

Assemblée mensuelle du 2 mars 1988
Maandelijkse vergadering van 2 maart 1988

Admissions / Toelatingen:

Mevrouw VAN DE VELDE Isabella, Brandstraat 47, 9830 St. Martens- Latem, voorgesteld door Dhr. P. GROOTAERT en Dhr. J. VAN STALLE, wordt aangenomen als gewoon lid. Mevrouw VAN DE VELDE interesseert zich voor Diptera.

Dhr Philippe BERBIERS, Westakkerlaan 14, 2750 Beveren, voorgesteld door Dhr. J. P. MAELFAIT en Dhr. J. VAN STALLE wordt aangenomen als gewoon lid. Dhr. BERBIERS interesseert zich voor Collembola.

Bibliothèque / Bibliotheek:

L'atlas raisonné de notre membre D. DRUGMAND intitulé 'Distribution des Staphylininae de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae), 1987, Document de travail n 45, 73 pp., 165 cartes, vient de paraître à l'I.R.S.N.B. ainsi que le 'Catalogue des Araignées de Belgique, cinquième partie', Document de travail n 46, 1987, 25 pp, 33 cartes de M. RANSY et L. BAERT. Ces deux travaux ont été déposés à la bibliothèque de notre Société.

Communications / Mededelingen:

1. Notre collègue M. Ch. VERSTRAETEN donne un exposé sur l'Arrêté de l'Exécutif Régional wallon relatif à la protection de l'entomofaune du 9 juillet 1987 et paru au Moniteur le 28 octobre 1987.

Une discussion s'en suit et de nombreuses remarques sont faites par l'audience. Pour aider les membres de notre Société, le texte de cet Arrêté et la liste des espèces protégées en Wallonie ainsi qu'en Flandre seront reproduits et distribués aux membres.

2. Vervolgens geeft de secretaris, Dhr. P. GROOTAERT een uiteenzetting over de insecten die beschermd worden door de 'conventie van Washington'. De beschermde soorten zijn alle Papilionidae.

3. A la demande de M. K. HOFMANS excusé, le secrétaire fait circuler le texte de la communication suivante.

Les Coreidae et Alydidae (Hemiptera - Heteroptera) du Parc naturel Viroin-Hermeton

par Kurt HOFMANS & Brigitte BARENBRUG¹

¹Centre de Recherche et d'Education pour la Conservation de la Nature associé à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux (Centre Marie-Victorin, Dir. L. WOUÉ), rue des Ecoles 21, B-6383 Vierves-sur- Viroin.

Ce travail a pu être réalisé grâce à l'aide du Ministère de l'Emploi et du Travail par l'octroi d'un T.C.T.

Introduction

Depuis 1986, nous étudions dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et ses environs, quelques familles de punaises (Hemiptera-Heteroptera). Dans une première contribution, nous avons traité des Tingidae (HOFMANS & BARENBRUG, 1987). Cette seconde contribution concerne les Coreidae et Alydidae, deux familles très voisines, qui sont essentiellement thermophiles en Belgique.

Les nombreuses prospections, de 1986 et 1987, ont porté sur les quatre régions naturelles du Parc: Ardenne (grès et schistes), Calestienne (calcaires et calcschistes), Condroz (au nord: grès; au sud: calcaires de l'anticlinal de Philippeville noté AP) et Fagne (roches carbonatées au niveau de l'anticlinal de Roly noté AR et schistes ailleurs). Pour la situation, la géomorphologie et une description des aspects généraux du Parc, nous renvoyons à d'autres publications (Anonyme, 1980, 1985; FOURNEAU, 1985).

Les Coreidae et Alydidae ont été capturés au filet fauchoir dans la végétation herbacée et arbustive. De plus, un bon nombre d'espèces ont pu être récoltées sur le mur blanc bien exposé d'une habitation.

Nous avons également pu disposer de la collection J. DRUET (1936) qui contient de nombreuses punaises, récoltées dans le Parc et ses environs immédiats.

Enfin, nos observations ont été complétées par les rares données bibliographiques existantes sur les Coreidae et Alydidae de cette région.

Pour les déterminations, l'ouvrage de WAGNER (1966) a été consulté.

