

Entretiens sur les Chrysomélides de Belgique et des régions limitrophes 5. Données inédites sur six espèces rares ou méconnues (Coleoptera: Chrysomelidae)

Jean-Yves Bagnée⁽¹⁾, Jean-Pierre Duvivier⁽²⁾ & Jean Fagot⁽³⁾

⁽¹⁾ Centre de Recherche de la Nature, des Forêts et du Bois, Avenue de la Faculté 22, B-5030 Gembloux. E-mail: jybaugnee@gmail.com

⁽²⁾ Ry del Praile 75, B-5651 Somzée. E-mail: jpiduvivier@gmail.com

⁽³⁾ Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. E. Haubruge). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux. Adresse privée: Werfat 48A, B-4845 Jalhay. E-mail: jean.fagot@gmail.com

Reçu le 22 février 2008, accepté le 20 novembre 2011

Des observations inédites sont présentées pour plusieurs espèces de chrysomèles rares ou méconnues en Belgique. Les rares *Cassida azurea* Fabricius et *Cassida subreticulata* Suffrian sont répertoriés dans quelques localités récentes du sud de la région. *Coptocephala rubicunda* (Laicharting) a été trouvé dans plusieurs stations xéothermiques du bassin mosan, où il semble lié à l'ombellifère *Seseli libanotis* (L.). *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli) a aussi été observé dans quelques biotopes chauds et rocheux de Calestienne et de Haute Meuse. La minuscule altise *Mniophila muscorum* (Koch) a été notée dans de nombreuses localités, dans une dizaine d'espèces de mousses. *Oomorplus concolor* (Sturm) est commun localement, spécialement dans les régions calcaires, en présence de *Hedera helix* L. Une occurrence ancienne et très douteuse de *Lachnaia tristigma* Lacordaire est signalée.

Mots-clés: Chrysomelidae, faunistique, Belgique.

New data on six Belgian leaf beetles are provided. *Cassida azurea* Fabricius and *Cassida subreticulata* Suffrian are both very rare and only recorded from some localities in south of the country. *Coptocephala rubicunda* (Laicharting) and *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli) are confined to the xerothermic slopes of Mosan basin; the first species seems here associated with the umbellifer *Seseli libanotis* (L.). The flea beetle *Mniophila muscorum* (Koch) is quite widespread and was found on various mosses species. Living on ivy, *Oomorplus concolor* (Sturm) is common in places, especially in calcareous countries. A very old doubtful Belgian data of *Lachnaia tristigma* Lacordaire is recorded.

Keywords: Chrysomelidae, faunistics, Belgium.

1. INTRODUCTION

Dans les lignes qui suivent, nous présentons de nouvelles données relatives à plusieurs espèces de chrysomèles rarement signalées du territoire belge. Ces données ont comme origine principale les récoltes et observations récentes recueillies au hasard de nos prospections ou transmises par d'autres observateurs. Celles relatives à *Coptocephala rubicunda* (Laicharting) ont été

réunies, pour la plupart, dans le cadre d'une étude des butineurs de l'ombellifère *Seseli libanotis* (L.) Koch, entamée il y a une dizaine d'années (Bagnée, en prép.). Des informations chorologiques complémentaires, souvent plus anciennes, proviennent de l'examen de diverses collections privées et publiques (IRSNB et GxABT essentiellement).

Les localités de capture sont réparties par district phytogéographique et sont accompagnées, quand

elles sont connues, de leurs coordonnées géographiques (grille UTM 1x1 km). La nomenclature botanique est basée sur la "Nouvelle Flore" de Lambinon *et al.* (2004). Les informations sur la fréquence des chrysomèles en Belgique proviennent du catalogue de Derenne (1963), dont l'actualisation est en cours par Jean Fagot.

Abréviations: IRSNB = Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; GxABT = Gembloux Agro-Bio Tech; RND = Réserve naturelle domaniale; RNA = Réserve naturelle agréée (des précisions relatives à la plupart des sites mentionnés peuvent être trouvées via le "système d'information sur la biodiversité en Wallonie" à l'adresse <http://biodiversite.wallonie.be/sites/home.html>).

2. DETAIL DES OBSERVATIONS

Cassida azurea Fabricius 1801

District mosan: Furfooz, 6.viii.1948, 5 ex. sur *Silene vulgaris* (R. Mayné, coll. GxABT). Plombières, RNA Bleiberg, GS0924, 1.v.2000, nombreux ex. sur *Silene vulgaris* var. *humilis*, halde calaminaire (G. San Martin). Trooz, Tri Mottet, FS9008, 13.v.2000, 3 ex. sur *Silene vulgaris* var. *humilis*, pelouse calaminaire (J.-Y. Bagnée, coll. G. San Martin).

District lorrain: Châtillon, Carrière Lannoy, 10.vii.2001, 3 ex. immatures sur *Silene vulgaris*, ancienne sablière (Y. Thieren).

Largement distribuée à travers l'Europe centrale et méridionale, et notamment dans toute la moitié est de la France (Bordy, 2000, e.a.), cette casside extrêmement chatoyante a été très rarement signalée sur le territoire belge à la suite de Derenne (1963) qui mentionnait d'ailleurs à peine trois localités des districts mosan (Anseremme, Han-sur-Lesse) et lorrain (Torgny). Dans cette dernière localité l'espèce fut capturée de nouveau le 14.viii.1975 (Boosten, 1978). Pour la Lorraine belge, il convient de rappeler que Frennet (1939) la considérait comme très commune partout! Tout récemment, le 18.v.2007, deux spécimens de *Cassida azurea* ont été observés sur la pelouse calaminaire de l'île aux Corsaires à Angleur, au sud de Liège (Hauteclair, 2007). Les observations récentes confirment le maintien de l'espèce dans notre pays, où elle demeure manifestement fort rare et localisée.

