

Acknowledgements

Ir. P. DESSART identified the Hymenoptera.

References

- BEAVER, R. A., 1966. - The biology and immature stages of two species of *Medetera* (Diptera: Dolichopodidae) associated with the bark beetle *Scolytus scolytus* (F.) *Proc. R. ent. Soc. Lond.* (A) 41: 145-154.
- D'ASSIS FONSECA, E. C. M., 1978. - Diptera Orthorrhapha Brachycera Dolichopodidae. *Handb. Ident. Brit. Insects*. IX 5: 90 pp.
- NEGROBOV, O., 1967. - New palaeartic species of the subfamily Medeterinae (Diptera, Dolichopodidae) *Ent. Obozr.* 46: 890-908.
- NEGROBOV, O., 1972-1977. - *Dolichopodidae*. In: LINDNER (Ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region* 29: 269-353.
- VERLANT, V., 1986. - Recherches sur la biologie des genres *Medetera* et *Lonchaea*, deux Diptères associés aux scolytes de l'Épicéa. Mémoire, U.L.Bruxelles, 96 pp.

3. Dhr. J. VAN STALLE doet de volgende mededeling.

The occurrence of Membracidae in Belgium (Homoptera)

by Jan VAN STALLE¹

¹ Afdeling entomologie, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29, B-1040 Brussel.

Summary

The Belgian membracid fauna consists of three species: *Centrotus cornutus* (L.), *Gargara genistae* (F.) and *Stictocephala bisonia* KOPP & YONKE. A distribution map is given for the two first species.

Introduction

The membracid fauna of Belgium presently consists of three species, each of them widely distributed in Europe. SYNAVE (1951) only mentions two species: *Centrotus cornutus* and *Gargara genistae*. The third species, *Stictocephala bisonia*, often wrongly cited in literature as *Ceresa bubalus*, was first mentioned in Belgium by BOULARD (1978), although the first records in museum collections date from 1922 (Postel).

The three species can be distinguished as follows (key adopted and modified from OSSIANNILSSON (1981)):

1. - Pronotum with a pair of lateral horn-like processes. Caudal prolongation of pronotum long, almost extending to apex of abdomen, sinuate 2
 - Lateral processes on pronotum absent. Caudal prolongation shorter, straight *Gargara genistae* (F., 1775)
2. - Colour black *Centrotus cornutus* (L., 1758)
 - Colour pale brown *Stictocephala bisonia* KOPP & YONKE, 1977

Gargara genistae (FABRICIUS, 1775) (map 1)

Membracis genistae FABRICIUS, 1775: 677.

According to our records a rather uncommon species; there is only one 'recent' record: Mol, VI.1976, leg. R. Bosmans.

The species lives on *Sarothamnus scoparius*, but also on *Ononis*, *Genista*, and *Medicago* (OSSIANNILSSON, 1981).

Centrotus cornutus (LINNÉ, 1758) (map 2)

Cicada cornuta LINNÉ, 1758: 435.

Centrotus cornutus lives on *Populus tremula* (OSSIANNILSSON, 1981), and it is more common than the preceding species. Recent records posterior to 1950 are all situated besouth of the valley of the river Maas.

Stictocephala bisonia KOPP & YONKE, 1977

Stictocephala bisonia KOPP & YONKE, 1977: 901.

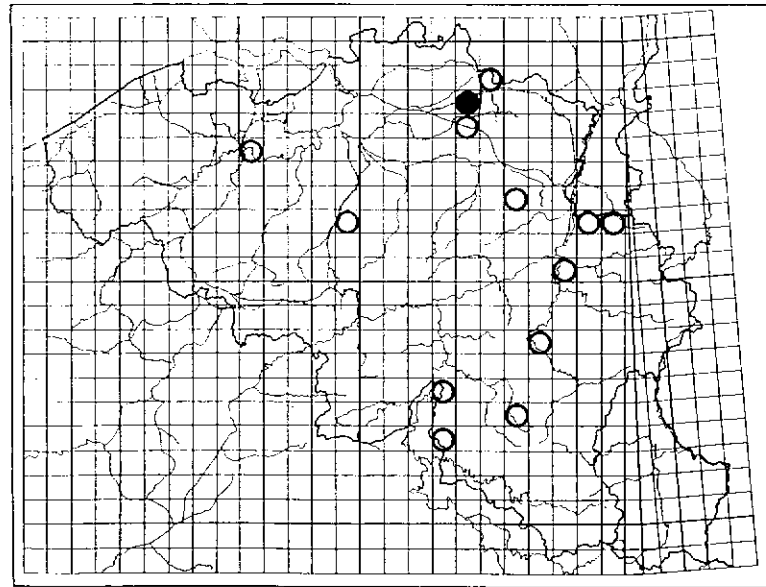
Material: 1 ♀, Postel, 16.VIII.1922; 1 ♀, Heusden, 2.X.1944; 1 ♀, Heusden, 12.IX.1949. (KBIN).

This species has long been named as *Ceresa bubalus* FABRICIUS, until KOPP & YONKE checked the types of this species and clarified its taxonomic status.

