

Notes hétéroptérologiques II

par

Léopold REICHLING ¹⁾

Résumé: 17 espèces d'hétéroptères sont nouvelles pour le Luxembourg: *Aradus conspicuus*, *Arma custos*, *Brachyarthrum limitatum*, *Conostethus venustus*, *Criocoris nigripes*, *Deraeocoris flavilinea*, *Hallodapus rufescens*, *Kleidocerys privignus*, *Macrosaldula scotica*, *Metopoplax ditomoides*, *Omphalonotus quadriguttatus*, *Plagiognathus abrotani*, *Raglius vulgaris*, *Rhopalus conspersus*, *Scoloposcelis pulchella*, *Stagonomus pusillus* et *Strongylocoris luridus*.

Pour 19 espèces, de nouvelles localités ou des observations intéressantes sont données: *Acalypta platycheila*, *Berytinus crassipes*, *B. hirticornis*, *Ceraleptus lividus*, *Derephysia foliacea*, *Elasmostethus minor*, *Eysarcoris fabricii*, *Gonocerus acuteangulatus*, *Kleidocerys resedae*, *Macrolophus pusillus*, *Metatropis rufescens*, *Myrmedobia coleoprata*, *Orsillus depressus*, *Palomena prasina*, *Phytocoris meridionalis*, *Rhaphigaster nebulosa*, *Spilostethus saxatilis*, *Teratocoris antennatus* et *Xylocoris galactinus*.

Un essai de croisement (sans succès) a été fait entre *Eurydema dominulus* et *E. oleraceum*.

Zusammenfassung: 17 Wanzen-Arten sind neu für Luxemburg (siehe erste Liste oben). Von 19 Arten werden Neufunde oder interessante Beobachtungen mitgeteilt (siehe zweite Liste oben). Es wird berichtet über den (resultatlosen) Kreuzungsversuch zwischen *Eurydema dominulus* und *E. oleraceum*.

Abstract: 17 species of Heteroptera are new for Luxembourg (see first list above). For 19 species, new records or interesting observations are given (see second list above). An (unsuccessful) crossing *Eurydema dominulus* et *E. oleraceum* has been tried.

Depuis la parution des Notes hétéroptérologiques précédentes (Reichling 1990), 17 espèces ont pu être ajoutées à la liste (publication en préparation) des géocorises (punaises non aquatiques) du Grand-Duché de Luxembourg. Ces trouvailles sont communiquées et commentées dans une première partie des présentes notes.

Des localités nouvelles d'espèces rares et des observations intéressantes concernant le comportement de certaines espèces font l'objet d'une deuxième partie (espèces numérotées de 18 à 36).

Une troisième partie relate l'essai de croisement *Eurydema dominulus* (femelle) x *E. oleraceum* (mâle), essai suggéré par la capture d'un couple 'interspécifique' en

¹⁾ 75, avenue Guillaume, L-1651 Luxembourg.

1988. La procédure a été celle suggérée par Reichling (1990: 177). Aucune descendance n'a été obtenue.

Dans les deux premières parties, la systématique suit Günther & Schuster (1990). La nomenclature est celle adoptée par ces mêmes auteurs.

La localisation des captures et observations est indiquée dans le réseau kilométrique de la projection Gauss-Luxembourg de la carte topographique. Le premier nombre est celui de la ligne N-S qui délimite le km² à gauche, le deuxième celui de la ligne W-E qui le délimite en bas.

Espèces nouvelles pour le Luxembourg

Saldidae

1. *Macrosaldula scotica* (Curtis, 1835)

Cette espèce vivant "au bord des cours d'eau à rives pierreuses surtout en moyenne montagne" (Péricart 1990: 134) a été capturée en amont de Dasburg, sur un blanc de cailloux dans l'Our, (Gauss 76/124), par Helga et Ludwig Simon (D-Oppenheim) le 01.07.86 (comm. pers.). Cette trouvaille s'accorde bien avec celle d'une autre espèce liée à ce biotope, *Cryptostemma alienum*, signalée précédemment de la vallée de l'Our (Reichling 1990: 170) et non encore trouvée ailleurs au Luxembourg.

Dans les régions voisines, *M. scotica* est rare. Pour la Belgique, Bosmans et Dethier (1980: 69) citent Vielsalm (d'après Lethierry & Pierret 1879) et, dans la province de Liège: Hony 1917, Herstal 1917 et Schönberg 1951. Pour la France, outre les Vosges, Péricart (op. cit.) indique Metz (d'après Reiber & Puton 1875-1876). Pour les régions voisines d'Allemagne, je n'ai trouvé qu'une indication pour la vallée de la Nahe (Oberhausen) (Koschwitz 1990: 318). Il est plus que probable que la recherche de l'espèce dans l'Eifel et le Hunsrück ne serait pas vaine!

Miridae

2. *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1860)

Espèce qui a fait son entrée en scène au Luxembourg dans mon jardin (encore une!), sur le noisetier 'C1' hébergeant *Phytocoris meridionalis* (Reichling 1985 et 1990) (Gauss 76/74).

Le 7 juin 1992, j'y ai trouvé une larve suspecte que j'ai prise en élevage; elle a mué en femelle le 11 juin.

Le 10 juin, observé 1 mâle, 1 femelle, 1 exuvie.

Le 11 juin, capturé un mâle (foncé, presque noir) et une femelle (claire, brun rougeâtre).

Observé encore 3 fois une femelle (14, 17 et 21 juin).

En 1993 l'espèce n'y a pas été observée.

Il n'y a encore que peu d'années, *Deraeocoris flavilinea* était considérée comme endémique en Italie, Sicile et Corse (Ehanno 1987: 824), mais elle fut trouvée en

Alsace sur des arbres fruitiers par Blaisinger, puis aux Pays-Bas (Gelderland) dès 1985 sur *Acer campestre* et *A. pseudoplatanus* par Aukema (1989: 45) et en Allemagne occidentale en 1987 par Rieger et plus récemment (1988, 1990) à Berlin sur *Tilia* et *Fagus* par Göllner-Scheiding (1991). Tout récemment, plusieurs captures ont été signalées de la France orientale et de la région parisienne (Matocq 1993: 114,115). On assiste donc vraisemblablement à une progression remarquable, vers le nord et l'est, de cette espèce qui, étant prédatrice (pucerons...), n'est pas liée à une plante déterminée. Morphologiquement, l'espèce est proche de *D. annulipes* Herrich-Schäffer qu'on trouve sur mélèzes; elle semble s'en distinguer le plus sûrement par la forme des ongles munis du côté concave d'une forte dent basale aiguë.

3. *Strongylocoris luridus* (Fallén, 1807)

Au sud d'Eischen, lieu dit Jongebësch, fond de carrière de grès jurassique, pelouse (Corynephoretum) riche en *Jasione montana*, 1 femelle prise en "fauchant" les herbes, 24.06.93 (Gauss 59/82).

Il s'agit d'une espèce liée aux *Jasione* spp. Bien que Wagner & Weber (1964: 263) indiquent "Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf le Nord et le Sud-Est", et qu'Aukema (1989: 17) la signale de 9 provinces (sur 12), elle ne semble pas être trop commune. Zebe (1971: 46) en dit "auf den beiderseitigen Rheinhöhen, aber immer nur vereinzelt". Southwood & Leston (1959: 246) ne la connaissent que de 8 comtés (sur bien plus d'une centaine). Rieger & Strauss (1992: 252) signalent une capture de Neustadt en Forêt Noire en 1991, sur *Jasione laevis*, et écrivent: "Die Art ... ist daher auch von der Schwäbischen Alb an dem dort häufigen Berg-Sandglöckchen (*Jasione montana*) zu erwarten." - Chez nous, *J. montana*, sans être une plante commune, existe en de nombreux endroits, sur Grès (jurassique) de Luxembourg et en Oesling sur les roches dévoniennes. Son hôte *Strongylocoris luridus* n'ayant été trouvé qu'une seule fois jusqu'ici, est donc bien plus rare que sa plante nourricière. La même observation vaut d'ailleurs pour l'autre espèce du genre, *S. leucocephalus* (Linné, 1758) qui vit sur les campanules, notamment *C. rotundifolia*: cette plante est franchement commune, mais l'insecte n'a été trouvé qu'en 5 localités (2 dans le Bassin minier, 3 en Oesling).

