

Pel que fa referència als cromosomes accessoris, i com ja es va recollir en dues publicacions anteriors (GOSÁLVEZ et al., 1980a, 1980b) alguns individus de l'espècie en qüestió presenten cromosomes extres que acompanyen el complement "standard" ( $2n = 22 + X \delta; 22 + XX \text{♀}$ ). Aquest tipus de cromosomes s'ha trobat de nou en algunes de les poblacions de les quals s'han pres mostres. Els percentatges vénen recollits en la fig. 1.

#### AGRAÏMENTS

Volem manifestar el nostre agraïment al Dr. Miguel Pérez Gosálvez per la col·laboració en la redacció final del manuscrit.

#### RESUMEN

En la presente comunicación se da a conocer la ubicación de nuevas poblaciones del acrídido *Melanoplus frigidus* colectadas durante los veranos de 1980, 1981 y 1982 en el Valle de Arán. De igual forma, se recogen las frecuencias y distribución de

Gosálvez, J., López-Fernández, C. & Morales Agacino, E., 1984. Noves dades sobre la distribució geogràfica i cromosòmica de *Melanoplus frigidus strandi* (Fruhst) (Orthoptera: Catantopinae). *Misc. Zool.* 8: 293-294.

(Rebut 5-III-84).

J. Gosálvez, C. López-Fernández, E. Morales Agacino, Dept. de Genética, Fac. de Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid, 28034 Madrid, España.

### MICRONECTA MINUSCULA POISSON, 1929 (HETEROPTERA, CORIXIDAE), NUEVA PARA LA FAUNA IBÉRICA Y DESCRIPCIÓN DE SU FORMA MACRÓPTERA.

El género *Micronecta* Kirk., está poco estudiado en la Península Ibérica, faltando precisar el número de especies que habitan el territorio, su distribución geográfica, biología, etc. Se hace también necesaria la revisión de las citas publicadas anteriormente a los trabajos del Dr. Wroblewski, en los que se actualizan las sinonimias de las especies europeas y norteafricanas (WROBLEWSKI, 1958, 1964).

cromosomas accessorios que afectan al cariotipo de ciertos individuos en las poblaciones analizadas.

#### ABSTRACT

New data on the geographic and chromosomal distribution of *Melanoplus frigidus strandi* (Fruhst) (Orthoptera: Catantopinae). In the present note new data about the geographic and chromosome distribution of the mountain grasshopper *Melanoplus frigidus* are presented. Populations were collected in Valle de Arán during the summers of 1980, 1981 and 1982.

#### BIBLIOGRAFÍA

- GOSÁLVEZ, J., LÓPEZ-FERNÁNDEZ, C. & MORALES AGACINO, E., 1980 a. Algunas consideraciones sobre el papel que como organismo indicado del estado de ciertos prados de alta montaña juega el *Melanoplus frigidus strandi* (Fruhst) (Orthoptera). Acrídido nuevo para la fauna ibérica. *Misc. Zool.*, 6: 41-44
- 1980b. Sistemas de cromosomas accessorios en poblaciones naturales de acrídidos de la Península Ibérica. *Anais de Faculdade de Ciencias do Porto*, LXII: 112-125.

En un estudio sobre heterópteros acuáticos, realizado en una parte de Sierra Morena de la provincia de Córdoba, se identificaron dos especies de *Micronecta*, *M. meridionalis* (Costa, 1860), distribuida ampliamente por la zona, ocupando diferentes tipos de medios acuáticos, y *M. minuscula* Poiss., que sólo fue encontrada en una localidad (Arroyo Pedroches, UG443986, 12-VII-79, 2 ♂♂ y 5 ♀♀). *M. minuscula*, fue descrita del Norte de

Africa, y su distribución actual conocida, comprende los tres países magrebíes, (POISSON, 1929, 1930; WROBLEWSKI, 1964) y varias localidades de la península italiana (TAMANINI, 1979). La presente cita constituye pues, la primera de esta especie en la Península Ibérica, y amplía considerablemente el área de dispersión de la misma.

Los ejemplares braquípteros, presentan un color general pardo claro, brillante; los hemiólitros son del mismo color con algunas manchas más oscuras, esparcidas por los bordes. Pronoto con dos manchas laterales más oscuras, separadas por una franja central más clara. Los ojos son brillantes.

En los machos, ambos lados del abdomen son oscuros, mientras que en las hembras son claros. En la fig. 1 se representan el parámero izquierdo (A), el derecho (B) y el lóbulo tergal del séptimo terguito abdominal (C).

En los trabajos anteriores, únicamente se hace referencia a la forma braquíptera; en los ejemplares capturados, dos de las cinco hembras son macrópteras; la descripción de esta forma se da a continuación.