Très thermophile, *Cassida azurea* affectionne les coteaux secs et autres endroits chauds et découverts. En France, Bordy (2000) indique que sa plante hôte préférentielle, peut-être même exclusive, est la caryophyllacée *Silene vulgaris* (Moench) Garcke. D'autres plantes nourricières sont mentionnées dans la littérature, comme *Silene dioica* (L.) Clairv. et *Saponaria officinalis* L., mais ces indications seraient douteuses ou demanderaient confirmation. Au Canada, l'espèce a été introduite expérimentalement dans le cadre de la lutte contre *S. vulgaris* (Maw & Steinhausen, 1980). En Belgique, on manque de précision sur les biotopes des anciennes captures de *C. azurea*, mais on peut supposer qu'il s'agissait de pelouses ou de friches calcicoles. Actuellement, cette chrysomèle se retrouve surtout sur des sites calaminaires où se développe *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *humilis* R. Schubert., une variété particulière liée à ces terrains contaminés par les métaux lourds.

Cassida subreticulata Suffrian 1844

District mosan: Hour, Le Gros Tienne, FR4561, 11.iii.2007, 1♀ sous touffe de *Silene nutans*, paroi schisteuse bordant le "chemin de la reine", chênaie thermophile à flanc de coteau (J.-Y. Bagnée). Villers-sur-Lesse, Montinpré, FR4859, 14.i.2006, 1♀ et 26.iii.2006, 3 ex., après tamisage de mousses sous *Silene nutans*, friche sur terre-plein schisteux au bord de la piste cyclable (J.-Y. Bagnée).

District lorrain: Torgny, vi.1911, 2 ex. et vi.1913, 1 ex. (L. Frennet, IRSNB).



Figure 1: *Cassida subreticulata*, individu trouvé en position d'hibernation à Villers-sur-Lesse (photo labo Y. Barbier).

Très voisin de l'espèce précédente, *Cassida subreticulata* est un élément euro-sibérien apparaissant le plus souvent localisé au sein de son aire de distribution. Il n'est commun nulle part

en France (Bordy, 2000) et n'est par exemple connu en Alsace que d'une seule localité (Callot & Matter, 2003). La chrysomèle est également rarissime en Rhénanie-Palatinat où elle est inscrite sur la liste rouge des espèces fortement menacées (Wenzel & Hannig, 2001). En ce qui concerne la Belgique, Derenne (1963) la qualifie de "très rare" et mentionne une unique et ancienne capture provenant du district lorrain: Villers-devant-Orval en 1936.

Derenne (1963) renseigne l'espèce des endroits secs et découverts, sur plusieurs espèces de caryophyllacées: *Silene dioica*, *Silene vulgaris* et *Saponaria officinalis*. En France, Bordy (2000) précise qu'elle se rencontre aussi bien dans les stations chaudes et sèches que dans les biotopes frais et humides; d'après cet auteur, *Saponaria officinalis* serait la plante-hôte principale de la casside, laquelle peut se développer aussi aux dépens de *Silene dioica* et *S. vulgaris* (cette dernière plante étant plus habituellement exploitée par *C. azurea*). Nos récentes collectes à Villers-sur-Lesse et Hour pourraient indiquer une relation trophique de *C. subreticulata* avec *Silene nutans* L. - d'autant plus que la saponaire semble absente de ces stations -, mais cela reste à démontrer par l'observation du développement larvaire.

Précisons encore que les spécimens examinés correspondent bien à la description fournie par Bordy (2000), à l'exception toutefois de la coloration de la face ventrale qui est en grande partie roussâtre pour ce qui est de l'abdomen et du thorax et noire pour la tête. Cet auteur souligne par ailleurs un fait intéressant concernant cette espèce: celle-ci s'avère souvent micro- ou brachyptère (surtout les mâles) et le taux de spécimens aptes au vol paraît relativement faible.

***Coptocephala rubicunda* (Laicharting 1781)**

District mosan: Ave-et-Auffe, RND Turmont, FR5553, 30.vii.2006, 6 ex. sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Bomal-sur-Ourthe, Tienne d'Herbet, FR7984, 21.vii.2005, 1♂ sur *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Dinant, 23.viii.1992, 2 ex. et 15.viii.1994, 3 ex. (R. Deledicque). Dinant, Fonds de Leffe, 22.vii.1947, 19 ex. (F. Catelin, IRSNB). Dinant, RND Fonds de Leffe, FR3771, 7.viii.2004, 15 ex. dont 4 accouplés sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Dinant, RND Vallon d'Herbuchenne, FR3768, 22.vii.2003, 6 ex. accouplés sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Dinant, RNA

Devant-Bouvignes, FR3571, 29.vii.2007, 2 ex. accouplés et 2♀ sur tige et ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Han-sur-Lesse, RND Belvédère, FR5756, 2.viii.1996, 2 ex., 13.ix.2005, 1♀ et 18.viii.2007, 3 ex., chaque fois sur *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Han-sur-Lesse, Champs Spaloux, FR5856, 27.vii.2003, 1♂ sur *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Sosoye, RND Montagne de Sosoye, FR2773, 18.viii.2005, 1 ex. sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée, coll. J.-P. Duvivier). Wavreille, RND Maupas, FR5753, 2.viii.1996, 1♀ sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Wavreille, Les Hectais, FR5852, 22.vii.2002, 1 ex. sur ombelle de *Seseli libanotis* (G. Minet). Yvoir, 13.vii.1911 (F. Guillaume, IRSNB). Yvoir, anc. carrière du four à chaux, FR3376, 30.vii.2004, 4 ex. dont 2 accouplés, sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée). Yvoir, RND Champalle, FR3475, 30.vii.2004, 10 ex., 20.vi.2005, 1♀, 8.ix.2005, 1♀, 26.viii.2007, 3 ex., chaque fois sur ombelle de *Seseli libanotis* (J.-Y. Baugnée).