4. *Omphalonotus quadriguttatus* (Kirschbaum, 1856) et

5. *Hallodapus rufescens* (Burmeister, 1835)

De ces deux espèces qui, parmi d'autres du même groupe (sous-famille *Hallodapinae*, tribu *Hallodapini*), se tiennent au sol, sous les plantes dans les pelouses sèches, je n'avais jamais réussi à trouver la moindre trace. Plusieurs individus ont fait partie de 'butins' de pièges Barber installés dans certaines pelouses sur Keuper qui ont fait l'objet de recherches effectuées par de jeunes biologistes sous l'égide du Musée national d'histoire naturelle.

Omphalonotus quadriguttatus:

Geyeschknapp (Bech), (Gauss 96/92), récolte 08-28. 07.89, 1 mâle brachypère;

Billknapp (Reckange/Mersch), (Gauss 71/92), récolte 15.07-04.08.89, 1 mâle brachypère (études Yannik Bouhy).

Hallodapus rufescens:

Banzelt (Flaxweiler), (Gauss 91/81), récolte 03.09.88, 1 mâle (étude Fernand Klopp).

Dënnebiërg (Altlinster), (Gauss 83/86), juin-juillet 1990, 1 mâle (étude Y. Bouhy).

6. *Plagiognathus (Poliopterus) abrotani* E. Wagner, 1949

Mondercange, jardin de M. Ed Melchior, sur une grosse touffe d'*Artemisia abrotanum*, assez nombreux individus, 08.08.90 (Gauss 66/66).

L'espèce a été décrite par Eduard Wagner en 1949 d'abord comme "var. *abrotani*" de *P. litoralis* E. Wagner, 1949 d'après des spécimens trouvés sur *A. abrotanum* au jardin botanique de Hambourg; ces animaux furent alors considérés comme "probablement... importés avec la plante-hôte" (Wagner & Weber 1964: 413). Cette opinion devrait somme toute valoir pour toute capture de cette espèce, car *A. abrotanum* est une des rares plantes dont on ignore l'origine et qu'on connaît uniquement comme plante cultivée. Elle se trouve dans certaines régions dans de nombreux jardins de campagne comme herbe médicinale et aromatique. Au Luxembourg, c'est actuellement le cas notamment dans le secteur sud-ouest du pays (où se situe précisément la localité de Mondercange), et les vertus de la plante y sont tellement prisées que les habitants de la région l'appellent 'Monnerécher Kraut' (= herbe de Mondercange)! (En français elle porte les noms d'aurone ou de citronelle, les Allemands l'appellent Eberreis ou Eberraute.)

Parmi les autres espèces du sous-genre *Poliopterus* E. Wagner, 1949, *P. litoralis*, qui vit sur *Artemisia maritima*, est la plus proche, mais comme sa plante-hôte elle manque chez nous; *P. albipennis* par contre, fréquente sur *Artemisia vulgaris*, s'en distingue nettement par plusieurs caractères.

P. abrotani n'est pas reprise par Günther & Schuster 1990. Ehanno (1987: 992-993) la note en Haute-Garonne et Pyrénées-Orientales ainsi qu'en Angleterre et à Hambourg.

7. *Criocoris nigripes* Fieber, 1861

Bord de l'Our près de l'embouchure de l'Akëschterbaach (Stolzembourg), (Gauss 79/115), végétation à *Galium mollugo*, 1 mâle pris au filet (ensemble avec un mâle de *Criocoris crassicornis* (Hahn, 1834), dont le distinguent e. a. les tibias noirs), 28.07.90 (chasse commune avec M. Hannes Günther, de D-Ingelheim, qui a d'ailleurs vérifié et confirmé la détermination).

C. nigripes est une espèce montagnarde connue surtout des Alpes et des Carpathes ainsi que des montagnes de l'Europe centrale (Wagner & Weber 1964: 440). En France, elle est indiquée seulement en Alsace (19^e siècle) et en Seine-et-Oise (mêmes auteurs, et Ehanno 1987: 1004). Zebe (1971: 48) signale une seule localité du Hunsrück (vallon du Seibersbach, 1966 et 1967). Avec *Macrosaldula scotica* (ci-dessus n° 1) et *Cryptostemma alienum* (capturée en 1989), c'est la 3^e espèce montagnarde trouvée au Luxembourg uniquement dans la vallée de l'Our.

8. *Brachyarthrum limitatum* Fieber, 1858

Aarnëscht (Niederanven), partie nord-ouest de la réserve naturelle (Gauss 85/81), sur *Populus tremula*, 1 femelle, 13.06.90. (Identification due à M. Hannes Günther de D-Ingelheim.)

Selon Wagner & Weber (1964: 500), cette espèce est "connue surtout de l'Europe septentrionale, mais aussi de l'Europe centrale". Zebe (1971: 49) la dit fréquente par endroits dans la région montagneuse. Pour la France une seule observation ancienne du département Moselle (Ehanno 1987: 1032). Cette localité et la nôtre se situent donc en limite de l'aire de l'espèce.

9. *Conostethus venustus* (Fieber, 1858)

Aval de Koedange (Gauss 83/89), terrain remblayé au bord de la route vers Larochette, côté Ernzt Blanche, végétation rudérale avec *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, capturé 3 femelles le 13.07.92, ainsi qu'une larve, 6 mâles et 2 femelles le 14.07.92.

Lipperscheid-Delt (Gauss 74/109), remblai couvert de très nombreux *Chrysanthemum segetum* entremêlés de *Matricaria*, 1 mâle pris au filet, 23.07.92.

Il s'agit d'une espèce méditerranéenne en progression rasante vers nos régions. Wagner & Weber (1964: 545) citent 4 départements (Corse, Pyrénées-Orientales, Aude, Var) de la France méridionale. Ehanno (1987: 1056-1057) n'y ajoute que 2 points en Alpes-Maritimes et, semble-t-il, en Bouches-du-Rhône. Mais Aukema (1988: 3) signale une capture en Bretagne (Carnac) par Kruseman le 14.06.67, des captures faites en Belgique par R. Bosmans en Flandre Orientale (Kallo) le 03.08.77 et en Flandre Occidentale (Nieuwpoort) le 03.07.78. Aux Pays-Bas, il indique toute une série de localités où l'espèce est apparue depuis 1980 (provinces de Zeeland, Utrecht, Gelderland et Limburg). En Allemagne, nombreuses observations depuis 1980, le long du Rhin et jusque dans la vallée de la Nahe (Günther, Munk & Schumacher 1987). Hoffmann (1989: 208-212) en ajoute quelques autres pour Nordrhein-Westfalen (avec une splendide photo p. 210 et une carte p. 211).

La progression de cette espèce s'est probablement faite le long des côtes marines, puis en remontant les cours de la Meuse et du Rhin. On aurait pu s'attendre à la voir s'avancer jusqu'au Luxembourg le long de la Moselle. Cependant je l'ai vainement recherchée ces dernières années dans des végétations à camomilles abondantes tant à proximité de la vallée mosellane qu'aux environs de Luxembourg-Ville. Les 2 localités où elle a été capturée sont distantes d'une bonne vingtaine de km et celle de Koedange est située à au moins 17 km, celle de Lipperscheid à plus de 35 km de la Moselle, sans axe de communication important ni entre elles ni vers la Moselle. L'immigration semble avoir eu lieu par une autre voie. Serait-on sur une mauvaise piste en imaginant que les nombreux touristes néerlandais qui, en été, fréquentent les routes luxembourgeoises auraient pu l'amener dans leurs véhicules?

