

TABLEAU 1 : ESPECES DU GENRE *CHRYSOLINA* SE NOURRISSANT DE *PLANTAGO*.

1. <i>Chrysolina</i> ( <i>Chrysolina</i> MOTSCHULSKY): <u>banski</u> FABRICIUS (s. lat)	plantes-hôtes normales: LAMIACEAE: Marrubium vulgare L.; Teucrium fructicans L.; Ballota nigra L.; B. foetida Lam.; Mentha silvestris L.; M. rotundifolia (L.); M. spicata L.; Melissa officinalis L.; Lamium longiflorum T. Calamintha officinalis Moench; Salvia verbenaca L.; Galeopsis sp. (1) allotrophie expérimentale: PLANTAGINACEAE: Plantago sp. (1) allotrophie dans la nature PLANTAGINACEAE: Plantago sp. (original) plantes-hôtes normales: LAMIACEAE: Mentha crispa L.; M. silvestris L., Melissa sp.; Ocimum sp. (1) allotrophie expérimentale: PLANTAGINACEAE: Plantago asiatica auct. europ. nor. L. (=P. major L.)
<u>staphylea</u> FABRICIUS	plantes-hôtes normales: PLANTAGINACEAE: Plantago lanceolata L.; P. coronopus L.; P. major L. (1)
2. <i>Chrysolina</i> ( <i>Colaphodes</i> MOTSCHULSKY): <u>haemoptera</u> LINNE	plantes-hôtes normales: PLANTAGINACEAE: Plantago lanceolata L.; P. coronopus L.; P. major L. (1)
3. <i>Chrysolina</i> ( <i>Stichoptera</i> MOTSCHULSKY): <u>latecincta</u> DEM.	plantes-hôtes normales: PLUMBAGINACEAE: Armeria maritima (Mill.) douceux, d'après (1) plantes-hôtes normales: SCROPHULARIACEAE: Linaria genistifolia (L.) plus d'autres sp. (1) allotrophie expérimentale: PLANTAGINACEAE: Plantago psyllium L. (1)
<u>rossia</u> ILLIGER	plantes-hôtes normales: COMPOSITAE: Artemisia campestris L.; A. caerulea L. subsp. gallica (W.) K.P.; A. maritima L.; Tanacetum vulgare L. (1) allotrophie dans la nature: PLANTAGINACEAE: Plantago sp. (1)
4. <i>Chrysolina</i> ( <i>Chalcoidea</i> MOTSCHULSKY): <u>carnifex</u> FABRICIUS	plantes-hôtes normales: PLANTAGINACEAE: Plantago sp. hypothétique (1)
5. <i>Chrysolina</i> ( <i>Craspeda</i> MOTSCHULSKY): <u>imbata</u> FABRICIUS	plantes-hôtes normales: PLANTAGINACEAE: Plantago sp. hypothétique (1)
6. <i>Chrysolina</i> ( <i>Polysticta</i> HOPE): <u>diluta</u> GERMAR	plantes-hôtes normales: PLANTAGINACEAE: Plantago coronata; P. psyllium L.; P. major L. (1)

(1): JOLIVET et PETITPIERRE (1976)  
(2): JOLIVET (1974)

JOLIVET, P. et PETITPIERRE, E., 1976. - Les plantes-hôtes connues des *Chrysolina* (Col. Chrysomelidae). Essai sur les types de sélection trophique. Ann. Soc. ent. France (N.S.), 12 (1): 123-149.

PEYERIMHOFF, P.(de), 1919. - Notes sur la biologie de quelques Coléoptères phytophages du nord-africain. Ann. Soc. ent. France, 88: 169-258.

