

## L'identité de *Olpium chironomum* L. Koch (Pseudoscorpions, Neobisiidae)

par Volker MAHNERT\*

### Résumé

L'espèce, décrite de Bozen, Tyrol du sud (Italie), a été classée en synonymie avec *Neobisium carcinoides* (Hermann) par BEIER (1932). L'examen du spécimen type a permis de vérifier les caractères spécifiques et a conduit à la revalorisation de cette espèce, caractérisée par le fort développement du tubercule fileur, dans le genre *Neobisium*. Elle partage ce caractère avec l'espèce *galeatum* Beier, d'Italie du nord (Trentino).

En 1873, L. KOCH décrit le genre *Olpium* caractérisé par la présence d'une galea ("bewegliches Zangenglied der Mandibeln in ein Stielchen endigend") et de deux paires d'yeux, en donnant parmi d'autres descriptions, celle de *Olpium chironomum* de "Botzen, Südtirol". Ignorant l'existence du type, et peut-être méprisant aussi un peu le don d'observation de KOCH, BEIER la plaça en 1932 en synonymie avec *Neobisium carcinoides* (Hermann) où elle resta jusqu'à nos jours.

Au cours d'une révision du groupe *carcinoides* du genre *Neobisium*, j'ai examiné les types de la plupart des espèces citées en synonymie avec *carcinoides* par BEIER (1932, 1963), parmi eux celui de *Olpium chironomum*. Je profite de l'occasion pour remercier vivement M<sup>lle</sup> Bernice BREWSTER (Brit. Mus. Nat. Hist., Londres) de l'amabilité avec laquelle elle m'a confié le spécimen type à l'étude. L'examen du spécimen concerné a révélé des caractères qui justifient une revalorisation de *chironomum* au sein du genre *Neobisium* et qui le place près de *N. galeatum* Beier (aussi d'Italie du Nord).

### *Neobisium (Neobisium) chironomum* (L. Koch)

1873. *Olpium chironomum* L. KOCH, Uebersichtl. Darst. europ. Chernet.: 35.

Holotypus: 1 ♀, British Museum (Nat. Hist.), n° 1913.9.1.450; Südtirol, bei Botzen.

**Description:** Céphalothorax légèrement plus large que long; deux paires d'yeux assez bien développés, les antérieurs éloignés du bord antérieur du céphalothorax d'une dis-

\* Adresse de l'auteur: Muséum d'Histoire naturelle, case postale 284, CH.1211 Genève 6 (Suisse).

tance un peu plus petite que leur diamètre; épistome triangulaire et arrondi; 28 soies céphalothoraciques: 4-7-7-10. Soies tergales: 7-10-14-14-18-16-16-14-17-13. Chélicères (fig. 2): 7 soies sur la main; les deux doigts ont 9 ou 10 dents; tubercule fileur fortement développé et long, flagelle typique du genre: 7 soies d'inégale longueur. 4 soies distales à chaque lobe maxillaire, hanches des pattes-mâchoires 7-9, hanches I 10, II 10-11, III 8-9, IV 14; processus antérieur latéral des hanches I bien saillant, angle médial avec processus orné de quelques spicules (fig. 3). 10 soies sur l'opercule génital, sternite III portant 24 soies, IV 15, les suivants avec 16 à 18 soies. Pattes-mâchoires: trochanter avec une bosse ventrale nette, fémur lisse, sans pédoncule bien distinct, légèrement élargi distalement, 3,87 fois aussi long que large, tibia lisse, 2,35 fois aussi long que large, l'articulation s'étendant presque à la moitié (rapport  $x/y$ , d'après GABBUTT et VACHON, 1965 = 0,91), main avec pédoncule 1,60 fois aussi longue que large, doigts 1,11 fois plus longs que la main avec pédoncule; pince avec pédoncule 3,31 fois, sans pédoncule 3,12 fois aussi longue que large; environ 62 dents égales au doigt fixe, un peu moins sur le doigt mobile, les distales déportées vers l'extérieur. Trichobothries (fig. 6): *et*, *it*, *est* distales par rapport à *t*, *et* légèrement distale de *it*, *ist* dans la moitié basale du doigt et plus proche de *ib* (env. 1,5 fois) que de la pointe du doigt; distance *b-sb* égale à *st-t*. Sur le doigt fixe gauche, la trichobothrie *est* est double (une anomalie), *it* nettement distale de *et*. Patte ambulatoire IV: tibia 4,50 fois aussi long que large, tarsus I 3,40 fois et tarsus II 3,43 fois aussi long que large; un poil tactile basal au tarsus I (TS = 0,15) et au milieu du tarsus II (TS = 0,50), poil subterminal à deux branches inégales, dentelées, griffes lisses.

