

<b>Zeitschrift:</b>	Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel
<b>Herausgeber:</b>	Entomologische Gesellschaft Basel
<b>Band:</b>	38 (1988)
<b>Heft:</b>	2-3
<b>Artikel:</b>	Description de quatre nouvelles espèces de Trichoptères de l'Espagne et du Maroc (Trichoptera)
<b>Autor:</b>	Gonzalez, M.A. / Malicky, H.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-1042861">https://doi.org/10.5169/seals-1042861</a>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Description de quatre nouvelles espèces de Trichoptères de l'Espagne et du Maroc (Trichoptera)

M. A. GONZÁLEZ et H. MALICKY

M.A.G., Universidade de Santiago, Facultade de Bioloxia, Departamento de Zooloxia, Santiago de Compostela, Espanne.

H.M., Biologische Station Lunz, A-3293 Lunz am See, Autriche.

### *Hydroptila sikanda* n. sp. (Hydroptilidae)

Holotype mâle : Espanne, Prov. Cádiz, Benamahoma, Arroyo del Descansadero, 400 m, 7.8.1986, leg. Valiela & Sosa, coll. González.

Longueur de l'aile antérieure : 3,0 mm. Les antennes ont 37 articles.

Genitalia mâles (Figs. 1-4) : 9<sup>e</sup> segment avec le bord antérieur dorsalement et ventralement échancré ; le sinus dorsal étant beaucoup plus large que le sinus ventral (celui-ci de forme triangulaire). En vue latérale, sa moitié ventrale est nettement bombée vers l'avant et la partie ventro-distale libre du segment forme des larges pièces (angles apico-latéraux) qui sont pourvues de quelques longues soies et qui se prolonguent par deux épines fortement sclérotisées. En vue latérale ces épines sont droites et un peu recourbées vers le bas à leur extrémité ; en vue dorso-ventrale elles se montrent sinueuses et nettement convergentes. 10<sup>e</sup> segment en forme de trapézoïde avec une émargination à l'apex flanquée par deux lobes latéraux. La partie médiane de la face dorsale du segment 10 est membraneuse ; par contre, les deux bandes latérales sont bien sclérotisées. Appendices inférieurs articulés à leur racine avec la pièce subpéniale formant des tenailles caractéristiques des espèces du groupe de *uncinata*. La structure du phallus est présentée à la figure 4.

*Hydroptila sikanda* appartient de toute évidence au groupe de *uncinata* (parfois désigné aussi sous le nom de *fortunata*). Bien que les espèces de ce groupe soient difficiles à distinguer, la nouvelle espèce reste très bien individualisée dans le cadre du groupe par la présence des fortes épines sclérotisées sur les angles apico-latéraux du 9<sup>e</sup> segment.

### *Ithytrichia aquila* n. sp. (Hydroptilidae)

Holotype mâle : Espanne, Prov. Cádiz, Puente de la Terrona, Rio Guadalete, 360 m, 7.8.1986, leg. Valiela & Sosa, coll. González.

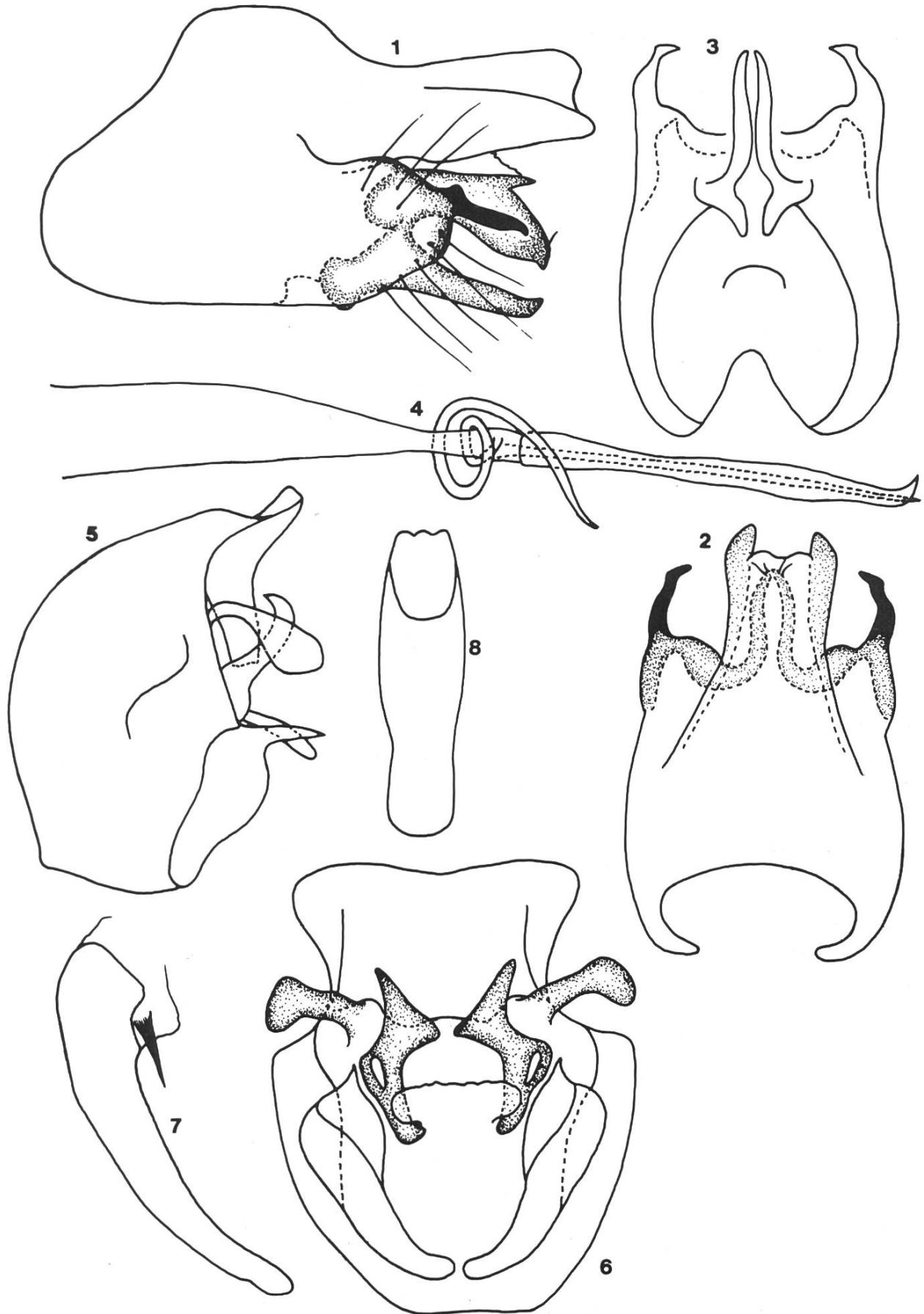


Fig. 1-4. *Hydroptila sikanda* n. sp. ♂ genitalia : 1 ... latéral, 2 ... dorsal, 3 ... ventral, 4 ... Aedeagus latéral.

Fig. 5-8. *Annitella iglesiasi* n. sp. ♂ genitalia : 5 ... latéral, 6 ... caudal, 7 ... Aedeagus latéral, 8 ... do. ventral.

Longueur de l'aile antérieure : 2,5 mm. Les antennes sont malheureusement incomplètes.

Génitalia mâles (Figs. 9-12) : Le 9<sup>e</sup> segment est ovale en vue latérale. Son bord antérieur dorsal est presque droit et déplacé en direction caudale comme chez *I. clavata*. Le segment porte une grande saillie triangulaire, dirigée ventralement, sur son bord ventro-basal. L'extrémité dorso-caudale est terminée par deux courts lobes tronqués et légèrement sclérotisés. Les appendices inférieurs sont posés, contrairement à ceux des trois autres espèces européennes (MALICKY, 1983 : 53), sur chant. Ils sont assez courts, larges en vue latérale, avec une petite pointe obtuse dirigée vers le bas, et très étroits en vue dorso-ventrale. Ils sont liés à un bâton impair qui est légèrement courbé en forme de S, et à deux bâtonnets délicats qui portent une fine soie distale. Nous ne pouvons pas interpréter la signification morphologique de ces structures.

Selon les caractères généraux des génitalia, cette espèce appartient certainement à *Ithytrichia*, mais elle diffère tellement des autres espèces (voir aussi MARSHALL, 1979 : 216) que les affinités ne sont pas claires.

Peut-être est-il intéressant de souligner que la nouvelle espèce a été capturée en compagnie (même date et localité) de *I. lamellaris* et *I. clavata* dans des pièges lumineux.

#### *Tinodes altsahir* n. sp. (Psychomyidae)

Holotype mâle et 8 mâles paratypes : Maroc, Moyen-Atlas, sources de l'Oued Oum er Rbia, 1400 m, 26.5.1987, leg. González. Holotype et 5 paratypes in coll. González, 3 paratypes in coll. Malicky.

Ailes antérieures et postérieures uniformément brunes. Longueur de l'aile antérieure 4,5-6,0 mm.

Genitalia mâles (Figs. 13-17) : 9<sup>e</sup> segment, en vue latérale, plus ou moins triangulaire. L'angle proximal-inférieur est pointu et assez prominent, tandis que l'angle distal est obtus. En vue ventrale, le segment est pentagonal, son bord postérieur est découpé. Appendices supérieurs minces sur toute leur longueur et très légèrement recourbés. Appendices inférieurs (gonopodes) robustes, ils sont formés d'une partie proximale plus ou moins globuleuse en vue ventrale et d'une partie distale où l'on peut distinguer, du haut vers le bas, en vue latérale : un long et mince appendice recourbé vers le bas, pourvu d'une petite dent à sa partie basale (cette dent est bien visible en vue dorso-ventrale) ; une lame (peut-être le harpago ?) à bords parallèles et apex obtus — ces lames sont convergentes en vue dorso-ventrale —, et finalement un grand lobe ventral obtus à l'apex avec le bord inférieur très irrégulièrement

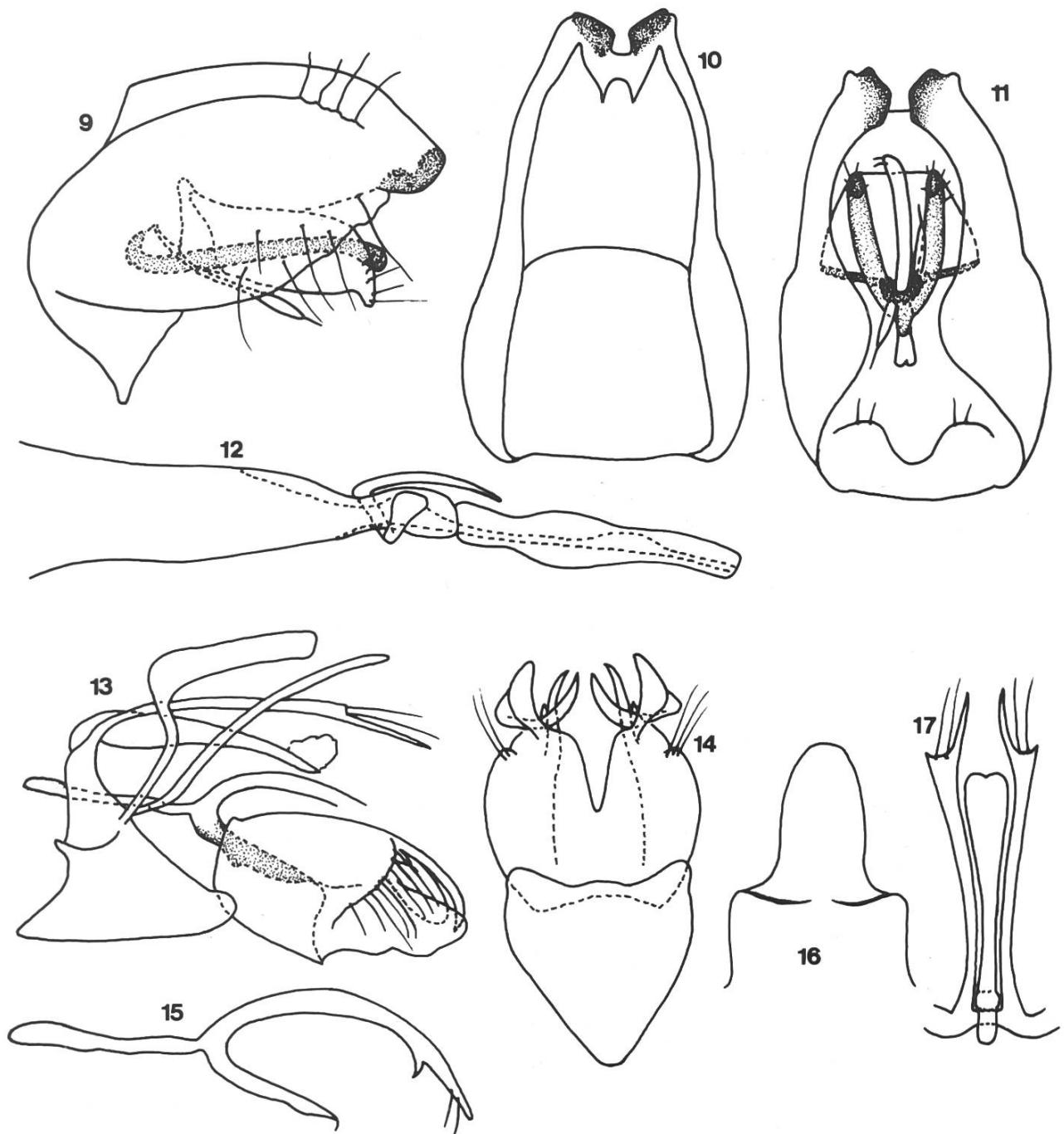


Fig. 9-12. *Ithytrichia aquila* n. sp., ♂ genitalia : 9 ... latéral, 10 ... dorsal, 11 ... ventral, 12 ... Aedeagus latéral.

Fig. 13-17. *Tinodes altsahir* n. sp., ♂ génitalia : 13 ... latéral, 14 ... ventral, 15 ... appendices basales inférieures latéral, 16 ... 9<sup>e</sup> segment dorsal, 17 ... appareil phallique et paramères dorsaux.

découpé. Les plaques basales-médianes des appendices inférieurs ont la forme d'une fourchette, avec la branche dorsale nettement recourbée vers le bas, régulièrement rétrécie vers l'apex et pourvue d'une petite dent antéapicale. Appareil phallique simple ; il se compose d'un phallus qui, en vue dorso-ventrale, forme une bande très étroite à la partie proximale, puis s'élargissant régulièrement vers l'apex. Paramères nettement plus longs que le phallus ; en vue dorso-ventrale, bandes étroites mais brusquement renflés à la partie subapicale, qui porte deux longues soies, puis fortement amincis en une longue épine.

Affinités : L'espèce nouvelle est assez isolée dans le genre, et pour le moment nous ne pouvons pas trouver d'affinités avec d'autres *Tinodes* européens et africains.

*Annitella iglesiasi* n. sp. (Limnephilidae)

Holotype mâle : Espagne, Sierra Nevada, Prov. Granada, Barranco de Manuel, 1700 m, 2.10.1987, leg. Iglesias, coll. González.

Corps jaune à brun pâle. Antennes, palpes et pattes jaunâtres. Ailes antérieures jaunâtre-gris clair avec nombreuses soies jaunâtres, présentes aussi bien sur la membrane que sur les nervures. Longueur de l'aile antérieure 7,0 mm. Les ailes sont petites par rapport au corps, l'exemplaire est brachyptère. Formule calcaire 0 3 3.

Genitalia mâles (Figs. 5-8) : très semblables à ceux d'*A. obscurata* McL. ; les particularités les plus intéressantes concernent l'appareil phallique : d'une part la longueur des paramères, beaucoup plus courts que ceux d'*obscurata*, et d'autre part l'absence totale des dents apicales du phallus, qui sont présentes chez *obscurata* (voir les figures données par SCHMID 1951 et MALICKY 1983). La valeur spécifique de quelques autres détails des génitalia (appendices inférieurs moins proéminents en vue latérale, par exemple) reste incertaine. La coloration, le brachyptérisme et les caractères de l'appareil phallique permettent de différencier facilement la nouvelle espèce d'*A. obscurata*.

*Annitella iglesiasi* n. sp. est très probablement un endémisme de la Sierra Nevada. On doit rappeler qu'une autre espèce endémique de Chaetopterygini, *Psilopteryx esparaguera* SCHMID, est connue de cette montagne, caractérisée par l'absence des endémiques d'origine paléo-méditerranéenne parmi les Trichoptères (MALICKY, 1977). Les Chaetopterygini ont un autre type de distribution, avec concentration en Europe Centrale et dans les montagnes de la Péninsule Balcanique (MALICKY, 1983a).

## Références

- MALICKY, H., 1977. Übersicht über Ökologie und Zoogeographie der Binnenwassertiere der Ägäischen Inseln. — *Biol. Gallo-Hellenica* 6 : 171-238.
- MALICKY, H., 1983. Atlas of European Trichoptera. Junk : The Hague.
- MALICKY, H., 1983a. Chorological patterns and biome types of European Trichoptera and other freshwater insects. — *Arch. Hydrobiol.* 96 : 223-244.
- MARSHALL, J. E., 1979. A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Ent.* 39 : 135-239.
- SCHMID, F., 1952. Le groupe de *Chaetopteryx* (Limnophilidae, Trichoptera). — *Rev. Suisse Zool.* 59 : 99-171.