

Une nouvelle espèce de Trichoptère du Sud de l'Espagne : *Allogamus gibraltarius* n. sp. (Trichoptera : Limnephilidae)

M.A. González¹
A. Ruiz²

Mots-clés : Trichoptera, Limnephilidae, *Allogamus*, nouvelle espèce, Espagne.

L'imago mâle et femelle de *Allogamus gibraltarius*, espèce nouvelle du sud de l'Espagne est décrite et comparée avec les espèces voisines. Elle est isolée dans le cadre du genre et la forme des gonopodes du mâle et surtout la conformation des genitalia de la femelle constituent ses caractères les plus originaux.

A new species of Trichoptera (Limnephilidae) from Southern Spain : *Allogamus gibraltarius* n. sp.

Keywords : Trichoptera, Limnephilidae, *Allogamus*, new species, Spain.

A new species of caddisfly from southern Spain is described and compared with closely related species. The shape of the male clasps and the structure of the female genitalia provide a striking distinction between this species and all others described previously in the genus. Close relationships to any other species are not evident.

Parmi les Trichoptères récoltés récemment au cours de recherches sur les invertébrés aquatiques du Parque Natural «Los Alcornocales» (Málaga, Andalousie), nous avons découvert une espèce nouvelle du genre *Allogamus*, portant ainsi à 5 espèces le nombre d'espèces de ce genre pour la Péninsule ibérique (González et al., 1992). On trouvera ci-après la description de cette nouvelle espèce.

Allogamus gibraltarius n. sp.

Matériel

Espagne : holotype mâle et allotype femelle de Canuto del Cojo, La Saucedá, Cortes de la Frontera (Parque Natural los Alcornocales, Sierra del Aljibe, provincia de Málaga, altitude 800 m, 16. XI. 2000, leg.

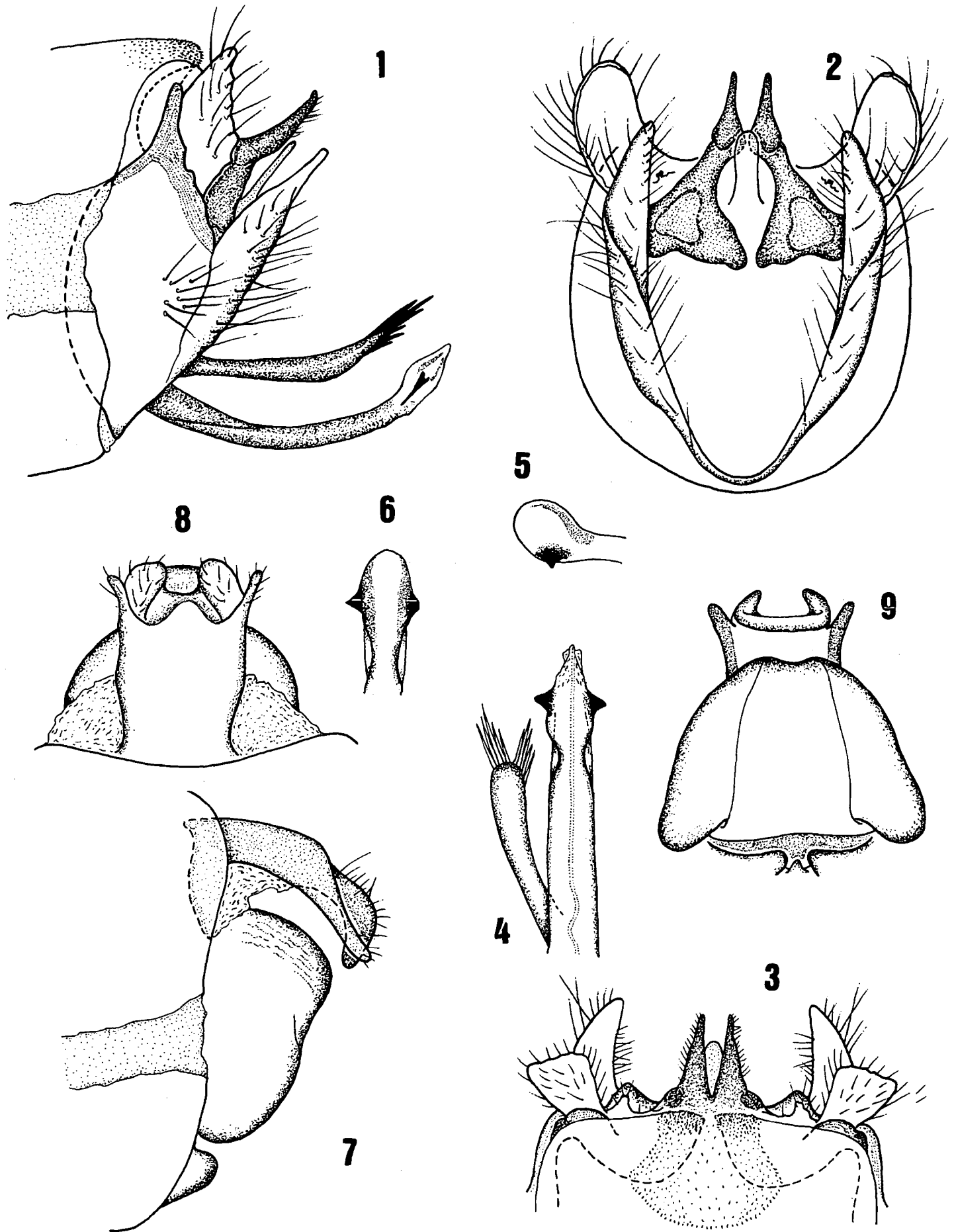
J.C. Salamanca (piège lumineux). 1 paratype mâle de Canuto del Moral, La Saucedá, Cortes de la Frontera (Parque Natural los Alcornocales, Sierra del Aljibe, provincia de Málaga, altitude 700 m, 16.XI.2000, leg. J. C. Salamanca (piège lumineux). L'holotype et l'allotype sont déposés dans la collection de M. González (Departamento de Biología Animal, Universidad de Santiago de Compostela, Espagne). Le paratype est déposé au «Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid». Tous les exemplaires sont conservés dans l'alcool.