**Dimensions** en mm: Céphalothorax 0,55/0,59, pattes-mâchoires: fémur 0,72/0,19, tibia 0,53/0,23, pédoncule 0,18, main avec pédoncule 0,58/0,36, longueur des doigts 0,64; patte ambulatoire IV: tibia 0,56/0,12, tarsus I 0,27/0,08, tarsus II 0,35/0,08.

*Neobisium chironomum* est très proche, par le fort développement du tubercule fileur, de *N. galeatum* Beier, lui aussi trouvé en Italie du nord (Trentino) et en Autriche (Carinthie). Il a en commun avec cette espèce, la position des trichobothries, la forme du céphalothorax (plus large que long) et d'autres caractères, mais diffère nettement d'elle par la taille plus petite (longueur du fémur 0,72 mm contre 1,10 mm), par des pattes-mâchoires un peu plus trapues (en particulier le fémur) et par une articulation plus longue du tibia.

Un exemplaire, récolté par mon collègue le Dr. K. THALER, en Italie du nord (Alpes Juliennes, Canale di Roccolana, Est de Chiusaforte, Sella Nevea, alt. 1.100 m, 15.X.1970:01 70/8), correspond par la plupart des caractères spécifiques à *N. chironomum*, mais se distingue de celui-ci principalement par un tubercule fileur un peu plus court et massif; la taille est un peu plus grande, la patte ambulatoire IV montre des dimensions légèrement différentes. Dans l'état actuel de nos connaissances il m'est impossible de me prononcer sur l'identité de cet exemplaire que j'ai nommé *Neobisium* cf. *chironomum* (L. Koch).