Ecologie et distribution du matériel étudié

I. Fam. Coreidae

1. *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1788)

Matériel: *Calestienne*: Dourbes (FR14), 24.V.1894 (BOSMANS, 1977), 'Roche à Lomme', 14.VII.1987, 1 ♂, 'Montagne-aux-Buis', 7.VIII.1987, 1 ♂; Nismes (FR14), 'Montagne-aux-Buis', 7.VIII.1987, 1 ♀; Treignes (FR15), 'Rivelottes', 8.VII.1984, 1 ♀, 5.VIII.1984, 1 ♂ (K. HOFMANS & B. BARENBRUG). *Condroz*: Romedenne (FR15 et 25), 'Bois de Marmont', 8.VIII.1987, 1 ♂ (K.

HOFMANS). *Fagne* (limite Calestienne): Doische (FR25), 'le Baquet', 30.V.1986, 1 ♀ (K. HOFMANS). *Nouvelles localités en dehors du Parc*: Champalle (FR37), 8.VIII.1987, 1 larve; Dion (FR35), 'Dion-le-Val', 18.IX.1987, 1 larve; Waulsort (FR36), 'Li Chamia', 6.VII.1987, 1 ♂ 1 ♀ (K. HOFMANS).

Gonocerus acuteangulatus est une espèce de l'Europe moyenne et méridionale (WAGNER, 1966). On ne la connaît que dans sept localités du sud de la Belgique (BOSMANS, 1977), dont aucune n'est citée après 1950. Pourtant, nous avons constaté sa présence dans plusieurs localités, situées à l'intérieur et en dehors du Parc naturel - Champalle (FR37), Waulsort (FR36) et Dion (FR35) - ce qui nous permet de compléter la répartition de cette espèce en Belgique (fig. 1). WAGNER (1966) signale que cette punaise se développe sur des arbustes des genres *Rosa* et *Frangula*. Dans ce cadre, il est intéressant de préciser que bon nombre des trouvailles (Dourbes, Nismes, Romedenne, Waulsort, Yvoir) sont localisées dans les buxaiés thermophiles. Le nombre élevé d'exemplaires de tous stades, trouvés sur le buis, prouve ainsi qu'en Belgique, *G. acuteangulatus* se développe également sur cet arbuste à condition qu'il y ait un ensoleillement important. Dans le parc, on rencontre aussi cette punaise sur les pelouses calcaires bien exposées riches en *Rosa canina*. La plupart des données proviennent de la Calestienne.

