

- razonado de los moluscos de los valles de los ríos Esca, Salazar, y de la Sierra de Leire. *Crónica Científica*; 274-282, 297-300.
- 1907. Comunicaciones. Contribución a la fauna malacológica de la provincia de Aragón. *Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.*, 6: 136-160.
- GERMAIN, L., 1930. *Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France*. Librairie de la Faculté des Sciences. París.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D., 1979. *A Field Guide to the Land Snails of Britain and North-West Europe*. Collins. London.
- LARRAZ, M.L. & JORDANA, R., 1984. Moluscos terrestres de Navarra (Mollusca: Gastropoda) y descripción de *Xeroplexa blancae* n. sp. (Familia Helicidae). *Publ. Biol. Univ. Navarra*, 11:1-65.
- ORTIZ DE ZÁRATE, A. & ORTIZ DE ZÁRATE ROCAN-
- DIO, A., 1949. Contribución al conocimiento de la distribución de los moluscos terrestres de las provincias Vascongadas y Norte de Navarra. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 47:397-452.
- QUICK, H.E., 1960. British Slugs, (Pulmonata: Testacellidae, Arionidae, Limacidae). *Bulletin of the British Museum Natural History (Zoology)*, 6(3):103-226.
- TAYLOR, J.W., 1907. *Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Testacellidae. Limacidae. Arionidae*. Taylor Brothers Publishers. London.
- WIKTOR, A., 1973. *Die Nacktschneken Polens, Arionidae. Milacidae, Limacidae (Gastropoda: Stylommatophora)*. *Monografie Fauny Polski, Vol. 1*. Polska Akademia Nauk Zaklad Zoologh Systematycznej I Doswiadczlnej. Warszawa.

Larraz, M.L. & Salinas, J.A., 1986. Citas de algunas especies de Limacidae, Agriolimacidae y Milacidae (Gastropoda, Pulmonata) en el norte de España. *Misc. Zool.*, 10: 377-380.

(Rebut: 20-XII-85)

Mariano Luis Larraz & José Antonio Salinas, Dept. de Zoología, Univ. de Navarra, 31080 Pamplona, España.

PRESENCIA EN MENORCA DEL GÉNERO *TYRRHENOLEUCTRA* (INSECTA, PLECOPTERA)

L. PONS

El género *Tyrrhenoleuctra* (Consiglio, 1957), tiene un especial interés por cuanto se refiere a su distribución geográfica. Inicialmente descrito como *Stroblieella* (Klapalek, 1903), este género tiene distribución paleártica e incluye cuatro especies conocidas, *T. secunda* (Zapekina-Dulkeit, 1955) de Siberia y tres especies del Mediterráneo occidental: *T. tangerina* (Navàs, 1922) del norte de África, *T. zavattarii* (Consiglio, 1956) de Córcega y Cerdeña y *T. minuta* (Klapalek, 1903) distribuida por el sureste de la Península Ibérica. Estudios recientes realizados sobre material procedente de distintas zonas de Andalucía ponen en duda la presencia de *T. tangerina* en la Península Ibérica (Puig, com. pers.) dada la gran variabilidad morfológica encontrada en las poblaciones estudiadas a lo largo de su ciclo biológico.

Los ejemplares de *Tyrrhenoleuctra* hallados en Menorca proceden del torrente de Cala Mesquida, en el cual se vienen encontrando ninfas desde el año 1982 en un tramo aproximadamente de 13 metros sobre el nivel del mar. El substrato geológico a través del cual discurre este curso temporal de agua está constituido por materiales silíceos del paleozoico menorquín; la naturaleza impermeable de estos terrenos condiciona que se formen torrenteras de curso rápido que desaparecen cuando cesa la época lluviosa, permaneciendo sólo algunas zonas encharcadas.

Las ninfas proceden de los muestreos realizados en: Diciembre de 1982 (2 ej.), 18-XI-84 (7 ej.), 19-I-85 (1 ej.), 5-I-86 (2 ej.), 12-I-86 (1 ej.), 19-I-86 (3 ej.), 22-I-86 (4 ej.) 1-II-86 (7 ej.), 19-II-86 (9 ej.), 27-II-83 (3 ej.); desde otoño de 1983 a verano de 1984 no se

podieron recoger muestras ya que el torrente permaneció seco. Sólo se conoce una generación anual propia de los meses otoñales e invernales.

