

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE
DES ARAIGNEES DE BELGIQUE*

II

par R. JOCQUÉ**

Dans une première contribution (1) nous avons déjà constaté que les micro-araignées de Belgique ne sont connues que très superficiellement. Depuis les travaux de BECKER (1896) qui ne donne qu'un relevé très incomplet des Linyphiidae et des Erigoniidae, il n'y a que les travaux de DENIS et les communications de KEKENBOSCH qui ajoutent des éléments importants à notre connaissance toujours insuffisante de ces groupes. Il en est de même pour quelques familles comme les Dictynidae, Habniidae et Tetraganathidae qui ont été négligées pour des raisons indéterminées. Il n'est dès lors pas étonnant que chaque étude approfondie apporte de nouvelles espèces à notre faune. C'est le cas de treize espèces (marquées *) dont huit ont été récoltées pendant des études à l'aide de pièges, dans la Bruyère de Kalmthout et les Prés salés du Zwin. De plus nous mentionnons une série d'araignées qui ne sont connues que d'une ou deux stations, fait commun quant aux araignées de petite taille de notre faune. Comme dans la première contribution nous avons indiqué le nom du récolteur si la capture n'est pas faite par l'auteur même. Les stations ont été groupées par province avec les abréviations suivantes :

A. : Anvers. O.Vl. : Flandre orientale. Bt. : Brabant. Ht. : Hainaut. W. Vl. : Flandre occidentale. Lg. : Liège. Limb. : Limbourg. Lux. : Luxembourg. N. : Namur.

Les noms de familles employés sont ceux récemment proposés par PLATNICK et LEVI (1973).

* Déposé le 7 avril 1976.

** Laboratorium voor Oecologie der Dieren, Zoogeografie en Natuurbehoud, K.L. Ledeganckstraat 35, 9000 Gent, België.

(1) Contribution I (Biol. Jb. Dodonaea, 40 (1972) : 214-223.

Famille DICTYNIDAE

Dictyna latens (F.)

O. Vl. : Knesselare 21-VI-72 3 ♂♂, ♀, par fauchage sur *Holcus mollis* (R. Bosmans leg.) ; Aalter 1-VII-72 ♂, ♀, sur des graminées (R. Bosmans leg.).

Lathys humilis (BLCKW).

A. : Kalmthout 23-V-72 ♂, piège, bruyère brûlée ; O. Vl. : Aalter 17-V-73 ♀, par fauchage (R. Bosmans leg.).

Espèce citée par BECKER (1896) des provinces du Brabant et de Liège ; elle n'était plus mentionnée de Belgique depuis lors.

Argenna patula (SIMON).

W. Vl. : Knokk (Zwin) 8-VI-71 ♂, 6-10-VI-72 2 ♂♂, ♀ ; 18-VI-72 11 ♂♂. Tous les exemplaires furent capturés dans des pièges installés sur les Prés salés de la réserve naturelle ; aussi bien dans les parties basses (*Puccinnetietum*) que dans les parties plus élevées (*Festucetum*).

Famille GNAPHOSIDAE

Drassodes pubescens (THORELL).

A. : Mol (Heidehuizen) 14-VI-73, ♀, sous une pierre parmi la bruyère (R. Bosmans leg.).

Cette espèce n'était connue que de la partie montagneuse de notre pays (Liè., Lux., N.).

* *Gnaphosa leporina* (L. KOCH).

A. : Kalmthout 5-VI-72, 2 ♂♂, piège, bruyère.

Espèce nouvelle pour la faune de Belgique. Elle est connue de l'Europe du Nord et Centrale.

Famille CLUBIONIDAE

Clubiona trivialis C.L. KOCH.

A. : Kalmthout 8-V-72 ♂, piège, bruyère.

Famille THOMISIDAE

Philodromus collinus C.L. KOCH.

A. : Mol 5-VIII-72, ♀, par fauchage (R. Bosmans leg.).

Tibellus maritimus (MENGE).

Limb.: Genk (Bokrijk) 19-VI-72, ♂, par fauchage (R. Bosmans leg.).