3. M. G. SCHMITZ présente la communication suivante.

## Captures "insolites" d'hétéroptères

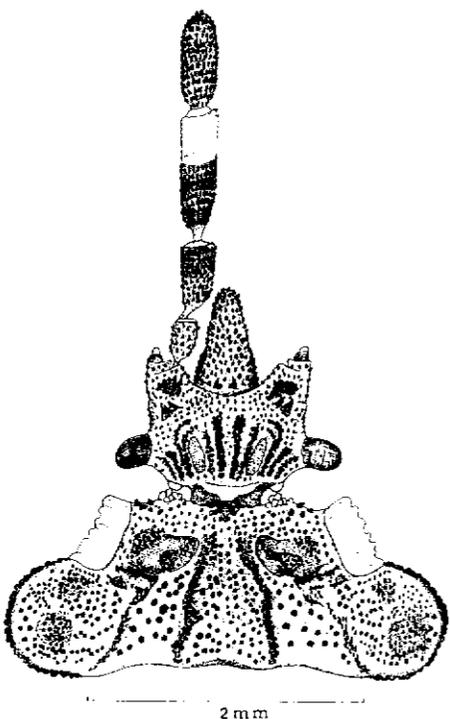
par Guy SCHMITZ

Je rapporte ici quelques cas curieux de collectes d'Hémiptères n'appartenant pas à la faune belge. L'une d'elles, dont je parlerai d'abord, pourrait cependant représenter une addition véritable à celle-ci, tout en constituant un "cas-limite".

1. *Aradus versicolor* HERRICH-SCHAEFER, 1835 (*Aradidae* f. belg.n.?).

1 ♂, leg. E. DERENNE, 17.VI.1958, Torgny (Coll. IRSN) (long.: 7 mm)  
1 ♀, leg. G. BOOSTEN, 2.5.1980, Torgny, Rés. natur. (Coll. G. BOOSTEN) (long.: 8,9 mm)  
(Ecorce d'un peuplier).

Le g. *Aradus* F., 1803, est un vaste taxon, essentiellement holarctique, mais dont on a décrit quelques formes tropicales et auquel on a rapporté plus de 200 espèces. Il constitue à lui seul la sous-famille des *Aradinae* et il est le seul représentant européen de la famille des *Aradidae* s. str. Les *Aradus* sont des insectes corticoles, de forme aplatie à facies caractéristique, et microsculpture cephalo-pronotale bien marquée. Une cinquantaine d'espèces habitent l'Europe dont 5 ont été trouvées en Belgique; parmi celles-ci, une seule est commune: *A. depressus* (F.) 1794, vivant sur les feuillus (BOSMANS et PERICART, 1982). *A. versicolor* est l'une des grandes espèces de genre (les ♀♀ peuvent atteindre 9 mm). Elle a été décrite brièvement par HERR. SCHAEFFER en 1835, dans le corps d'une table dichotomique du genre, sans indication de provenance. La description a été complétée en 1839 accompagnée, cette fois-ci, d'une figure. Les syntypes, aujourd'hui perdus, provenaient des environs de Vienne et de Suisse. L'espèce avait déjà été figurée précédemment par SCHELLENBERG (1800) sous l'appellation erronée de "*Coreus spiniger*" (F., 1787), espèce toute différente (synon. REUTER 1888). Elle se caractérise (fig. 1) par ses antennes épaisses et courtes, avec III deux fois plus long que II, et dont la partie distale est largement teintée de clair. Les angles antéro-latéraux du pronotum sont pâles, jaunâtres



également, le reste de l'avant-corps étant de couleur sombre, brun-noir. On trouve l'insecte sous l'écorce des hêtres et autres feuillus, et aussi dans et sur des champignons corticoles (Polyporacées). Le régime alimentaire exact, de bien des Aradidae, est encore mal connu. L'espèce est distribuée dans toute l'Europe moyenne et méridionale. Elle fait défaut en Grande-Bretagne et en Hollande, et aussi en Europe du Nord. D'Allemagne et de Pologne elle est connue de Rhénanie, Hesse, Thuringe, Bade-Wurtemberg, Silésie, Bavière (WAGNER, 1966; STICHEL, 1938). Elle est citée de Poméranie (KARL, 1935). En France du Nord, elle a été capturée dans la région de Nancy (PUTON, 1878), mais elle est vraisemblablement plutôt rare en Alsace-Lorraine. Elle ne figure pas dans les Catalogues de BELLEVOYE (1866) et REISER et PUTON (1875), et, à ma connaissance elle n'a pas été retrouvée récemment. Mais les données locales récentes, font défaut. Par ailleurs, on la trouve dans le S.O. de l'Europe et l'Asie mineure (WAGNER, 1966).