Todos los adultos estudiados proceden del desarrollo en cautividad de las ninfas recogidas durante el año 1986, ya que, por el momento, no se ha observado ningún imago en estado natural. Las fechas de emergencia de los mismos quedan comprendidas entre el 5-I-86 y el 1-III-86, siendo en total doce las hembras y seis los machos disponibles.

Las ninfas son similares a las descritas por CONSIGLIO (1956) para *T. zavattarii*. Son alargadas, de 4 a 10 mm de longitud, dependiendo del estado de desarrollo, del sexo y del grado de contracción en que se encuentren; las correspondientes a los machos maduros miden como media 5,5 mm y las que pertenecen a las hembras 7,7 mm (se han considerado ninfas maduras aquellas en que la longitud de las pterotecas anteriores es superior a 1 mm). El cuerpo es de color gris o pardo claro y está recubierto en algunas zonas por fina pubescencia (uroterguitos, último urosternito y patas fundamentalmente). Las placas subanales son diferentes según el sexo: triangulares con punta roma en las hembras y con el ápice distal fino y prolongado en los machos; igualmente diferente es el último uroterguito, siendo en los machos más alargado, puntiagudo y elevado distalmente.

Los adultos, cuando son completamente pigmentados son de color gris oscuro en estado natural. Los machos miden de 4,7 a 6,1 mm (5,4 mm como media) y las hembras de 5,4 a 7,6 mm de longitud (6,5 mm como me-

dia). Las alas anteriores poseen longitudes medias de 4,7 mm en los machos y 6,9 mm en las hembras, sobrepasando en cada caso la longitud del abdomen, y presentan un campo cubital con un número variable de venas transversales. En las alas posteriores se manifiesta un lóbulo anal bien marcado.

Las descripciones de que se dispone actualmente en la bibliografía no son suficientes para diferenciar completamente todas las especies de *Tyrrhenoleuctra* puesto que los caracteres que se han considerado hasta el momento son bastante ambiguos y variables (Puig com. pers.). Por lo que respecta a los ejemplares recolectados en Menorca, y siempre estableciendo comparaciones a nivel bibliográfico, puesto que no se dispone de material de otras especies, se puede considerar que, pese a su mayor talla y longitud de las alas, presentan una similitud bastante acusa-

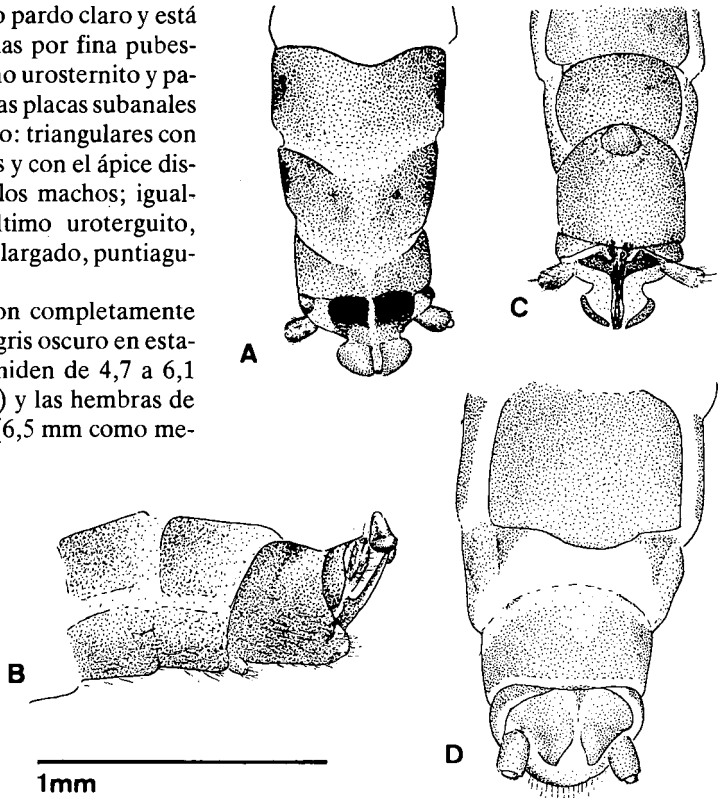


Fig. 1. Extremo posterior del abdomen del macho: A. Visión dorsal; B. Visión lateral; C. Visión ventral. D. Extremo posterior del abdomen de la hembra en visión ventral.