Anthocoridae

10. *Scoloposcelis pulchella* (Zetterstedt, 1838)

Cette petite espèce vit dans les galeries creusées dans les écorces d'arbres par les scolytides, dont elle pourchasse les larves. Elle n'est donc point facile à trouver. Depuis qu'on installe des pièges à phéromones pour capturer les scolytides dont les

ravages causés dans les plantations d'épicéa sont devenus inquiétants, des spécimens de cette espèce ont été trouvés dans de tels pièges avec les coléoptères capturés. Dans la Sarre, Kallenborn & Mosbacher (1987: 553) ont trouvé 21 exemplaires en 1985 et 132 en 1986, (constatant une nette préférence de l'insecte pour les pièges de couleur noire, et pour ceux qui étaient pourvus de la phéromone correspondant au *Pityogenes chalcographus*, scolytine qui serait la proie de prédilection de la punaise).

Rieger & Strauss (1992: 253) signalent 2 captures de Baden-Württemberg. Etant donné que peu de captures étaient signalées précédemment (pas trouvée en Rhénanie par Zebe, 1971, ni en Belgique, Bosmans & Péricart 1989; une seule capture aux Pays-Bas, Aukema 1989: 24 et 71; faible nombre d'observations en France, Péricart 1972: 282), il parut tentant de rechercher l'espèce au Luxembourg. En juin 1993, M. J.-M. Sinner, chef du Service Conservation Nature à la Direction des Eaux et Forêts, à qui j'avais parlé de ce problème, sollicita auprès du Directeur une intervention demandant aux préposés des triages forestiers de Luxembourg-Ville et environs de collecter les contenus de quelques pièges. Il y a eu une réaction positive: le 01.07.93 M. Jo André, du Service des Forêts de la ville de Luxembourg, m'a remis le contenu de plusieurs pièges installés au Bambësch (Gauss 76/78). Parmi les milliers de cadavres de scolytes (en très forte majorité *Ips typographus* L.) et de quelques autres insectes, j'ai trouvé un seul hétéroptère: une femelle (mutilée) de *Scoloposcelis*, identifiable par l'absence de détails en contradiction avec les caractéristiques de l'espèce et par les fémurs postérieurs typiquement larges.

Mesuré à l'envergure de la tentative, le résultat obtenu peut paraître dérisoire. Il suffit toutefois à prouver l'existence de l'espèce dans notre pays.

Aradidae

11. **Aradus conspicuus** (Herrich-Schäffer, 1835) (= *A. crenatus* auct. nec Say, 1831)

J'avais trouvé 2 larves sous écorce de *Fagus* abattus:

Neuhäusgen-Bas (Gauss 84/76), 07.05.78

Entre Alzingen et Hassel (Gauss 81/68), 04.04.79.

M. Tamás Vásárhelyi (Budapest), a qui je les ai envoyées récemment, a eu l'amabilité de les déterminer.

A. conspicuus est la troisième espèce du genre trouvée au Luxembourg. Les 2 autres, *A. cinnamomeus* (Panzer, 1794), vivant sur *Pinus*, et *A. depressus* (Fabricius, 1794), mycophage comme presque toutes les autres espèces du genre, ont été trouvées dans un petit nombre de localités luxembourgeoises. Il est probable que l'une ou l'autre des 25 restantes repérées en Europe moyenne pourra être trouvée.

Lygaeidae

12. **Kleidocerys cf. privignus** (Hováth, 1894)

Mondorf, parc de l'établissement thermal, rive gauche de la Gander, (Gauss 88/62), 16.08.90, 1 femelle sur *Alnus glutinosa*.

Useldange, rive droite de l'Attert, (Gauss 66/92), 11.09.90, plusieurs individus sur *Alnus glutinosa*.

En amont de Diekirch, promenade sur la rive droite de la Sûre, (Gauss 78/102), 17.07.91, 1 individu sur *Alnus glutinosa*.

Le doute exprimé par 'cf.' dans la dénomination est justifié par ce qui suit: L'espèce décrite par Horváth est basée sur du matériel provenant du Caucase. Elle se distinguerait de *K. resedae* (Panzer, 1797), commune sur *Betula*, par une coloration plus foncée (p. ex. scutellum à couleur noire prépondérante, bande noire presque ininterrompue au bord postérieur de la corie...). Stichel (1955-1962, 4: 99) n'utilise dans sa clef que le critère "Scutellum überwiegend schwarz". Dans une note il indique que Kiritschenko (en 1951) considère cette espèce comme une forme mélanique de *K. resedae*. Carayon (1989), à la suite d'un examen approfondi et comparatif d'un abondant matériel de collections et l'observation d'élevages prolongés, est amené à une conclusion sévère quant à la valeur des caractères, de coloration et autres, invoqués pour la distinction des différentes espèces décrites dans le genre *Kleidocerys*. Pour ce qui concerne *K. privignus*, il se borne (p. 155) à le citer et à se rallier à l'avis de Scudder qui, en 1958, l'a mis en synonymie de *K. resedae*. Aukema (1989) par contre le cite comme une espèce qui, depuis 1983, est venue s'ajouter à la liste des hétéroptères des Pays-Bas (3 provinces méridionales). Aux pages 74-75 il énumère 7 localités et en donne une carte de répartition. Günther & Schuster (1990: 383) l'ont reprise dans leur liste comme trouvée en Allemagne et aux Pays-Bas. Rieger & Strauss (1992: 257) la qualifient de "Umstrittene bzw. verkannte Art" et en signalent la capture (par Rieger) à Lahr-Reichenbach (Baden-Württemberg).

Tout cela montre que le problème reste posé. Je n'ai rien à proposer pour sa solution, si ce n'est la constatation que si l'on trouve parfois sur *Alnus* des formes plus foncées que sur *Betula*, on y rencontre aussi des formes claires, et qu'au point de vue taille il ne semble pas y avoir de différence entre les populations habitant les aulnes et celles vivant sur les bouleaux.

13. *Metopoplax ditomoides* (A. Costa, 1847)

Gaaschtgrond (au NW de Strassen), partie marginale d'un champ de céréales, avec abondance des 3 espèces de camomilles, (Gauss 71/76) 1 mâle, 09.07.91.

Espèce ouest-méditerranéenne liée aux camomilles, remontant à l'ouest jusqu'en France septentrionale et aux Pays-Bas (Limburg) (Aukema 1989:75). En Allemagne, elle n'a été signalée que dans le quartier sud-ouest. Bosmans 1978 ne la mentionne pas pour la Belgique.

C'est en cherchant *Conostethus venustus* (que je n'ai pas trouvé) que j'ai mis la main sur cette rareté!

14. *Raglius vulgaris* (Schilling, 1829) (= *Ryparochromus vulgaris*)

Wasserbillig, terrain inculte à l'extrémité SW de l'ancienne usine Cerabati, (Gauss 103/86), pelouse lacuneuse à Poaceae et Fabaceae, sous les plantes, 1 mâle, en compagnie d'assez nombreux *Beosus maritimus* (Scopoli), 02.05.93.

Cette espèce, longtemps espérée parce que répandue en Allemagne, est certainement très rare au Luxembourg, car elle se raréfie vers le nord-ouest de

l'Europe (Wagner 1966: 178: "In Deutschland verbreitet, aber im Norden weit seltener als im Süden"; Bosmans 1978: 80 ne signale que 6 captures en Belgique, dont la plus récente date de 1929; Stichel 1955-1962, 4: 281 n'indique ni la Grande-Bretagne ni les Pays-Bas pour l'aire de l'espèce, aire qui s'étend de la Suède aux pays méditerranéens et de l'Espagne à l'Asie sud-occidentale.) Zebe (1971: 59) l'a trouvée en Rhénanie "Vorwiegend an warmen Plätzen...".

Rhopalidae

15. *Rhopalus conspersus* (Fieber, 1837)

Billknapp (Reckange/Mersch), (Gauss 71/92), pelouse sur Keuper, 1 femelle prise dans un piège Barber (15.07-04.08.89), leg Y. Bouhy.