Le genre *Coptocephala* Chevrolat rassemble une petite dizaine d'espèces européennes dont la distinction, souvent délicate, requiert généralement l'examen de l'édéage du mâle et de la spermathèque de la femelle (voir par ex. Kippenberg, 1998; Warchalowski, 2003; Alonso, 2007). En Belgique, seuls sont renseignés *C. unifasciata* (Scopoli) et *C. rubicunda* (Laicharting)¹, tous deux très rares. Plus loin au sud, on rencontre en outre *C. quadrimaculata* (Linnaeus) (= *C. linnaeana* Petitpierre & Alonso-Zarazaga) et *C. scopolina* (Linnaeus).

Élément médio-européen, *C. rubicunda* est signalé depuis l'Espagne et la France jusqu'à la Russie, en incluant la moitié sud de l'Allemagne et de la Pologne, la Suisse, le nord de l'Italie, etc. (Mohr, 1966; du Chatenet, 2002; Petitpierre, 2000). En France, l'espèce est présente notamment en Alsace (Callot & Matter, 2003) et dans le département de Meurthe-et-Moselle d'où une capture récente à Jézainville nous a été communiquée par J. Dabry (in litt., 17.v.2007). Elle est très rare en Rhénanie-Palatinat où on signale sa présence au Heimberg (Wenzel & Hannig, 2001). Atteignant sa limite nord de dispersion en Belgique, elle y est considérée comme très rare par Derenne (1963)

¹ La synonymie avec *C. tetradyma* Chevrolat est admise par la plupart des auteurs actuels, mais Rapilly (1981) a rappelé que, en raison de la disparition du type de *C. rubicunda*, l'identité des deux taxons n'est pas prouvée.

suivi par Delbol (1984), avec seulement trois stations répertoriées: Marche-les-Dames, Wellin et Dinant. Les nouvelles occurrences rassemblées ici indiquent une distribution plus large quoique demeurant limitée à la région calcaire (vallée de la Meuse et Calestienne).

Cette répartition régionale limitée s'explique par les préférences écologiques assez strictes de *C. rubicunda*: il s'agit en effet d'une espèce manifestement thermophile que l'on rencontre surtout sur les coteaux calcaires secs et chauds (Derenne, 1963). Les données récentes, provenant toutes de pelouses calcicoles xériques, confirment ce caractère sténotope. La biologie de la chrysomèle demeure actuellement très peu connue. L'œuf et le premier stade larvaire ont été décrits tout récemment par Pietrykowska (2000) sur base d'observations effectuées en Pologne, l'auteur précisant qu'aucun de ses élevages n'a pu être mené à terme. Cet échec pourrait s'expliquer selon lui par le fait que les larves de cette chrysomèle réclameraient, à l'instar des autres Clytrinae, les soins de fourmis (voir à ce sujet Wařowska, 2003). On sait que les plantes nourricières de la plupart des *Coptocephala* sont des ombellifères, mais les indications précises restent rares et concernent toujours le stade adulte. Dans le cas de *C. rubicunda*, la littérature européenne signale *Pimpinella saxifraga* L., *Seseli annuum* L., *Selinum carvifolia* (L.) L., *Peucedanum arenarium* Waldst. & Kit. (voir notamment Pietrykowska, 2000; řerá *et al.*, 2005). En Belgique, la totalité de nos observations a été effectuée sur *Seseli libanotis* (L.) Koch, dont les ombelles procurent à la chrysomèle aussi bien une source alimentaire importante (pollen) qu'un lieu de rencontre et d'accouplement. Cette ombellifère spécifique au district mosan et localement fréquente sur les coteaux xéothermiques pourrait donc bien représenter la plante hôte préférentielle - si pas exclusive ? - de *C. rubicunda* dans la région (Baugnée, en prép.).

***Lachnaia sexpunctata* (Scopoli 1763)**

District mosan: Achet, 1.vi.1936, 1 ex. (F. Darimont, IRSNB). Han-sur-Lesse, vi.1970, 2 ex. (J. Beaulieu). Han-sur-Lesse, RND Belvédère, FR5756, 17.v.1992, 1 ex. (J.-Y. Baugnée, coll. J. Fagot), 2.vi.2001, 1 ex. sur rejets de *Quercus* (G. Minet) et 26.iv.2007, 5 ex. (N. Vereecken). Verviers, s.d., 1 ex. (J. Bondroit, IRSNB). Wavreille, RND Maupas, FR5753, 14.v.2004, 1♂ et 6.v.2007, 3 ex., chaque fois sur *Quercus robur*

rabougris poussant sur affleurement calcaire exposé au sud (J.-Y. Baugnée). Yvoir, 1.vi.1984 (coll. IRSNB) et 16.v.1997, 1 ex. (J. Fagot).