Tibellus oblongus (WALCKENAER).

A.: Mol (Postel) 17-VI-73, ♂, sur les graminées (R. Bosmans leg.).

Jusqu'à maintenant les deux espèces de ce genre appartenant à notre faune n'étaient trouvées que dans des régions bien délimitées et séparées. (KEKENBOSCH, 1971). La première n'était connue que du littoral, tandis que la deuxième n'avait été trouvée que dans la partie sud du pays. Les présentes captures démontrent que les aires de répartition de ces deux espèces ne sont pas si nettement séparées et qu'elles se recouvrent même partiellement.

Xysticus ferrugineus (MENGE).

A.: Kalmthout 8-V-72, ♂, piège, bruyère brûlée, 2 ♂♂, piège, bruyère.

Famille SALTICIDAE

Attulus saltator (SIMON).

A.: Kalmthout 8-V-72, ♂, piège, bruyère brûlée; 23-V-72, 2 ♂♂, ♀, piège, bruyère brûlée.

Une des nombreuses espèces liées aux environs secs et sablonneux qu'on ne trouve qu'au littoral et dans la Campine. Celle-ci n'avait pas encore été mentionnée de la dernière région.

Famille HAHNIIDAE

Habnia helveola (SIMON).

O. Vl.: Aalter 27-I-73, ♂, ♀, piège, bois feuillu (R. Bosmans leg.);

A.: Kalmthout 23-V-72, ♀, piège, bruyère.

Habnia montana (BLACKWALL).

A.: Kalmthout 8-V-72, ♀, piège, bruyère brûlée.

* *Habnia nova* (BLACKWALL).

A.: Kalmthout: Espèce capturée en grand nombre sur la bruyère pendant les mois de mai et de juin 1973. Bien qu'elle semble assez commune sur la bruyère *H. nova* n'avait pas été mentionnée de notre pays. La présente citation comble une

lacune dans la répartition de cette espèce puisqu'elle est connue de tous les pays adjacents.

Famille THERIDIIDAE

* *Episinus angulatus* (BLACKWALL).

A.: Mol (Heidehuizen) 14-VI-73, ♂, par fauchage, bruyère sèche (R. Bosmans leg.).

Depuis BECKER (1896) qui mentionne *E. truncatus* de la province de Liège, aucun représentant de ce genre a été retrouvé bien que la présence de ces espèces dans notre pays soit normale comme elles sont connues de presque toute l'Europe.

Pholcomma gibbum (WESTRING).

A.: Kalmthout 23-V-72, ♂, piège, bruyère.

Cette espèce n'était connue que de trois stations de la moitié sud du pays.

Famille TETRAGNATHIDAE

Tous les représentants du genre *Tetragnatha*, à part *T. extensa* sont considérés comme rares dans notre pays.

Tetragnatha montana (SIMON).

O. Vl.: Aalter (Kraenepoel) 16-V-71, ♂, ♀; 20-VII-72, ♀ (R. Bosmans leg.). Heusden (Damvallei) 17-VI-72 3 ♂♂, 5 ♀♀; A.: Zoersel (Hooidonckse beemden) 3-VI-72 ♂, ♀; Limb.: Genk (Bokrijk) 19-VI-72, ♀ (R. Bosmans leg.); Ht.: Lompret 15-VII-72, ♂, 2 ♀♀; Virelles 15-16-VII-72 2 ♂♂, 6 ♀♀; Lg.: Eupen 21-VI-72, ♀ (R. Bosmans leg.); Lux.: Botassart 1-V-71, ♂, ♀.

Bien que cette araignée n'était connue, que d'une seule station, (Laroche, Lux.) nous croyons qu'elle est très commune partout où il y a de l'eau entourée d'une végétation dense.

Nous pouvons expliquer le manque de citations par le fait que BECKER (1896) ne séparait pas les espèces *T. extensa* (L.) et *T. montana* (SIMON) tandis qu'après lui peu d'attention a été consacrée aux représentants de ce genre.

