

# Préambule à la liste des Hétéroptères de Belgique

par Michel DETHIER<sup>\*</sup> et Jean-Yves BAUGNÉE<sup>\*\*</sup>

## Introduction

Une liste des Hétéroptères de Belgique, basée sur le dépouillement de la littérature et l'examen des principales collections du pays, a été dressée, 120 ans après la dernière revue d'ensemble (Lethierry & Pierret, 1879; Coubeaux, 1891). Elle compte à ce jour 627 espèces (dont cinq très douteuses) réparties en 37 familles. Avant d'être publiée, cette liste doit cependant encore être vérifiée, corrigée et complétée. Cet article fait le point des connaissances actuelles sur la faune belge, en soulevant les problèmes rencontrés dans l'élaboration du catalogue et en dressant l'état de la cartographie.

## Les Hétéroptères

Les Hétéroptères (punaises) sont des insectes hémimétaboles qui doivent leur nom à leurs ailes antérieures semi-membraneuses constituées en général d'une partie basale sclérifiée (corie) et d'une partie distale souple et translucide (membrane). Toutefois, les cas de polymorphisme alaire ne sont pas rares chez ces insectes et on rencontre ainsi des formes brachyptères, microptères, voire aptères.

Leurs pièces buccales sont allongées et soudées en un rostre piqueur-suceur d'allure variable, selon les régimes alimentaires fort diversifiés de ces insectes: suceurs de sève, suceurs d'hémolymphe ou de sang et même mycétophages, comme les Aradidae, chez lesquels les mandibules et les maxilles atteignent des longueurs remarquables et s'enroulent au repos dans la tête de l'insecte (telle la langue d'un oiseau-mouche). En outre, ce rostre prend place, au repos, dans la gouttière, ou gula, formée par la fusion des plaques maxillaires. La taille des Hétéroptères est très variable: moins d'un millimètre pour certains Dipsocoridae jusqu'à plus de 10 cm chez les Bélostomes (punaises aquatiques des régions tropicales).

Les Hétéroptères possèdent aussi des glandes odorantes métathoraciques qui secrètent un liquide complexe responsable de "l'odeur de punaise"; celles-ci ont des

<sup>\*</sup> Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité de Zoologie générale et appliquée (Prof. Ch. Gaspar). B-5030 Gembloux (Belgique)

<sup>\*\*</sup> Centre de recherches de la Nature, des Forêts et du Bois OFFH, B-5030 Gembloux

Pour correspondance : michel.dethier@arcadis.be

fonctions défensives, fongicides et peut-être même sociales. Ces glandes débouchent sur des aires particulières, les evaporatoria, où la cuticule s'orne d'une microsculpture très complexe.

On connaît environ 30.000 espèces de punaises dans le monde. Celles-ci abondent plus particulièrement dans les régions chaudes. La plupart sont terrestres mais quelques 3.000 d'entre elles sont aquatiques, soit de pleine eau (*Nepa*, *Notonecta*), soit de surface (*Gerris*, *Velia*). *Aphelocheirus aestivalis* (F.) est même capable de vivre en permanence sous l'eau, grâce à un plastron respiratoire. Quelques espèces ont colonisé le milieu marin et ne se rencontrent que très loin des côtes (*Halobates*, par exemple). Beaucoup d'espèces sont spécialisées, ne se développant qu'aux dépens d'une seule plante-hôte ou n'exploitant qu'un seul type de proies. Certains Hétéroptères présentent de ce fait un intérêt économique, agronomique ou médical certain.

Ainsi, outre la punaise des lits, *Cimex lectularius* L. (devenue rare en Belgique), plusieurs espèces hématophages peuvent se révéler nuisibles ou dangereuses pour l'homme: c'est le cas de certains Reduviidae tropicaux des genres *Rhodnius* et *Triatoma*, vecteurs de maladies graves (maladie de Chagas, par exemple). Les ravageurs de plantes cultivées sont nombreux dans certaines contrées; citons notamment *Dysdercus* sur le coton, *Helopeltis* sur le théier, *Aelia* et *Eurygaster* sur le blé, etc.

### Faune de Belgique: le nouveau catalogue

Le nouveau catalogue des Hétéroptères de Belgique compte à ce jour 627 espèces, dont 5 très douteuses (voir plus loin) et 37 pour lesquelles la présence actuelle doit être confirmée. Ces espèces se répartissent en 37 familles, dont 11 sont aquatiques (64 espèces). La nomenclature et la systématique sont conformes à celles du catalogue paléarctique édité par Aukema & Rieger (1995, 1996 et 1998). L'élaboration de cette liste préliminaire a été rendue possible grâce à l'aide de nos collègues du Groupe de Travail Punaises et nous tenons à les remercier d'ores et déjà ici: ce sont Mme G. Viskens et M. J. Bruers (Anvers), MM. R. Bosmans (Gand), H. Bruge, F. Chérot et J. Constant (Bruxelles). La relecture par les éminents spécialistes que sont MM. J. Péricart et B. Aukema y apportera sans doute d'autres améliorations (synonymies, remarques sur certaines espèces, etc.).

La liste des références bibliographiques a été mise à jour par rapport à celle de Bosmans & Mercken (1989) et comporte près de 200 titres. Elle fera suite au catalogue annoncé.

Les principales collections étudiées sont celles de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (souvent assez anciennes) et de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (alimentées chaque année par les récoltes d'étudiants, parfois peu fiables, ainsi que nous le signalerons plus loin). Nous avons également tenu compte des collections plus modestes de l'Université de Liège, de l'Université de Mons-Hainaut, de l'Institut Supérieur d'Agronomie de La Reid et du Cercle des Entomologistes Liégeois, ainsi que de récoltes personnelles et celles des différents collaborateurs.

### Quelques commentaires

Les lignes qui suivent mettent en évidence les difficultés rencontrées lors de la confection d'une telle liste. Il faudrait encore ajouter la recherche de certaines références bibliographiques noyées dans la littérature non-spécialisée, l'état de conservation médiocre de collections anciennes, les problèmes de synonymies, etc.

#### 1. Espèces douteuses

La présence effective et constante en Belgique de quelques espèces signalées est loin d'être clairement établie. Il s'agit en général d'espèces méditerranéennes qui ont été signalées chez nous à la suite d'erreurs de détermination, d'étiquetage ou d'interprétation. On peut citer les exemples de *Micrelytra fossularum* (Rossi), *Spathocera lobata* (Herrich-Schaeffer) et *Spathocera laticornis* (Schilling), tous trois cités par Moulet (1995) mais dont nous n'avons pas retrouvé la trace dans les collections (la dernière espèce est cependant connue d'Allemagne). Les Pentatomidae *Nezara viridula* (L.) et *Stagonomus amoenus* (Brullé) ont également été signalés en Belgique, le premier à plusieurs reprises (Schmitz, 1986; Gallant, 1996), mais il pourrait s'agir ici d'introductions accidentelles et rien encore ne permet de penser que ces espèces sont installées chez nous et s'y reproduisent naturellement.

#### 2. Récoltes douteuses

Si les récoltes des étudiants de la Faculté de Gembloux et des autres établissements universitaires contribuent à l'enrichissement quantitatif des collections, leur aspect qualitatif laisse parfois à désirer. En effet, certains étudiants semblent peu scrupuleux dans l'étiquetage de leurs insectes, signalant ainsi de Belgique des espèces capturées en Italie, en Espagne, voire même plus loin encore! Nous avons déjà mentionné les cas de *Spilostethus pandurus* (Scop.), (Dethier & Gallant, 1998), de *Peirates hybridus* (Scop.), de *Camptopus lateralis* (Germar) et de *Centrocoris spiniger* (F.) (Bagnée *et al.*, sous presse). Il est peu probable que ces espèces nettement méridionales aient été réellement capturées en Belgique, comme le laissent entendre les étiquettes. Récemment, des étudiants auraient encore récolté deux individus de *Graphosoma semipunctatum* (F.) à Mourcourt (10.VII.1997) et à Ferrières (15.V.1998), mais ces données sont également très suspectes. Il n'est malheureusement pas toujours aisé de faire la part des choses, particulièrement en ce qui concerne des espèces méridionales dont des populations très localisées peuvent s'installer sous nos latitudes.

#### 3. Espèces "rares"

La notion d'espèce rare a fait l'objet d'une communication lors de cette 7ème Journée entomologique de Gembloux (Dethier *et al.*, ce fascicule), à laquelle nous renvoyons le lecteur pour plus de détail. Nous souhaitons néanmoins insister sur le travail "sélectif" de certains récolteurs, en particulier des étudiants de première candidature qui ne capturent pratiquement que les espèces d'une certaine taille, bien visibles lors de leurs chasses à vue ou au filet. Les espèces de petite dimension

et/ou dont la capture réclame d'autres techniques sont presque totalement absentes de leurs collections. S'il fallait se baser uniquement sur ces récoltes, on pourrait penser que des genres, voire des familles entières, ont disparu du pays (ce qui n'est heureusement pas encore le cas!). Ce problème a déjà été soulevé à plusieurs reprises (Jeuniaux, 1995; Fagot & Dethier, 1998). Le tableau 1 illustre ce problème. Enfin, il ne faut pas non plus oublier que la rareté des espèces traduit parfois (souvent?) la rareté des chercheurs, ce qui est particulièrement vrai pour les Hétéroptères de nos régions.

#### 4. Evolution de la faune

La composition de la faune et de la flore d'une région n'est évidemment pas immuable et se modifie au fil du temps. Au cours de ces dernières décennies, l'homme a largement contribué à accélérer le processus : beaucoup d'espèces voient leurs populations régresser et parfois même disparaître. A l'inverse, d'autres espèces pénètrent dans la dition, s'y établissent et quelquefois s'y répandent rapidement, sans que l'on puisse fournir à chaque fois une explication précise (Il semble néanmoins établi que l'expansion récente d'éléments méridionaux soit corrélée avec le réchauffement climatique). Nous illustrerons ces modifications par deux exemples opposés :

\* *Limnopus rufoscutellatus* (Latr.) est (était?) un de nos plus grands Gerridae. Mesurant jusqu'à 17 mm, d'une belle couleur rousse, il passe difficilement inaperçu et se distingue facilement des autres espèces de la famille. Il n'a jamais été abondant chez nous bien que Dethier & Bosmans (1979) citent quand même une bonne vingtaine d'occurrences, dont seulement quatre après 1950. Or, d'après nos fiches, il n'a plus été revu depuis 1972 et pourrait être considéré comme disparu.

\* *Graphosoma lineatum* (L.) est un beau Pentatome rouge rayé de noir évoluant sur les ombellifères. Dans son catalogue, Bosmans (1976) recense 37 occurrences (34 localités) pour cette espèce, dont seulement une douzaine avant 1950 (trois à la fin du siècle dernier). En 1998 uniquement, les étudiants de la Faculté de Gembloux ont capturé *G. lineatum* une centaine de fois dans plus de 60 localités (la localité "Gembloux" étant citée plus de vingt fois). Ces chiffres parlent d'eux-mêmes et indiquent une forte expansion de cette punaise d'origine méridionale dans notre pays, ainsi d'ailleurs qu'aux Pays-Bas. Un autre exemple frappant est celui de *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze), lequel se répand depuis quelques années en basse et moyenne Belgique.

#### Evolution de nos connaissances

En 1989, Bosmans & Mercken publient une mise au point des connaissances sur les Hétéroptères de Belgique. Ils citaient alors le chiffre de 523 espèces connues et estimaient qu'il devait se situer en réalité autour de 580-600. Dix ans plus tard, une certaine d'espèces supplémentaires ont été signalées ou découvertes dans le pays (fig. 1) et il est vraisemblable, comme le suggère le tableau 2, qu'une vingtaine au moins restent encore à découvrir, en particulier parmi les Miridae.

Ces espèces seront bien sûr mises en évidence dans le catalogue et nous nous limiterons ici à de brefs commentaires relatifs à quelques-unes d'entre elles.

\* Plusieurs espèces découvertes dans notre pays au cours de cette dernière décennie sont des insectes d'affinités méridionales, ayant atteint nos régions vraisemblablement depuis assez peu de temps. C'est sans doute le cas de *Metopoplax ditomoides* (A. Costa) (dix occurrences depuis 1999), lequel est toutefois connu aux Pays-Bas depuis les années '40, de *Metopoplax fuscinervis* (Stal) (une seule occurrence à ce jour) et de *Ceraleptus gracilicornis* (H.-S.) (cinq occurrences depuis 1998). A noter que ces espèces n'ont pas été nécessairement observées dans des stations xéothermiques (*M. ditomoides*, par exemple).

\* Des espèces de très petite taille ont également été découvertes assez récemment, par exemple les punaises aquatiques *Micronecta griseola* Horváth, *Microvelia buenoi* (Drake). Si ces insectes échappent systématiquement aux étudiants (cf. supra), ils peuvent parfois se soustraire aussi à l'attention d'entomologistes plus chevronnés. La biologie particulière de certaines espèces peut également expliquer leur observation tardive dans notre pays (espèces subcorticales,...).

\* Enfin, pendant longtemps, certaines familles d'Hétéroptères ont été moins étudiées que d'autres, en raison des difficultés taxonomiques qu'elles présentent. C'est en particulier le cas des Miridae, famille dans laquelle on rencontre des genres riches en espèces dont la reconnaissance pose encore des problèmes (*Psallius*, *Lygus*, *Phytocoris*,...).

Il faut encore relever que les découvertes d'espèces nouvelles pour notre faune ont été particulièrement nombreuses dans le sud du pays, c'est-à-dire en Lorraine et dans le district mosan. A cet égard, le Parc Naturel Viroin-Hermeton apparaît comme une région particulièrement favorable (Baugnée, 1998) : on y compte 10 espèces de Coreidae sur les 14 recensées en Belgique, ce qui en fait la région la plus riche de Belgique à ce point de vue (Baugnée, 1998) : parmi les milieux les plus propices à la découverte d'espèces nouvelles figurent les carrières abandonnées en voie de recolonisation, les friches xéothermiques et les pelouses calcicoles. Un cas exemplaire est la friche de l'ancienne gare de triage de Treignes, où au moins trois punaises nouvelles pour le pays ont été trouvées ces trois dernières années. De même, c'est sur des pelouses calcicoles que Delescaille *et al.* (1991) ont recensé quatre espèces de Lygaeidae encore inconnues à l'époque en Belgique. Mais les zones marécageuses, les prairies humides et les landes n'ont certainement pas encore livré toutes leurs espèces.

Sur les 627 espèces recensées par le nouveau catalogue, moins de 120 ont été cartographiées jusqu'à présent. Certaines cartes, déjà anciennes, devraient être réactualisées (Hétéroptères aquatiques et ripicoles). Pour beaucoup d'espèces, on ne dispose encore que de très peu de données (par exemple Saldidae, Aradidae,...), tant dans les collections que dans la littérature. Le tableau 3 résume la situation et met en lumière le travail qui reste à faire en matière de chorologie des Hétéroptères de Belgique. Le Groupe de Travail s'y emploie et plusieurs atlas sont en bonne voie de réalisation (Coreoidea, Tingidae,...).

## Bibliographie

- ALDERWEIRELDT, M. & AUKEMA, B., 1991.- *Scolopostethus puberulus* Horváth, 1887 (Heteroptera, Lygaeidae) new to the Belgian fauna, with a review of its distribution in the Benelux. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **127**: 344-347.
- AUKEMA, B. & ALDERWEIRELDT, M., 1989.- *Lamprolax picea* in Nederland en België (Heteroptera: Lygaeidae). *Entomologische Berichten Amsterdam*, **49(6)**: 82-84.
- AUKEMA, B. & RIEGER, C., 1995.- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. *Netherlands Entomological Society*, xxvi + 222 pp.
- AUKEMA, B. & RIEGER, C., 1996.- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. *Netherlands Entomological Society*, xiv + 361 pp.
- AUKEMA, B. & RIEGER, C., 1998.- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. *Netherlands Entomological Society*, xiv + 577 pp.
- BAUGNEE, J.-Y., 1998.- Notes sur quelques punaises rares, méconnues ou récemment découvertes en Belgique (Heteroptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **134**: 3-32.
- BAUGNEE, J.-Y., 1999a.- Quelques Hétéroptères peu communs observés récemment en Lorraine belge (province de Luxembourg). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **135**: 61-66.
- BAUGNEE, J.-Y., 1999b.- Note sur la présence en Belgique du Microphysidae *Loricula bipunctata* (Perris, 1857) et données récentes pour trois autres espèces (Heteroptera : Microphysidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **135**: 196-200.
- BAUGNEE, J.-Y., DETHIER, M., CONSTANT, J., BRUERS, J., VISKENS, G. & BRUGE, H., (sous presse).- Hétéroptères nouveaux ou remarquables pour la faune de Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*.
- BOSMANS, R., 1976.- Voorkomen van de Belgische wantsen. II. *Biologische Jaarboek Dodona*, **44**: 57-73.
- BOSMANS, R. & MERCKEN, L., 1989.- Research on Belgian Heteroptera: a review. *Comptes-rendus du Symposium "Invertébrés de Belgique"*, pp. 79-285.
- COUBEUAUX, E., 1891.- Enumération des Hémiptères de Belgique. I. Hémiptères Hétéroptères. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **35**: 388-395.
- DELESCAILLE, L.-M., HOFMANS, K. & WOUE, L., 1991.- Les réserves naturelles du Viroin. Trente années d'action d'Ardenne et Gaume dans la vallée du Viroin. *Parcs Nationaux*, **46(1/2)**: 4-68.
- DETHIER, M., 1996.- Présence de l'Hétéroptère aquatique *Aphelocheirus aestivalis* (Fab.) dans la Semois. *Natura Mosana*, **49(2)**: 70-74.
- DETHIER, M. & BOSMANS, R., 1979.- Les Hétéroptères aquatiques de Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115**: 271-303.
- DETHIER, M. & BOSMANS, R., 1985.- Heteroptera Saldoidea. *Atlas provisoire des Insectes de Belgique (J. Leclercq et al. eds, FUSAG)*, cartes 1801-1817bis.
- DETHIER, M., FAGOT, J. & WALRAVENS, E., (2000) - L'espèce rare. *Notes fauniques de Gembloux*, **41**: 51-60.
- DETHIER, M. & GALLANT, J.-B., 1998.- Hétéroptères remarquables pour la faune belge. *Natura Mosana*, **51(4)**: 75-86.
- FAGOT, J. & DETHIER, M., 1998.- Estimation de la dérive faunique: progrès et limites. *Notes fauniques de Gembloux*, **35**: 83-97.
- GALLANT, J.-B., 1996.- Note hémiptérologique. *Nezara viridula* (L.) (Heteroptera, Pentatomidae), espèce en progression sur notre territoire? *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **132**: 405-406.
- GALLANT, J.-B. & CONSTANT, J., 1998.- Note sur de récentes captures de *Ceraleptus lividus* Stein, 1858 (Heteroptera, Coreidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **134**: 127-129.
- HOFMANS, K., 1989.- L'entomofaune des pelouses calcaires belges. Au pays des récifs coralliens, La Caestienne. Excursion E-9B. *Congrès européen des professeurs de biologie et de géologie, Bruxelles*, 49-60.
- HOFMANS, K & BARENBRUG, B., 1987a.- Contribution à l'étude de la punaise guitare: *Phymata crassipes* (Fabricius, 1775) en Belgique (Heteroptera: Phymatidae). *Naturalistes belges*, **68**: 143-150.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1987b.- Les Tingidae (Hemiptera-Heteroptera) du Parc naturel Viroin-Hermeton. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **123**: 46-54.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1988.- Les Coreidae et Alydidae (Hemiptera-Heteroptera) du Parc naturel Viroin-Hermeton. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **124**: 47-55.
- JEUNIAUX, Ch., 1995.- Contribution des étudiants de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux et de la Faculté des Sciences de Liège à la surveillance de la faune des Coléoptères Elateridae de Belgique. *Notes fauniques de Gembloux*, **30**: 35-42.
- LETHIERRY, L. & PIERRET, M., 1879.- Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de la Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **22**: 1-23.
- MERCKEN, L. & POLLET, M., 1988.- *Micronecta griseola* Horváth, 1889, a species new to the Belgian fauna (Heteroptera, Corixidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **124**: 245-247.
- MOULET, P., 1995.- Hémiptères Coreoidea, Pyrrhocoridae et Stenocephalidae euro-méditerranéens. *Faune de France*, n° **81**, 336 pp.
- SCHMITZ, G., 1986.- Captures "insolites" d'Hétéroptères. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **122**: 33-38.

Tableau 1: occurrences d'Hétéroptères aquatiques de 2 mm maximum et contribution de Gembloux.

Genres et espèces	<1950	>1949	Total	Gembloux
<i>Micronecta scholtzi</i> (Fieb.)	8	1	9	0
<i>Micronecta griseola</i> Horváth	0	1	1	0
<i>Micronecta minutissima</i> (L.)	2	0	2	0
<i>Micronecta poweri</i> (Dgl. & Scott)	0	1	1	0
<i>Microvelia pygmaea</i> (Duf.)	8	1	9	0
<i>Microvelia reticulata</i> (Burm.)	13	8	21	0
<i>Microvelia buenoi</i> (Drake)	0	15	15	0
<i>Hebrus pusillus</i> (Fall.)	4	2	6	0
<i>Hebrus ruficeps</i> Thoms.	3	1	4	0

Source: Fagot &amp; Dethier (1998).

Tableau 2: nombres d'espèces d'Hétéroptères dans les pays du Benelux et en Suisse.

SOUS-ORDRES	FAMILLES	NOMBRES D'ESPECES			
		B	NL	L	CH
<b>Dipsocoromorpha</b>	Ceratocombidae	1	0	1	1
	Dipsocoridae	1	2	2	1
<b>Nepomorpha</b>	Nepidae	2	2	2	2
	Corixidae	33	31	14	26
	Naucoridae	2	2	1	2
	Aphelocheiridae	1	1	1	1
	Notonectidae	6	6	3	6
<b>Gerromorpha</b>	Pleidae	1	1	1	1
	Mesoveliidae	1	1	1	1
	Hebridae	2	2	2	3
	Hydrometridae	2	2	2	2
	Veliidae	5	5	2	8
<b>Leptopodomorpha</b>	Gerridae	9	9	6	12
	Saldidae	17	20	9	20
	Leptopodidae	1	0	1	1
<b>Cimicomorpha</b>	Tingidae	37	30	24	49
	Microphysidae	5	6	4	5
	Miridae	214	232	217	264
	Nabidae	13	13	11	16
	Anthoconidae	34	32	30	38
	Cimicidae	3	5	3	3
	Reduviidae	10	9	9	14
	<b>Pentatomorpha</b>	Aradidae	8	6	4
Piesmatidae	3	3	3	6	
Berytidae	9	9	9	9	
Lygaeidae	105	86	83	118	
Pyrhocoridae	2	1	2	2	
Stenocephalidae	2	2	2	3	
Coreidae	14 (+2?)	12	12	24	
Alydidae	2 (+1?)	1	1	2	
Rhopalidae	13	10	10	14	
Plataspidae	1	0	1	1	
Cydnidae	13	9	8	13	
Thyreocoridae	1	1	1	1	
Scutelleridae	5	6	5	9	
Pentatomidae	36 (+2?)	30	34	50	
Acanthosomatidae	7	6	6	7	
<b>TOTAL</b>		622 (+5?)	593	527	749

Sources: nombreux travaux dont la liste détaillée sera publiée avec le catalogue.

Tableau 3: état de la cartographie des Héétéoptères de Belgique fin 2000.

Familles	A	B	Références
Nepidae	2	2	Dethier & Bosmans, 1978; Mercken & Pollet, 1988; Bosmans & Mercken, 1989; Dethier, 1996
Cortixidae	32	33	
Naucoridae	2	2	
Aphelocheiridae	1	1	
Notonectidae	6	6	
Pleidae	1	1	
Mesoveliidae	1	1	
Hydrometridae	2	2	
Hebridae	2	3	
Veliidae	5	5	
Gerridae	9	9	
Leptopodidae	1	1	Dethier & Bosmans, 1985
Saldidae	16	17	
Tingidae	2	37	Hofmans, 1988, 89; Hofmans & Barenbrug, 1987
Microphysidae	4	5	Baugnée, 1999b
Miridae	0	214	
Nabidae	1	13	Baugnée, 1998
Anthocoridae	0	34	
Cimicidae	0	3	
Reduviidae	4	10	Hofmans, 1989; Hofmans & Barenbrug, 1987; Baugnée, 1998; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Aradidae	3	8	Baugnée, 1998, 1999a; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Piesmatidae	1	3	Baugnée, 1998
Berytidae	5	9	Baugnée, 1998; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Lygaeidae	8	105	Aukema & Alderweireldt, 1989; Alderweireldt & Aukema, 1991; Baugnée, 1998; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Pyrrhocoridae	0	2	
Stenocephalidae	0	2	
Coreidae	3	14	Hofmans & Barenbrug, 1988; Gallant & Constant, 1998; Baugnée, 1998; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Alydidae	0	2	
Rhopalidae	1	13	Baugnée, 1998
Plataspidae	1	1	Bosmans & Mercken, 1989
Cydnidae	0	13	
Thyreocoridae	0	1	
Scutelleridae	0	15	
Pentatomidae	2	37	Bosmans & Mercken, 1989; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
Acanthosomatidae	2	7	Baugnée, 1999a; Baugnée <i>et al.</i> , s. pr.
<b>Total</b>	<b>117</b>	<b>622</b>	

A: nombres d'espèces cartographiées.

B: nombres d'espèces recensées.

La bibliographie complète fera suite au catalogue en préparation.

Figure 1 : augmentation du nombre d'espèces connues en Belgique (Bosmans &amp; Mercken, 1989, complété).