Centrée sur l'Europe centrale et orientale, l'aire de distribution de ce beau Clytrinae atteint au nord les Pays-Bas (une observation ponctuelle citée par Sterrenburg, 1989) et vers l'ouest le bassin de la Moselle, la Rhénanie-Palatinat, le Grand-Duché de Luxembourg et l'est de la France (Mousset, 1984; Wenzel & Hannig, 2001; Warchałowski, 2003). Située en limite d'aire en Belgique, la chrysomèle y est particulièrement rare et sporadique. Derenne (1963) mentionne tout au plus 8 localités confinées aux districts mosan (Bomal-sur-Ourthe, Han-sur-Lesse, Houx, Logne, Wellin, Yvoir) et lorrain (Arlon, Chiny²). Depuis lors, seul Lays (1986) a signalé d'autres captures, très anciennes, à Bomal, Sy et Comblain-la-Tour. Si l'espèce est toujours bien présente sur le territoire belge, elle y demeure tout aussi rare qu'avant. Une régression régionale n'est pas exclue, comme cela a été constaté notamment en Allemagne dans la région de Hesse (Erber, 1983), mais seules des prospections ciblées dans les biotopes favorables permettraient de mieux connaître le statut du coléoptère.



Figure 2: *Lachnaia sexpunctata* sur chêne rabougris à Wavreille, 6.v.2007 (photo J.-Y. Baugnée).

Dans nos régions, *Lachnaia sexpunctata* recherche les habitats chauds et bien exposés, plus particulièrement les collines calcaires où on peut voir voler les imagos en mai-juin autour des

² L'occurrence de Chiny (1♂, vi.1903, L. Frennet, IRSNB) concerne en fait *Lachnaia tristigma* (Lacordaire) et repose probablement sur une erreur d'étiquetage ou est consécutive à une introduction fortuite; cette espèce est en effet strictement méridionale (Péninsule Ibérique, Italie, Sud de la France et Afrique du Nord, cf. Warchałowski, 2003) et sa présence sur le territoire belge serait très surprenante.

chênes rabougris (Derenne, 1963). La larve a été brièvement décrite par Klausnitzer (1994). Celle-ci vit dans un fourreau - comme c'est la règle chez les Clytrinae -, et est censée être myrmécophile mais les données précises manquent à ce sujet.

Mniophila muscorum (Koch 1803)

District brabançon: Lanaye, Montagne-Saint-Pierre, 2.v.1995 (G. Tomasovic). Loën, Montagne Saint-Pierre, 15.iv.1941, 1 ex. (A. Collart, IRSNB). Visé, 12.vi.1923, 1 ex. (IRSNB).

District mosan: Anseremme, 21.vii.1947, 1 ex., 31.vii.1947, 1 ex., et 8.x.1947, 3 ex. (E. Derenne, IRSNB). Anseremme, Penant, 18.v.1947, 3 ex., 26.vii.1947, 2 ex. et 31.vii.1947, 2 ex. (G. Fagel, IRSNB). Anseremme, carrières vers Freyr, 26.viii.1946, 1 ex. (G. Fagel, IRSNB). Ave-et-Auffe, RND Grignaux-Hérumont, FR5554, 19.ii.2006, 4 ex., forêt de ravin sur éboulis calcaires (J.-Y. Baugnée). Ciergnon, Cul del Goutte, FR4859, 4.ii.2007, 14 ex., chênaie sur versant schisteux frais exposé à l'ouest (J.-Y. Baugnée). Dinant, 30.v.1946, 1 ex., 21.ix.1947, 1 ex. (G. Fagel, IRSNB) et 26.vii.1947, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Dinant, route de Neufchâteau, 15.vii.1947, 6 ex. (G. Fagel, IRSNB). Dinant, Neffe (plateau), 25.viii-1.ix.1948, 1 ex. (G. Fagel, IRSNB). Falaën, vi.1914, 4 ex. (L. Frennet, IRSNB). Furfooz, 30.vi.1947, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Gendron, Ruisseau de la Fontaine de Gendron, FR4263, 22.xii.2006, 5 ex., vallon forestier froid et humide (J.-Y. Baugnée et J.-P. Duvivier). Gourdinne, vallée du Thyria (Pont du Diable), FR0471, 20.xii.2006, 7 ex., affleurements calcaires exposés au nord (J.-P. Duvivier). Hastière-Lavaux, Maurenne, 29.vii.1946, 5 ex. (G. Fagel, IRSNB). Hour, Le Gros Tienne, FR4561, 11.iii.2007, 2 ex., rocher schisteux ombragé bordant un chemin à flanc de coteau, sous chênaie (J.-Y. Baugnée). Hour, Bois du Tchéro, FR4461, 31.xii.2005, 3 ex., layon herbeux sur versant schisteux exposé au sud (J.-Y. Baugnée). Hour, Ferme d'Haroi, FR4460, 10.xi.2006, 50 ex., affleurements schisteux et galerie forestière sur la banquette alluviale de la Lesse (J.-Y. Baugnée, J.-P. Duvivier et G. Minet). Houx, 30.v.1928, 11 ex. (G. Vreurick, IRSNB), 29.v.1929, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB), 14.vi.1946, 9 ex. (L. Frennet, IRSNB), 3.v.1946, 2 ex., 5.xii.1946, 23 ex., 2.viii.1946, 3 ex., 31.vii.1947, 3 ex. et 14.iii.1947, 4 ex. (J. Cooreman, IRSNB). Houyet, versant droit de la Lesse, FR4163, 22.xii.2006, 3 ex., talus schisteux d'un chemin forestier (J.-Y. Baugnée). Houyet, Ruisseau de Dori, FR4463,

