

MUNIBE (Ciencias Naturales - Natur Zientziak)	Nº 50	111 - 112	SAN SEBASTIAN	1998	ISSN 0214-7688
---	-------	-----------	---------------	------	----------------

Primera cita del genus *Nephrocerus* Zetterstedt, 1838 para la Península Ibérica (Diptera: Pipunculidae)

First record of the genus *Nephrocerus* Zetterstedt, 1838 from the Iberian Peninsula (Diptera: Pipunculidae)

CH. KEHLMAIER *
L. MARTINEZ DE MURGUIA **

INTRODUCCION

Los pipuncúlidos o moscas cabezonas son una familia muy fácil de distinguir del orden Diptera. Los adultos son pequeños, no sobrepasando los 10 mm de longitud, relativamente oscuros y se parecen mucho a los sírfidos, por ejemplo del género *Paragus* o *Platycheirus*, cuando están volando en la vegetación baja. El rasgo más característico de esta familia de moscas sin embargo, son sus ojos que casi ocupan todo el área de la cabeza. Las larvas se desarrollan en el cuerpo de diferentes familias de Auchenorrhyncha.

De las 13 especies conocidas del género *Nephrocerus*, tres tienen una distribución europea, de las cuales ninguna ha sido vista en la Península Ibérica hasta hoy. La especie presentada aquí, *Nephrocerus scutellatus* (Macquart, 1834), ha sido observada en Alemania, Austria, Bélgica, Croacia, Finlandia (?), Francia, Grecia, Hungría, Italia, Latvia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Reino Unido, Rumania, Slovakia, Suecia, Suiza (DE MEYER, 1996) y ahora también en España.

RESULTADOS

Las cinco hembras de *N. scutellatus* fueron capturadas en tres trampas Malaise colocadas por Leticia Martínez de Murguía en un área de un bosque heterogéneo (*Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*), situado a 600 msnm en la finca de Artikutza en la provincia de Navarra (30TWN9786).

Las trampas fueron colocadas desde principios de mayo hasta finales de diciembre de 1995 y las muestras fueron recolectadas cada dos semanas.

Las muestras tienen las siguientes fechas:

3 hembras 13-26.VI.95
2 hembras 27.VI - 10.VII.95

Dos de las moscas están depositadas en el Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique en Bruselas, una está en el colección de la Sociedad de Ciencias Aranzadi en San Sebastián y las otras dos están en la colección de Ch. Kehlmaier.

DISCUSIÓN

La fauna pipuncúlida de la Península Ibérica ha sido hasta el momento poco investigada. Con el trabajo de DE MEYER (1997) y con esta cita, 47 especies están reconocidas en la España peninsular. En Portugal sólo se reconoce una especie de la isla de Madeira (DE MEYER, 1996). Para países más investigados como Alemania (109), Bélgica (79), la antigua Checoslovaquia (106) o el Reino Unido (92) por ejemplo, el número de especies es aproximadamente el doble (DEMPEWOLF & CÖLLN, 1996).

SACK (1935), VON DER DUNK (1997) y GROO-TAERT & DE MEYER (1986) limitan el período de vuelo de *N. scutellatus* entre el final de la primavera y el principio del verano. Los últimos autores suponen que las tres especies europeas de *Nephrocerus* son univoltinas. A la luz de los datos de la bibliografía y de diferentes colecciones, el único pico de abundancia de *N. scutellatus* está situado entre mediados de mayo y mediados de junio. Unos pocos

* Alai-Ondo, 16 - 3ª izda. 20012 Donostia - San Sebastián.

** Sociedad de Ciencias Aranzadi, Dpto. de Entomología, Alto de Zorroaga, s/n 20014 Donostia - San Sebastián.

datos son del mes de julio y solamente uno, italiano, de la mitad del mes de agosto (GROOTAERT & DE MEYER, 1986). En este contexto los datos presentados aquí coinciden con la bibliografía, aunque se encuentran al final del período de vuelo indicado arriba.

Sobre las pretensiones ecológicas y el desarrollo de *N. scutellatus* poco se sabe. VON DER DUNK (1997: 297) indica "meadows, wetland, moist lanesides" para el hábitat de *N. scutellatus*. GROOTAERT & DE MEYER (1986) dicen que el único hecho seguro es que *Nephrocerus* tiene preferencia por los robledales. Los ejemplares presentados aquí son de un área de bosque heterogéneo. En las trampas Malaise que estaban situadas cerca, en bosques con *Fagus sylvatica* no se han recogido *Nephrocerus*. Los hospedadores del género *Nephrocerus* todavía no están descubiertas. GROOTAERT & DE MEYER (1986) realizan un resumen de las reflexiones que se han hecho sobre los hospedadores de este género, pero hasta ahora no hay nada demostrado. La propuesta más reciente es que cigarras del género *Lasus* podrían actuar como huésped para *Nephrocerus*.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al Dr. Marc De Meyer en Tervuren (Bélgica) por confirmar el resultado de nuestra identificación y al Departamento de Educación del Gobierno Vasco por la financiación.

BIBLIOGRAFIA

DEMPEWOLF, M. & CÖLLN, K.

- 1996 Erstnachweis von *Tomosvaryella cilifemorata* (Becker, 1907) (Diptera: Pipunculidae) für Deutschland - mit einer vorläufigen Liste der in Deutschland vorkommenden Pipunculiden. *Dendrocopos*, 23: 180-185.

DE MEYER, M

- 1996 World catalogue of Pipunculidae (Diptera). *Documents de travail de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique*, 86: 1-127.

DE MEYER, M.

- 1997 Contribution to the Pipunculidae fauna of Spain (Diptera). *Beitr. Ent.*, 47 (2): 421-450.

DUNK, K. VON DER.

- 1997 Key to Central European species of Pipunculidae (Diptera). *Studia Dipterologica*, 4 (2): 289-335.

GROOTAERT, P. & DE MEYER, M.

- 1986 On the taxonomy and ecology of *Nephrocerus* Zetterstedt (Diptera: Pipunculidae) with a redescription of *N. lapponicus* and a key to the European species. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie*, 56: 85-91.

SACK, P.

- 1935 Dorylidae (Pipunculidae). In: *Fliegen der paläarktischen Region* 4 (4). no 32, 57 pp. (E. Lindner, Ed.). Stuttgart.