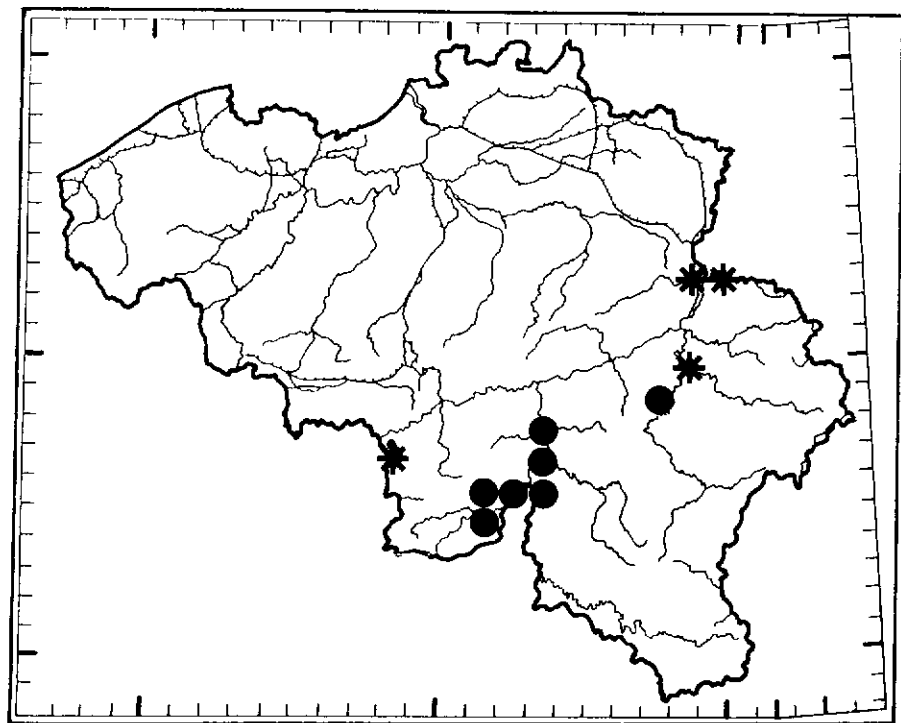


Fig. 1. - Distribution de *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1788) en Belgique selon le quadrillage U.T.M. (1 carré: 10 x 10 km). Les astérisques et les cercles noirs indiquent les captures respectivement antérieures et postérieures à 1950.

2. *Syromastes rhombeus* (LINNAEUS, 1767)

Matériel: *Calestienne*: Treignes (FR25), 'Anc. gare', 29.VIII.1987, 1 ♀, 31.VIII.1987, 2 ♀ ♀ (K. HOFMANS). *Condroz*: Agimont (FR25), 25.V.1987, 1 ♂ (K. HOFMANS).

L'aire de répartition de *Syromastes rhombeus* couvre l'Europe et les pays méditerranéens. Les limites septentrionales de distribution de cette espèce sont le sud de l'Angleterre, le centre de la Suède et la Russie centrale. Dans notre pays, *S. rhombeus* est connu de 14 localités (11 carrés U.T.M.: 10 x 10 km), dont 3 se situent à la côte et 10 des 11 autres au sud du sillon Sambre-et-Meuse (BOSMANS, 1977). D'après WAGNER (1966), cette punaise préfère les sites sableux et chauds où elle vit sous des Caryophyllacées. Les seules stations connues dans le Parc naturel se trouvent en Calestienne et dans le Condroz (AP), deux régions calcaires. Il s'agit respectivement de l'ancienne gare à Treignes et d'un talus de la route Gochenée-Agimont à Agimont.

3. *Enoplops scapha* (FABRICIUS, 1794)

Matériel: *Ardenne*: Petite Chapelle (FR03), VI.1936, 1 ♀ (J. DRUET). *Calestienne*: Chooz (France FR25), 'Roche à Wagne', 22.VIII.1986, 1 ♂; Dourbes (FR15), 'tienne Delvaux', 16.VI.1986, 2 ♀ ♀ (K. HOFMANS); Frasnes-lez-Couvin (FR04), VIII.1936, 1 larve (J. DRUET); 'tienne du Nord', 28.VIII.1987, 1 ♀ (K. HOFMANS); Mariembourg (FR05), 21.VII.1937, 1 ♂ 1 ♀ (J. DRUET), 4.IX.1986, 1 ♀ (K. HOFMANS & B. BARENBRUG); Mazée-Najauge (FR25), 'les Bruyères', 15.VII.1986, 1 larve (B. CLESSE); Nismes (FR14), 'tiennes au Boullies', 13.VII.1987, 1 ♀, 'tienne St-Anne', 13.VII.1987, 1 ♂; Treignes (FR15), 'Rivelottes', 19.VI.1985, 1 ♂, 12.V.1986, 1 ♀; Vierves-sur-Viroin (FR14), 'Mahimont', 7.VII.1984, 1 ♀; Vireux-Molhain (France FR25), 11.V.1987, anc. gare, 1 ♀ (K. HOFMANS).

Cette espèce de l'Europe et de l'Asie paléarctique vit sur une série de plantes herbacées dont elle suce les graines. D'après WAGNER (1966), on la trouve surtout sous les feuilles basales des Boraginacées (*Echium*); d'après SOUTHWOOD & LESTON (1959), elle se développe, en Angleterre, sur des Asteracées (*Matricaria*). *Enoplops scapha* est connue de presque toute la Belgique. Cependant, il semble qu'elle soit beaucoup plus commune dans le sud que dans le nord (BOSMANS, 1977). Dans le Parc naturel Viroin-Hermeton, *E. scapha* est surtout distribué en Calestienne. On la rencontre essentiellement sur les pelouses calcaires et le long du chemin de fer Mariembourg-Vireux.

