

Les Hétéroptères de Corphalie (Insecta Hemiptera)

par Michel DETHIER¹, Frédéric CHÉROT² & Gaby VISKENS³

¹ Zoologie générale et appliquée, Faculté universitaire des Sciences agronomiques, B-5030 Gembloux (e-mail: michel.dethier@arcadis.be).

² Zoologie systématique et Ecologie animale, Université libre de Bruxelles, CP 160/13, B-1050 Bruxelles (e-mail: Fcherot@ulb.ac.be).

³ Jan van Heelulaan, 31, B-2050 Antwerpen (e-mail: g.viskens@pandora.be).

Abstract

78 species of Heteroptera were found at the site of Corphalie, Antheit (Wanze, prov. Liège, Belgium). Some species are typical of warm and xeric grasslands and thus interesting for the Belgian fauna.

Keywords : Heteroptera, Belgium, chalk grasslands.

Résumé

Une liste de 78 espèces d'Hétéroptères collectées par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, entre 1989 et 1991, sur le site de Corphalie à Antheit (commune de Wanze, province de Liège) est donnée et commentée. Quelques taxa caractéristiques des milieux chauds et secs s'avèrent intéressants pour la faune de Belgique.

Samenvatting

Het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen voerde een entomologisch onderzoek uit tussen 1989 en 1991 te Corphalie (Antheit, gemeente Wanze, provincie Luik), gelegen op de linkeroever van de Maas. 78 soorten wantsen werden en aangetroffen. Verschillende zijn kenmerkend voor een droog en warm milieu.

Introduction et présentation du site

Le site de Corphalie (UTM : MOMR FS 50 = FS5901, FS5900, FS6001) se trouve principalement sur le territoire de l'ancienne commune d'Antheit (entité de Wanze), entre Huy et Flémalle, sur la rive gauche de la Meuse et couvre une superficie d'environ 65 hectares. Dès le XVIII^e siècle et jusqu'en 1920, on y a exploité les schistes alumineux pour en extraire l'alun. Diverses autres activités humaines (carrières, pâturages,...) ont généré à cet endroit une mosaïque de milieux variés : affleurements calcaires et dolomitiques, pelouses calcaires autrefois pâturées par des moutons, boisements semi-naturels ou artificiels (résineux), étangs et dépressions humides, etc. La flore et la faune, comptant de nombreuses espèces xérophiles, s'avèrent très riches. Le site a malheureu-

sement servi de dépotoir pendant de nombreuses années. A la fin des années 1980, un projet de stand de tir aux clays a entraîné une réaction des riverains et un contre-projet de réserve naturelle a été proposé. Dans ce cadre, diverses évaluations biologiques et études ont été réalisées; toutes ont mis en évidence l'intérêt écologique de Corphalie (ANONYME, 1992; BAERT *et al.*, 1992; BRUGE *et al.*, 1991; DE MEYER, 1991; DESENDER, 1990; DESSART, 1990a et b; DRUGMAND, 1990; LAMBINON, 1964; LAMBINON *et al.*, 1997; LAMPROYE & SANGLAN, (rapport dactylographié, sans date); MELIN & LAMPROYE, 1989.

Description des stations, campagnes et techniques de récolte

Des piégeages systématiques ont été effectués de 1989 à 1991 en divers points du site de

Corphalie par M. R. DETRY, à l'époque technicien à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Il s'est essentiellement servi d'un piège Malaise (PM), de pièges-trappes (PT) et de bacs blancs (BB). Les pièges étaient relevés environ toutes les deux semaines. Des récoltes ont également été faites au filet fauchoir, à l'occasion de la visite sur le site de la Société royale belge d'Entomologie, le 20.V.1989.

Entre le 22.III.1989 et le 12.IV.1990, les stations suivantes ont été échantillonnées :

- PM : piège Malaise dans une prairie entre un étang et un verger (saule marsault, préle, pâturin, oseille, fromental, douce-amère, muguet,...).
- I : pelouse sèche, avec affleurements calcaires (érable plane, sedum blanc,...) : 3 PT, 3 BB.
- II : carrière, sol limono-caillouteux avec affleurements (origan, ophrys abeille, sedum âcre et blanc, séslerie bleuâtre, buddleja, clématite,...) : 3 PT, 3 BB.
- III : buxaie sur sables tertiaires (buis, genêt à balai, dompte-venin, euphorbe, berberis,...) : 3 PT, 3 BB.
- IV : épicéas sur limon : 3 PT, 3 BB.
- V : pins sylvestres sur limon (fougères, houlque, petite oseille,...) : 3 PT.
- VI : prairie entre IV et V : 3 BB.