Tetragnatha nigrita (LENDL).

A.: Mol 6-VIII-73, ♂, sur un îlot dans un lac.

Espèce connue des provinces du Brabant et de la Flandre orientale.

Tetragnatha obtusa (C.L. KOCH).

Limb. : Genk (Bokrijk) 19-VI-72, ♂, (R. Bosmans leg.).

Depuis BECKER (1896) qui la cite de trois provinces, Brabant, Liège et Luxembourg, cette espèce n'avait plus été retrouvée dans notre pays.

Famille ERIGONIDAE

Acartauchenius scurrilis (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout 23-V-72, ♀, piège, bruyère brûlée : 5-VI-72, ♂, piège, bruyère brûlée.

Cette espèce myrmécophile n'avait été prise qu'à As (Lim.).

* *Araeoncus crassiceps* (WESTRING).

A. : Kalmthout 8-V-72, ♂, piège, bruyère brûlée ; 8-V-72, ♂, piège, bruyère.

Espèce assez rare, répandue dans l'Europe centrale et les Iles Britanniques.

* *Cornicularia kochi* (O.P. CAMBRIDGE).

Lg. : Robertville (Hautes Fagnes) 29-X-72, ♀, parmi les mousses (*Polytrichum*).

* *Cornicularia vigilax* (BLACKWALL).

W. VI. : Knokke (Zwin) 13-VI-72, ♂, piège, parmi *Halimione portulacoides*, Pré salé.

Bien que connues de presque toute l'Europe, ces deux espèces n'avaient pas encore été mentionnées de notre pays.

Du genre *Cornicularia*, deux autres espèces encore sont connues de Belgique, notamment *C. cuspidata* et *C. unicornis* dont la dernière est la plus commune.

Diplocephalus latifrons (O.P. CAMBRIDGE).

Ht. : Virelles 15-VII-72, ♀, dans la litière de bois feuillu au bord du lac.

A. : Meerhout 11-VI-73, ♀, bruyère à végétation variée.

Entelecara acuminata (WIDER).

W. VI. : Knokke (Zwin) 8-VI-72, ♂, dans les bois sur dunes évoluées.

Entelecara flavipes (BLACKWALL).

A. : Meerhout 12-VI-73, ♂, par fauchage sur bruyère à végétation variée.

Hypomma cornutum (BLACKWALL).

O. VI. : Knesselare 12-VI-72, par fauchage, bord d'un sentier (R. Bosmans leg.).

Espèce connue d'une grande partie de Belgique (A., Bt., Lg., Limb.) presque toujours trouvée dans des bois de conifères.

* *Lessertia denticbelis* (SIMON).

O. VI. : Sint-Amandsberg, VIII172, ♂, dans un jardin potager parmi les plantes basses (E. Jocqué-Geysen leg.).

Cette espèce, connue d'une grande partie de l'Europe de l'ouest et de Madère, fut le plus souvent trouvée dans des cavités souterraines, raison pour laquelle elle est considérée comme troglophile. De temps en temps elle a été prise dans des circonstances tout à fait différentes, notamment dans des endroits plutôt secs comme les oyats (LOCKET and MILLIDGE, 1953) et le lieu où fut trouvé notre exemplaire.

Lophomma punctatum (BLACKWALL).

O. VI. : Elene 25-III-73, ♂, piège, bois de source à sous-bois dense.

Espèce déjà connue des provinces d'Anvers, de Liège et du Luxembourg.

Peponocranium ludicrum (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout, plusieurs ♂♂ et ♀♀ pendant les mois de mai et de juin 1972, pièges, bruyère.

Bien que cette espèce semble préférer les biotopes secs, de notre pays, elle n'était connue que des tourbières dans la province du Luxembourg (DENIS, 1958).

* *Praestigia duffeyi* (MILLIDGE).

W. VI. : Knokke (Zwin) ♂, 11 ♀♀, 6-10-VI-72 ; 2 ♂♂, 18 ♀♀, 10-17-VI-72, pièges parmi *Halimione portulacoides*, Pré salé.