2. *Nezara viridula* (L.) 1758 f. *smaragdula* F. 1775 (Pentatomidae, Pentatominae).

1 ♂ E. DERENNE, Auderghem, 4.3.50 (Coll. IRSN.)

L'exemplaire porte une seconde étiquette mentionnant le nom de l'auteur et un deuxième nom de lieu: Croix Rouge (lieu dit de la commune de Ste Marie s/Semois). La présence de ce dernier relève sans doute d'une erreur.

Le g. *Nezara* compte une dizaine d'espèces africaines. L'une d'elles est devenue subcosmopolite, pantropicale et subtropicale; extrêmement polyphage et plastique, c'est l'une des espèces d'Hétéroptères les plus largement distribuées sur la planète, pionnière fréquente des microfaunes insulaires. Elle présente plusieurs faciès de coloration, apparemment génétiques, vivant en mélange, dont le plus commun est la forme *smaragdula* (*Cimex smaragdula* F. 1775), à face dorsale d'un vert uniforme (vert d'eau à vert olive) (cfr. SCHMITZ, 1976).

On a longtemps classé cet insecte, punaise de forme ovale ressemblant à nos *Palomena*, qui mesure un bon cm, dans la tribu des *Pentatomini*, aux côtés de *Pentatoma rufipes* (L.), en raison du fait qu'on observe la présence d'une courte protubérance ventrale, plus ou moins conique, à la base de l'abdomen.

Actuellement on considère cet assemblage comme artificiel; la taxonomie des *Pentatominae* est en pleine refonte, en fonction de données que l'on s'efforce de rendre valables pour la faune mondiale et on se contente de délimiter, plus ou moins précisément un "groupe de genres *Nezara*" parmi lesquels on trouve notamment le vaste g. *Acrosternum* FIEBER 1851, voisin du précédent.

*N. viridula* est assez commun dans le Midi de la France, de la Gironde aux Alpes maritimes (WAGNER, 1955) et "remonte" de temps à autre vers la région lyonnaise. En Belgique, on l'a déjà trouvé dans des serres tropicales (celles de l'Institut agronomique de Gembloux notamment), mais jamais à ma connaissance, à l'air libre, surtout au mois de mars.

En l'occurrence s'agit-il d'une capture en serre, d'un insecte trouvé mort, mourant, ou en état d'hibernation dans une caisse de fruits exotiques? Toutes les hypothèses sont permises. D'après ce que l'on sait E. DERENNE n'a jamais collecté d'insectes en dehors du territoire belge et une erreur d'étiquetage serait à exclure.

3. *Stagonomus amoenus* (BRULLE) 1832, *S. pusillus* (HERR.-SCH.) 1829 (Pentatomidae - Pentatominae).

1 ♀ *S. amoenus* Thér. Lenoir, Marais d'Harchies, 13.VIII.1981 (Coll. Musée Zoologique de l'Université de Liège).

Les g.g. *Stagonomus* GORSKI, 1852 et *Eysarcoris* HAHN, 1834, représentent en Europe occidentale, la petite tribu des *Eysarcorini* STAL, 1872, assez bien définie. Ce sont des Pentatomides de petite taille (5-6 mm, le plus souvent), courts et larges, de forme convexe, caractérisés par l'absence d'oreillettes ostiolaires aux glandes metapleurales, et d'évaporatorium thoracique.

Le g. *Eysarcoris* compte de nombreuses espèces, réparties dans tout l'ancien monde. Le g. *Stagonomus* ne regroupe que 5 espèces paléarctiques dont 3 pourraient bien, d'ailleurs, n'être que des "variantes" d'un seul et même taxon: *S. bipunctatus* (L.) 1758. Ce genre a été revu par WAGNER (1964). Il diffère du précédent par la présence d'une dent basale aux griffes, les tibias sans sillon et la forme de la tête et du pronotum.