Entre le 12.IV.1990 et mars 1991, les pièges ont été posés dans les stations suivantes :

- PM : piège Malaise dans un pré humide près d'un verger.
- VII : pré humide, au bord d'un étang, sur limon complètement gléyifié (joncs, prêles, eupatoire, cerfeuil sauvage, ...) : 3 PT.
- VIII : buxaie (cf. III) : 3 PT.
- IX : carrière comparable à II (avec, en plus, ronce, cornouiller sanguin, églantier, troène, ...) : 3 PT.
- X : sables argileux tertiaires, avec galets de quartz (végétation assez semblable à celle de la carrière, avec en plus épilobe, robinier, érable sycomore,...) : 3 PT.
- XI : schistes rouges, terril d'alunière (petite oseille, pâturin, chêne,...) : 3 PT.
- A : récoltes au filet fauchoir et à vue, le 20.V.1989, sans indication de station précise.
- ? : station(s) non précisée(s) sur les étiquettes.

Nous ne disposons malheureusement pas d'une carte claire et détaillée du site, montrant l'emplacement exact des stations mais, selon les critères de la carte d'évaluation biologique (DE BLUST *et al.*, 1985) et les notes de R. DETRY (cf. supra), les stations VII (bord d'étang) et PM peuvent être assimilées à une prairie humide, semi-naturelle et non amendée, les stations IV et V sont des peuplements âgés de conifères, les stations III et VIII (buis) sont des fourrés de buis (Berberidion) avec des éléments de pré de fauche, les stations I, II, IX et, dans une moindre mesure, X (affleurements, carrière, sables) peuvent être considérées comme des pelouses sèches s.l.

Des relevés botaniques plus détaillés, ainsi qu'un relevé pédologique, ont été effectués en 1989 et 1990 par LAMPROYE & SANGLAN (op. cit.). Ces documents, ainsi que l'ensemble des spécimens récoltés, sont déposés à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Résultats et commentaires

Le tableau 1 regroupe les 78 espèces identifiées dans chacune des stations.

D'un point de vue strictement faunistique, le site de Corphalie n'a livré aucune espèce d'Hétéroptères nouvelle pour la faune belge. La plupart des espèces rencontrées sont répandues dans toute l'Europe, quelques unes sont mieux représentées dans le sud du continent (*D. lutescens*, *H. thoracica*, *A. nasutus*, *E. scapha*), tandis que d'autres sont plus fréquentes dans le nord (*P. tunicatus*, *N. limbatus*, *N. ferus*, *A. signaticornis*, *D. ryeii*,...). Il convient néanmoins de relever la présence de diverses espèces rares ou rarement récoltées dans notre pays :

- *L. pselaphiformis*, considérée comme espèce rare par BOSMANS & PÉRICART (1989), mais retrouvée à de nombreux exemplaires par BAUGNÉE (1999), fut collecté une fois sur le site de Corphalie.
- *P. perrisi*, Miridae vivant sur les chênes, déjà signalé du site par AUKEMA *et al.* (2001) et est connu de Belgique depuis 1976. La donnée de Corphalie est la plus récente pour notre pays.
- *C. venustus*, n'a encore été cité qu'une fois de Wallonie (BAUGNÉE *et al.*, 2000).
- *A. alpinus*, considérée comme très rare par BOSMANS & PÉRICART (1989).
- *A. limbatus*, signalé en Belgique trois fois par BOSMANS & PÉRICART (1989), toutes les localités étant situées dans le nord du pays.
- *A. butleri*, espèce signalée comme nouvelle pour

Tabl. 1. Répartition des Héétéroptères entre les stations (A, PM, I, ... v. texte). Les chiffres indiquent les nombres d'occurrences.