4. *Coreus marginatus* (LINNAEUS, 1758)

Matériel: de nombreux individus des deux sexes provenant des communes suivantes:

1. Capturés par DRUET (IV-VII.1936): *Ardenne*: Le Mesnil (FR14); *Calestienne*: Gimnée (FR25), Mariembourg (FR05); *Condroz*: Merlemont (FR15); *Fagne*: Mariembourg (FR05).

2. Capturés par les auteurs (VI-VIII.1984, V-VIII.1986, V-IX.1987): *Ardenne*: Le Mesnil (FR24), Oignies-en-Thiérache (FR13 & 23), Olloy-sur-Viroin (FR14), Vierves-sur-Viroin (FR14), Vireux-Molhain (FR24); *Calestienne*: Chooz (FR25), Doische (FR25), Dourbes (FR14), Hierges (France FR25), Mariembourg (FR14 & 15), Mazée-Najauge (FR25), Olloy-sur-Viroin (FR14), Treignes (FR15 & 25), Vaucelles (FR25), Vierves-sur-Viroin (FR14); *Condroz*: Agimont (FR25), Gochenée (FR26), Vodelée (FR25); *Fagne*: Matagne-la-Grande (FR15), Romerée (FR25).

Coreus marginatus est une espèce de l'Eurosibérie, commune à très commune dans notre pays (BOSMANS, 1977). Dans le Parc naturel, on peut la trouver dans chaque région naturelle (fig. 2): ses biotopes préférés y sont les ronciers et les endroits à végétation herba-

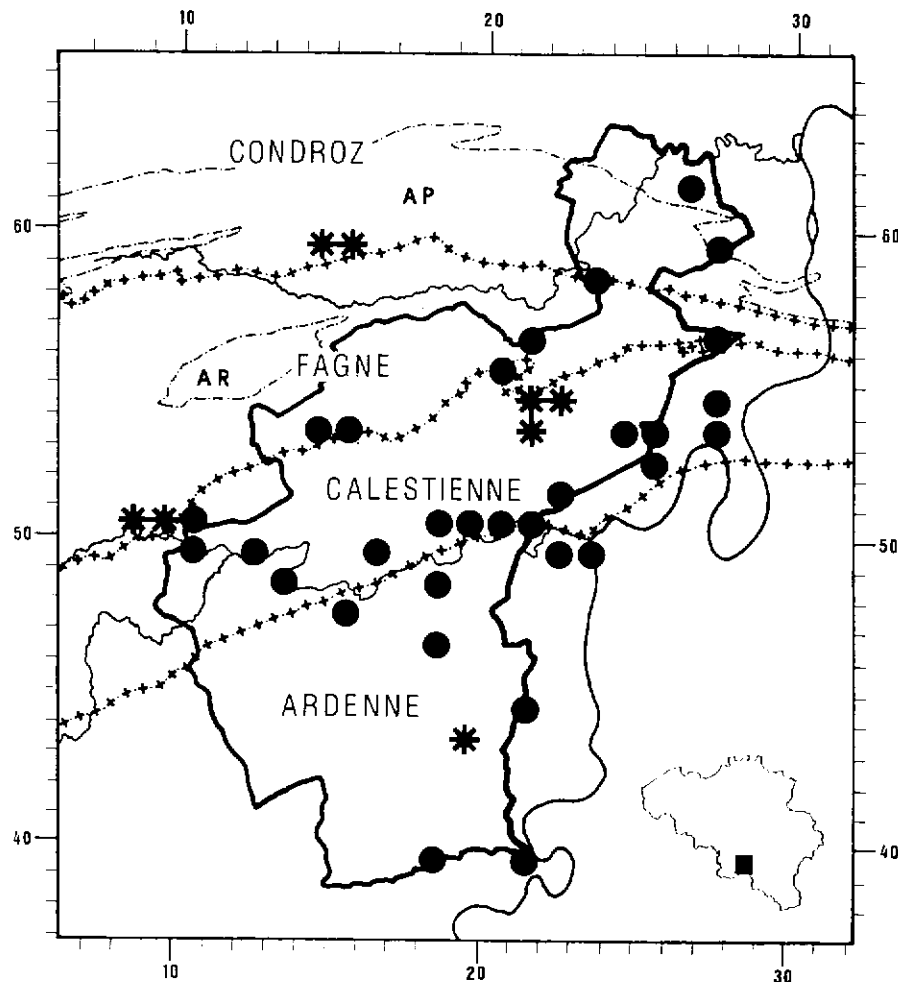


Fig. 2. - Répartition de *Coreus marginatus* (LINNÆUS, 1758) dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et ses environs selon le quadrillage U.T.M. bloc FR (1 carré: 1 x 1 km). Les astérisques et les cercles noirs indiquent les captures respectivement antérieures et postérieures à 1950. Un trait mixte interrompu délimite les anticlinaux de Philippeville (AP) et de Roly (AR).