*S. bipunctatus* est une espèce ponto-méditerranéenne et transcaspienne. *S. pusillus*

(HERR-SCHAEF. 1829), l'une de ces formes très voisines, décrite du Sud de l'Allemagne (environs de Regensburg) est connue de la plus grande partie de l'Europe continentale, y compris l'Europe du Nord (Danemark, JENSEN-HAARUP 1912, MØLLER-ANDERSEN & GAUN 1974, moitié sud de la Scandinavie, OSSIANNILSSON 1947, et de la Finlande, LINNAVUORI, 1967), mais ne l'était pas du Benelux.

Tout récemment (1985) deux jeunes collègues poursuivant des études faunistiques dans la Vallée du Viroin, pour le compte du Cercle des Naturalistes de Belgique, ont pu localiser à Treignes, près de Couvain, un gîte à *S. pusillus*, hébergeant sa plante-hôte principale, *Veronica officinalis*, sur sol calcaire, chaud et sec, gîte qui est, dès à présent, pris en observation (BARENBRUG. B. & HOFMANS K., en prépar.).

En Europe du Sud, *S. pusillus* n'est collecté qu'en zones d'altitude. Il se pourrait que ce soit la forme boreo-alpine de *S. bipunctatus*.

*S. amoenus* (BRULLE) est une espèce ponto-méditerranéenne et irano-touranienne, décrite d'abord d'Italie sous le nom de *Cimex bipunctatus* F. 1781 (nec L. 1758), puis de *C. italicus* GMELIN 1789 (nec MUELLER 1766), et redécrite de Grèce par BRULLE en 1832 (*Pentatoma amoena*). Elle fut ensuite retrouvée sur tout le pourtour de la Méditerranée, en Moyen-Orient, et en Asie centrale. L'espèce est bien établie dans le Nord de la Yougoslavie et dans la moitié Sud de la Hongrie (HORVATH, 1897, cite de nombreuses localités de captures effectuées de mai en août, confirmées par HALASZFY 1959). J'ai pu examiner plusieurs spécimens en provenance de ces "marges septentrionales" de l'aire de distribution. Une collecte est signalée de Styrie (Autriche), à la fin du siècle dernier (STROBL, 1900). C'est explicable puisque l'espèce est bien établie dans le Trentin, où sa présence est signalée depuis longtemps (STROBEL, 1857; MENOZZI, 1931).

La capture d'un spécimen, en Belgique, en plein mois d'août est sans doute accidentelle, mais pas invraisemblable. L'éventualité d'une erreur d'étiquetage doit, selon mes informations, être rejetée.

L'insecte vit sur divers hôtes végétaux: *Salvia*, *Achillea*, *Veronica*. On peut imaginer une migration hypothétique, au cours d'un été long et chaud, favorisée par les vents du Sud, à partir de la Provence, par exemple (Bouches du Rhone - Var - Vaucluse) où l'espèce est endémique.

L'exemplaire capturé est une ♀ de grande taille (9 mm), se situant à la limite supérieure de la gamme dimensionnelle.

Les femelles de l'espèce présentent un caractère morphologique unique, parmi les *Pentatomidae* européens, qui fait défaut chez ses congénères. L'abdomen est prolongé en pointe, par suite de l'allongement des segments VII, VIII et IX, formant un véritable ovipositeur conique, bien visible de l'extérieur, à l'oeil nu, alors que normalement, chez les ♀♀ du groupe, les pièces génitales femelles sont de simples plaques qui s'ouvrent et s'écartent au moment du passage de l'oeuf. Ces structures feront l'objet d'une note détaillée, en préparation. On ignore à quelle éthologie de la ponte elle correspondrait éventuellement.

### Bibliographie

BELLEVOYE, A., 1866. - Catalogue des Hémiptères du département de la Moselle. Bull. Soc. Hist. nat. Dept Moselle, 10ecahier, Metz, pp. 114-152.