Familles	Genres et espèces	A	PM	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	?
Saldidae	<i>Saldula saltatoria</i> (L., 1758)												1	
Tingidae	<i>Acalypta parvula</i> (Fallén, 1807)			3	4	3	7			2	1	4	2	2
	<i>Kalama tricornis</i> (Schrank, 1801)											2		
	<i>Derephysia foliacea</i> (Fallén, 1807)		1		1	1	4							1
	<i>Tingis cardui</i> (L., 1758)			1	1									
	<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)			1				1						
Microphysidae	<i>Loricula pselaphiformis</i> Curtis, 1833		1											
Miridae	<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schill., 1837)					4								2
	<i>Pithanus maerkeli</i> (H.-S., 1839)		1											
	<i>Leptoptema dolabrata</i> (L., 1758)								1					
	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)									1				
	<i>Stenodema laevigata</i> (L., 1758)		1	3										7
	<i>Notostira elongata</i> (Geoffroy, 1785)				1									
	<i>Phytoecoris tiliae</i> (F., 1777)		1											
	<i>Phytoecoris ulmi</i> (L., 1758)		1											
	<i>Pantilius tunicatus</i> (F., 1781)			1										
	<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911		1			1								
	<i>Horistus orientalis</i> (Gmelin, 1790)		1											
	<i>Liocoris tripustulatus</i> (F., 1781)			3										1
	<i>Lygocoris contaminatus</i> (Fallén, 1807)			3										
	<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)			2		5								1
	<i>Heterocordylus tibialis</i> (Hahn, 1833)		1											
	<i>Cylloceria hystrix</i> (L., 1767)						1							
	<i>Harpocera thoracica</i> (Fallén, 1807)							1						
	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (F., 1794)						1							
	<i>Chlamydatus evanescens</i> (Boh., 1852)					20						5		2
	<i>Psallus perrisi</i> (Mulsant, 1852)													2
	<i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallén, 1807)		1											
	<i>Amblytylus nasutus</i> (Kirschb., 1856)								1					2
	<i>Conostethus venustus</i> (Fieber, 1858)		1											
Nabidae	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)		1	1		2								
	<i>Himacerus apterus</i> (F., 1798)		1	2			2	1						2
	<i>Nabis limbatus</i> Dahlbom, 1851						3			1	1			1
	<i>Nabis ferus</i> (L., 1758)			1										
	<i>Nabis ericetorum</i> Scholtz, 1847			1										1
	<i>Nabis rugosus</i> (L., 1758)			2		2	3			1				2
Anthocoridae	<i>Anthocoris nemoralis</i> (F., 1794)			4		2								2
	<i>Anthocoris nemorum</i> (L., 1761)		2	8	2									3
	<i>Anthocoris limbatus</i> Fieber, 1836		1	7										1
	<i>Anthocoris cf. butleri</i> Le Quesne, 1954			2										
	<i>Acompcoris alpinus</i> Reuter, 1875			3			1	1						
	<i>Orius minutus</i> (L., 1758)			1		1?								
	<i>Xylocoris galactinus</i> (Fieber, 1836)			1										
	<i>Brachysteles parvicornis</i> (A. Costa, 1847)			8			1							4
Aradidae	<i>Aradus cinnamomeus</i> (Panz., 1806)			2					1					2
	<i>Aradus signaticornis</i> R. F. Sahlberg, 1848		1											1
	<i>Aneurus avenius</i> (Dufour, 1833)					1								
Berytidae	<i>Berytinus minor</i> (H.-S., 1835)							1						
Lygaeidae	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panz., 1797)		5		1									6
	<i>Plinthinus brevipennis</i> (Latr., 1807)			1										
	<i>Tropistethus holosericus</i> (Scholtz, 1846)			1										
	<i>Drymus brunneus</i> (R. F. Sahlberg, 1848)					2								
	<i>Drymus ryellii</i> Douglas & Scott, 1865					1						1		
	<i>Drymus sylvaticus</i> (F., 1775)				1		1							
	<i>Eremocoris podagriscus</i> (F., 1776)						1							
	<i>Scolopostethus puberulus</i> Horváth, 1887					3			1					1
	<i>Taphropeltus contractus</i> (H.-S., 1835)			1			1							
	<i>Stygnocoris fuliginus</i> (Geoffroy, 1785)					1							1	1
	<i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schill., 1829)								1					
	<i>Beosus maritimus</i> (Scop., 1763)						1							
	<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)													1
	<i>Megalonotus chiragra</i> (F., 1794)										1		1	
	<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (Schill., 1829)					1					1			
Coreidae	<i>Enoplops scapha</i> (F., 1794)										1			1
	<i>Spathocera dahmannii</i> (Schill., 1829)		1											3
	<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scop., 1763)													1
Rhopalidae	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schill., 1829				1									
	<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)				1									1
	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (Goeze, 1778)		1											
Cydnidae	<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)		1											
Pentatomidae	<i>Sciocoris cursitans</i> (F., 1794)				3				1		1			
	<i>Aelia acuminata</i> (L., 1758)				1									
	<i>Neottiglossa pusilla</i> (L., 1758)				1									
	<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scop., 1763)								2					
	<i>Palomena cf. prasina</i> (L., 1758)						2							
	<i>Holcostethus vernalis</i> (Wolff, 1804)		1											
	<i>Dolycoris baccarum</i> (L., 1758)		1			1							1	1
	<i>Piezodorus lituratus</i> (F., 1794)									1				
Nombre d'espèces		17	26	12	13	14	10	2	8	4	7	4	5	27
Nombres d'occurrences		18	59	16	42	24	24	2	9	5	7	12	6	54