cée, haute, dense et très fleurie. Selon WAGNER (1966), *C. marginatus* se développe sur des plantes du genre *Rumex*.

5. *Bathysolen nubilus* (FALLÉN, 1807)

Matériel: *Calestienne*: Mariembourg (Nismes?) (FR14), X.1936, 1 ♀ (J. DRUET).

Réparti en Europe, en pré-Asie et en Egypte (WAGNER, 1966), *Bathysolen nubilus*

semble rare dans notre pays. En effet, elle n'est connue que de 8 localités, situées en Campine anversoise, à la côte, dans la région bruxelloise, à la Montagne-St-Pierre et dans la vallée de l'Ourthe. Cette petite espèce (env. 5,5 mm) vit sur le sol, dans des endroits secs et ensoleillés sous des Fabacées du genre *Melilotus* (WAGNER, 1966). Pour le Parc naturel, nous ne disposons que d'une seule donnée, malheureusement déjà ancienne et ne donnant aucune indication sur le biotope.

6. *Nemocoris falleni* F. SAHLBERG, 1848

Matériel: *Calestienne*: Verves-sur-Viroin (FR14), 'Mahimont', 24.V.1987, 1 ♀, 29.VI.1987, 1 ♂ (K. HOFMANS).

L'aire de répartition de *Nemocoris falleni* couvre l'Europe; cependant, cette punaise manque dans la partie méridionale et en Grande-Bretagne. En Belgique, on ne la connaît que d'une seule station découverte en 1930 à Orval (BOSMANS, 1977). Depuis lors, elle n'a plus été revue. D'après WAGNER (1966), *N. falleni* vit sur le sol, avec une préférence pour les sols calcaires sous des plantes de la famille des Fabacées (e.a. *Vicia hirsuta*). Cet auteur remarque que cette punaise est difficilement reconnaissable des feuilles tombées desséchées de cette plante. Ceci, ajouté au fait que les populations de *Vicia hirsuta* sont souvent très denses ne facilite certainement pas la recherche sur le sol et explique probablement le peu de données sur *N. falleni* en Allemagne et chez nous. En dépit du nombre parfois élevé des belles stations de *V. hirsuta* que nous avons parcourues au filet fauchoir et en cherchant sur le sol, aucun individu n'a pu être capturé. Les deux seules trouvailles de cette espèce dans le Parc naturel proviennent d'un mur blanchi, exposé au sud d'une maison de Verves-sur-Viroin le 24.V.1987 et le 29.VI.1987. Ces deux jours de beau temps succédant à une longue période de mauvais temps, un nombre élevé de punaises de différentes familles dont *N. falleni* se réchauffaient sur ce mur distant de deux mètres d'une belle population de *V. hirsuta*. Cet endroit se trouve en *Calestienne*, sur un substrat schisto-calcaireux.

7. *Coriomeris denticulatus* (SCOPOLI, 1763)

Matériel: de nombreux individus des deux sexes provenant des communes suivantes:

1. Capturés par DRUET (IV-VI.1936): *Calestienne*: Doische (FR25), Frasnes-lez-Couvin (FR04), Gimnée (FR25), Mariembourg (FR04 & 05); *Condroz*: Merlemont (FR15), Romedenne (FR25); *Fagne* (AR): Roly (FR15).
2. Capturés par les auteurs (VI.1984, V-IX.1986, V-VII.1987): *Ardenne*: Oignies-en-Thiérache (FR13 & 23); *Calestienne*: Dourbes (FR14), Frasnes-lez-Couvin (FR04), Givet (France FR35), Mariembourg (FR15), Mazée (FR25), Nismes (FR14), Olloy-sur-Viroin (FR14), Petigny (FR04 & 14), Treignes (FR15), Vaucelles (FR25); *Condroz*: Agimont (FR25), Romedenne (FR25), Vodelée (FR25).