M. Hannes Günther (D-Ingelheim) a, en 1991, confirmé la détermination.

Il s'agit d'une espèce vivant sur différentes herbes dans les pelouses ensoleillées et sèches de la région paléarctique (parties septentrionales exceptées). Elle n'est pas signalée de Belgique par Bosmans (1977), ni des Pays-Bas par Aukema (1989), ni de Grande-Bretagne par Southwood & Leston (1959). Zebe (1971: 61) en dit: "Wenig beobachtet; bei Mainz (Gonsenheimer Wald) und im Taunus (Raunenthal)...".

D'après Wagner (1966: 107), *R. conspersus* est "In Deutschland überall verbreitet mit Ausnahme des westlichen Norddeutschland." Il est pratiquement certain que la capture luxembourgeoise se situe en limite de l'aire de l'espèce.

Pentatomidae

16. *Stagonomus pusillus* (Herrich-Schäffer, 1830)

Le 1er juillet 1992, en compagnie de mon ami René Schmitt, j'ai trouvé à Gievelsmillen (vallée de la Wiltz en amont de l'embouchure dans la Sûre) (Gauss 71/110) sur une feuille de *Veronica officinalis* une ponte (13 oeufs) d'une Pentatomidae. Content d'avoir enfin mis la main sur la rare espèce liée aux véroniques, et d'avoir en plus la chance de pouvoir observer son développement à partir de l'oeuf, je pris ces oeufs en 'élevage' - hélas! ils étaient tous parasités par un petit Hyménoptère.

Mais voici que m'est parvenue une publication de J. Petit (1990) qui dit (p. 39) avoir trouvé l'espèce à Pintsch en juin 1977 (2 femelles) et en juin 1979 (2 exemplaires), sur *Veronica officinalis*. Il est donc prouvé que l'espèce existe en Oesling et les oeufs trouvés en 1992 appartenaient donc quasi certainement à *Stagonomus pusillus*.

Voulant en savoir plus sur le lieu où M. J. Petit (B-Bassenge) avait fait sa trouvaille, je lui ai écrit et reçu une réponse bien aimable, me précisant la situation du lieu de son observation le long de la route vers Bockholtz (Gauss 70/118). J'ai exploré ce site le 27.08.93 et constaté qu'il n'est plus la 'clairière' qu'a connue M. Petit: en partie, de grands arbrisseaux l'ont envahi, il a été planté d'épicéas dans sa partie inférieure; néanmoins j'ai trouvé encore plusieurs dizaines de touffes de *Veronica officinalis* notamment sur le chemin qui longe la plantation de conifères, mais pas vu trace de *Stagonomus*. (Il faudrait examiner à fond des clairières existant non loin de cet endroit.)

La station de Pintsch se situe sans doute en limite de l'aire de l'espèce qui n'est signalée ni de Belgique, ni des Pays-Bas, ni des Îles Britanniques. En Allemagne, elle est largement répandue, mais ne semble commune nulle part et n'est pas connue partout. Zebe (1971: 62) la dit "ziemlich selten". Reichensperger (1922: 43) cite seulement 2 captures (Trier et Cochem) (sous le nom incorrect de *S. bipunctatus*).

17. *Arma custos* (Fabricius, 1794)

Mondorf, parc de l'établissement thermal, sur la balustrade d'un pont sur la Gander, sous *Alnus glutinosa*, 1 femelle, 16.08.90 (Gauss 88/62).

Grande espèce prédatrice (chenilles, larves de chrysomélides...) vivant surtout sur *Alnus*. Large distribution européenne (manque aux Îles Britanniques et en Scandinavie) (Wagner 1966: 79). Elle n'est cependant pas commune partout. Bien que Reichensperger (1922: 46), parmi les 7 localités citées, indique aussi Luxembourg (sans autre précision), j'ai rangé l'espèce parmi les 'nouvelles', quitte à dénicher un jour dans une collection provenant de Reichensperger un spécimen d'origine luxembourgeoise.

Nouvelles localités d'espèces rares et observations intéressantes concernant quelques espèces

Tingidae

18. *Acalypta platycheila* (Fieber 1844)

Première signalisation (Reichling 1990: 170) au sud de Leudelange (Gauss 72/69). En cette localité fut prise en plus une femelle macroptère le 12.07.90.

D'une autre localité située à l'est de Wintrange (Gauss 93/62) proviennent plusieurs spécimens trouvés dans des mousses contenant des larves:

Récolte du 18.02.90: 1 mâle apparu le 16.05.90 (après plusieurs individus d'*A. carinata*).

Récolte du 22.02.91: 6 mâles (dates des mues: 29.04, 05.05, 07.05, 08.05, 13.05, 03.06) et 5 femelles (09.05, 13.05, 15.05, 18.05, 12.06).

D'un piège Barber installé par Y. Bouhy au Scheidelbiert (Godbrange) (Gauss 85/87) provient un mâle capturé en mai 1989.

19. *Derephysia foliacea* (Fallén, 1807)

De cette espèce plutôt dispersée (quelques captures d'individus isolés) un grand nombre (en tout 45 mâles et 5 femelles) ont été pris dans des pièges Barber installés à Surré (lieu dit Wanterheck) (Gauss 51/107) du 2 août au 30 octobre 1989 dans le cadre d'une étude de M. Marc Moes sur les haies.

Microphysidae

20. *Myrmedobia coleoptrata* (Fallén, 1807)

2 mâles ont été trouvés bien vivants les 17 et 18.03.92 dans un sachet en plastique contenant de la litière de *Betula* prélevée au nord-ouest de Steinfort (Gauss 61/81) le

02.02.92 et complètement à sec, le sachet ayant été laissé ouvert après examen du contenu en février. C'est, après Telpeschholz (Reichling 1990: 171), la deuxième observation de cette espèce au Luxembourg.

Miridae

21. *Macrolophus pygmaeus* (Rambur, 1839) [= *M. nubilus* (Herrich-Schäffer)]

Petite espèce verte pas trop rare au Luxembourg (plus de 20 localités notées), vivant surtout sur *Stachys sylvatica* où elle apparaît tôt au printemps, car elle hiberne à l'état de larve. Mais contrairement à ce que dit Josifov (1992), elle se trouve aussi sur *Echinops sphaerocephalus* où, d'après lui, ne se trouverait que l'espèce voisine *M. glaucescens* Fieber (qui a la tache noire derrière l'oeil beaucoup plus large et qui n'existe pas chez nous).

Au Luxembourg elle a été trouvée sur *Echinops* à Luxembourg-Gasperich (Gauss 77/73), Fentange (Gauss 78/69), Oetrange (Gauss 86/73 et 86/74) et Wasserbillig (Gauss 103/86).

Elle réalise sur cette plante sans doute plusieurs générations par an car on l'y trouve tant au printemps (p. ex. Fentange: adultes 20.04.93) qu'en été (Fentange, larves et adultes 20.08.87, 01.09.87; Gasperich: larves 20.06.93), alors que sur *Stachys* je l'ai observée uniquement au printemps (adultes surtout en mai, parfois déjà avril: 21.04.90!, rarement encore en juillet: 05.07.85). (Toutefois, en 1985, une femelle que j'avais prise sur *Stachys* le 20 mai, a survécu en captivité, sur un rameau de cette plante, jusqu'au 18 novembre!) Wagner et Weber (1964: 57) disent: "Les adultes ont été trouvés d'avril à juin. Une seule génération annuelle." Alors que pour *M. glaucescens* ils disent p. 56: "Les adultes ont été trouvés en juillet, Fieber les a signalés d'août et septembre." *Echinops* conditionnerait-il un comportement différent pour *M. pygmaeus*, comparable à celui de *M. glaucescens*?

22. *Teratocoris antennatus* (Boheman, 1852)

1 mâle trouvé au sud-ouest de Bascharage, lieu dit Dreckswiss, (Gauss 60/68), le 26.05.91, sous chaumes desséchés de *Phalaris arundinacea*.