notre faune par BOSMANS & PÉRICART (1989). Les deux individus recueillis à Corphalie sont malheureusement en assez mauvais état, ce qui laisse planer un doute sur leur identification.

- *B. parvicornis*, espèce prédatrice d'Oribates, connue de Belgique par une seule récolte ancienne (1870, BOSMANS & PÉRICART, 1989). C'est donc la seconde citation pour notre pays et l'espèce ne semble pas rare à Corphalie, puisqu'on y a récolté une quinzaine d'individus. De plus, BAUGNÉE (comm. pers.) nous a signalé une dizaine d'autres captures en Wallonie.
- *X. galactinus*, également considérée comme très rare en Belgique par BOSMANS & PÉRICART (1989), ce qui provient sans doute de son mode de vie particulier.
- *A. avenius*, espèce subcorticole qui se révèle en fait plus commune que sa voisine, *A. laevis* F. (contra BOSMANS & PÉRICART, 1982). Des recherches récentes sous les écorces déhiscentes ont permis de la trouver en 40 localités BAUGNÉE, 1998, 1999; BAUGNÉE *et al.*, 2000). A Corphalie, un individu a été trouvé dans un piège Barber entre le 5 et le 19.V.1989 (BAUGNÉE *et al.*, 2000).
- *A. signaticornis*, citée par BOSMANS & PÉRICART (1982) et trouvée à Corphalie par CHÉROT (1990), ce qui constitue la seconde citation pour la Belgique.
- *S. dahlmannii*, citée par BOSMANS (1977), BAUGNÉE (1998), BAUGNÉE *et al.* (2000) et déjà signalée à Corphalie par l'un de nous (CHÉROT, 1989).

Le nombre d'espèces (78) d'Hétéroptères relevées à Corphalie est relativement faible, par rapport à d'autres sites calcaires de la vallée de la Meuse (Montagne Saint-Pierre ou anciennes carrières de Chokier, par exemple), voire même à des sites a priori moins riches (ancienne position fortifiée de Liège ou ru de Targnon à Theux, v. tabl. 2). Dans le tabl. 1, on note en effet un certain nombre d'« absences » remarquables :

- En dépit de la présence de mares, d'étangs et de zones humides sur le site, aucune espèce aquatique (*Nepomorpha* et *Gerromorpha*) n'a été recensée.
- De nombreuses espèces terrestres, parfois des genres ou des familles entières font défaut : parmi les Miridae, il n'y a aucun représentant des genres *Orthops*, *Adelphocoris*, *Calocoris*, etc.; les Reduviidae, en particulier *Phymata crassipes* (F., 1775), sont totalement absents, de même que les Stenocephalidae, les Alydidae et

les Acanthosomatidae; chez les Lygaeidae, il n'y a aucune espèce des genres *Nysius*, *Rhyparochromus*, etc. Enfin, parmi les Pentatomidae, *Graphosoma lineatum* (L., 1758) fait défaut, de même que, chez les Rhopalidae, *Corizus hyoscyami* (L., 1758). Or, ce sont là des taxa régulièrement présents dans ce type de milieu. Le tableau 2 montre les différences importantes avec la faune de la Montagne Saint-Pierre (DETHIER & CHÉROT, 1997), où Coreidae, Rhopalidae, Pentatomidae et Acanthosomatidae, entre autres familles, sont bien mieux représentés. Des sites moins intéressants, mais mieux échantillonnés, comptent, dans ces mêmes familles, un nombre identique et parfois plus élevé d'espèces. C'est en particulier le cas de l'ancienne position fortifiée de Liège (DETHIER, 2001) et du ru de Targnon à Theux (DETHIER & AUKEMA, 2002). A titre indicatif, la réserve naturelle « Aux Roches » (anciennes carrières de Chokier à Flémalle), milieu comparable à Corphalie, a déjà livré une vingtaine d'espèces de Lygaeidae et autant de Pentatomidae (étude en cours).

Tabl. 2. Nombres d'espèces d'Hétéroptères récoltées à Corphalie et dans d'autres sites.

	COR	MSP	PFL	RUT
Aquatiques	0	15	7	3
Saldidae	1	0	1	2
Tingidae	5	8	3	3
Microphysidae	1	0	0	0
Miridae	21	48	53	41
Nabidae	6	8	6	6
Anthocoridae	8	9	4	3
Reduviidae	0	2	0	0
Aradidae	3	1	1	1
Berytidae	1	2	0	0
Lygaeidae	15	16	14	8
Pyrrhocoridae	0	0	1	0
Stenocephalidae	0	1	1	0
Coreidae	3	9	3	2
Alydidae	0	1	1	0
Rhopalidae	3	6	6	1
Cydidae	1	4	1	1
Scutelleridae	0	4	2	2
Pentatomidae	8	16	11	7
Acanthosomatidae	0	5	3	2
Total espèces	78	155	118	82

COR = Corphalie; MSP = Montagne Saint-Pierre; PFL = position fortifiée de Liège; RUT = ru de Targnon.

Nous pensons que cette pauvreté relative pourrait être artéfactuelle et liée aux techniques de

récoltes utilisées. Si le piège Malaise, les pièges à eau et les pièges trappes apportent des informations intéressantes, le filet fauchoir et la chasse à vue restent néanmoins les techniques les plus appropriées pour la récolte des Hétéroptères, du moins dans nos régions. Or, à notre connaissance, elles n'ont été appliquées qu'une seule fois, à l'occasion de la visite de la Société royale belge d'Entomologie en 1989.

Enfin, il convient de faire remarquer que l'étiquetage des récoltes est parfois défaillant : plus de 30 espèces (sur 78) ne peuvent être rapportées à une station précise (I à XI). D'autre part, si les pièges trappes et, dans une moindre mesure, les bacs à eau blancs, permettent de recueillir la faune d'une station précise, le piège Malaise intercepte une faune plus largement circulante. Enfin, les stations de piégeages étaient fort proches l'une de l'autre et parfois peu caractérisées par leur végétation (cf. supra). Dans ces conditions, nous avons renoncé à tout traitement mathématique de ces données, estimant cette démarche illusoire.

Nous pouvons néanmoins esquisser une répartition des espèces entre les stations étudiées à Corphalie. En raison des problèmes évoqués plus haut, cette répartition, non quantifiée, reste sommaire et incomplète, certaines espèces trouvées uniquement dans un milieu particulier ne sont pas vraiment caractéristiques de ce biotope.

- Milieux chauds et secs, pelouses calcaires, sables (stations I, II, IX, X) : *K. tricornis*, *C. evanescens*, *P. staphiliniformis* (aussi dans les landes), *S. fuliginosus*, *E. scapha*, *S. dahlmannii*, *S. cursitans*,... Dans une moindre mesure : *A. parvula*, *T. cardui*, *M. chiragra*, *P. brevipennis*, *S. sabulosus*, *S. punctatonevrosus*,...
- Fourrés de buis, landes arborées (stations III et VIII) : *A. nemoralis*, *D. lutescens*, *N. ericetorum*, *D. sylvaticus*, *D. brunneus* (aussi dans les milieux plus secs), *T. holosericeus*... Dans une moindre mesure : *H. mirmicoides*, *B. maritimus*, *D. ryeii*, *M. chiragra*, *I. contractus*,...
- Plantations de résineux (stations IV et V) : *L. pselaphiformis*, *A. alpinus*, *A. cinnamomeus*, *A. signaticornis*, ... Dans une moindre mesure : *D. foliacea*, *H. thoracica*, *N. limbatus*,...
- Milieux herbacés plus ou moins humides, rudéraux (stations VI, VII, mais aussi PM !) : *L. dolabrata*, *L. tripustulatus*, *S. calcarata*, *S. laevigata*, *O. rufifrons*, *P. arbustorum*, *A. mirmicoides*, *N. limbatus*, *S. puberulus*, *M. miri-*

formis, *A. acuminata*, *D. baccarum*, *E. aeneus*, *N. pusilla*,...

Conclusions

De ce qui précède, on pourrait retirer l'impression que Corphalie n'est pas, en ce qui concerne les Hétéroptères, un site particulièrement intéressant. Nous estimons, pour notre part, que ce n'est pas le cas et que les absences notées ici pourraient découler d'un défaut d'échantillonnage. Nous en voulons pour indice les remarquables résultats obtenus dans d'autres groupes :

- Staphylinidae : une espèce nouvelle pour la Science (*Xantholinus detryi* DRUGMAND, 1990) et une espèce nouvelle pour la Belgique (*Quedius paralimbatus* COIFFAIT, 1969 : BRUGE *et al.*, 1991).
- Hyménoptères : une espèce nouvelle de Megaspilidae (*Platyceraphron mediosulcatus* DESSART, 1990a) et une espèce très rare de Sphecidae (seconde citation pour la Belgique), *Ammoplanus wesmaeli* GIRAUD, 1868 (qui doit aujourd'hui s'appeler *A. perrisi* GIRAUD, 1869, suite à une révision récente) (DESSART, 1990b).
- Diptères : un Empididae nouveau pour la faune belge à été découvert sur le site (GROOTAERT, comm. pers.), ainsi que 21 espèces de Pipunculidae, sur les 75 que compte notre faune (DE MEYER, 1991).
- Carabidae : 84 espèces (soit environ 20% de la faune belge), dont 22 très rares (pour la plupart xérothermophiles) et 15 en régression récente (DESENDER, 1990).
- Araignées : 257 espèces (soit environ 40% de la faune belge), dont trois nouvelles pour notre faune, 27 très rares, parmi lesquelles 23 sont xérothermophiles (BAERT *et al.*, 1992). Les pièges trappes sont particulièrement efficaces dans la récolte de ces deux derniers groupes. On notera que, dans le cas des Araignées, seules les stations I à V ont été étudiées.

Pour nous, il ne fait pas de doute que de nouvelles visites, mieux ciblées, et l'utilisation de techniques de récolte mieux adaptées aux Hétéroptères permettraient d'allonger considérablement la liste des espèces du site et peut-être d'y faire encore d'intéressantes découvertes.

Remerciements

Nous remercions M. R. DETRY (IRSNB) d'avoir bien voulu nous confier l'étude de ce matériel. Dans le cadre de ses travaux sur les Lygaeidae, M. J. PÉRICART

(Montereau, France) a déterminé la plupart des représentants de cette famille. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de notre reconnaissance. Enfin, M. J.-Y. BAUGNÉE a relu notre manuscrit et a fait des remarques intéressantes et constructives.

Bibliographie

- ANONYME, 1992. - Les alunières à Flémalle et dans la vallée de la Meuse. *Commission historique de Flémalle. Flémalle-Haute*, 144 pp.
- AUKEMA B, BAUGNÉE J.-Y., BOSMANS R., BRUERS J., CHÉROT F., DETHIER M. & VISKENS G., 2001. - Aanvullende gegevens over Belgische miriden (Heteroptera Miridae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 137 : 69-90.
- BAERT L., KEKENBOSCH J. & MAELFAIT J.-P., 1992. - Etude aranéologique du « site de Corphalie » (Antheit, Prov. Liège). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 128 : 37-46.
- BAUGNÉE J.-Y., 1998. - Note sur quelques punaises rares, méconnues ou récemment découvertes en Belgique (Heteroptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 134 : 3-32.
- BAUGNÉE J.-Y., 1999. - Note sur la présence en Belgique du Microphyside *Loricula bipunctata* (FERRIS, 1857) et données récentes pour trois autres espèces (Heteroptera Microphysidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 135 : 196-200.
- BAUGNÉE J.-Y., DETHIER M., CONSTANT J., BRUERS J., VISKENS G. & BRUGE H., 2000. - Hétéroptères nouveaux ou remarquables pour la faune de Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 136 : 124-143.
- BOSMANS R., 1977. - Voorkomen van de Belgische wantsen. III. Coreoidea REUTER. *Biologische Jaarboek Dodonaea*, 45 : 40-50.
- BOSMANS R. & PÉRICART J., 1982. - Distribution des Hétéroptères belges. VII. Berytidae, Piesmatidae et Aradidae (Hemiptera : Heteroptera). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 54 (9) : 1-11.
- BOSMANS R. & PÉRICART J., 1989. - Distribution des Hétéroptères belges. VIII. Microphysidae, Anthocoridae et Cimicidae. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 125 : 37-52.
- BRUGE H., HAGHEBAERT G & DRUGMAND D., 1991. - 27 taxa de la famille des Staphylinidae nouveaux pour la faune belge (Coleoptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 127 : 45-70.
- CHÉROT F., 1989. - Notices hémiptérologiques. I. Capture d'un Hétéroptère en Belgique, *Spathocera dalmani* (SCHILLING) (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 125 : 291-292.
- CHÉROT F., 1990. - Notices hémiptérologiques. VI. Nouvelle découverte d'*Aradus signaticornis* R.F. Sahlberg, 1848 en Belgique (Hemiptera Heteroptera Aradidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 126 : 178-179.
- DE BLUST G., FROMENT A., KUYKEN E., NEF L. & VERHEYEN R., 1985. - Carte d'évaluation biologique de la Belgique. Texte explicatif général. *Ministère de la Santé publique et de la Famille*, 98 pp.
- DE MEYER, M. 1991. - A short note on the Pipunculidae fauna of Antheit (Corphalie) (Diptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 127 : 336-388.
- DESENDER K., 1990. - Les Coléoptères carabiques d'un site remarquable à Corphalie et leur valeur pour la conservation de la nature en Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 126 : 213-216.
- DESSART P., 1990a. - *Platyceraphron mediosulcatus* sp. n., espèce nouvelle de Belgique (Hym. Ceraphronoidea, Megaspilidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 126 : 137-140.
- DESSART P., 1990b. - Communication sur *Amnoplanus wesmaeli* GIRAUD, 1868. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 126 : 182.
- DETHIER M., 2001. - Entomofaune de l'ancienne position fortifiées de Liège. *Notes fauniques de Gembloux*, 42 : 3-58.
- DETHIER M. & CHÉROT F., 1997. - Nouvelles recherches sur les Hétéroptères de la Montagne St Pierre et note sur les *Globiceps* (Miridae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 133 : 241-266.
- DRUGMAND D., 1990. - Révision des *Xantholinus* s. st. Berthold, 1827 de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 60 : 85-96.
- LAMBINON J., 1964. - *Stereocaulon nanodes* TUCK. en Wallonie et en Rhénanie. *Lejeunia*, N.S. 27, 8 pp.
- LAMBINON J., TITEUX H., BEDORET H. & DELOGE J., 1997. - *Alyssum murale* naturalisé dans le site calaminaire de Corphalie, en aval de Huy (Province de Liège, Belgique). *Natura Mosana*, 50 : 111-118.
- LAMPROYE A. & SANGLAN P., sans date. - Relevé floristique de Corphalie. Rapport dactylographié, 4 pp.
- MELIN E. & LAMPROYE P., 1989. - Le site de Corphalie. *Le Cornouiller*, 1989 (1) : 10-15.