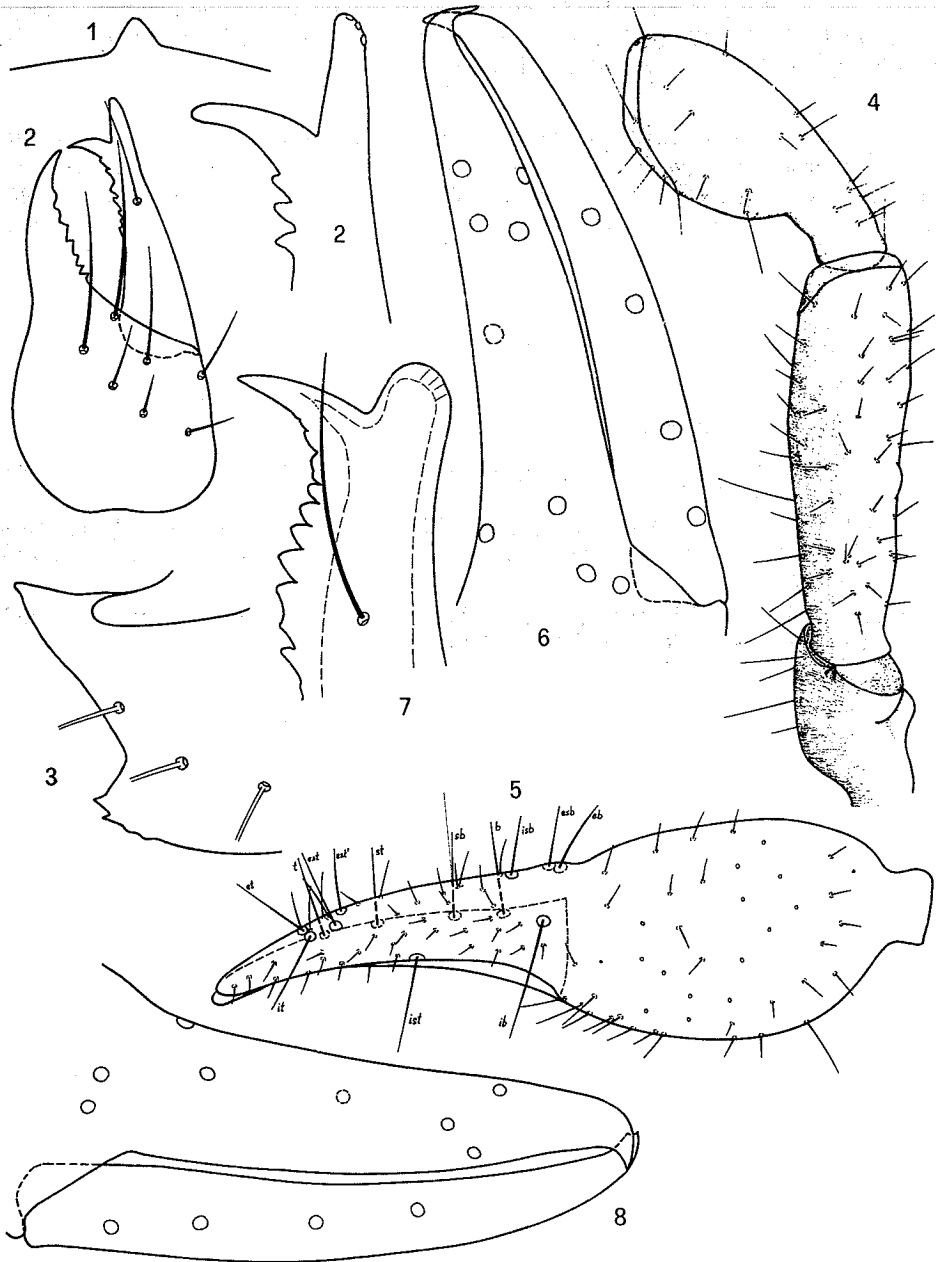
**Dimensions.** Pattes-mâchoires: fémur 3,81 fois aussi long que large (longueur 0,82 mm/largeur 0,22 mm), tibia 2,24 fois (0,63/0,28), main avec pédoncule (0,72/0,44), longueur du doigt 0,73 mm, pince avec pédoncule 3,29 fois, sans pédoncule 3,11 fois; patte ambulatoire IV: fémur 3,54 fois aussi long que large (0,82/0,28), tibia 5,40 fois (0,63/0,12), tarsus I 2,87 fois (0,27/0,09), tarsus II 4,54 fois (0,38/0,08); des poils tactiles sur le tibia (TS = 0,35) le tarsus I (TS = 0,14) et le tarsus II (TS = 0,43), poil subterminal à deux branches, dentelées, griffes lisses.

De la même région (Italie, Pordenone, Altopiano del Cansiglio, Col Piavo, vaglio fagei, leg. R. POGGI, 21.VI.1973) provient aussi une deutonymphe que mon collègue, Monsieur Giulio GARDINI (Gênes) m'a aimablement confiée à l'étude et que je place sans hésitation dans le même groupe d'espèces.

La revalorisation de *chironomum* L. Koch et la trouvaille d'une forme identique ou très proche dans les Alpes Juliennes, prouve l'existence d'un groupe d'espèces au sein du genre *Neobisium* qui est apparemment situé en Italie du nord, et qui est caractérisé par le fort développement du tubercule fileur et la position de la trichobothrie *ist* proche de *ib*.

### Bibliographie

- BEIER, M., 1932. — Pseudoscorpionidea I. Subord. Chthoniinea et Neobisiinea. — *Tierreich*, 57 : xx + 258 p.
- BEIER, M., 1963. — Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione). — *Bestimmbüch. Bodenfauna Europas* 1 : viii + 313 p.
- GABBUTT, P.D. & VACHON, M., 1965. — The external morphology and life history of the pseudoscorpion *Neobisium muscorum*. — *Proc. Zool. Soc. London*, 145 : 335-358.
- KOCH, L., 1873. — Uebersichtliche Darstellung der europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione). 68 p., *Bauer & Raspe, Nürnberg*.



Figures 1 à 6: *Neobisium (N.) chironomum* (L. Koch), type. — 1: Epistome. — 2: Chélicère, doigt fixe avec tubercule fileur agrandi. — 3: Hanche I. — 4 et 5: Pattes-mâchoires. — 6: Pince droite. Figures 7-8: *Neobisium (N.)* cf. *chironomum* (L. Koch). — 7: Doigt fixe de la chélicère avec tubercule fileur agrandi. — 8: Pince droite avec disposition des trichobothries.