta*, *T. versicolor* et *T. unicolor*).

L'espèce est de ce fait liée aux arbres plus ou moins dépérissants et peut être affiliée au cortège des insectes saproxyliques.

#### Coléoptères sapro-mycophages accompagnant l'espèce

L'examen approfondi du carpophore nous a livré tout un cortège d'espèces de Coléoptères mycophages et saprophages (B. Cotte leg., det. et coll.) :

- *Eledona agricola* (Herbst, 1783), Tenebrionidae mycophage strictement inféodé à *Laetiporus sulphureus* (plusieurs dizaines d'imagos; Figure 4). L'abondance de cette espèce ainsi que la dimension des galeries, adaptées au gabarit des imagos, nous indique qu'elle est la principale édificatrice du réseau qui sillonnait le champignon en tous sens;
- *Diaperis boleti* (L., 1758), autre Tenebrionidae mycophage (6 imagos observés), mais nettement plus polyphage puisqu'il se développe sur diverses espèces de Polypores (*Fomes*, *Laetiporus*, *Fomitopsis*, etc.);
- de nombreuses larves de Tenebrionidae qui sont à rattacher à l'une ou l'autre des deux espèces précédentes;
- *Palorus depressus* (F., 1790), Tenebrionidae saproxylique qui se rencontre sous les écorces des arbres morts et dans le terreau des cavités (un imago);
- *Dactylosternum abdominale* (F., 1792), Hydrophilidae saprophage qui se

rencontre dans les matières végétales en décomposition : composts, terreaux d'arbres, champignons en décomposition, etc. (deux imagos);

- *Latridius hirtus* (Gyllenhal, 1827), Latridiidae mycophage à la biologie mal connue (un imago).

#### Discussion

La présence dans les galeries de nombreuses larves de Tenebrionidae, peu mobiles et faiblement sclérifiées, nous a laissé supposer qu'il s'agissait de proies recherchées par *L. dimidiatus*, ce qui pouvait expliquer sa présence dans et sur le carpophore étudié.

La consommation de larves de Coléoptère Tenebrionidae est d'ailleurs connue d'un autre *Lyctocoris*, *L. campestris* (F., 1794), qui se nourrit aux dépens de *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797) en conditions contrôlées [PARAJULEE *et al.*, 1999]. De plus, la prédation des stades pré-imaginaux d'un Coléoptère saproxylique, *Ips grandicollis* (Eichhoff, 1868) (Curculionidae



Figure 1. – Habitus de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837).

Note sur la découverte de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) en Moselle  
et observations sur l'écologie de l'espèce (Hemiptera Anthocoridae)

Scolytinae), est avérée chez la proche espèce nord-américaine *L. elongatus* (Reuter, 1871) [œufs, larves et pupes; SMITH & GOYER, 1983]. Enfin, la chasse de xylophages au sein de leurs galeries est documentée chez d'autres Anthocoridae des genres *Xylocoris*, *Scoloposcelis* ou encore *Dufouriellus* [PÉRICART, 1972].

L'écologie de *Lyctocoris dimidiatus* et son régime alimentaire sont peu connus, au delà de

son caractère de prédateur. Un comportement analogue de prédation de *L. dimidiatus* sur des mycétophages ne serait pas surprenant. Cette liaison trophique, en lien direct avec la biologie fongicole de l'espèce, ne semble jamais avoir été explicitée.

Pour probable qu'elle soit, cette relation trophique reste à démontrer formellement; les polypores abritent certainement différentes



Figure 2. – Ripisylve du ruisseau d'Eichmatt, commune de Réding (Moselle).



Figure 3. – Carpophore de *Laetiporus sulphureus* avec réseau de galeries de mycophages.



Figure 4. – *Eledona agricola* (Herbst, 1783).

espèces d'Acariens, Psoques, etc., que nous n'avons pas étudiés et qui peuvent aussi jouer le rôle de proies, bien que ceux-ci soient plutôt recherchés par des Anthocoridae de plus petite taille comme les *Brachysytelea*.

### Références bibliographiques

- HÖLZEL E., 1969. – Neues über Heteroptera (Ungleichflügler oder Wanzen) aus Kärnten (Fortsetzung zur Arbeit unter gleichem Titel in Carinthia II-1954). *Carinthia II*, 159/79 : 132-138.
- PARAJULEE M.N., PHILLIPS T.W. & HOGG D.B., 1999. – Effects of Prey Species on Development and Reproduction of the Predator *Lyctocoris campestris* (Heteroptera: Anthocoridae). *Biological control* (4) : 80-87.
- PÉRICART J., 1972. – *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest paléarctique. Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen* 7. Paris, Masson et C<sup>ie</sup>, 402 p.

- SCHMITT J.J. & GOYER R.A., 1983. – Consumption Rates and Predatory Habits of *Scoloposcelis mississippiensis* and *Lyctocoris elongatus* (Hemiptera: Anthocoridae) on Pine Bark Beetles. *Environmental Entomology*, 12 (2) : 363-367.
- STREITO J.-C., DABRY J., PICHENOT J. & JACQUEMIN G., 2014. – *Liste de référence des insectes de Lorraine. Heteroptera, 2<sup>e</sup> édition*. Nancy, Société lorraine d'entomologie, 56 p.
- TAMANINI L., 1961. – Interessanti reperti emittentologici nella Venezia Tridentina (Hemiptera Heteroptera). *Studi trentini di scienze naturali*, 38 (2) : 67-130.
- TAMANINI L., 1981. – Gli eterotteri della Basilicata e della Calabria (Italia meridionale) (Hemiptera, Heteroptera). *Memorie del Museo civico di storia naturale di Verona*, 2, A, 3 : 1-164.

Manuscrit reçu le 30 janvier 2017,  
accepté le 4 avril 2017.



**entomopraxis**  
Matériel et livres d'entomologie



**Consultez les nouveautés en livres  
sur notre site web  
Consultez nos offres  
de livres et de matériel entomologique  
[www.entomopraxis.com](http://www.entomopraxis.com)**

La correspondance et les échanges téléphoniques se font en français

**BALMES, 61, PRAL. 3 / 08007 BARCELONA (Espagne)**

Tel. : + 34 931 621 523  
[entomopraxis@entomopraxis.com](mailto:entomopraxis@entomopraxis.com)

Fax : + 34 934 533 603  
[www.entomopraxis.com](http://www.entomopraxis.com)