Cette espèce, à distribution holopalaéarctique, est commune en haute Belgique, rare en moyenne Belgique et absente de la basse Belgique (BOSMANS, 1977). Elle préfère les sols secs et chauds, sur un substrat sableux et calcaireux et vit sous des Fabacées (*Melilotus*, *Medicago*, *Trifolium*). Dans le Parc naturel, ces types de sol sont essentiellement présents en *Calestienne* et dans le *Condroz* (AP) d'où proviennent en effet la grande majorité de nos données (fig. 3). Néanmoins, on la trouve aussi en *Fagne* (AR) et en *Ardenne* (extrême sud), mais elle y est très rare. Les pelouses calcaires et les anciennes carrières sont les bio-

topes les plus fréquentés par cette espèce, mais on peut la rencontrer également le long des chemins-de-fer et dans les talus bien exposés, au bord des routes et des chemins.

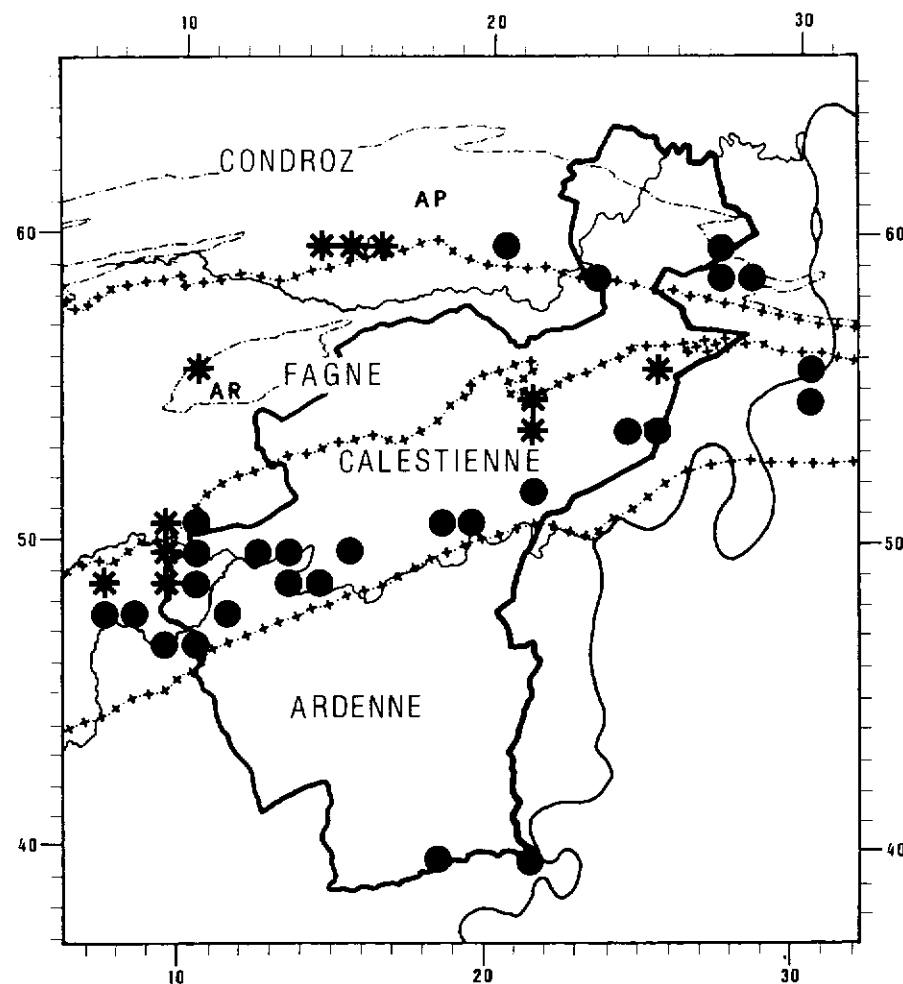


Fig. 3. - Répartition de *Coriomeris denticulatus* (SCOPOLI, 1763) dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et ses environs selon le quadrillage U.T.M. bloc FR & 1 carré: 1 x 1 km). Les astérisques et les cercles noirs indiquent les captures respectivement antérieures et postérieures à 1950. Un trait mixte interrompu délimite les anticlinaux de Philippeville (AP) et de Roly (AR).