Description

Coloration générale du corps roux-jaune. Longueur de l'aile antérieure: 19-20 mm (mâle), 19 mm (femelle). Ailes antérieures larges et arrondies, de forme semblable dans les deux sexes, de coloration générale roux-jaune, assez claire ; l'aire costale, la base de l'aile, les taches thyridiales et anastomosales (qui sont nettes) sont jaunes ; tous les aires apicales et postcostales sont criblées de macules rondes, assez grosses qui s'anastomosent les unes les autres et donnent à cette partie de l'aile un aspect marbré. Nervulation semblable à celle de autres espèces du genre ; curieuse-

1. Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, 15782 Santiago (La Coruña), España.

2. Parque Atlántico, 9 10° A, 11406 Jerez (Cádiz), España.



Figs. 1-9. *Allogamus gibraltarius* n. sp. 1-4 (holotype) : genitalia mâle ; 1. vue latérale ; 2. vue de face (appareil phallique non représenté) ; 3. vue dorsale ; 4. appareil phallique, vue ventrale ; 5. apex du phallus (paratype), vue latérale ; 6. apex du phallus (paratype), vue ventrale ; 7-9: genitalia femelle (allotype) ; 7. vue latérale ; 8. vue dorsale ; 9. vue ventrale.

Figs. 1-9. *Allogamus gibraltarius* n. sp. 1-4 (holotype) : male genitalia ; 1. lateral view ; 2. posterior view (phallic complex not represented) ; 3. dorsal view ; 4. phallic complex, ventral view ; 5. apical part of phallus (paratype), lateral view ; 6. apical part of phallus (paratype), ventral view ; 7-9 : female genitalia (allotype) ; 7. lateral view ; 8. dorsal view ; 9. ventral view.

ment l'aile antérieure gauche de l'holotype M1 montre une minuscule bifurcation apicale (ce qui est de toute évidence une malformation). Formule calcaréenne : 1,3,3.

Genitalia mâle (Figs. 1-6)

VIII^{ème} tergite avec deux zones symétriques portant de petites spinules clairsemées (Fig. 3). IX^{ème} segment assez puissamment développé latéralement, étroit ventralement, où il n'est représenté que par une bande mince (Figs. 1,2). Cavité du IX^{ème} segment peu profonde et largement divisée en deux parties. Appendices supérieurs de taille moyenne, assez concaves du côté interne, portant sur l'angle interne de minuscules tubercules ; ils apparaissent, vus de profil (Fig. 1), subrectangulaires, denticulés à leur bord externe ; en vue dorsale (Fig. 3), à peu près trapézoïdales. Les appendices intermédiaires sont grands, assez minces, de forme identique à ceux d'autres espèces du genre (Figs. 1-3). «Épaississements du X^{ème} segment» larges et peu proéminents. Plaque sous-anale assez petite, extrêmement verticale, vue de face (fig. 2) elle forme une bande subrectangulaire étroite et arrondie à l'apex.