Wagner & Weber (1964: 91) disent: "Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre." Les trouvailles antérieures (Reichling 1985: 14) correspondaient à cette indication, alors que celle de 1991 la contredit. Mais Rieger (1987: 74) signale des trouvailles dès le 10 juin 1982. - Y aurait-il des adultes qui hibernent, ou 2 générations par an?

23. *Phytocoris meridionalis* Herrich-Schäffer, 1835

La réapparition de cette espèce sur le noisetier 'C1' dans mon jardin, après une éclipse de 1985 à 1987, a été relatée (Reichling 1990: 173).

Toujours sur ce même noisetier ont été trouvés des individus aussi en 1990 et 1991 (Gauss 76/74):

31.07.90 1 (probablement) mâle assez pâle;

01.08.90 1 (probablement) mâle très pâle (fraîchement mué);

05.08.90 1 mâle;

06.08.90 1 (probablement) mâle bien coloré;

08.08.90 1 femelle sur écorce d'un tronc;
13.08.90 1 individu pâle;
14.08.90 1 individu;
07.08.91 1 individu assez clair;
10.08.91 2 fois 1 individu (le même?) pris au filet;
11.08.91 1 individu.

En 1992 et 1993, aucun individu n'a été observé, bien que les hivers précédents fussent assez cléments.

Nouvelle localité: le 03.09.90 une femelle (très pâle) fut secouée d'un rameau de *Pinus strobus* au cimetière Merl-Belair (Gauss 74/74). Cet endroit est situé 200 m (6") plus au nord que mon jardin et constitue dès lors l'habitat le plus septentrional de l'espèce!

Anthocoridae

24. *Xylocoris galactinus* (Fieber, 1836)

A une première capture à Niederranven en 1988 (Reichling 1990: 174) s'ajoute une autre faite le 17.07.92 à Luxembourg-Hamm, près de la Maison de gériatrie et de retraite (Gauss 78/74): plusieurs larves et adultes dans un tas de foin moisi provenant de la tonte des gazons.

Berytidae

25. *Berytinus crassipes* (Herrich-Schäffer, 1835)

Espèce certainement très rare chez nous. Signalée de Rodenhof (Kopstal) par Lethierry & Pierret (1879: 10), capture confirmée par Péricart (1984: 75) qui a revu à l'Inst. royal des sciences naturelles de Bruxelles le spécimens pris par Van Volxem. (Camille Van Volxem a chassé des insectes au Rodenhof, dont son père était propriétaire, de 1864 à 1866. Ses captures sont signalées par Lethierry & Pierret et reprises dans les publications de Bosmans qui, au début, situait le Rodenhof sur territoire belge. C'est à M. G. H. Parent d'Arlon que je dois la lumière sur cette question; c'est lui aussi qui m'a communiqué copie des notes manuscrites de chasse de Van Volxem.)

L'espèce fut jusqu'ici trouvée en 3 localités:

Rodenhof (Gauss 74/80), vers 1865; Luxembourg-Weimerskirch (Gauss 77/76), terrain inculte, mousse, 1 mâle, 14.02.80; Imringen, lieu-dit Amberknäppchen (Gauss 81/85), pelouse sur marnes du Keuper, piège Barber, 1 mâle, mai 1990 (leg. Y. Bouhy).

26. *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1835)

Après quelques captures au Bassin minier (Reichling 1990: 175), une femelle fut prise au Gaaschtgrond (au nord-ouest de Strassen, Gauss 71/76) dans une bande herbeuse voisine d'un champ, 11.07.91.

27. *Metatropis rufescens* (Herrich-Schäffer, 1835)

A une soixantaine de localités notées au Bon-Pays ou Gutland (= partie lorraine du Luxembourg) peut être ajoutée une seule située en Oesling (= partie ardennaise du pays):

Au nord-est de Pintsch, (Gauss 70/118), chemin forestier humide, sur *Circaea lutetiana*, 1 femelle, 27.08.93.

Toutes les observations de l'espèce ont été faites chez nous sur *Circaea lutetiana*, plante très répandue au Luxembourg, alors que *C. intermedia* est assez rare et *C. alpina* rarissime. Dans d'autres régions l'insecte a été signalé aussi sur ces deux circées. Espérant trouver le *Metatropis* au moins aussi sur *C. intermedia*, j'ai examiné le 03.09.90 près de Warken (limite Bon-Pays/Oesling; Gauss 73/102) la plus belle station que je connaisse de cette plante: aucun individu sur les centaines de tiges de *C. intermedia*, alors que sur quelques tiges de *C. lutetiana* qui poussaient en bordure de peuplement, il y en avait plusieurs (larves et adultes)! L'explication en est peut-être le fait que les *C. intermedia* étaient pratiquement dépourvus de fruits (ce qui appuie sans doute l'hypothèse que cette plante est d'origine hybride par croisement des deux autres circées, et de ce fait peu fertile!)

Lygaeidae

28. *Spilostethus saxatilis* (Scopoli, 1763) (= *Lygaeus saxatilis*)

Espèce thermophile des pelouses sèches qui abondait par endroits en 1976-1977 (Niederanven, Junglinster, Bech, Mersch...) et n'avait pas été revue après 1980. Le 21.09.92 un assez grand nombre d'individus (larves et surtout adultes) ont été trouvés à l'ouest d'Ernster, lieu dit Wuurzelwiss (Gauss 85/82), sur *Senecio erucifolius*, *Solidago* cf. *canadensis*, *Chrysanthemum leucanthemum*.

29. *Orsillus depressus* Dallas, 1852

Cette espèce devient commune à la mesure de l'attention qu'on y prête: depuis 1990, elle a été observée en une quinzaine de localités (toutes situées jusqu'ici au Bon-Pays) sur diverses cupressacées ornementales exotiques (*Chamaecyparis lawsoniana*, *C. nootkatensis*, *Thuja occidentalis*..), dans les jardins, les parcs, les cimetières.

30. *Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)

Comportement surprenant en vue de l'hibernation:

A partir du 09.11.92 j'ai remarqué dans le jardin devant ma maison, sous les bouleaux du jardin voisin, plusieurs dizaines d'individus de *Kleidocerys* agglomérés à la face inférieure de plusieurs feuilles d'un *Prunus laurocerasus* au sommet des rameaux, à une quarantaine de cm au-dessus du sol. Ils y étaient toujours fin décembre et même début janvier 93. Après le jour le plus froid (03.01: -14°C!) ils étaient tombés sauf 1 mâle qui, amené dans la maison, n'a pas tardé à se réveiller: après 5 minutes il était en excellente forme! De même une femelle que j'ai ramassée au sol où elle était tombée. (Le redoux survenu dès le 06.01 a fait réapparaître les *Kleidocerys* sur les murs de jardin et les boîtes aux lettres.)

31. *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)

1 mâle de cette espèce avait été trouvé sur un arbuste au Pällemberg (Ahn) (Gauss 97/77) le 01.07.77. Puis, aucune observation jusqu'au mois de juillet 1991: une femelle sur fleurs de *Sambucus ebulus* par J. Cungs à l'ouest de Dudelange (Gauss 72/59); le 21.08.91 fut trouvée une larve sur une feuille de *Quercus* un peu plus au nord-ouest, sur le même plateau (Gauss 71/60): sa mue imaginale a donné le jour à une femelle le 23.08. A Niederanven, dans un jardin (Gauss 86/80), 1 femelle a été capturée sur fruit de *Rosa rugosa* le 20.07.92, sur la même plante y fut observé 1 individu le 02.07.93.