A. Posterior abdominal segments of male in dorsal view; B. Lateral view; C. Ventral view. D. Posterior abdominal segments of female in ventral view.

da con respecto a *T. minuta* (según AUBERT, 1963). En los machos (figs. 1A, 1B y 1C) el pene (*specillum*) y los paraproctos no sobrepasan el ápice del epiprocto, que es reducido y piriforme, y los cercos son, aproximadamente, el doble de largos que anchos. En las hembras (fig. 1D) la placa genital es lobulada y tiene desarrollo variable, pudiendo llegar hasta la mitad del octavo esternito y, en algún caso, cuando el abdomen está contraído, hasta el borde posterior del mismo; las placas subanales son parecidas a las de *T. zavattarii* (según CONSIGLIO, 1956).

En conclusión, para los ejemplares de *Tyrrhenoleuctra* de Menorca no puede darse una identificación bionómica en tanto no sea revisada la sistemática del género. Estos ejemplares deberían ser comparados directamente con los de las otras regiones a fin de que puedan ajustarse a una u otra especie con mayor seguridad, permitiendo igualmente apreciar, si las hay, diferencias significativas, aportando así nuevos datos al conocimiento del proceso de especiación del género y su distribución biogeográfica.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. M^a Àngels Puig, quien me asesoró ampliamente durante la elaboración de esta nota, y a mis amigos J.L. Pretus y C. Cloquells que colaboraron conmigo en la recolección de material.

ABSTRACT

The genus Tyrrhenoleuctra (Insecta, Plecoptera) in Minorca.— The main aspects of the morphology of specimens of *Tyrrhenoleuctra* (Consiglio, 1957) found in Minorca are described. The geographical distribution of this genus is very interesting and this citation widens it. Only three species of *Tyrrhenoleuctra* are known for the Mediterranean basin and they have been found in northern Africa, southern Spain and the islands of Corsica and Sardinia.

Key words: *Tyrrhenoleuctra*, Plecoptera, Minorca.

BIBLIOGRAFÍA

- AUBERT, J., 1963. Les Plécoptères des cours d'eau temporaires de la péninsule ibérique. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 35: 301-315.
 CONSIGLIO, C., 1956. Note sul genere *Strobliaella* Klápálek (Plecoptera) *Mem. Soc. Ent. It.*, 35: 81-91.

Pons, L., 1986. Presencia en Menorca del género *Tyrrhenoleuctra* (Insecta, Plecoptera). *Misc. Zool.*, 10: 380-382.

(Rebut: 7-IV-86)

Llorenç Pons, Camí des Castell 249 4^a-B, Maó, Illes Balears, Espanya.

CITA D'UN REPRESENTANT DE LA FAMÍLIA CERATOCOMBIDAE DOHRN, 1859, SENSU ŠTYS, 1970 (INSECTA, HETEROPTERA) A LA PENÍNSULA IBÈRICA

J. RIBES

ŠTYS & KERZHNER (1975) divideixen els Heteròpters en set infraordres i COBBEN (1978) els agrupa en nou, que anomena llinatges (en anglès: "lines"). Un d'aquests alts taxons és el dels Dipsocoromorpha Miyamoto, 1961, incloent només la superfamília Dipsocoroi-

dea Reuter, 1910, que comprèn cinc famílies: Ceratocombidae Dohrn, 1859, Dipsocoridae Dohrn, 1859 (=Cryptostemmatidae McAtee & Malloch, 1925), Hypsipterygidae Drake, 1961, Schizopteridae Reuter, 1891, i Stem-mocryptidae Štys, 1983. Només les dues pri-