II. Fam. Alydidae

1. *Alydus calcaratus* (LINNAEUS, 1758)

Matériel: Ardenne: Olloy-sur-Viroin (FR14), 'tienne du Monument', 4.IX.1986, 1 ♂ (K. HOFMANS). Calestienne: Chooz (France FR25), 'Roche à Wagne', 22.VIII.1986, 1 ♀; Mariembourg (FR14 & 15), chemin de fer, 4.IX.1986, 1 ♂ 1 ♀; Olloy-sur-Viroin (FR14), anc. gare, 4.IX.1986, 1 ♂; Treignes (FR25), anc. gare, 31.VIII.1987, 1 ♂ (K. HOFMANS).

Alydus calcaratus est une espèce holarctique (WAGNER, 1966). Connue de 28 localités (23 carrés U.T.M.: 10 x 10 km), cette espèce, surtout répartie dans les provinces wallonnes (sauf le Hainaut) et dans la province d'Anvers, semble assez rare dans notre pays (BOSMANS, 1977). Jusqu'à présent, dans le Parc naturel, nous avons trouvé *A. calcaratus* en Calestienne et en Ardenne à la limite de la Calestienne, sur la végétation variée des pelouses calcaires et schisteuses et à proximité de certaines gares de la ligne de chemin de fer Mariembourg-Treignes. La biologie de cette punaise est encore mal connue.

Conclusions

Jusqu'à présent, parmi les 15 espèces de Coreidae et Alydidae connues en Belgique, nous en avons noté 8 dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et ses environs immédiats. Parmi les 7 autres espèces, 4 semblent disparues de notre pays: *Gonocerus juniperi*, *Arenocoris walthi*, *Spathocera dalmani* et *Camptopus lateralis*. Pour ce dernier, on attend d'ailleurs toujours (depuis 1860) la confirmation de sa présence en Belgique.

On peut donc conclure qu'au niveau du pays, le Parc naturel est riche en espèces de Coreidae et Alydidae. Comme ces deux familles sont essentiellement thermophiles en Belgique, cette richesse est due à l'abondance de biotopes chauds et secs dans 2 des 4 régions naturelles de ce Parc: la Calestienne et le Condroz (AP). Par contre, peu d'observations proviennent des deux autres régions (Fagne et Ardenne), où ce genre de biotopes est beaucoup plus rare. Le tableau 1 visualise la distribution des Coreidae et Alydidae dans les 4 régions naturelles du Parc: la Calestienne est la plus riche avec 8 espèces; le Condroz compte seulement 4 espèces, mais des recherches supplémentaires peuvent sans doute augmenter ce nombre; l'Ardenne compte également 4 espèces et la Fagne 3.

Notre prospection s'étendant sur une grande partie du Parc naturel, 4 types de biotopes sont particulièrement intéressants pour ces punaises: les pelouses calcaires, les anciennes carrières, les anciennes lignes de chemin de fer et certains talus bien exposés le long des routes et des chemins. Le tableau 2 indique le nombre d'espèces observées dans chacun d'eux sauf pour *B. nubilus* dont nous ne disposons d'aucune indication. Ces 4 biotopes ont en commun non seulement le caractère thermophile et xérophile, mais également une végétation très fleurie en toute saison et riche en espèces. Les Coreidae, comme les Coreoidea en général, recherchent ces endroits fleuris puisqu'ils se nourrissent de la sève des différentes plantes; ils sucent notamment les fruits et les graines de leurs plantes-nourricières (WAGNER, 1966).

Afin de sauvegarder la richesse du Parc naturel Viroin-Hermeton en Coreidae et en Alydidae, il importe donc d'y préserver la diversité végétale de leurs biotopes préférés et, notamment, celle des sites thermophiles.