Coloración semejante a los ejemplares braquípteros, las dos hembras macrópteras, presentan la parte dorsal y ventral más oscura que las hembras braquípteras, lo que las aproxima a la coloración de los machos. El color pardo del pronoto, es mucho más acentuado que en los ejemplares braquípteros de ambos sexos. En la fig. 1 (D y E), se representan los contornos de la forma macróptera y braquíptera. Las medidas de las dos formas se dan en la tabla 1, en la que también se incluyen las medidas dadas por los diferentes autores para los ejemplares braquípteros de esta especie.

## BIOLOGÍA

Son muy escasos los datos que sobre la biología de esta especie se poseen, WROBLEWSKI (1964), anota que la especie vive en aguas corrientes; TAMANINI (1979), recoge la especie en las gravas de un torrente con pocos cm de agua. Los ejemplares aquí estu-

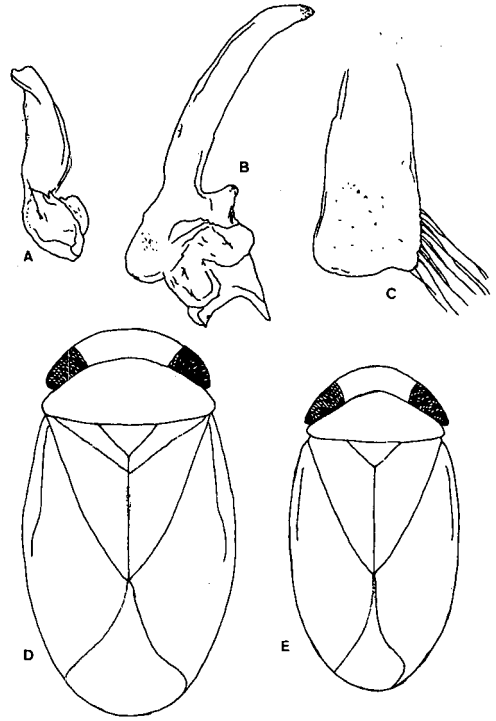


Fig. 1. *Micronecta minuscula* Poisson, 1929: A. parámero izquierdo; B. parámero derecho; C. lóbulo tergal del séptimo terguito abdominal del ♂; D. contorno de una hembra macróptera dorsalmente; E. idem de una hembra braquíptera.

*Micronecta minuscula* Poisson, 1929: A. left paramer; B. right paramer; C. tergal lobe of the seventh abdominal tergite of the ♂; D. dorsal contour of a macropterous ♀; E. idem of a brachypterous ♀.

diados se recogieron en un arroyo permanente, con densa vegetación en galería; la profundidad del agua oscilaba entre pocos hasta unos 30 cm, el cauce estaba formado por arenas y gravas cubiertas por una fina capa de algas. Las características físico-químicas de esta localidad aparecen en la tabla 2.

## RESUMEN

Se cita por primera vez en la Península Ibérica *Micronecta minuscula* Poisson, 1929; se describe también su forma macróptera.

Tabla 1. *Micronecta minuscula*. Valores de diversas medidas en los ejemplares capturados y los proporcionados por los diferentes autores.

*Micronecta minuscula*. Values of several measurements of the specimens captured and given by other authors.

	Cuerpo		Pronoto
	Longitud	Longitud/ anchura	Longitud/ anchura
Poisson, 1929	1,60	2,3	< 2,5
Poisson, 1938	1,3-1,6	—	≈ 3
Wrobl., 1964	♂ 1,98 (1,8-2,00) ♀ 2,03 (1,96-2,08)	♂ 1,83 ♀ 1,78	3,15
Taman., 1979	1,64-1,90	—	2,85
Braquípteros	♂ 1,70 (1,68-1,73) ♀ 1,79 (1,77-1,84)	♂ 1,85 ♀ 2,03	♂ 2,86 ♀ 2,73
Macrópteros	♀ 2,04 (2,02-2,06)	♀ 1,95	♀ 2,46

Tabla 2. Valores de diferentes factores físico-químicos medidos en el Arroyo Pedroches; los valores con una cruz han sido tomados de FERRERAS (1980).

Values of different factors measured in the Arroyo Pedroches; the values marked with a cross are from FERRERAS (1980).

FACTORES	mínimo	máximo	media
Temperatura agua (°C)	10	19,5	15,33
Temperatura aire (°C)	10	21,5	16,33
Reserva alcalina (meq/l)	2,78	6,31	5,08
pH	7,92	8,24	8,10
Salinidad (mg. Cl <sup>-</sup> /l)	13,0	26,0	18,0
Oxígeno disuelto (mg./l)	4,40	6,91	5,72
Nitrato (µg. at.N/l) +	9,88	54,04	26,68
Nitrito (µg. at.N/l) +	0,00	0,60	0,25
Fosfato (µg. at.P/l) +	0,04	0,90	0,44

#### ABSTRACT

*Micronecta minuscula* Poisson, 1929 (*Heteroptera*, *Cortixidae*), new for the Iberian fauna, and description of its macropterous form. *Micronecta minuscula* Poisson, 1929, has been found for the first time in the Iberian Peninsula. The unknown macropterous form of this species is described.