22.ii.2007, 7 ex., berge rocheuse de ruisseau sur versant boisé orienté au nord (J.-Y. Baugnée). Lompret, 26.viii.1962 (H. Bruge). Restaigne, Carrière de la Lesse, FR5651, 25.ii.2006, 7 ex., bois calcicole frais (J.-Y. Baugnée). Sourd d'Ave [Ave-et-Auffe], 23.vii.1935, 1 ex. (G. Roelofs, IRSNB), 18.vii.1934, 1 ex., 1 ex., 29.vii.1934, 2 ex. et 7.x.1942, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Trou des Nutons [Sinsin], 2.ix.1935, 1 ex. (R. Leruth, IRSNB). Villers-sur-Lesse, Bois des Falizes, FR4959, 26.iii.2006, 3 ex., tranchée de l'ancienne voie ferrée (J.-Y. Baugnée). Villers-sur-Lesse, FR5158, 12.ii.2007, 6 ex., paroi schisteuse ombragée, tranchée de l'ancienne voie ferrée (piste cyclable) (J.-Y. Baugnée). Walcourt, Ry de dessous la Ville (Battefer), FR0165, 19.xi.2006, 2 ex., anc. carrière calcaire (J.-P. Duvivier). Wavreille, gouffre de Belvaux, 5.i.1948, détritiques d'inondation (N. Leleup, IRSNB). Wavreille, RND Maupas, FR5753, 25.xi.2006, 1 ex., chênaie-charmaie sur versant calcaire exposé vers l'ouest (J.-Y. Baugnée). Wellin, 17.ix.1933, 2 ex. (F. Guillaume et G. Vreurick, IRSNB). Wellin, Fond des Vaulx, 21.viii.1932, 2 ex. et 7.vi.1933, 3 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Yvoir, 1.ix.1910, 3 ex. (F. Guillaume, IRSNB).

District ardennais: Houffalize, 30.iv.1911, 4 ex. (F. Guillaume, IRSNB), 25.vi.1913, 2 ex., 25.x.1913, 3 ex. (L. Frennet, IRSNB), et 30.iv.1914, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Olloy-sur-Viroin, Taille de la Plane, FR1446, 22.xii.2005, 10 ex., lande dans une anc. carrière de grès en forêt (J.-Y. Baugnée).

District de Haute Ardenne: Büllingen, LA1093, 16.v.1993, 2 ex. (G. Miessen). Malmedy, Arimont, KA9190, 12.ii.1994, 1 ex. et 20.ii.1994, 5 ex. (G. Miessen). Robertville, vallée de la Warche, Château de Reinhardstein, KA9493, 5.vii.1998 (G. Miessen). Saint-Hubert, s.d., 3 ex. (G. Roelofs, IRSNB).

District lorrain: Bellefontaine, 4.iii.1975, 1 ex. (A. Sprumont, IRSNB). Buzenol, 30.vii.2002, 6 ex. (Y. Thieren). Orval, 14.viii.1931, 1 ex. et 28.v.1933, 1 ex. (R. de Ruelle, IRSNB); idem, 29.vi.1961, 1 ex., 6.vii.1965, 1 ex., 20.ix.1968, 10 ex. et 21.ix.1971, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Torgny, 20.ix.1959, 2 ex. (E. Derenne, IRSNB). Virton, s.d., 9 ex. (J. Roelofs, IRSNB).

Avec une taille comprise entre 1 et 1,6 mm, *Mniophila muscorum* est sans doute l'une des plus

Tableau 1: Bryophytes hébergeant *Mniophila muscorum* dans le sud de la Belgique (déterminations: J.-P. Duvivier et M.-T. Romain; nomenclature: Siebel & During, 2006; substrats: T= troncs d'arbres ou arbustes; Rc= roche calcaire; Rs= roche schisteuse; Rg= roche gréseuse)

Bryophytes	Substrats	Occurrences	Spécimens
<i>Anomodontaceae</i>			
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	T-Rc	3	32
<i>Brachytheciaceae</i>			
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	Rs	2	10
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	S	1	3
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	S	1	2
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	T	1	6
<i>Hylocomiaceae</i>			
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	Rg-Rs	2	10
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	S	2	11
<i>Hypnaceae</i>			
Hypnum cupressiforme Hedw.	T	1	3
<i>Lembophyllaceae</i>			
Isoetecium myosuroides (Dubois) Isov.	Rs	1	3
<i>Mniaceae</i>			
Mnium hornum Hedw.	Rs	1	3
<i>Neckeraceae</i>			
Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.	T-Rs	2	15
Neckera complanata (Hedw.) Hübener	Rc	2	5
<i>Thamnobryaceae</i>			
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	T-Rc	4	20

petites chrysomèles de nos régions. Constamment microptère (Doguet, 1994), elle est incapable de voler et ses capacités de saut sont assez limitées, contrairement à d'autres altises. Bien que largement distribuée en Europe (Warchalowski, 2003), l'espèce est généralement considérée comme rare mais ses dimensions réduites et ses mœurs cachées font qu'elle est peu rencontrée. Ainsi aux Pays-Bas, sa présence est mentionnée seulement de trois localités du Limbourg (Beenen *et al.*, 2006). En Belgique, la répartition et la fréquence de l'insecte demeurent largement méconnues: son nom n'apparaît que très rarement dans la littérature régionale, tandis que Derenne (1963) l'indique comme "assez rare", sans autres précisions. Quant aux données muséologiques, paradoxalement assez fournies, elles sont restées à ce jour très largement inédites.

Mniophila muscorum est lié aux endroits moussus, frais et boisés. Si les imagos ont été signalés de diverses mousses (dont *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. et *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst)³, on a cru longtemps que la larve de cette

chrysomèle était mineuse dans les feuilles de plantes herbacées (*Plantago*, e.a.). Toutefois, Cox (1997) a démontré que cette indication est erronée et se réfère en réalité à *Apteropeda orbiculata* (Marsham). C'est d'ailleurs ce même auteur qui a décrit pour la première fois la larve de *M. muscorum*, sur base d'observations réalisées en Angleterre. D'après lui, l'espèce est probablement polyphage dans le choix de ses mousses nourricières. Quoique encore très fragmentaires, nos observations, toutes effectuées par la méthode du tamisage, vont également dans ce sens. Pas moins de 13 espèces de mousses, appartenant à 8 familles différentes, ont en effet été déterminées à ce jour (tableau 1). On notera dans cette liste le précité *Rhytidiadelphus triquetrus*; en revanche, les recherches de la chrysomèle sur l'espèce voisine *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst. sont restées vaines et ce malgré les nombreuses séances de tamisage de cette mousse dans des conditions variées. En ce qui concerne l'exposition des biotopes, nos observations correspondent bien aux données de la littérature: *M. muscorum* a surtout été noté sur des versants frais orientés d'ouest à nord-est et très occasionnellement à l'exposition sud (même sous couvert forestier).

³ Dans la littérature (voir par ex. Derenne, 1963 et du Chatenet, 2002), l'espèce est le plus souvent citée des "*Hypnum*", mais ces indications sont désuètes car datant d'une époque où beaucoup de mousses étaient classées dans ce genre.

Oomorplus concolor (Sturm 1807)

District brabançon: Fauquez [Virginal-Samme], v.1910, 1 ex. et 7.vii.1946, 1 ex. (L. Frennet, IRSNB). Ridderborn [Vliermaalroot], s.d. [1874?], 3 ex. (O. de Heusch, IRSNB). Tervuren, 22.v.1898, 1 ex., 2.vi.1899, 1 ex., 21.v.1911, 4 ex., 29.v.1913, 1 ex. et 28.ix.1924, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB).

District mosan: Anseremme, 26.vii.1947, 1 ex. et 8.x.1947, 1 ex. (E. Derenne, coll. Boosten). Ben-Ahin, vi.1948, 1 ex. (L. Frennet, IRSNB). Bomal, v.1910, 3 ex. (L. Frennet, IRSNB). Dinant, RNA Devant-Bouvignes, FR3571, 7.i.2005, 1 ex., tamisage de feuilles mortes sous chêne, lisière pelouse calcicole (J.-Y. Baugnée). Flémalle-Haute, RNA Aux Roches, FS7307, 21.ix.2007, 1 ex., fauchage *Hedera helix* sur frêne, forêt calcicole (J.-Y. Baugnée). Furfooz, 5.v.1950, 1 ex. (A. Collart, IRSNB). Furfooz, RNA Parc national, FR4064, 21.ix.2005, 1 ex., vieux *Hedera helix* sur gros chêne, bas de versant calcaire (J.-Y. Baugnée). Gourdinne, vallée du Thyria (Pont du Diable), FR0471, 20.xii.2006, 2 ex., tamisage de feuilles mortes sous un chêne tombé et couvert de lierre (J.-P. Duvivier). Hermeton-sur-Meuse, vallée de l'Hermeton, FR2962, 28.iv.2005, 50 ex., vieux *Hedera helix* sur gros chêne, bas de versant calcaire (J.-Y. Baugnée et J.-P. Duvivier). Hour, Tienne d'Haroi, FR4461, 13.i.2005, coteau schisteux, 4 ex. après tamisage de feuilles mortes sous chêne avec *Hedera helix*, 26.iv.2007, 1 ex. sur *Crataegus monogyna* en fleur et 12.v.2007, 2 ex. sur *Hedera helix* (J.-Y. Baugnée, G. Minet et J.-P. Duvivier). Houx, 13.vi.1937, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Houyet, Tienne du Maupat, FR4262, 11.ii.2007, 1 ex. sous écorce d'un vieux chêne couvert par *Hedera helix*, versant sud de la Lesse (J.-Y. Baugnée). Landelies, 20.vi.1950, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Leffe [Dinant], 16.vi.1946, 2 ex. (L. Frennet, IRSNB). Maillen, Ruisseau de Vovesène, FR4081, 11.x.2007, 1 cadavre dans une toile d'araignée sur frêne avec *Hedera helix*, bois sur versant calcaire (JYB). Mazy, Bois de Bordeau, FR1997, 19.iv.2006, 3 ex., *Hedera helix* sur gros chêne, lisière de hêtraie-chênaie calcicole (J.-Y. Baugnée). Montaigne [Anhée], 2.vi.1914, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Saint-Servais, 13.v.1911, 3 ex. et v.1913, 11 ex. (G. Vreurick, IRSNB). Somzée, vallée du Thyria, FR0571, 9.ii.2006, 1 ex. sur *Hedera helix*, affleurements calcaires exposés au sud (J.-P. Duvivier). Soulme, vallée de l'Hermeton, FR2360, 20.vi.2006, 2 ex. au filet,