	Ardenne	Caennenne	Condru-	Page
I. Fam. Coreidae				
1. <i>Gonocerus acuteangulatus</i>	-	+	-	+
2. <i>Synonastes rhombus</i>	-	+	-	-
3. <i>Enoplops scapha</i>	-	+	-	-
4. <i>Coreus marginatus</i>	-	+	-	-
5. <i>Nemecoris nubilus</i>	-	+	-	-
6. <i>Nemecoris falleni</i>	-	+	-	-
7. <i>Corioneris denticulatus</i>	-	+	-	-
II. Fam. Alydidae				
1. <i>Alydus calcaratus</i>	-	+	-	-
	4	5	4	3

Tableau 1: Liste des Coreidae et Alydidae trouvés dans les quatre régions naturelles du Parc naturel et de ses environs.

	pelouses calcaires	anciennes carières	voies de chemin-de fer	talus
I. Fam. Coreidae				
1. <i>Gonocerus acuteangulatus</i>	+	-	-	-
2. <i>Synonastes rhombus</i>	-	-	-	+
3. <i>Enoplops scapha</i>	-	+	-	-
4. <i>Coreus marginatus</i>	-	+	+	+
5. <i>Nemecoris falleni</i>	-	-	-	+
6. <i>Corioneris denticulatus</i>	-	+	-	+
II. Fam. Alydidae				
1. <i>Alydus calcaratus</i>	-	-	-	-
	3	3	3	4

Tableau 2: Liste des Coreidae et Alydidae trouvés dans les quatre biotopes les plus fréquentés par ces deux familles, dans le Parc naturel Viroin-Hermeton et ses environs.

Remerciements

Nous adressons nos remerciements à M. L. WOUÉ (Centre Marie-Victorin) qui nous a permis de réaliser cette étude, à MM. R. DETRY et P. GROOTAERT (Institut royal des Sciences naturelles) qui nous ont aimablement prêté la collection J. DRUET et à M. L. LECLERCQ (Centre Marie-Victorin) qui a bien voulu relire notre manuscrit.

Bibliographie

- Anonyme, 1980. - *Le Parc naturel Viroin-Hermeton: Aspects généraux*. Cercles des Naturalistes de Belgique, Centre Marie-Victorin, Vierves-sur-Viroin, 98 pp.
- Anonyme, 1985. - *Parc naturel Viroin-Hermeton: rapport d'activité 1977-1984*. Cercles des Naturalistes de Belgique, Centre Marie-Victorin, Vierves-sur-Viroin, 130 pp.
- BOSMANS, R., 1977. - Voorkomen van de Belgische wantsen III: Coreoidea REUTER. *Biol. Jb. Dodonaea*, 45: 40-50.
- FOURNEAU, R., 1985. - *Le Parc naturel Viroin-Hermeton, monographie n 1: Géomorphologie, avec carte géomorphologique*. 2e édit. Cercles des Naturalistes de Belgique, Centre Marie-Victorin, Vierves-sur-Viroin, 21 pp., 1 carte hors texte.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1987. - Les Tingidae du Parc naturel Viroin-Hermeton. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 123: 46-54.
- SOUTHWOOD, T. R. E. & LESTON, D., 1959. - *Land and Water Bugs of the British Isles*. F. Warne, London, 1-153, 63 pls.
- WAGNER, E., 1966. - Wanzen oder Heteropteren: I. Pentatomorpha. In: *Die Tierwelt Deutschlands*, 54: 1-235. Fischer Verlag, Jena.

4. Op aanvraag van Dhr. M. DE MEYER die zich liet verontschuldigen, geeft de secretaris een korte uitzetting over de galmuggen die sparappels parasiteren.

Some notes on *Kaltenbachiella strobi* (Winnertz, 1853) (Diptera, Cecidomyiidae) in Belgium

by M. DE MEYER¹

¹ Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, afdeling Entomologie, Vautierstraat 29, B-1040 Brussel.

Abstract

Kaltenbachiella strobi is reported from Belgium and a short review of its biology is given. The galls are briefly described and illustrated.

Introduction

Adult gall midges have been put at our disposal for identification by Dr. L. NEF of the Centre pour la Lutte Intégrée contre les Insectes Forestier (U.C.L.). They were found on cones of the common spruce (*Picea abies* (L.) KARST.). Afterwards a number of infested cones of the common spruce were sent from Vielsalm (prov. Liège) by Dr. OFFERGELD