Pays-Bas : Verdrongen Land van Saafteinge, estuaire de l'Escaut 6-IV-73, 3 ♂♂ juvéniles (R. BOSMANS leg.) ; 21-V-73, ♂♂ et ♀♀ en grand nombre parmi la végétation (*Halimione*, *Spartina*, *Cochlearia*, *Triglochin*) et même sur les plaques de sable très étendues qui ne sont émergées que pendant la marée basse. Cette espèce qui n'est connue que de quelques stations le long de la côte de la mer du Nord et du Sud-Ouest de l'Irlande est tout à fait liée aux Prés salés et semble disparaître dès que la

salinité du sol est inférieure à 10 ‰ (HEYDEMANN, 1960). La salinité du sol au Zwin où nous l'avons trouvée était de 7,30 ‰ Cl⁻. Sur les plaques de sable et de boue où nous avons trouvé *P. dusseyi* en nombre considérable le seul organisme pouvant figurer comme proie est le collembole *Archisotoma megalops* BAGN (1), qui pullule à ces endroits-là. Le problème se pose comment ces araignées, bien que supportant l'immersion pendant plusieurs heures, peuvent survivre à la marée haute. Il n'y a en effet aucun point d'appui qui pourrait les protéger contre le courant d'eau pendant les marées. Il est peu probable qu'elles fuient dans le sable ou la boue comme le coléoptère carabique *Cillenus lateralis* vivant au même endroit. Nous supposons que la plupart des araignées qui quittent la végétation sont perdues et qu'une fraction assez importante de la population, très dense à ce moment, est éliminée.

* *Silometopus incurvatus* (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout 8-V-72, 11 ♂♂, 27 ♀♀ ; 23-V-72, 2 ♂♂, 12 ♀♀ ; 5-V-72, 5 ♀♀, pièges, bruyère brûlée.

* *Silometopus bonessi* (CASEMIR).

A. : Kalmthout 8-72 ; ♂, piège, bruyère.

Toutes les femelles dont l'appareil génital a été examiné appartiennent à *S. incurvatus* espèce connue de l'Angleterre et de l'Allemagne. CASEMIR (1970) la considère comme étant liée aux endroits secs le long de la côte, comme les dunes. Tenant compte du nombre de spécimens capturés de cette espèce nous pouvons accepter que la bruyère de Kalmthout héberge une population bien établie ce qui démontre qu'elle peut s'éloigner de la côte et qu'elle n'est pas liée aux conditions spécifiques qu'on y trouve. La capture d'un seul ♂ de *S. bonessi* par contre ne nous permet pas de tirer des conclusions sur son écologie. D'autre part, cette capture ajoute un élément important à la connaissance de sa distribution puisqu'elle n'était connue que d'Allemagne et d'Autriche. Dans les deux cas elle a été trouvée dans des régions montagneuses mais quant à la sécheresse les conditions d'une des stations au moins, étaient analogues à celles de Kalmthout.

(1) Nous remercions M. J. Mertens pour la détermination de ce collembole.

A part ces deux espèces, deux autres *Silometopus* sont connues de Belgique. *S. ambiguus* (O.P. CAMBRIDGE) a été trouvée à plusieurs reprises dans une seule station le long de la côte : W. VI. : Knokke (Zwin). *S. reussi* (THORELL) est connue de deux stations dans les provinces de Liège et du Hainaut.

Tapinocyba praecox (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout, mai, juin 1972, plusieurs ♂♂ et ♀♀, pièges, bruyère. Une des espèces dominantes sur la bruyère pendant les mois cités. De notre pays elle n'était connue que de deux stations dans les provinces de Liège et du Brabant.

Typhochraestus digitatus (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout 8-V-72, 1 ♂, 10 ♀♀, pièges, bruyère.

Espèce citée par BECKER (1896) de Noirhat et plus retrouvée depuis lors.

* *Wideria fugax* (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout, en grand nombre (162 ♂♂, 10 ♀♀) pendant les mois de mai et de juin, pièges, bruyère.