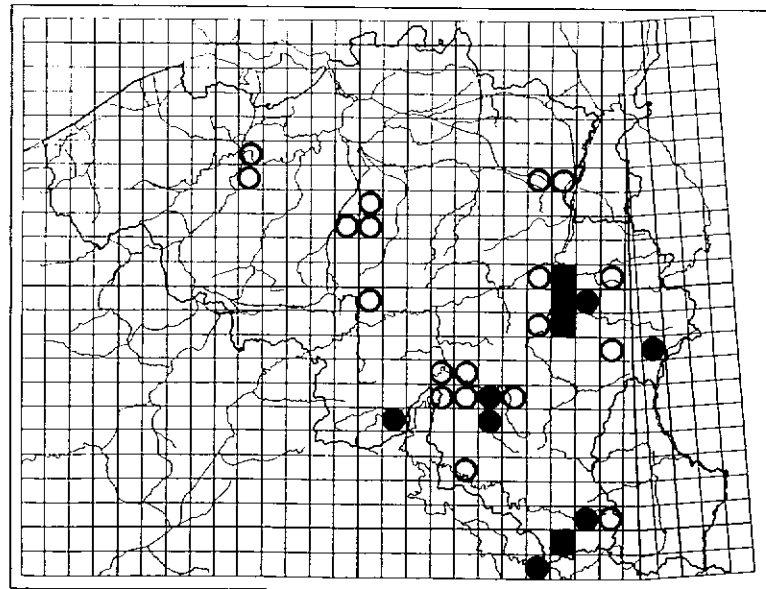
It is nearctic from origin. In Europe it was probably firstly introduced into Hungary in 1912 and then gradually spread all over the southern parts of the continent (BOUCHÉ & PARISOT, 1958). Most probably its northern limit passes through Belgium.

Bibliography

- BOUCHÉ, A. & J. PARISOT, 1958. - Sur la présence de *Ceresa bubalus* F. dans le Bassin Parisien. *l'Entomologiste* 14: 3-5.
- BOULARD, M., 1978. - Un usurpateur démasqué: le Membracide-Bison (Hom. Membracidae). *Bull. Soc. Ent. Fr.* 83: 171-175.
- KOPP, D. D. & YONKE, T. R., 1977. - Taxonomic status of the Buffalo Treehopper and the name *Ceresa bubalus*. *Ann. ent. Soc. Am.* 70(6): 901-905.
- OSSIANNILSSON, F., 1981. - The Auchenorrhyncha (Homoptera of Fennoscandia and Denmark. Part 2: the families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae, and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). *Fauna Entomologica Scandinavica* 7(2): 223-593.
- SYNAVE, H., 1951. - Catalogue des Cercopidae, Membracidae, Ulopidae et Cicadidae de Belgique (Hemiptera - Homoptera). *Bull. Anns Soc. Ent. Belg.* 87: 183-185.



Map 1: distribution in UTM 10 km squares of *Gargara genistae*. O: records made anterior to 1950; ●: records made after 1950



Map 2: distribution in UTM 10 km squares of *Centrotus cornutus*. O: records made anterior to 1950; ●: records made after 1950; ■: records made before and after 1950.

4. M. J. DECELLE présente quelques insectes intéressants.

Blaps mucronata LATREILLE (Col. Tenebrionidae): Namur, 31.X.1987.

Magicicada sp. (Hom. Cicadidae): «periodical cicada», cycle de 13 ou 17 ans. Est des U.S.A. (à l'est du Mississippi). 9 sp. (6 à cycle de 17 ans, 3 à cycle de 13 ans); 13 (ou 14) «Broods» de 17 ans; 5 «Broods» de 17 ans. Oeufs déposés dans des branchettes. Ex. du Maryland: Baltimore, 12.VI.1987.

Recension / Recensie

L. VERLINDEN & K. DECLER, 1987. - The hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Belgium and their faunistics: Frequency, distribution, phenology. Studiedocumenten Nr 39, K.B.I.N., Brussel, 170 pp., 10 Figs, 316 maps.

De publikatie van dit lijvige werk is waarschijnlijk de belangrijkste gebeurtenis op dipterologisch vlak in België tijdens de laatste decennia. Het geeft, vooral dankzij de jarenlange inspanningen van Dhr. L. VERLINDEN, een grondig overzicht van de faunistiek van de zweefvliegen in België en het Groothertogdom Luxemburg. Liefst 314 soorten worden behandeld en dit is gesteund op zowat 67.000 waarnemingen zodat men rustig kan zeggen dat de besprekingen qua verspreiding en fenologie goed gefundeerd zijn.

Het algemene gedeelte leest zeer vlot. Het bespreekt de historiek, de vangmethoden, wat zijn zeldzame soorten enz. De verspreiding van elke soort is in kaart gebracht en de verspreidings patronen worden uitvoerig besproken. Van elke soort worden de uiterste vangdata opgegeven maar ook het aantal waarnemingen per decade en dit in een handige tabelvorm. Voor een groot aantal soorten kan men daaruit het aantal generaties afleiden. Elke soort apart wordt nog eens uitvoerig besproken qua verspreiding, biotoop en fenologie.

Met uitzondering van de check list werd er afgezien van een systematische rangschikking, en terecht, want een alfabetische ordening versnelt het onderzoekswerk enorm.

Zeer belangrijk is ook dat een evaluatiemethode wordt voorgesteld om de inventarisaties van zweefvliegen-populaties te kunnen vergelijken. Natuurbeschermers kunnen hier handig gebruik van maken. Eigenlijk is het een primeur op entomologisch vlak in België.

Een grote verdienste van het werk is dat het zowel door de amateur syrpholoog, de natuurbeschermers als de professionele dipteroloog kan gebruikt worden. Het levert onontbeerlijke informatie over de zweefvliegen van België, op een beknopte maar toch grondige wijze, welke door geen enkel identificatiewerk over Europese zweefvliegen tot nu toe gegeven wordt.

Met spanning kijken we uit naar de publikatie van een «fauna» over de zweefvliegen van België. Het studiedocument kan besteld worden na overschrijving van 200 B.F. (+ 30 B.F. portokosten in België; + 50 B.F. buitenland) op rekening 000-0091681-16 van het Patrimonium, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautiersstraat 29, 1040 Brussel.

P. GROOTAERT