- BOSMANS, R. & PERICART, J., 1982. - Distribution des Hémiptères belges. VII-Berytidae, Piesmatidae et Aradidae (Hem. Heter.). Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., Entomologie, 54, 9, Bruxelles, 11 pp.
- BRULLE, A., 1832. - Expédition Scientifique de Morée, Vol.III, pt2, Insectes, Paris, pp. 64-395.
- HALASZFY, E., 1959. - Fauna Hungaria. 46. Heteroptera II (2.Füzet) XVII Kötet, Budapest, 87 pp.
- HERRICH-SCHAEFFER, G.A.W., 1829. - Deutschlands Insecten (Fortsetzung von Panzer Fauna Insectorum Germaniae initiae, 111-190), 115, 9, Regensburg.
- HERRICH-SCHAEFFER, G.A.W., 1835. - Nomenclator entomologicus- Verzeichnis der europäischen Insecten - Ites Heft, Regensburg, 116 pp.
- HERRICH-SCHAEFFER, G.A.W., 1839. - Die Wanzenartigen Insecten. 5<sup>er</sup> Bd, Nürnberg, 108 pp.
- HORVATH, G., 1897. - Ordo Hemiptera - Fauna Regni Hungariae, III, Arthropoda (Insecta, Hemiptera), Budapest, 72 pp.
- JENSEN-HAARUP, A.C., 1972. - Taeger (Danmarks Fauna), København, 300 pp.
- KARL, O., 1935. - Ein Beitrag zur Hemipterenfauna Ostpommerns. Dohrniana, 14 Bd, Stettin, pp. 122-141.
- LINNAVUORI, R., 1967. - Suomen Eläimet (Animaliar Fennica). Nivelkärsäiset II. Lutert 2. Geocorisae, Helsinki, 232 pp.
- MENOZZI, C., 1931. - Contributo alla corologia degli Emitteri Eterotteri della Venezia Tridentina. Studi Trentini di Scienze Naturali, X, Ann. XII, Fascic. 3, Trento, pp. 199-209.
- MØLLER-ANDERSEN, N. & GAUN, S., 1974. - Fortegnelse over Danmarks taeger (Hemiptera-Heteroptera). Entomol. Meddel. 42. København, 113-134.
- OSSIANNILSSON, F., 1947. - Catalogus Insectorum Sueciae. VII Hemiptera Heteroptera. Opusc. Entomol., XII, H. 1-3, Lund, pp. 1-33.
- PUTON, A., 1878. Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France, 1ère partie. Paris, 245 pp.
- REIBER F. & PUTON, A., 1876. - Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine, Colmar, 40 pp.
- REUTER, O.H., 1888. - Revisio Synonymica Heteropterorum palaearticorum. I, Acta Soc. Scientiarum Fennicae, T.XV, Helsingfors, pp. 240-313.
- SCELLENBERG, J.R., 1800. - Das Geschlecht der Land und Wasserwanzen in der Schweiz nach Familien geordnet. Zurich. 32 pp. + 14 tab.
- SCHMITZ, G., 1976. - La Faune terrestre de l'île de Sainte-Hélène. Hémiptères. 4. Pentatomidae. Ann. Mus. R. Afr. centr. Série in 8°. Sc. Zoolog. n° 215, pp. 367-91.
- STICHEL, W., 1938. - Illustrierte bestimmungstabellen der Deutschen wanzen (Hem.-Heter.). Geographische Verbreitung II. Lief. 14, Berlin, pp. 395-426.
- STROBEL, P., 1857. - Cimici pavesi; in: Manuale della Provincia di Pavia. Strenna pavese per l'anno 1857. Pavia, pp. 65-89.
- STROBL, G., 1900. - Steirische Hemipteren. Mittheil. Naturwiss. Ver. f. Steiermark, Graz, 36tes Ht., 170-224.
- WAGNER, E., 1955. - Contribution à la Faune des Hémiptères-Hétéroptères de France. Vie et Milieu, VI, Fascic. 2, Paris, 248-83.