

# BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM

 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Vol. 10 No. 3 1984

NOUVELLE CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES *WORMALDIA* MCLACHLAN

DE LA PÉNINSULE IBÉRIQUE

(TRICHOPTERA: PHILOPOTAMIDAE)

L. BOTOSANEANU & M.A. GONZALEZ

## ABSTRACT

*Wormaldia saldetica* n.sp., showing affinities to *W. lusitanica* González & Botosaneanu, is described from Barcelona. *W. t. triangulifera* McLachlan is recorded from south-eastern Spain (Almería), and *W. triangulifera moselyi* Kimmins is recorded for the first time from Spain (Navarra).

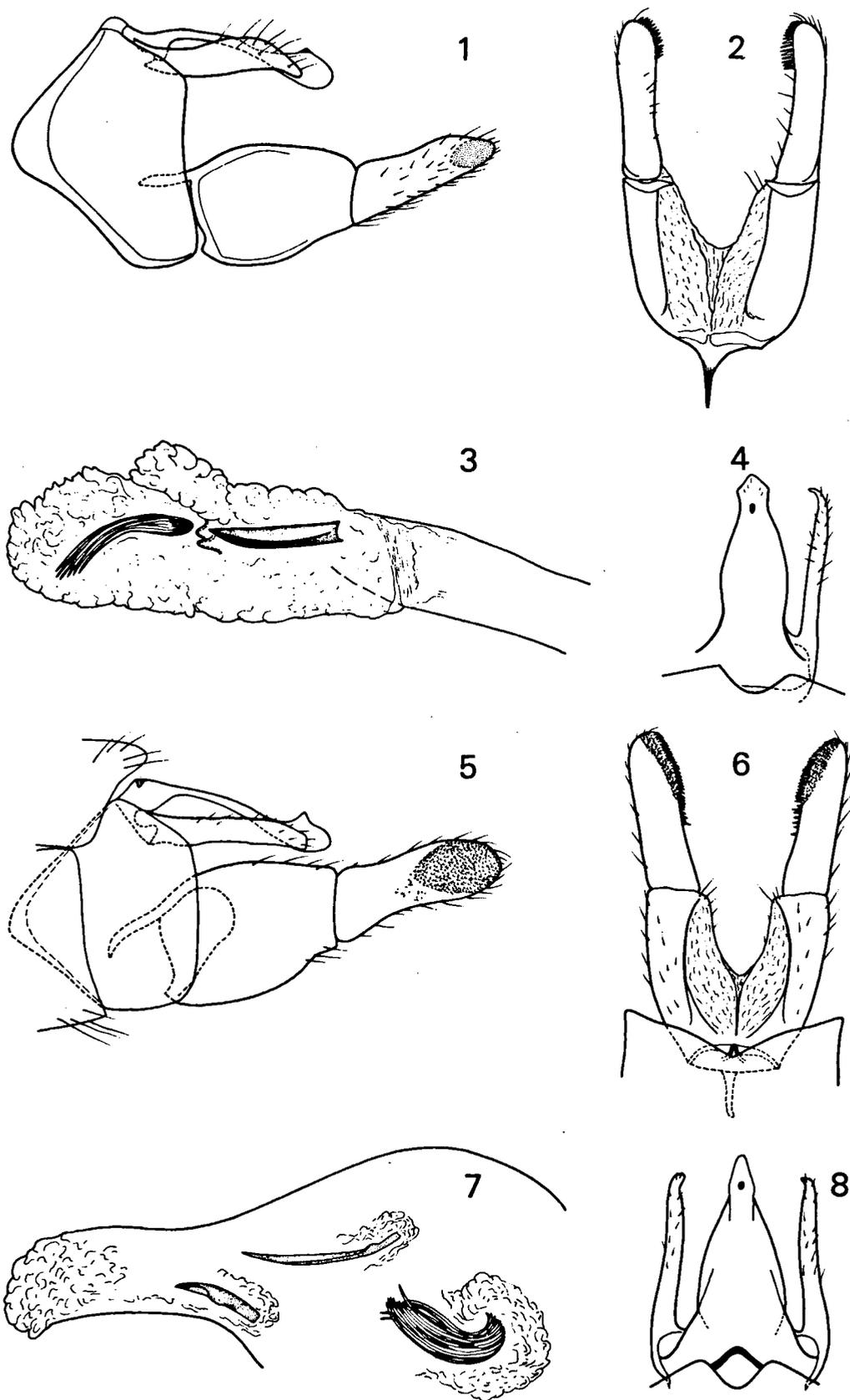
La présente note est une nouvelle contribution dans le cadre de nos recherches sur la systématique, la variabilité et la distribution des *Wormaldia* de la Péninsule Ibérique.

*Wormaldia triangulifera triangulifera*  
McLachlan, 1878

Nous avons pu examiner 1♂ capturé par V. Monserrat, le 28.VI.1983, à Alhabia (Almería, Espagne), et il nous semble intéressant de signaler la sous-espèce nominative de *W. triangulifera* du sud-ouest de la Péninsule Ibérique; elle était jusqu'à présent connue seulement du nord-ouest de la Péninsule (Barcelona et Montseny: Botosaneanu & Schmid, 1973).

*Wormaldia triangulifera moselyi*  
Kimmins, 1953  
(figs. 1-4)

Nous avons étudié 1♂ capturé à Lecumberri-Santesteban (Navarra, Espagne), le 11.IV.1971, par V. Puthz, exemplaire gardé dans le Musée Zoologique de l'Université d'Amsterdam. Il s'agit du premier exemplaire signalé d'une localité espagnole; sa taille (longueur de l'aile antérieure: 5,6 mm) est supérieure à celle des exemplaires français (3,7 - 4,7 mm). Nous saisissons cette occasion pour donner une illustration complète de l'armature génitale d'un paratype ♂ de cette sous-espèce (Itxassou, Basses-Pyrénées, France, 19-27.VI.1929), gardé dans les collections du B.M.(N.H.). La sous-es-



Figs. 1-4. *Wormaldia triangulifera moselyi* McLachlan, armature génitale d'un paratype ♂. 1. vue latérale; 2. vue ventrale; 3. phallus et armature endothécale; 4. vue dorsale.  
 Figs. 5-8. *Wormaldia saldetica* sp.n., armature génitale du holotype ♂. 5. vue latérale; 6. vue ventrale; 7. phallus et armature endothécale; 8. vue dorsale.

pèce est bien définie par l'aspect latéral des appendices préanaux et des harpagones, ainsi que par l'armature de l'endothèque phallique. Kimmins (1953) avait mentionné la présence, dans cette endothèque, d'un faisceau basal d'épines peu nombreuses, longues, fines, légèrement recourbées, et d'un éperon apical; nous ajoutons qu'il y a aussi une paire d'éléments trapus et fort peu sclérotisés, donc difficilement visibles (fig. 3), qui sont d'ailleurs présents aussi chez *W. t. triangulifera* McLachlan.

*Wormaldia saldetica* sp.n.

(figs. 5-8)

Matériel.-

♂ (holotype) de Saldés (Barcelona, Espagne), 28.VII.1920. L'exemplaire appartient au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et est étiqueté "*Wormaldia triangulifera* McL., P. Navás S.J. Det."; il est conservé à sec, l'abdomen traité au KOH étant gardé dans un petit tube à glycérine et le phallus monté en préparation microscopique.

Description.-

Longueur de l'aile antérieure: 6,3 mm. Ailes antérieures d'un brun clair. Bord distal du VIIIe tergite nettement échancré. En vue latérale les appendices préanaux ont aspect de bandes rectangulaires se retrécissant légèrement à l'apex. En vue dorsale, le Xe segment présente l'aspect de fig. 8. Gonopodes avec coxopodite fort légèrement plus long que le harpago; bord supérieur et inférieur du coxopodite, en vue latérale, légèrement convexes, sauf à leur extrémité distale; harpago robuste et à apex arrondi, avec ses bords supérieur et inférieur (toujours en vue latérale) sinueux, donc concaves avant leur milieu; l'aspect du harpago rappelle celui de *W. occipitalis* Pictet. L'armature de l'endothèque phallique se compose des éléments suivants: un faisceau basal d'épines nombreuses, longues, fines, étroitement associées, nettement recourbées; un éperon aciculaire assez long, mince, légèrement recourbé; et un éperon apical, nettement plus court et un peu plus robuste que l'autre.

Discussion.-

L'armature de l'endothèque phallique étant prise en considération, il devient évident que *Wormaldia saldetica* sp.n. est apparentée à un groupe d'espèces caractérisées par la présence, à la base de cette endothèque, d'un faisceau de longues et fines épines étroitement associées (González & Botosaneanu, 1983). L'affinité de la nouvelle espèce avec *W. lusitanica* González & Botosaneanu, 1983, est particulièrement évidente: les deux possèdent le même nombre d'éléments sclérotisés dans l'endothèque, l'aspect et la taille de ceux-ci étant assez similaires; il faut ajouter à ceci que la forme des appendices préanaux et surtout celle du Xe segment sont d'autres preuves de cette affinité. D'autre part, la structure des gonopodes et surtout l'aspect du harpago en vue latérale, permettront de distinguer la nouvelle espèce de toutes celles voisines.

REMERCIEMENTS

Le Dr. V. Puthz (Schlitz/Hessen) et le Dr. V. Monserrat (Santiago de Compostela) ont mis à notre disposition certains des exemplaires étudiés. C'est grâce au Dr. P. Barnard que nous avons pu examiner le paratype de *W. t. moselyi* Kimmins.

Le premier auteur remercie l'Organisation Néerlandaise pour le Développement de la Recherche Scientifique (Z.W.O.) qui a subventionné son voyage en Espagne (1983) pendant lequel cette collaboration a été initiée.

BIBLIOGRAPHIE

- BOTOSANEANU, L. & F. SCHMID, 1973. Les Trichoptères du Muséum d'Histoire naturelle de Genève.- Revue suisse Zool., 80 (1): 221-256.  
 GONZALEZ, M.A. & L. BOTOSANEANU, 1983. Étude d'un groupe d'espèces nettement sympatriques de *Wormaldia* McLachlan de l'ouest de la Péninsule Ibérique (Trichoptera).- Bull. zool. Mus. Univ. Amsterdam, 9 (18): 165-171.  
 KIMMINS, D.E., 1953. A key to the European species of *Wormaldia* (Trichoptera, Philopotamidae) with descriptions of two new subspecies.- Ann. Mag. nat. Hist., [12] 6: 801-808.

Dr. Lazare Botosaneanu,  
Zoölogisch Museum,  
Postbus 20125,  
1000 HC Amsterdam,  
Nederland.

Dr. Marcos A. González,  
Departamento de Zoología,  
Facultad de Biología,  
Universidad de Santiago de Compostela,  
Espana.

received : 28.III.1984  
distributed : 14.IX.1984