L'espèce voisine *G. juniperi* (Herrich-Schäffer), que je connaissais pour l'avoir observée sur Cupressacées exotiques, à F-Mulhouse (sur *Chamaecyparis lawsoniana*) et à D-Ingelheim (sur *Thuja occidentalis*), n'avait pas encore été observée au Luxembourg; je l'ai cherchée sur de tels arbres. Au cimetière de Merl-Belair (Gauss 74/74) j'ai trouvé 1 femelle sur *Chamaecyparis* sp. le 19.08.92, 1 mâle et 1 femelle sur deux arbres de *Thuja occidentalis* le 07.09.92: leur examen attentif les a révélés appartenir non pas à l'espèce recherchée, mais à *G. acuteangulatus*! Il en fut de même d'une larve trouvée sur *Thuja occidentalis* dans la vallée de la Pétrusse (Gauss 77/74) le 22.08.92, muee en mâle fin août, et d'une autre larve capturée à Mertert (Gauss 102/85) sur *Chamaecyparis lawsoniana* le 01.08.93, muee en mâle le 03.08.93. En 1993 s'ajoutent encore plusieurs individus sur *Crataegus*: Au Hoelt/Rosport (Gauss 104/96) le 20.08.93, 1 larve et 1 mâle; entre Mertert et Wasserbillig (Gauss 102/86) le 18.09.93, 1 individu.

Ces observations permettent 2 conclusions:

1. *Gonocerus acuteangulatus* évolue aussi sur des conifères (Cupressacées). (La capture d'une larve sur *Juniperus* signalée par Schuster 1993: 41, et qui a donné un mâle, n'était donc pas une simple aberration.)
2. La densité de population de l'espèce accuse de fortes fluctuations (entre 1977 et 1991, aucun individu observé; de 1991 à 1993, 12 individus trouvés en 8 localités).

32. *Ceraleptus lividus* Stein, 1858

A l'opposé de *C. gracilicornis* (Herrich-Schäffer), noté dans une trentaine de localités, *C. lividus* est rare: 6 observations jusqu'ici:

Schengen, Kleiberg (Gauss 93/59), 14.06.77; Ahn, Pällemberg (Gauss 97/77), 17.05.78; Strassen, Gaaschtgrond (partie inférieure) (Gauss 71/76), 30.08.86, (partie supérieure) (Gauss 72/76), 04.05.93; Junglinster, Denneberg (Gauss 83/86), piège Barber, mai 1990, leg. Y. Bouhy; Luxembourg-Belair, dans mon jardin, (Gauss 76/74) sur *Adoxa*, 04.05.93.

33. *Eysarcoris fabricii* Kirkaldy, 1904

De cette espèce, plutôt commune, quelques observations surprenantes en ce qui concerne le régime alimentaire. Alors que ses plantes nourricières sont des Lamiacées (surtout *Stachys sylvatica*, parfois *Lamium maculatum*...), j'ai observé le

21.08.86 au Reckenthal (Gauss 73/77) toute une famille, larves et adultes, sur une ombelle de *Heracleum sphondylium*.

Dans mon jardin (Gauss 76/74), riche en 'mauvaises herbes', j'observe depuis des années *E. fabricii* sur *Stachys sylvatica* (où les larves imitent d'ailleurs admirablement les akènes qui sont vert jaune à l'état immature, tout comme l'abdomen des larves, et noirs et luisants à maturité, tout comme la partie antérieure des larves!). En 1992, à partir de fin juillet, et jusqu'en septembre, il n'y avait pratiquement plus de larves sur *Stachys*, mais de nombreuses larves (et plus tard adultes) sur *Circaea lutellana*! En 1993, d'assez nombreux individus ont évolué sur *Stachys*, mais à partir de début août et jusqu'en septembre il y a eu de nouveau de nombreuses larves qui se développaient sur *Circaea*. J'ai l'impression que le développement sur *Circaea* ne s'est pas fait 'ab ovo', mais que les larves ne se sont décidées à 'émigrer' sur *Circaea* qu'à partir d'un stade déjà plus avancé de développement.

34. *Palomena prasina* (Linné, 1761)

De cette espèce archicommune, j'ai eu l'occasion de suivre l'évolution de deux pontes et observé ce qui suit:

Le 09.07.85 M. Nico Schneider m'a amené une ponte (28 oeufs) trouvée sur une feuille d'une plante d'appartement à Ettelbruck. Ne sachant pas de quelle espèce il s'agissait, j'ai offert aux larves différentes plantes dont des Poacées; elles n'ont pas tardé à s'intéresser à ces dernières, et j'ai obtenu des adultes nourris exclusivement de caryopses de *Poa nemoralis*, *Milium effusum*, *Avena sativa*, *Avena fatua*, *Triticum aestivum*.

Le 23.06.90 j'ai trouvé à la face inférieure d'une feuille d'*Ulmus* une ponte de 26 oeufs dont l'éclosion a débuté le lendemain. Les larves ne se sont nullement intéressées à des feuilles d'*Ulmus* et j'ai cette fois aussi offert un menu 'à la carte' comprenant des Poacées, des Brassicacées, des Astéracées, des Apiacées... C'est à ces dernières que les larves ont réservé leur intérêt, et j'ai obtenu des adultes nourris exclusivement d'akènes d'*Anthriscus sylvestris*, *Chaerophyllum temulum*, *Heracleum sphondylium*, *Pastinaca sativa*.

Il y a donc lieu de compléter les indications de Wagner (1966: 69) qui fait vivre l'espèce uniquement "auf Laubhölzern und *Urtica*"!

35. *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)

Remich, esplanade (Gauss 95/68), sur l'écorce d'un tronc de vieil *Acer negundo*, 1 larve capturée le 26.08.93, muée en femelle le 03.09.93.

Depuis que cette espèce avait été capturée par V. Ferrant à Ettelbruck en 1917 (5 exemplaires dans les collections du Musée national d'histoire naturelle, pris les 27.08., 04.09. et 15.09), elle n'avait jamais été observée après, sauf par Reichensperger (1922: 45) qui la signale de Luxembourg. Elle est certainement rare et, en plus, subit des fluctuations importantes de densité de population. C'est ainsi que Zebe (1971: 62) en dit: "In der ersten Hälfte der 50er Jahre bei Mainz nicht selten, auch bei Lorch. Seither nicht mehr wiedergefunden." C'est cependant dans cette région que j'ai eu l'occasion de l'observer en 1986 et 1992!

Pour la Belgique, Bosmans (1976: 67) cite 5 captures anciennes dont 3 pour la province de Luxembourg. La limite septentrionale de son aire, d'après Wagner (1966: 72) va de la Normandie par le nord de l'Allemagne et la Pologne vers les Pays Baltes.

Acanthosomatidae

36. *Elasmotherus minor* Horváth, 1899

Après une première trouvaille le 31.05.79 au Pällemberg (Ahn) (Gauss 97/77) (1 mâle sur *Lonicera xylosteum*), il a fallu attendre 1990 pour revoir cette espèce: 16.06.90 1 femelle sur *Lonicera xylosteum* dans la Kelsbaach supérieure (Machtum) (Gauss 98/81). Ensuite 1 femelle le 06.06.92 et 1 mâle le 18.07.92 au coin nord du plateau Haardt à l'ouest de Dudelange (Gauss 72/61), sur des buissons de *Lonicera xylosteum* croissant le long de la montée du sentier de la Nature.

A plusieurs reprises j'ai été nargué par des *Elasmotherus interstinctus* (Linné, 1758) trouvés sur *Lonicera xylosteum*: le 23.07.88 à l'ouest de Differdange, une larve donnant une femelle, le 23.06.90 au sud de Pétange, un mâle; dans ces cas des *Betula* croissaient à proximité. Un caractère macroscopique pouvant aider à distinguer les 2 espèces me semble être l'absence pratiquement totale de coloration rouge sur les hémélytres d'*E. minor*!

Essai de croisement

Eurydema dominulus (femelle) x *E. oleraceum* (mâle)

Comme j'avais signalé l'échec d'une tentative faite en 1988 pour obtenir un éventuel croisement entre ces deux espèces (suggéré par la capture d'un couple 'interspécifique' au printemps 1988), j'ai essayé de procéder de la façon envisagée (Reichling 1990: 177). Il s'agissait donc d'obtenir des femelles vierges et de les faire hiberner en captivité.

