

Description du mâle
d' **Aphanogmus clavatellus**
(Szelényi, 1938)
(Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae)^o

par Paul DESSART^{oo}

Summary

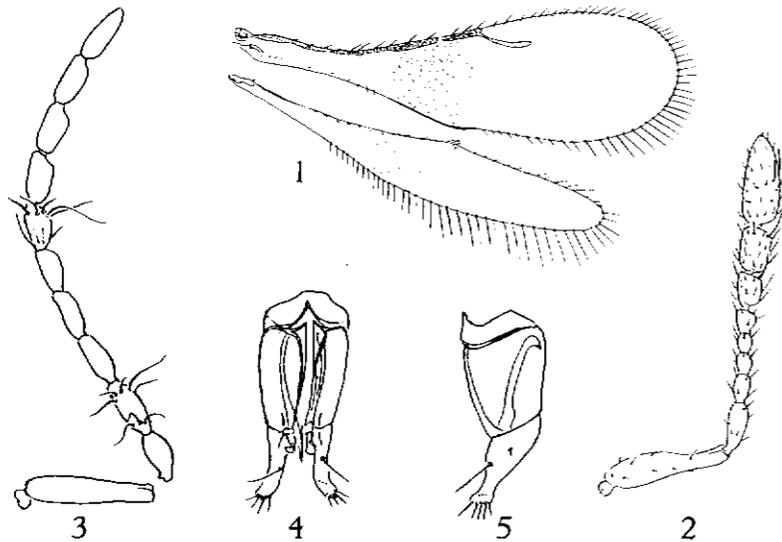
Description of the male (mas novum) of *Aphanogmus clavatellus* (Szelényi, 1938); it has 11-segmented antennae (the species had been originally described in *Neoceraphron*, the males of which had 10-segmented antennae); the female sex was known by only 2 specimens with 9-segmented antennae: a few less than 150 specimens have been collected in West Germany, from tree bark; all have that reduced number of antennomeres.

En étudiant les Ceraphronoidea corticoles que m'avait soumis pour identification le Dr W. BUECHS (Université de Bonn, Rép. féd. allem.), j'ai eu le double plaisir de trouver près de 150 exemplaires d' *Aphanogmus clavatellus* (SZELÉNYI, 1938), dont un mâle, sexe jusqu'ici inconnu. Quand j'aurai rappelé que jusqu'à présent l'espèce n'était connue que par 2 femelles et que cette espèce est impliquée dans l'histoire du genre *Neoceraphron* ASHMEAD, 1893, on comprendra mieux ma satisfaction. En effet, j'ai traité de ce genre problématique à différentes reprises (DESSART, 1975, 1979). Rappelons-nous brièvement qu'il était sensé caractérisé par des antennes de 10 articles pour les mâles, de 9 pour les femelles, c'est-à-dire d'un article de moins, dans chaque sexe, que les nombres normaux dans la famille. Or, si le mâle de l'espèce-type américaine a bien des antennes de 10 articles, sa femelle apallotypique est un *Aphanogmus fumipennis* THOMSON, 1858, avec 10 et non 9 articles. Les deux espèces décrites d'Europe n'étaient connues que par des femelles, à 9 articles antennaires, et l'espèce africaine, en dépit de la description, en a 10 et non 9: je l'avais transférée au genre *Aphanogmus*. Restaient donc en 1975, dans le genre *Neoceraphron*, une espèce connue par un exemplaire mâle à antennes de 10 articles, à habitus général de *Ceraphron*, et deux espèces connues par des femelles à antennes de 9 articles, à habitus général d'*Aphanogmus*.

^o Manuscrit déposé le 16 décembre 1985.

^{oo} Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Section d'Entomologie, rue Vautier 29,
B- 1040 Bruxelles.

En 1979, j'ai supprimé et démembré le genre *Neoceraphron* car, d'une part, j'ai décrit ce que je pense être la vraie femelle de l'espèce américaine, d'après 3 exemplaires à antennes de 10 articles; j'en ai fait *Ceraphron macroneurus* (ASHMEAD, 1893); et d'autre part, ayant trouvé une femelle à 9 articles antennaires correspondant parfaitement à la description d'une des espèces européennes, je l'ai également transférée (avec la seconde espèce européenne): *Aphanogmus clavatellus* (SZFLÉNYI), dont le mâle et donc la structure des antennes restaient inconnus. La question est dorénavant tranchée: l'unique exemplaire mâle trouvé a des antennes banales d'*Aphanogmus*: dentelées de profil, à soies longues et de 11 articles. Les deux espèces actuellement connues par les deux sexes qui avaient été décrites comme *Neoceraphron* ne sont donc aberrantes que par un seul sexe, le mâle chez l'espèce américaine, la femelle chez l'espèce européenne.



Figures 1 à 5: *Aphanogmus clavatellus* (Szelényi, 1938). 1: Ailes droites d'un exemplaire ♀ non typique (x 95; d'après Dessart, 1979). 2: Antenne droite du même (x 150; d'après Dessart, 1979). 3: Apallotype mâle (8512/021), antenne gauche, inversée en droite (x 150). 4: Genitalia du même, face ventrale (x 280). 5: Idem, profil gauche (x 280).

Apallotype mâle (8512/021)

Correspond à la diagnose de la femelle (cfr DESSART, 1979: 166).

Antennes (fig. 3): scape: 106/32 (100/30) 3,31; pédicelle: 39/21 (37/20) 1,86; III: 53/23 (50/22) 2,30; IV: 39/21 (37/20) 1,86; V et VI: 37/21 (35/20) 1,76; VII: 37/23 (35/22) 1,61; VIII et IX: 42/23 (40/22) 1,83; X: 42/21 (40/20) 2,00; XI: 49/19 (46/18) 2,58; longueur totale: 523. *Genitalia* (figs 4 et 5): on notera la forme des paramères de profil, leur courbure en vue dorsale ou ventrale et la grande soie au milieu de leur bord ventral. *Principales mensurations*: tête: 135/190/160; mésosoma: 245/135/225; métasoma: 270/120/135; longueurs cumulées des trois tagmes (en ligne brisée): 650, longueur apparente: 555.

Biologie: on ne connaît pas l'hôte de l'espèce mais il est intéressant de savoir que ce nombre exceptionnellement élevé de captures résulte de piégeages sur écorce de *Quercus*, *Populus*, *Fraxinus* et *Ulmus*, s'échelonnant du 29 avril au 17 décembre des trois dernières années.

Localisation: République fédérale allemande, Bavière, Schweinfurt, 19 septembre 1983, d'écorce de *Fraxinus excelsior*; réc. Wolfgang BUECHS. Déposé, avec la majorité des femelles, dans les collections de l'I.R.S.N.B.

Références

- DESSART, P., 1975. A propos du genre *Neoceraphron* ASHMEAD, 1893 (Hym. Ceraphronoidea Ceraphronidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 111/10-12: 248-261, 2 figs, 31 réfs.
- DESSART, P., 1979. Suppression et démembré du genre *Neoceraphron* ASHMEAD, 1893 (Hymenoptera Ceraphronoidea Ceraphronidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 115/4-6: 161-168, 9 figs, 10 réfs.