Bien que cette espèce n'était pas connue de notre pays, sur la bruyère de Kalmthout elle est la dominante pendant les mois de mai et de juin. *W. fugax* est connue d'une grande partie de l'Europe mais est considérée comme rare. Selon LOCKET & MILLIDGE (1953) et WIEHLE (1960), l'habitat préféré de cette espèce serait la litière des bois de conifères. D'autre part le nombre de spécimens capturés démontre que les conditions qu'elle rencontre sur la bruyère répondent à ses exigences.

Famille LINYPHIIDAE

Dans la faune belge le genre *Agyneta* est représenté par deux espèces : *A. conigera* des provinces de Liège et de Luxembourg et *A. subtilis* de la province de Liège. Nous pouvons y ajouter des données pour cette dernière et sur deux autres espèces ne figurant pas sur la liste des araignées belges.

* *Agyneta decora* (O.P. CAMBRIDGE).

O. VI. : Gontrode (Aelmoezeneie) ♂, 26-VI-71, piège, prairie (L. Hoet leg.).

Répartition : Angleterre, Tchécoslovaquie, Pays-Bas, Islande, Laponie.

* *Agyneta ramosa* (JACKSON).

O. Vl. : Elene, ♂, 19-V-73, piège, bois de source à sous-bois dense ; Gontrode (Aelmoezeneie), ♂, 2 ♀♀, 24-V-71, pièges, bois feuillu sans sous-bois (L. Hoet leg).

Répartition : Angleterre, Tchéco-Slovaquie, Allemagne.

Agyneta subtilis (O.P. CAMBRIDGE).

O. Vl. : Aalter 11-IX-72, ♀, piège, bois feuillu peu dense à sous-bois de bruyère (R. Bosmans leg.) ; Gontrode (Aelmoezeneie), 21-V-71, ♀, piège, prairie (L. Hoet).

Leptorhoptrum robustum (WESTRING).

Lux. : Mirwart 7-IV-71, ♀, (G. MARLIER) (1). *L. robustum* est déjà connue des provinces de Namur et du Hainaut.

Leptyphantes angulatus (O.P. CAMBRIDGE).

Lg. : Robertville (Hautes Fagnes), ♀, 29-X-72, parmi les mousses (*Polytrichum*). Cette espèce a déjà été mentionnée des Hautes Fagnes par DENIS (1958, 1965). Cet auteur fait remarquer qu'il est peu commun que la limite méridionale de distribution d'une araignée se situe en Belgique ce qui est le cas de *L. angulatus*. (Depuis elle a été trouvée dans l'Eifel, région montagneuse avoisinant les Hautes Fagnes du côté allemand).

Il est pourtant bien connu que les Hautes Fagnes hébergent un grand nombre d'espèces boréales d'autre groupes d'arthropodes, qui ne sont pas trouvées plus loin vers le sud. La température moyenne de cette région est en effet plus basse que celle des régions environnantes. Il n'est donc pas impossible qu'une étude approfondie des Hautes Fagnes révélerait d'autres araignées qui ne sont connues que du nord de l'Europe.

Meioneta beata (O.P. CAMBRIDGE).

A. : Kalmthout, ♂, 5-VI-72, piège, bruyère.

Espèce connue d'une seule station dans la province de Liège.

Meioneta saxatilis (BLACKWALL).

A. : Mol (Broek), ♂, 14-VI-73 ; sur terrain marécageux (R. Bosmans leg.) ; O. Vl. : Elene, ♀, 19-VI-73, piège, bois de source à sous-bois dense.

Espèce déjà connue des provinces de Liège et du Luxembourg.

(1) Matériel communiqué par l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Sintula corniger (BLACKWALL).

Lg. : Robertville (Hautes Fagnes), ♀, 29-X-72, dans les cousins de mousses (*Polytrichum*).

Cette capture confirme la présence de *S. corniger* dans notre pays. DENIS (1958) mentionne la première capture : une femelle aberrante.

Taranucnus setosus (O.P. CAMBRIDGE).