Gonopodes de forme assez différente de celle des autres espèces du genre ; en vue latérale (Fig. 1) ils sont étroits et minces, rétrécies à leur tiers distal qui a la forme d'une pointe mousse ; le passage de la partie basale à la partie apicale ne se fait pas brusquement, mais progressivement, or, les gonopodes ne montrent pas l'apparence biarticulée de la plupart des espèces du genre. Vus de face (Fig. 2), les gonopodes sont graciles, avec la partie distale, prolongée en un lobe triangulaire droit, dont le bord externe est coupé obliquement.

L'appareil phallique (Figs 1, 4, 5, 6) est composé d'un phallus et des paramères (titillateurs). Ceux-ci ont une conformation caractéristique ; ils sont grands et bien sclerotisés, fortement aplatis latéralement ; vus de profil (Fig. 1), les paramères apparaissent nettement rétrécis à l'apex qui est légèrement recourbé vers le haut ; en vue ventrale ils ont la forme de bâtonnets arrondis à l'apex, qui porte une gerbe marginale de 12-14 épines noires, droites, fort serrées et de taille assez inégale. Phallus long et mince, il est épaissi et membraneux à l'apex, qui porte latéralement deux petites dents triangulaires aiguës (son orientation est légèrement variable et dépend du degré d'extension des parties membraneuses : Figs.1, 4, 5, 6).

Genitalia femelle (Figs. 7-9)

La pièce tubulaire est de forme très caractéristique, assez longue et étroite, La partie dorsale (Fig. 8) est une grande plaque subrectangulaire - formée surtout

par le IX^{ème} segment -, ses bords latéraux sont légèrement sinueux et les angles latéraux sont prolongés par deux appendices divergents, en forme de doigt, étroits et arrondis à l'apex ; l'angle postérieur est largement échancré et le milieu du bord dorsal est prolongé par un petit lobe triangulaire. Le X^{ème} segment est plus court et un peu moins large, la partie apicale porte, dans sa partie médiane une petite échancrure semi-circulaire et ses angles latéraux sont également prolongés par des appendices de forme différente de ceux du XI^{ème} segment; en vue dorsale (Fig. 8), ils sont en forme d'ailettes ovoïdes ; vus de profil (Fig. 6), ils sont fortement recourbés vers le bas à l'apex. Pièces latérales du IX^{ème} segment étroites, allongées et largement séparés par un sillon peu profond (Figs. 7, 9). Ouverture vaginale large ; écaille vulvaire (Fig. 9) à lobe central petit, en retrait sur les lobes latéraux qui sont légèrement convergents.

Affinités

La morphologie des genitalia de *A. gibraltarius* permet de séparer aisément cette espèce des autres espèces connues d'*Allogamus*. Si nous comparons les genitalia mâle de *A. gibraltarius* avec ceux des *Allogamus européens*, on peut trouver quelques affinités avec *A. lignonifer* (McLachlan, 1876) (voir Schmid, 1951), notamment par la forme des appendices supérieurs et intermédiaires et surtout du complexe phallique (particulièrement du phallus) ; toutefois la forme, surtout en vue latérale, des appendices inférieurs de la nouvelle espèce et des détails concernant la forme des paramères permettent de différencier nettement les mâles des deux espèces.

En ce qui concerne les genitalia femelle, la pièce tubulaire est de forme si originale que ses relations avec des autres espèces du genre nous semblent difficiles à reconnaître.

Remerciements

Nous tenons à remercier ici le Dr. H. Malicky qui nous a aidé pour la réalisation de ce travail. Cet travail a été réalisé dans le cadre du Convenio de colaboración GIASA et l'Université Pablo de Olavide (Sevilla) pour l'étude des invertébrés aquatiques du Parque Natural «Los Alcornocales».

Travaux cités

- González M.A., Terra L.S.W., García de Jalón D. & Cobo F. 1992. — Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Asoc. esp. Limnol.(Ed), Publ. No. 11 ; 200 p.
 Malicky H. 1983. — *Atlas of European Trichoptera*. Dr. W. Junk Publ., The Hague, Ser. Entom. 24, 298 p.
 Schmid F. 1951. — Monographie du genre *Halesus* (Trich.). *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 1 (3) : 1-72.