Le 21.08.90, plusieurs larves d'*Eurydema dominulus* (Scopoli, 1763) furent prises sur des ombelles fructifères d'*Angelica sylvestris* dans une clairière du bois dit ënnëschte Bësch entre Bertrange et Leudelange-Gare. Trois d'entre elles muèrent en femelles. Ces dernières seules furent gardées et, pour leur faire passer l'hiver dans des conditions proches de la nature, introduites dans une cage d'hibernation décrite ci-après (fig. 1):

Un récipient en plastique (P) d'environ 30 cm de diamètre et 20 cm de haut, présentant des ouvertures au fond pour éviter une éventuelle stagnation d'eau de précipitation, fut doublé intérieurement d'une 'moustiquaire' en nylon (M) destinée à la fois à fermer les perforations du fond et à former une cage au-dessus du récipient. Ce dernier fut alors rempli jusqu'au bord de terre (T) dans laquelle furent plantés un pied d'*Angelica* fructifié (A) servant de nourriture automnale et une rosette de *Cardamine pratensis* (C) en prévision des besoins nutritifs printaniers; une cavité destinée à servir de refuge (R) hivernal fut remplie de pierres, morceaux de bois, mousses et feuilles mortes. Le tout fut alors enfoui dans le sol de mon jardin jusqu'au bord du récipient. A la mi-septembre les 3 femelles furent transférées à l'intérieur de leur cage d'hibernation et la moustiquaire cousue de sorte à ne laisser aucune possibilité de fuite.

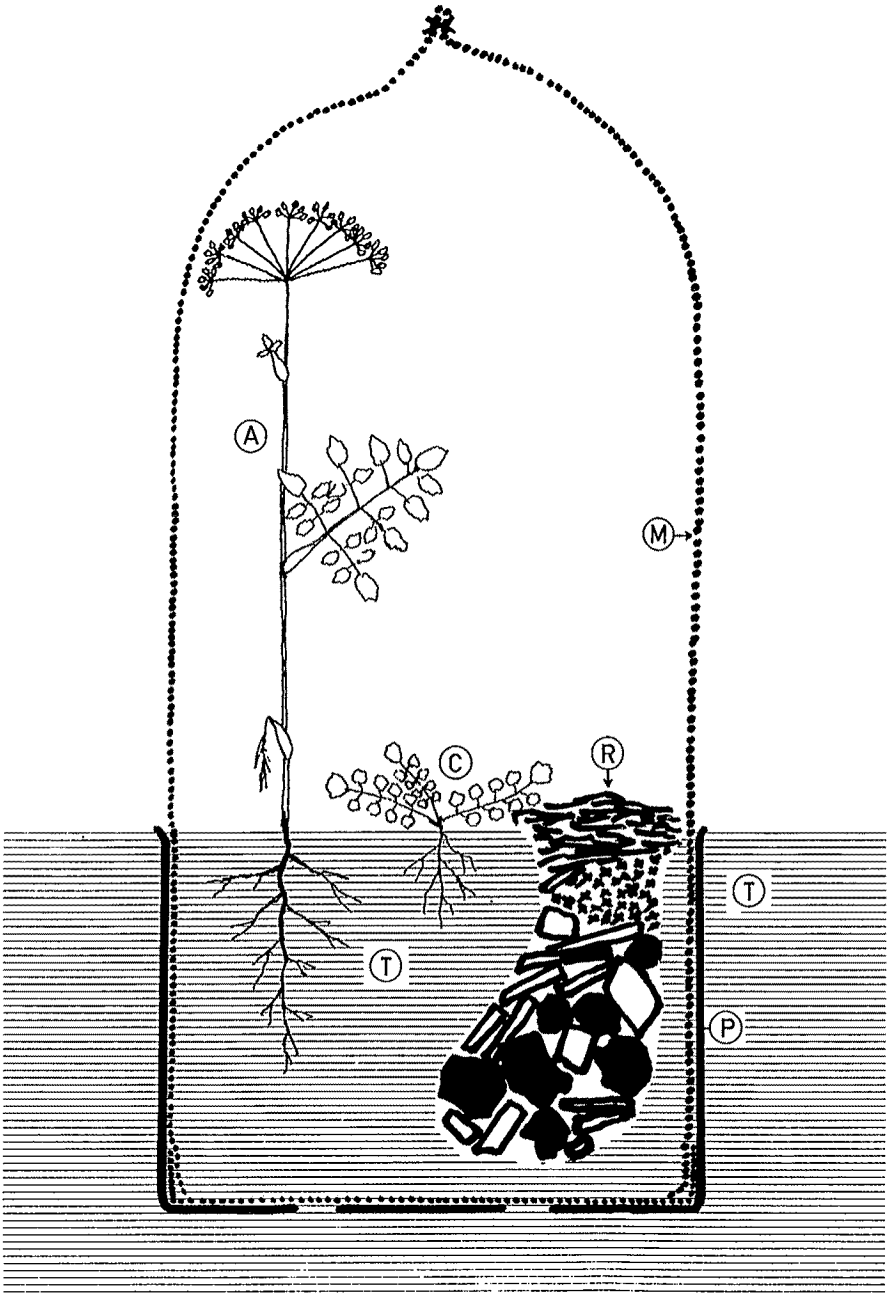


Fig. 1: Cage d'hibernation pour les femelles d'*Eurydema dominulus*.

L'automne fut, dans l'ensemble, très doux et les 3 femelles restaient sur l'angélique jusque vers le 20 octobre. L'hiver fut ni trop rigoureux ni trop doux, mais le printemps précoce: dès mars, la cardamine se mit à pousser une tige florifère, et vers le 10 avril les 3 femelles étaient sorties, pour se cacher à nouveau dans la suite chaque fois que le temps se détériorait.

Le 29 mai, j'ai prélevé dans un pré des plantes de *Cardamine pratensis* que j'ai replantées dans des coupes placées dans 3 vivariums destinés à héberger chacun une des femelles. Le 8 juin j'ai réussi à capturer 3 mâles d'*Eurydema oleraceum* (Linné, 1758). Ce même jour un couple 'mixte' fut introduit dans chacun des 3 vivariums, sur leurs cardamines nourricières. J'ai pu observer à plusieurs reprises des velléités de rapprochement, mais jamais de copulation réussie. Néanmoins de nombreux oeufs ont été pondus (en tout 194), mais aucune éclosion ne s'est produite. Une première ponte (12 oeufs) a d'ailleurs été trouvée dans la cage d'hibernation le 5 juin sur une feuille; ces oeufs étaient foncés, avec un opercule noir bordé de clair et tache centrale claire (coloration typique des oeufs d'*E. dominulus*, ceux d'*E. oleraceum* étant blancs avec deux ceintures noirâtres et, entre celles-ci, quelques taches noirâtres). Les oeufs des pontes déposées dans les vivariums (donc en présence des mâles) étaient mélangés (foncés et clairs), mais on ne conçoit pas comment cela aurait pu être dû à l'influence des mâles présents. En tout, les 3 femelles (désignées par A, B et C) y ont pondu 182 oeufs: A (morte le 8 juillet): 41, B (échappée le 10 septembre): 69 et C (morte le 1er novembre): 72 oeufs. Le tabl. 1 donne les dates et les nombres d'oeufs des différentes pontes de chaque femelle. Soit encore précisé que dans aucun oeuf n'a été observé aucun indice de présence d'embryon.

L'essai de croisement n'a donc pas donné de résultat positif. Mais la réussite de l'hibernation à l'aide du dispositif décrit pourrait éventuellement servir dans d'autres expériences où une hibernation à l'air libre serait nécessaire.

Remerciements

J'adresse mes sincères remerciements aux collègues qui m'ont aidé dans les déterminations de certaines espèces, notamment MM. Hannes Günther (D-Ingelheim) et T. Vászárhelyi (Budapest); Mme et M. Helga et Ludwig Simon (D-Oppenheim) qui m'ont fait part de leur capture de *Macrosaldula scotica* dans la vallée de l'Our; MM. Yannik Bouhy, Fernand Klopp et Marc Moes qui, par les soins de M. Marc Meyer, conservateur de Zoologie du Musée national d'histoire naturelle, m'ont fait parvenir les Hétéroptères pris dans les pièges Barber installés dans le cadre d'études qu'ils ont faites sous l'égide du Musée; MM. Josy Cungs et Nico Schneider qui m'ont transmis le matériel hétéroptérologique de leurs captures; MM. Jean-Marie Sinner et Jo André pour leur aide dans la recherche de *Scoloposcelis pulchella*. A tous ceux qui m'adressent aimablement leurs publications dont beaucoup étaient de première importance pour la réalisation des présentes notes, ainsi qu'en témoigne l'index bibliographique ci-après. Finalement, un merci spécial à M. J. Petit (B-Bassege), qui m'a aimablement communiqué la localisation précise du lieu où il a trouvé *Stagonomus pusillus*, et à M. G. H. Parent (B-Arlon) à qui je dois l'éclaircissement du problème du Rodenhof et des captures de punaises qu'y a faites C. Van Volxem.

Tabl. 1: Relevé des pontes obtenues des femelles d'*Eurydema dominulus*. A, B et C représentent trois femelles différentes.

Essai de croisement *Eurydema dominulus* ♀
X *Eurydema oleraceum* ♂

Pontes obtenues:

I Dans la cage d'hibernation (femelles, seules):

05.06.91 12 oeufs.

II Dans les vivariums (mâles présents) :

	A	B	C
12.06.		1) 9 o.	
13.06.	1) 17 o.		
14.06.		2) 12 o.	
17.06.		3) 12 o.	
20.06.	2) 12 o.		
22.06.		4) 12 o.	
25.06.		5) 12 o.	
26.06.	3) 12 o.		1) 20 o.
27.06.			2) 8 o.
03.07.		6) 12 o.	3) 5 o.
05.07.			4) 10 o.
08.07.			5) 13 o.
12.07.			6) 11 o.
23.07.			7) 5 o.

Total II: A: 41 o. B: 69 o. C: 72 o.

A + B + C: 182 o.

Total I + II: 194 o.

Bibliographie

- Aukema, B., 1988. - *Conostethus venustus* fauna nov. spec. en *C. roseus* weer in Nederland waargenomen (Heteroptera: Miridae). - Ent. Ber. Amst. 48: 1-7.
- Aukema, B., 1989. - Annotated Checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. - Tijdschr. v. Entomologie 132: 1-104.
- Bosmans, R., 1976. - Voorkomen van de Belgische Wantsen II. - Biol. Jb. Dodonaea 44: 57-73.

- Bosmans, R., 1977. - Voorkomen van de Belgische Wantsen III: Coreoidea Reuter. - Biol. Jb. Dodonaea 45: 40-50.
- Bosmans, R., 1978. - Voorkomen van de Belgische Wantsen IV: Lygaeidae Schilling. - Biol. Jb. Dodonaea 46: 61-85.
- Bosmans, R. & M. Dethier, 1981. - Les Saldoidea de Belgique (Heteroptera). - Biol. Jb. Dodonaea 48: 63-73.
- Bosmans, R. & J. Péricart, 1982. - Distribution des Hétéroptères belges VIII. Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae (Hemiptera Heteroptera). - Bull. Anns. Soc. r. belge Ent. 125: 37-52.
- Carayon, J., 1989. - Systématique et biologie des Kleidocerys d'Europe (Hém. Lygaeidae). - Bull. Soc. ent. Fr. 94: 149-164.
- Ehanno, B., 1987. - Les Hétéroptères Mirides de France, Tome II-B: Inventaire biogéographique et atlas. - Inventaires de Faune et Flore 42: I-IX, 649-1075.
- Göllner-Scheiding, U., 1991. - Neufunde von Heteropteren für den östlichen Teil Deutschlands (Insecta, Heteroptera: Miridae et Microphysidae). - Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden 18: 91-92.
- Günther, H., C. Munk & H. Schumacher, 1987. - Conostethus venustus Fieber (Heteroptera: Miridae) in Deutschland. - Decheniana 140: 94-95.
- Günther, H. & G. Schuster, 1990. - Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Dtsch. ent. Z., N. F. 37: 361-396.
- Hoffmann, H. J., 1989. - Zum Stand der Untersuchungen der Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) am Niederrhein. - Verh. Westd. Entom. Tag. 1988: 203-220.
- Josifov, M., 1992. - Zur Taxonomie der paläarktischen Macrolophus-Arten (Insecta, Heteroptera: Miridae). - Reichenbachia 29: 1-4.
- Kallenborn, H. G. & G. C. Mosbacher, 1987. - Insekten aus Borkenkäferfallen. III. Hemiptera. - Faun.-flor. Notizen a. d. Saarland 19: 545-554.
- Koschwitz, U., 1990. - Wanzenfunde in Rheinhessen-Pfalz. - Mitt. Pollichia 77: 315-322.
- Lethierry, L. & E. Pierret, 1879. - Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de Belgique. - Ann. Soc. Ent. Belg. 22: 5-23.
- Matocq, A., 1993. - Présence en France de Psallus confusus Rieger 1981 et observations sur quelques autres captures intéressantes (Hemiptera Heteroptera). - L'Entomologiste 49: 113-120.
- Péricart, J., 1972. - Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'ouest-Paléarctique. - Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 7, Masson, Paris. 402 p.
- Péricart, J., 1984. - Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens. - Faune de France 70, Fédér. franç. Soc. Sc. nat., Paris. 171 p.
- Péricart, J., 1990. - Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. - Faune de France, 77, Fédér. franç. Soc. Sc. nat., Paris. 238 p.
- Petit, J., 1990. - Notes faunistiques et éthologiques sur les Hémiptères Hétéroptères de la Belgique et des régions limitrophes, 3. - Lambillionea 90: 37-40.
- Reichensperger, A., 1922. - Rheinlands Hemiptera heteroptera I. - Verh. nat.-hist. Ver. preuss. Rhld. u. Westf. 77 (1920): 35-77.
- Reichling, L., 1985. - Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. 2. Quelques espèces peu connues, rares ou inattendues. - Trav. scient. Mus. hist. nat. Lux. 4(2): 45 p.
- Reichling, L., 1990. - Notes hétéroptérologiques. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 90: 169-178.
- Rieger, C., 1987. - Faunistische Untersuchungen im Feuchtgebiet "Unterer See" bei Horrheim (Kreis Ludwigsburg). 4. Heteroptera. - Mitteil. ent. Ver. Stuttgart 22: 73-75.

- Rieger, C. & G. Strauss, 1992. - Neunachweise seltener und bisher nicht bekannter Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta Heteroptera). - Jh. Ges. Naturkde. Württemberg 147: 247-263.
- Schuster, G., 1993. - Wanzen aus Bayern (Insecta, Heteroptera). - Ber. Naturf. Gesellsch. Augburg 54: 1-49.
- Southwood, T. R. E. & D. Leston, 1959. - Land and Water Bugs of the British Isles. - Warne & Co., London & New York, IX + 436 p., 63 pl. h. t.
- Stichel, W., 1955-1962. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa. - W. Stichel, Berlin, 907 (vol. 1 + 2) + 428 (vol. 3) + 838 (vol. 4) + 110 (Generalindex) p.
- Wagner, E., 1966. - Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha. - In: Die Tierwelt Deutschlands 54 (Dahl, ed.), G. Fischer, Jena, 235 p.
- Wagner, E. & H. Weber, 1964. - Hétéroptères Miridae. - Faune de France, 67, Fédér. franç. Soc. Sc. nat. Paris, 591 p.
- Zebe, V., 1971. - Heteropteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana 124: 39-65.