Lg. : Robertville (Hautes Fagnes), ♀, 29-X-72, tourbière. Depuis BECKER (loc. cit) qui l'a trouvée dans les marais de Genk (Limb.), cette espèce n'avait plus été reprise.

Remerciements

Nous remercions le D^r J. Wunderlich et le D^r P.J. Van Helsdingen pour les déterminations de respectivement *Silometopus bonessi* CASEMIR et *Praestigia duffeyi* MILLIDGE. Grâce à M^r J. Kekenbosch nous avons pu consulter le fichier des collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. De plus nous lui devons la détermination de *Philodromus collinus* C.L. KOCH.

Résumé

L'auteur donne une liste d'araignées peu connues de Belgique. Treize espèces (marquées de *) sont nouvelles pour la faune belge.

BIBLIOGRAPHIE

- BECKER L., 1968. — Les Arachnides de Belgique, 2^e et 3^e parties. *Ann. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 12 : 1-127 et 1-378.
- CASEMIR H., 1970. — *Silometopus bonessi* sp. n., eine neue Micryphantide, und vergleichende Darstellung der aus Deutschland bekannten Arten der Gattung *Silometopus* E. SIMON 1926 (Arachnida : Araneae Micryphantidae). *Decheniana*, 122 (2) : 207-216.
- DENIS J., 1958. — Quelques micro-araignées de Belgique. *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.* 34 (29) : 1-14.
- DENIS J., — 1965. — Quelques araignées nouvelles ou intéressantes pour la faune de Belgique. *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.* 101 : XXXVII-XXXIX.
- HEYDEMANN B., 1960. — Die biozönotische Entwicklung vom vorland zum Koog. Teil 1 : Spinnen (Araneae). Franz Steiner Verlag, Wiesbaden 168 pp.

- KEKENBOSCH J., 1971. — Notes sur les araignées de la faune de Belgique. V. Thomisidae. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 47 (37): 1-27.
- LOCKET & MILLIDGE, 1953. — British Spiders. II. Ray Society, London.
- PLATNICK N. & LEVI H.W., 1973. — On family names of spiders. *Bull. Brit. Arach. Soc.* 2 (8): 166-167.
- WIEHLE H., 1960. — Spinnentiere oder Arachnoidea XI: 37. Micryphantidae-Zwergspinnen. *Tierw. Deutsch. Jena* 1960: 1-620.

THE STATUS OF THE GENUS **HELICOBIA**
SENSU ZUMPT (1972)

(Diptera : Sarcophagidae, Sarcophaginae) *

by F. ZUMPT **

Helicobia COQUILLET, Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 1895, p. 317 (type species: *Sarcophaga rapax* WALKER from North America).

Helicobia sensu ZUMPT, Expl. Parc natn. Virunga Miss. G. F. de Witte 101, 1972, p. 211 (species of the Ethiopian zoogeographical region only).

Heteronychia BRAUER & BERGENSTAMM, Denkschr. Akad. Wiss. Wien 56, 1890, p. 124 (type species: *Sarcophaga dissimilis* Meigen from Europe). Further references and synonyms comp. Zumpt 1972, p. 212.

In my revision of the Sarcophaginae of the Ethiopian zoogeographical region (ZUMPT, 1972), I placed the African species, characterized by a setulose first wing-vein and a phallus with 3 to 11 appendages, into the genus *Helicobia* COQUILLET and recognized 6 subgenera, *Helicobia* s. str. not included, representatives of which are not known to occur in the old world (ROBACK, 1954).

Unfortunately, I overlooked that *Heteronychia* BRAUER & BERGENSTAMM has priority over *Helicobia* COQUILLET, so that *Helicobia* sensu ZUMPT must definitely be replaced by this name. However, I am disinclined to suppress *Helicobia* COQUILLET, created for species of the new world as well, as the relationship of these to species of the old world should be studied by future authors.

* Déposé le 7 avril 1976.

** Department of Entomology, School of Pathology of the South African Institute for Medical Research and the University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa.