CONTRIBUCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA DE LOS TRICÓPTEROS (INSECTA: TRICHOPTERA) EN ANDALUCÍA. PROVINCIA DE CÁDIZ.

ANTONIO RUIZ GARCÍA.

I. B. Álvar Nuñez.

RESUMEN

En el presente trabajo se citan doce nuevas especies de la provincia de Cádiz, con lo que el total de especies de tricópteros se eleva a 64. Se aportan datos sobre su distribución y un catálogo de las especies encontradas hasta la fecha.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de las comunidades de macroinvertebrados béncticos constituye un paso fundamental para la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos (Margalef, 1960). Estas comunidades guardan memoria, en su composición y estructura, de todos los cambios ocurridos en el medio acuático, por lo que son especialmente idóneas para el estudio de la calidad biológica de las aguas corrientes.

Dentro de este grupo dominan, por su abundancia, los insectos acuáticos, especialmente los órdenes de Epheméromeros, Plecópteros y Tricópteros.


El presente trabajo pretende contribuir al conocimiento de la distribución de los Tricópteros en la provincia de Cádiz y, por tanto, aportar nuevos datos a la biogeografía de los Tricópteros ibéricos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hasta el momento son 52 las especies de Tricópteros citadas de la provincia de Cádiz (González et al., 1990, Gallardo, 1991, Ruiz, 1994, 1995), a las que sumadas las doce presentadas en este trabajo hace un total de 64, lo que representa, aproximadamente, un 20% del total de especies presentes en la Península Ibérica.
De las veinte familias citadas del territorio peninsular, quince se encuentran en la provincia, destacando las familias Hydrometridae e Hydropsychidae con un 26% y 14% del total, respectivamente.

A continuación se presentan las especies que son nuevas citas para la provincia de Cádiz, con comentarios acerca de su distribución geográfica.

_Agraylea sexmaculata_ Curtis, 1834

**Material de estudio:** Alcalá de los Gazules: 17-V-95, 38; Puente Pinilla: 16-VI-94, 2; Algodonales: 20-VI-95, 6; Benalal: 24-V-95, 1.

Especie ampliamente distribuida por toda Europa y Asia Sudoccidental (Botosaneanu & Malicky, 1978). En la península ha sido citada tanto en España como en Portugal, siendo Huelva la única provincia andaluza de donde ha sido citada con anterioridad (González et al., 1990). Este género ha sido citado en la provincia (Gallardo, 1991), y es muy posible que esa cita pertenezca a esta especie.

_Wornaldia subnigra_ Melachlan, 1865

**Material de estudio:** Descansadero: 30-VI-94, 1; Gaidóvar: 27-VI-95, 1; 28-VIII-95, 1.

Conocida de Asia y Europa (Botosaneanu & Malicky, 1978). En España es una especie rara, solamente encontrada anteriormente en las provincias de Jaén y Vizcaya (González et al., 1992). Este género ha sido citado anteriormente en la provincia (Gallardo, 1991), por lo que es muy posible que la cita pertenezca a esta especie.

Las capturas de esta especie se han producido en los arroyos del tramo alto del Guadalete.

_Diplectrona felix_ Melachlan, 1878

**Material de estudio:** Río de la Miel: 8-VI-96, 8.

Distribuida por Europa Occidental y Noreste de África, ha sido extensamente citada del territorio peninsular (González et al., 1992). Esta cita es la primera de Andalucía.

_Tinodes assimilis_ Melachlan, 1865

**Material de estudio:** Descansadero: 13-V-93, 2; Puerto Oscuro: 1-V-93, 2; La Saucedina: 11-IV-94, 1; 28-IV-94, 2; 3-VI-94, 2; Gaidóvar: 21-IV-95, 1; 27-VI-95, 1; Río de la Miel: 8-VI-96, 6.

Distribución general Europa Occidental (Botosaneanu & Malicky, 1978). Ampliamente distribuida por la península ibérica (González et al., 1992).

_Tinodes baenai_ González & Otero, 1984

**Material de estudio:** Puente Terrona: 3-X-95, 1; Gaidóvar: 28-VIII-95, 1; 3-X-95, 1.

Especie endémica de la Península Ibérica, citada con anterioridad de una localidad de la provincia de Córdoba, que constituye su localidad tipo (González & Otero, 1984). Su hallazgo en la provincia de Cádiz hace pensar que esté presente en toda la cordillera Bética.

_Tinodes marocanus_ Mosely, 1938

**Material de estudio:** Puente Terrona: 24-X-92, 3; 22-IV-93, 10; 3-X-95, 1; Algodonales: 20-VI-95, 3; Camping Tavizna: 18-V-95, 19; Benamahoma: 22-VI-95, 1.

Distribuida por la Península Ibérica y Norte de África. En España sólo ha sido citada del Sur peninsular (provincias de Huelva y Murcia) (González et al., 1992).

_Alogamus ligonifer_ (Melachlan, 1876)

**Material de estudio:** Benamahoma: 18-XI-95, 5.

El género _Alogamus_ ha sido citado anteriormente de la provincia de Cádiz (Gallardo,
CONTRIBUCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA DE LOS TRICÓPTEROS

1991), y posiblemente esa referencia correspon-

de a esta especie.

Distribución general: Europa Sudoccidental.

Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775)

Material de estudio: Río de la Miel: 8-VI-96, 1

Distribuida por Europa y Anatolia
(Botosaneanu & Malicky, 1978). A pesar de estar
ampliamente representada por toda la Península
Ibérica, esta es la primera cita de Andalucía.

Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836)

Material de estudio: Puente Pinilla: 16-VI-94, 4
Embalse de los Hurones: 15-V-94, 3
Algodonales: 15-IX-94, 4 ; 20-VI-95, 45

Conocida de Europa y Norte de África
(Botosaneanu & Malicky, 1978). En España ha
sido citada de la mitad Norte (González et al., 1992),
siendo ésta la primera de la mitad Sur.

Erotesis schacht Malicky, 1982

Material de estudio: Puerto Oscuro: 1-V-93, 6

Endemismo Ibérico citado de varias lo-

calidades del centro y sur de Portugal y en la
provincia de Huelva (González et al., 1992).

Leptocerus lasianicus (Mclachlan, 1884)

Material de estudio: Puente Pinilla: 16-VI-94, 3
Embalse de los Hurones: 15-V-94, 10 ; Puente
Terrona: 5-VII-94, 21 ; Camping Tavizna: 18-V-95,
1

Habitante de Europa Occidental
(Botosaneanu & Malicky, 1978). Especie común
en el norte peninsular y menos frecuente en la
mitad meridional.

Schizopelex festiva (Rambur, 1842)

Material de estudio: Puerto Oscuro: 1-V-95, 2

Distribuida por la Península Ibérica y
Norte de África (González et al., 1992). Esta cita es
la primera del territorio Andaluz.

AGRADECIMIENTOS

Parte del material bibliográfico utilizado en la elaboración de este artículo me ha sido pro-

curado por los Doctores D. Diego García de
Jalón y D. Marcos A. González González.

BIBLIOGRAFÍA

Europaea 2nd. ed., Fischer Verlag, Stuttgart: 333-
359.

macroinvertibrados fluviales a la salinidad.
Tesis de Doctorado. Universidad de Sevilla. 125
pp.

zoogeografía de los Tricópteros españoles.
Shihap Rev. Lepid., 10(37, 38, 39): 75-78, 147-155,
237-244.

GONZÁLEZ, M. A. & OTERO, J. C. (1984): Ob-
servaciones sobre los Tricópteros de la Penín-
sla Ibérica. VI. Tricópteros de Córdoba (Andalu-
cía, Sur de España). Descripción de Tinodes
baenai n.sp. (Trichoptera: Psychomyiidae). Nouv.

GONZÁLEZ, M. A., GARCÍA DE JALÓN, D. &
Trichoptera: A historical survey and present state
of knowledge. Proc. 5th. Int. Symp. Trichoptera,
M. Bournaud & H. Tachet (Eds.): 85-90.

Descripción de cuatro nuevas especies de
Trichoptères de l’Espagne et du Maroc
71.

nouvelle espèce de Trichoptère du Sud de l’Espagne:
Oecetes grazealmiae (Trichoptera: Leptoceridae).
Apéndice

Catálogo de especies de Tricópteros citadas de la Provincia de Cádiz.

Superfam. Rhyacophiloidae Stephens, 1836.

Fam. Rhyacophilidae Stephens, 1836.
Rhyacophila fonticola Giudicelli, 1984
Rhyacophila mundula Melachlan, 1862

Fam. Glossosomatidae Wallengren, 1891
Agapetus incertulus Melachlan, 1884

Fam. Hydropsilidae Stephens, 1836
Orthotrichia angustella (Melachlan, 1865)

Ithytrichia aquila González & Malicky, 1988
Ithytrichia clavata Morton, 1905
Ithytrichia davoryoniana Botosaneanu, 1980
Ithytrichia lamellaria Eaton, 1873

Oxyethira unidentata Melachlan, 1884

Hydropsila acuta Mosely, 1930
Hydropsila angulata Mosely, 1922
Hydropsila angustata Mosely, 1939
Hydropsila campanulata Morton, 1896
Hydropsila cintrana Morton, 1904
Hydropsila fuentaldeal Schmid, 1952
Hydropsila sikanda González & Malicky, 1988
Hydropsila sylvestris Morton, 1898
Hydropsila tigrina Ris, 1894
Hydropsila vectis Curtis, 1834

Agraylea sexmaculata Curtis, 1834

Superfam. Hydropsychidae Curtis, 1835

Fam. Philopotamidae Stephens, 1829

Wormaldia subnigra Melachlan, 1865
Chimarra marginata (Linnaeus, 1767)
Fam. Hydropsychidae Curtis, 1835

*Diplectrona felix* McLachlan, 1878

*Hydropsyche brevis* Mosely, 1930
*Hydropsyche exoccetaria DuFaur, 1841
*Hydropsyche infernalis* Schmid, 1952
*Hydropsyche instabilis* (Curtis, 1834)
*Hydropsyche lobata* McLachlan, 1884
*Hydropsyche cf. punica* Malicky, 1981
*Hydropsyche situsulai* Dohler, 1963

Fam. Polycentropodidae Ulmer, 1903

*Polycentropus corniger* McLachlan, 1884
*Polycentropus flavomaculatus* (Pictet, 1834)
*Polycentropus kingi* McLachlan, 1881
*Cynmus cintranus* McLachlan, 1884
*Cynmus monserrati* González & otero 1983

Fam. Psychomyiidae Curtis, 1835

*Psychomyia pusilla* (Fabricius, 1781)
*Paduniella vandelli* Décamp, 1965

*Timodes algicus* McLachlan, 1880
*Timodes assimilis* McLachlan, 1865
*Timodes baenai* González & Otero, 1984
*Timodes marocanus* Mosely, 1938
*Timodes waeneri* (Linnaeus, 1758)

Fam. Ecnomidae Ulmer, 1903

*Ecnomus deceptor* McLachlan, 1884

Superfam. Limnephiloidea Kolenati, 1848

Fam. Brachycentridae Ulmer, 1903

*Micrasema moestum* (Hagen, 1868)

Fam. Limnephilidae Kolenati, 1848

*Stenophylax crossothas* McLachlan 1884

*Mesophylax aspersus* (Rambur, 1842)

*Allogamus lifonifer* (McLachlan, 1876)

Fam. Goeridae Ulmer, 1903

*Silonella aurata* (Hagen, 1864)

Fam. Lepidostomatidae Ulmer, 1903

*Lepidostoma hiratum* (Fabricius, 1775)

Fam. Leptoceridae Leach, 1815

*Athripsodes cuneorum* McLachlan, 1884
*Athripsodes taonnate* Dakki & Malicky, 1980

*Ceraclea dissimilis* (Stephens, 1836)

*Mystacides azaea* (Linnaeus, 1761)

*Triaenodes occirellus* McLachlan, 1877

*Erotesis schacht* Malicky, 1982

*Oecetis grazaetanae* González & Iglesias, 1989
*Oecetis testacea* (Curtis, 1834)

*Setodes argensipunctellus* McLachlan, 1877

*Leptoceras lasitanicus* (McLachlan, 1884)

*Adicella reducta* (McLachlan, 1865)

Fam. Sericostomatidae Stephens, 1836

*Schizopelex festiva* (Rambur, 1842)

*Sericostoma vittatum* Rambur, 1842

Fam. Calamoceratidae Ulmer, 1905

*Calamocera marsupus* Brauer, 1865