

- FORD M.J., 1977. — Energy costs of the predation strategy of the web-building spider *Leptyphantus zimmermanni* BERTRAND (Linyphiidae). *Oecologia*, 28 : 341-349.
- HEYDEMANN B., 1956. — Geciteerd door V. HUHTA, 1971.
- HEYDEMANN B., 1960. — Die biozönotische Entwicklung vom Vorland zum Koog-Vergleichend Ökologisch Untersuchungen an der Nordseeküste. Teil I. Spinnen (Araneae). *Abb. math.-naturw. Kl. Akad. Wiss. Lit.*, 11 : 745-913.
- HOLM A., 1940. — Studien über die Entwicklung und Entwicklungsbiologie der Spinnen. *Zool. Bidr. Upps.*, 19 : 1-210.
- HUHTA V., 1971. — Succession in the spider communities of the forest floor after clear-cutting and prescribed burning. *Ann. Zool. Fenn.*, 8 : 483-542.
- JOCQUÉ R., 1973. — The spider fauna of adjacent woodland areas with different humus types. *Biol. Jb. Dodonaea*, 41 : 153-178.
- KAJAK A., 1965. — An analysis of food relations between the spiders *Araneus cornutus* CLERCK and *Araneus quadratus* CLERCK, and their prey in meadows. *Ekol. Polska*, 12(A) : 7176-764.
- LOUETTE M., 1970. — *Histometrisch onderzoek van gonaden, schildklier en bijnier bij een populatie van Apodemus sylvaticus (L.)*. Licentiaatsverhandeling, R.U.G.
- LOWRIE D.C., 1948. — The ecological succession of spiders of the Chicago area dunes. *Ecology*, 29 : 334-351.
- MAELFAIT J.P. en BAERT L., 1975. — The arachno- and entomofauna of different woodhabitats. Part I. Sample habitats, theoretical study of the pitfall-method, survey of the captured data. *Biol. Jb. Dodonaesa*, 43 : 179-196.
- PALMGREN P., 1965. — Die Spinnenfauna der Gegend von Kilpisjärve in Lappland. *Acta Zool. Fenn.*, 111 : 1-70.

GLOMA FUSCIPENNIS MEIGEN 1822

(Diptera : Empididae),

A SPECIES NEW FOR THE BELGIAN FAUNA*

by P. GROOTAERT**

A single female was captured by sweeping herbs and trees along the Nothomber Bach, a small river in the rather isolated valley near Nothomb and Parette (Lux.) in the south-east of Belgium (3.V.1980). The specimen is preserved in alcohol at the I.R.Sc.N.B. (Brussels). A study of the collection of M. BEQUAERT, also at the I.R.Sc.N.B. revealed earlier captures: Ellezelles (Hain.): 10.VII.1955, 1 ♀; 26.V.1957, 1 ♂; 29.VI.1958, 1 ♀; 24.V.1959, 5 ♂; 17.VI.1959, 1 ♂; 1.VI.1960, 1 ♂; Munte (O.-VI.): 18.V.1939, 1 ♂.

The genus *Gloma* MEIGEN is very distinct owing to the reniform shape of the third antennal segment (Fig. 1 A). Its systematic position within the subfamilies of the Empididae has proven difficulties. According to COLLIN (1961) it belongs to the Hybotinae and forms the link between the latter and the Empidinae, sharing characteristics of both subfamilies. Our specimen agrees in all characters with the redescription given by COLLIN (l.c.). As further stated by COLLIN, the description of Meigen (1822) and the figure given by ENGEL (1958) of the antennae and the direction of the proboscis, both based on dried specimens, are misleading. They are represented in Fig. 1 drawn from our alcohol preserved specimen. The frons is very broad in the female (Fig. 1 B) in contrast to the male where the eyes touch on the frons. The apex of the abdomen is blunt and the indistinct terminal papillae are peculiar in shape (Fig. 1 C).

* Déposé le 3 décembre 1980.

** Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique, rue Vautier 31 B-1040 Bruxelles.

COLLIN (1961) synonymized *G. ossicula* BECKER 1887 with *G. fuscipennis* MEIGEN 1822 so that *Gloma* became a monotypic genus. It is reported to be uncommon but widely distributed in England and is further known from Tegernsee, Tirol and St. Moritz (ENGEL, 1958). Its biology is unknown.

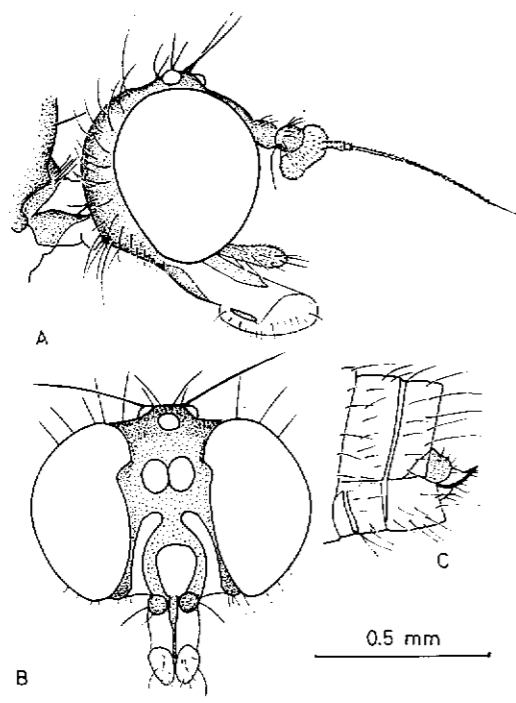


FIG. — *Gloma fuscipennis* Meigen 1822 female :
A head lateral, B head frontal, antennae omitted, C apex abdomen

Bibliographie

- COLLIN J.E., 1961. — *British flies. Empididae*. Cambridge, University Press, 782 p.
ENGEL E.R., 1958. — *Empididae* in : *Die Fliegen der palaarktischen Region* (Ed. E. LINDNER). Stuttgart, Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.

ETUDE DES VARIATIONS DES SCULPTURES DE L'AIRE LATÉRALE DU PÉTIOLE D'*APHIDIUS FRUMENTARIUS* LATTEUR

(Hymenoptera Aphidiidae)*

par A. RASSEL**

Introduction

Aphidius frumentarius LATTEUR, a été décrit comme nouvelle espèce dans une note précédente (G. LATTEUR et A. RASSEL, 1980).

Parmi les quatre caractères qui permettent son identification citons : les stries de l'aire latérale antérieure du pétiole (premier segment métasomatique), l'index tentorial, le rapport de la longueur du métacarpe à celle du ptérostigma et le nombre d'articles des antennes. Le premier a été observé en microscopie électronique à balayage, ce qui a permis de constater que le nombre de stries caractéristiques de l'espèce pouvait varier de 6 à 21 et même 24, sur un nouvel échantillon (fig. 8).

L'emploi de cet instrument nous a de plus permis de constater que l'aire latérale du pétiole de cette espèce présente encore d'autres caractéristiques. Elles font l'objet de la présente étude.

Matériel et méthodes

Les échantillons observés (une trentaine d'individus mâles et une cinquantaine d'individus femelles) sont ceux qui ont permis la définition de l'espèce (G. LATTEUR et A. RASSEL 1980).

Ils proviennent de momies de pucerons de céréales (*Métopolophium dirhodum* (WALKER) et *Sitobion avenae* (F.) prélevés en

* Déposé le 1.VII.1980.

** Station de Chimie et de Physique agricoles, Laboratoire de Microscopie Electronique, Chaussée de Wavre 115, 5800 Gembloux.