#### BIBLIOGRAFÍA

FERRERAS, M., 1980. Los Odonatos de Sierra

Morena Central. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla.

POISSON, R., 1929. Micronectes de l'Afrique du Nord (*Hémipt. Micronectidae*) *Micronecta minuscula* n. sp. *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N.*, 20: 45-46.

— 1938. Les Hémiptères aquatiques *Sandaliorhyncha* de la faune française. II *Micronectinae*. Étude systématique et biologique; principales espèces paléarctiques. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 107: 81-120.

TAMANINI, L., 1979. *Eterotteri acquatici (Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)*. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle

- acque interne italiane*, 6. Cons. Naz. delle Ric. Verona. 106 pp.
- WROBLEWSKI, A., 1958. The Polish species of the genus *Micronecta* Kirk. (*Heteroptera, Corixidae*). *Ann. Zool. Warszawa*, 17: 247-382.
- 1964. Notes on *Micronectinae* (*Heteroptera, Corixidae*) from North-Western Africa. *Comm. Biol.*, 26(9): 1-16.

Baena Ruiz, M. & Susin, J., 1984. *Micronecta minuscula* Poisson 1929 (*Heteroptera, Corixidae*), nueva para la fauna ibérica y descripción de su forma macroptera. *Misc. Zool.*, 8: 294-297.

(*Rebut 8-III-83*).

M. Baena Ruiz, J. Susin, c/ Gil de Alcolea 5, Baena, Córdoba, España.

## REDESCRIPCIÓN Y AFINIDADES DE *CASTIANEIRA BADIA* (SIMON 1877) (ARANEIDA: CLUBIONIDAE)

El género *Castianeira* tiene una distribución prácticamente mundial, siendo las zonas tropicales y subtropicales las más ricas en especies. En la fauna paleártica se han mencionado sólo 6 especies (BONNET, 1956; BRIGNOLI, 1983): *C. arnoldi* Charitonov 1946 de Uzbekistan, *C. anthinorii* Pavesi 1880 de Egipto y Túnez, *C. drassoides* Strand 1915 de Palestina, *C. munieri* (Simon 1877) de Marruecos y Argelia, *C. rugosa* Denis 1958 de Afghanistan y *C. badia* (Simon, 1877) de España. Existen además dos especies citadas de Japón *C. nipponica* Kishida 1959 y *C. nigra* Kishida 1959 que BRIGNOLI (1983) considera como *Nome nudum*. El conocimiento que se tiene de estas especies es escaso, ya que exceptuadas *C. munieri* y *C. anthinorii*, las demás especies paleárticas de *Castianeira* se conocen exclusivamente por sus descripciones originales.

La única especie europea de este género es *Castianeira badia*, mencionada exclusivamente por E. SIMON (1877), quien basó su descripción en un ejemplar procedente de El Escorial (Madrid).

Las recientes prospecciones realizadas en los alrededores de Madrid, con trampas de intercepción ("Pitfalls"), han proporcionado algunos ejemplares de esta interesante especie. La brevedad y la falta de ilustraciones de la descripción hecha por SIMON (1877) in-

dujo a consultar el Holotipo, pudiendo constatar su carácter inmaduro. En consecuencia se ha creído conveniente caracterizar de nuevo la especie con una descripción detallada del macho y de la hembra, así como comentar sus afinidades con las demás especies paleárticas del género *Castianeira*.

El material objeto de la presente nota queda depositado en el Departamento de Entomología de la Universidad Complutense de Madrid.

### *Castianeira badia* (Simon 1877)

Holotipo, 1 inmaduro, El Escorial, Madrid (Col. E. Simon; B 859, tubo n.º 2108). 1♀, 18.III.1981 (1); 1♀, 14.V.1981 (2); 1♂ 25.VIII.1981 (3); 2♂♂, 8.IX.1981 (4,5); 1♀ 17.XI.1981, 1981 (6); Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid, UTM 30TVK4290, M. Camargo leg. 1♂ 7.VIII.1979 (7), Hoyo de Manzanares, Madrid, UTM 30TVK2498, A. Martín leg.

Las medidas de los ejemplares estudiados se reseñan en la tabla 1.

Prosoma: Escudo prosómico de color castaño oscuro (no negro como señala Simon), más pálido en su región central, y provisto de una fovea bien marcada. Esternón liso con la misma coloración que el escudo prosómico. Pieza labial más larga que ancha con un amplio reborde blanco en su ápice. Lámi-