affleurements calcaires couverts par *Hedera helix* (J.-P. Duvivier). Tailfer [Lustin], 19.v.1913, 2 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Thon, le Samson, 30.iii.1947, 1 ex. (F. Catelin, IRSNB). Villers-sur-Lesse, bord du Vachaux, FR5159, 23.iv.2007, 4 ex., *Hedera helix* sur gros chêne (J.-Y. Baugnée). Virelles, 15.vi.1988, 2 ex. et 17.vi.1988, 3 ex. (G. Boosten). Walcourt, Ry de dessous la Ville, FR0265, 24.v.2006, 1 ex. au battage de *Hedera helix* sur chêne, chênaie calcicole (J.-P. Duvivier). Walzin, 30.vi.1937, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB). Wavreille, Les Hectais, FR5852, 6.v.2005, 1 au fauchoir sous chêne avec *Hedera helix*, frênaie calciphile (J.-Y. Baugnée et M. Paquay). Wavreille, RND Maupas, FR5753, 25.xi.2006, 1 ex. au tamisage, chênaie-charmaie calciphile (J.-Y. Baugnée). Wellin, 16.viii.1936, 1 ex. (F. Guillaume, IRSNB). Yvoir, Champalle, FR3376, 26.viii.2007, 1 ex., fauchage de *Hedera helix* sur frêne, versant calcaire boisé (J.-Y. Baugnée).

District ardennais: Botassart, 7.vi.1967, 1 ex. (E. Derenne, IRSNB).

District lorrain: Meix-devant-Virton, La Cawette, FQ8097, 31.vii.2007, 1 ex., *Hedera helix* sur gros chêne en lisière forestière (J.-Y. Baugnée).

France: Meuse, Bazeilles-sur-Othain, 19.v.2002, 1 ex. sur *Hedera helix* (M. Delwaide, coll. J. Fagot).

Unique représentant européen de la sous-famille Lamprosomatinae (Warchałowski, 2003), *Oomorplus concolor* est remarquable par son corps ovoïde de 2 à 3 mm de longueur, noir luisant, et par ses antennes noires à second article orange. Sa distribution couvre une grande partie de l'Europe, depuis les Iles Britanniques jusqu'au Caucase (Warchałowski, 2003). Aux Pays-Bas, l'espèce est rare et cantonnée presque exclusivement à la partie méridionale du Limbourg, dans la région de Maastricht (Beenen *et al.*, 2005). Sa présence est connue en Alsace et Lorraine française, mais elle y est très discrète (Callot & Matter, 2003; J. Dabry, in litt., 17.v.2007). En Belgique, elle était qualifiée de rare par Derenne (1963) et ne semble avoir été mentionnée dans la littérature que de deux localités: Yvoir en 1908 et Pont-à-Lesse, la même année (Guillaume, 1908). L'insecte est davantage représenté dans les collections mais les captures datent presque toutes d'avant 1950. Les données rassemblées dans ce travail indiquent qu'*O. concolor* est en réalité assez largement distribué, tout en paraissant plus particulièrement

abondant au sein du district mosan, dans des biotopes calcaires ou schisteux.

Oomorplus concolor est une chrysomèle sylvicole citée par de nombreux auteurs sur le lierre, *Hedera helix* L. (Kasap & Crowson, 1976), araliacée qui constitue probablement la plante hôte essentielle de l'insecte. Cette étroite relation est très largement corroborée par les données recueillies en Belgique (de nombreuses observations provenant de vieux lierres grimpant aux arbres). Certaines indications concernent aussi des ombellifères (voir par ex. Mohr, 1966; Warchałowski, 2003; Hürka, 2005) mais elles sont peu précises et pourraient correspondre simplement à des adultes en quête de pollen (à noter toutefois que l'espèce a accepté *Aegopodium podagraria* lors d'un test alimentaire en laboratoire mené par Beenen *et al.*, 2005). La larve d'*O. concolor*, décrite en détail par Kasap & Crowson (1976), est de type mélolonthiforme et vit, comme chez les Clytrinae, dans un fourreau protecteur. En laboratoire, Kasap & Crowson ont noté qu'elle avait une activité nocturne et se nourrissait sur de jeunes tiges vertes de lierre. Cette chrysomèle est observable une grande partie de l'année (avec un maximum de présence au printemps) et elle passe l'hiver dans les mousses et la litière de feuilles mortes, au pied des talus et des arbres en présence de sa plante hôte.

Remerciements

Ils sont dus à Jeannine Bortels (GxABT), à Jérôme Constant et à Pol Limbourg (IRSNB) pour la consultation des collections de leurs institutions respectives, à Marie-Thérèse Romain et Jean-Marc Couvreur pour la détermination de certaines bryophytes, et aux différentes personnes qui ont accepté la publication de leurs observations: Guy Boosten, Hubert Bruge, Julien Dabry, Pascal Hauteclair et Vincent Louwette, Geoffrey Miessen, Gérard Minet, Gilles San Martin, Yves Thieren et Nicolas Vereecken. Un grand merci aussi à Yvan Barbier pour sa superbe photographie de *Cassida subreticulata*.

Bibliographie

Alonso C. (2007). Coléoptères Chrysomelidae Clytrinae de France continentale et de Corse. Document disponible sur <http://www.insecte.org/archives/CLYTRINAE.pdf>, 38 p.

- Beenen R., Winkelman J. & van Nunen F. (2005). Aantekeningen over Chrysomelidae (Coleoptera) in Nederland 7. *Entomologische Berichten* **65**(4), p. 128-131.
- Beenen R., van Nunen F. & Winkelman J. (2006). Aantekeningen over Chrysomelidae (Coleoptera) in Nederland 8. *Entomologische Berichten* **66**(5), p. 150-154.
- Boosten G. (1978). Communication. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* **114**, p. 26.
- Bordy B. (2000). *Coléoptères Chrysomelidae. Volume 3. Hispinae et Cassidinae*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Faune de France **85**, 250 p. + 26 pl. Paris.
- Callot H.J. & Matter J. (2003). *Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 13: Chrysomelidae*. Société alsacienne d'Entomologie et Musée zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg, 184 p.
- Cox M.L. (1997). The larva of the flea beetle *Mniophila muscorum* (Koch, 1803) (Coleoptera: Chrysomelidae, Alticinae), not a leaf-miner. *Entomologist's Gazette* **48**, p. 275-283.
- Delbol M. (1984). Addenda et corrigenda au Catalogue des Chrysomelidae de Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* **120**, p. 327-331.
- Derenne E. (1963). *Catalogue des Coléoptères de Belgique. Fasc. IV. Chrysomeloidea Chrysomelidae*. Société Royale d'Entomologie de Belgique, 104 p.
- Doguet S. (1994). *Coléoptères Chrysomelidae. Volume 2: Alticinae*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Faune de France **80**, 694 p. Paris.
- Du Chatenet G. (2002). *Coléoptères phytophages d'Europe. Tome 2: Chrysomelidae*. N.A.P. Editions, 265 p.
- Erber D. (1983). Faunistik der hessischen koleopteren. Elfter Beitrag. Familie Chrysomelidae. Unterfamilie Clytrinae. *Mitteilungen* **7**(3-4), p. 70-102.
- Frennet L. (1939). Coléoptères du Jurassique belge. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique* **79**, p. 281-288.
- Guillaume F. (1908). Communication: coléoptères capturés en Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique* **52**, p. 346-347.
- Hauteclair P. (2007). L'Ile aux Corsaires, un intéressant site calaminaire aux portes de Liège (Belgique). Aperçu et mise à jour de sa biodiversité. *Natura Mosana* **60**(3), p. 65-84.

- Hůrka K. (2005). *Brouci České a Slovenské republiky - Käfer der Tschechischen und Slowakischen Republik*. Kabourek, 390 p.
- Kasap H. & Crowson R.A. (1976). On systematic relations of *Oomorphus concolor* (Sturm) (Col., Chrysomelidae), with descriptions of its larva and of an aberrant Cryptocephaline larva from Australia. *Journal of Natural History* **10**, p. 99-112.
- Kippenberg H. (1998). Chrysomelidae. In Lucht W. & Klausnitzer B. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas* **15**, 4-Supplementband, p. 29-31.
- Klausnitzer B. (1994). *Die Larven der Käfer Mitteleuropas 2: Myxophaga, Polyphaga I*. Goecke & Evers, 325 p. Krefeld.
- Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J. (et coll.) (2004). *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines. 5^e édition*. Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise, cxxx + 1167 p.
- Lays P. (1986). Apports à la chorologie des Chrysomelidae (Coleoptera) de Belgique (3-4-5). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* **122**, p. 28-29.
- Maw M.G. & Steinhausen W.R. (1980). *Cassida azurea* (Coleoptera: Chrysomelidae) – not *C. hemisphaerica* – as possible biological control agent of bladder campion, *Silene cucubalus* (Caryophyllaceae) in Canada. *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* **90**(4), p. 420-422.
- Mohr K.H. (1966). Chrysomelidae. In Freude H., Harde K.W. & Lhose G.A. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas* **9**, p. 95-208.
- Mousset A. (1984). *Chrysomelidae. Atlas provisoire des Insectes du Grand-Duché de Luxembourg, Coleoptera, fascicule 5*, cartes 622-846. Museum d'Histoire Naturelle de Luxembourg.
- Petitpierre E. (2000). Coleoptera Chrysomelidae I. *Fauna Iberica* **13**, 521 p. Madrid.
- Pietrykowska E. (2000). Morphology of the egg and first instar larva of *Coptocephala rubicunda* (Laircharting, 1781) and notes on its biology (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus* **11**(1), p. 37-44.
- Šerá B., Feráková V., Kocianová E., Vágenknecht V., Majzlan O. & Dúbravková S. (2005). *Peucedanum arenarium* subsp. *arenarium* - a critically endangered species of the Slovak flora (morphometry, distribution, biology). *Biologia, Bratislava* **60/1**, p. 17-23.
- Siebel H. & During H. (2006). *Beknopte Mosflora van Nederland en België*. KNNV Uitgeverij, 559 p. Utrecht.
- Sterrenburg F.C.F. (1989). Ergänzungen zur Käferfauna der Niederlande (Coleoptera). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* **85**, p. 81-92.
- Warchałowski A. (2003). *Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area*. Natura optima dux Foundation, 600 p. + 56 pl. Warszawa.
- Wąsowska M. (2003). Myrmekofilia stonkowatych (Coleoptera, Chrysomelidae). *Przegląd Zoologiczny* **47**(1-2), p. 35-48.
- Wenzel E. & Hannig K. (2001). Bemerkenswerte Käfernachweise auf dem Heimberg bei Schloßböckelheim an der Mittleren Nahe (Ins. Coleoptera). *Coleo* **3**, p. 69-114.

(31 réf.)