

DESCRIPCIÓN DE *TIPULA (YAMATOTIPULA) LATERALIS INTERMEDIA* SSP. N. DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (DIPTERA, TIPULIDAE)

E. EIROA

Eiroa, E., 1988. Descripción de *Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia* ssp. n. de la Península Ibérica (Diptera, Tipulidae). *Misc. Zool.*, 12: 213-217.

Description of Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia n. ssp. of the Iberian Peninsula (Diptera, Tipulidae).— *Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia n. ssp.* is described for the first time after 123 specimens captured at Galicia (Northwest of the Iberian Peninsula). Its morphology is compared with that of the other three subspecies: *T. l. lateralis* Meigen, *T. l. iranensis* Theowald, and *T. l. barbarentis* Theowald & Oosterbroek; differing only in the shape of the sclerites which constitute the piece 1 of the inner dististyle.

Key words: Tipulidae, New subspecies, Taxonomy, Iberian Peninsula.

(*Rebut: 25 VIII 88*)

Eulalia Eiroa, Dept. de Biología Animal (Zoología), Fac. de Biología, Univ. de Santiago, Santiago de Compostela, España.

INTRODUCCIÓN

Tipula lateralis lateralis Meigen, 1818, *T. l. iranensis* Theowald, 1978 y *T. l. barbarentis* Theowald y Oosterbroek, 1980 eran, hasta el momento, las tres subspecies conocidas de *T. lateralis*, diferenciándose únicamente en la configuración del hipopigio (THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980).

En el transcurso de una campaña de muestreos efectuada en Galicia durante los últimos años se ha capturado un gran número de ejemplares de *T. lateralis*, que no se corresponden exactamente con ninguna de las subspecies ya descritas. Por ello, se considera que constituyen una nueva, que se describe a continuación.

Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia ssp. n.

Material estudiado

Se especifica a continuación el lugar de recolección, su UTM y altitud, número de ejemplares capturados y fecha de recolección.

Holotipo.— ♂, Sobrado dos Monxes (A Coruña), 29TNH7965, 500 m, 19 VI 84.

Paratipos.— A Coruña: Bentín, 29TNH3344, 200 m, 11 ♂♂ 1 ♀, 11 VII 84; Caaveiro, 29TNJ7507, 40 m, 1 ♀, 19 IV 85; Casal, 29TNH3345, 180 m, 1 ♂, 11 VII 84; Pastor, 29TNH5961, 360 m, 8 ♂♂ 2 ♀♀, 19 VI 84; Porráns, 29TNH2910, 80 m, 1 ♂, 2 X 83; Pumariño, 29TNH5570, 340 m, 1 ♂, 29 X 84; Santiago, 29TNH3647, 200 m, 1 ♀, 14 X 84, 1 ♂, 4 VII 86, 1 ♀, 10 IX 86, 1 ♂, 21 X 86, 1 ♀, 27 X 86; Vidán, 29TNH3546, 160 m, 2 ♂♂, 27 VIII 84, 4 ♂♂ 2 ♀♀, 16 IX 84, 2 ♂♂ 2 ♀♀, 12 X 84, 2 ♂♂ 1 ♀, 10 III 85, 3 ♂♂, 2 IV 85, 3 ♂♂ 2 ♀♀, 15 IX 85, 1 ♂, 19 IX 86, 1 ♂, 21 I 87; Vilaverde, 29TNH1686, 60 m, 1 ♀, 21 IX 86. Lugo: Brego, 29TPH7340, 1300 m, 1 ♂, 18 VII 84; Cabarcos, 29TPJ4219, 240 m, 1 ♂, 9 VIII 86 (A. Longarela leg.); Casas do Río, 29TPH6341, 650 m, 6 ♂♂ 4 ♀♀, 27 IX 84; Cereixedo, 29TPH6839, 800 m, 1 ♂, 19 VII 84; Currovedo, 29TPJ1912, 620 m, 1 ♂, 12 VI 84; Lodeiro, 29TPH1498, 440 m, 1 ♂, 12 VI 84; Monforte, 29TPH2509, 320 m, 1 ♀, 20 IX 86; Montefurado, 29TPG4895, 360 m, 2 ♀♀, 2 X 86; Rubián, 29TPH2524, 400

m, 1 ♀, 20 IX 86; San Martiño, 29TPH5750, 360 m, 1 ♂, 27 IX 84; Torno, 29TPH0720, 440 m, 1 ♀, 20 IX 86; Trabada, 29TPJ4911, 40 m, 1 ♀, 10 IX 86 (D. Acea leg.). Ourense: Antela, 29TPG0461, 620 m, 2 ♂♂, 27 VII 84; Barxa, 29TNG9189, 260 m, 1 ♀, 27 IV 85 (S. González leg.); Leiro, 29TNG7291, 80 m, 3 ♂♂ 1 ♀, 27 X 86; Ourense, 29TNG9386, 160 m, 1 ♀, 17 VIII 84, 1 ♂, 17 IV 85 (S. González leg.); Ponteliñares, 29TNG9252, 620 m, 1 ♂ 1 ♀, 17 VII 86; Reza, 29TNG9089, 100 m, 3 ♂♂, 31 III 85 (S. González leg.); Velle, 29TNG9490, 120 m, 1 ♂, 24 III 85 (S. González leg.); Ventas da Barreira, 29TPG4350, 720 m, 1 ♀, 18 VII 86; Verín, 29TPG2844, 720 m, 1 ♂ 1 ♀, 18 VII 86; Viladequinta, 29TPG7395, 400 m, 1 ♂, 2 X 86. Pontevedra: Albarín, 29TNG3266, 100 m, 1 ♂, 13 VI 86; Arraial, 29TNG3056, 20 m, 3 ♂♂ 2 ♀♀, 28 VI 86, 1 ♂ 1 ♀, 11 VII 86; Cerquido, 29TNG3060, 20 m, 1 ♀, 13 VI 86; Codeseda, 29TNH4618, 380 m, 1 ♀, 28 X 86; Dadín, 29TNG1598, 20 m, 1 ♂, 28 IX 86 (D. Aguín leg.), 1 ♀, 4 X 86 (D. Aguín leg.); Mos, 29TNG3273, 60 m, 2 larvas, 30 II 85, de las que emergieron 2 ♀♀, una el 18 XII 85 y la otra el 21 XII 85; Nerga, 29TNG1379, 20 m, 1 ♀, 4 IV 85; Nigoi, 29TNH4421, a 380 m, 1 ♂ 1 ♀, 28 X 86; Pontearreas, 29TNG4070, 30 m, 3 ♂♂, 5 X 85; Portonovo, 29TNG1494, 20 m, 1 ♂ 1 ♀, 18 VII 86 (D. Aguín leg.); Tui, 29TNG3057, 20 m, 2 ♂♂, 2 IX 86.

El holotipo y los paratipos se encuentran depositados en la colección de Entomología del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela, excepto 2 ♂♂ de Bentín, 2 ♂♂ y 1 ♀ de Pastor,

2 ♂♂ de Vidán, 2 ♂♂ y 1 ♀ de Casas do Río, 1 ♂ de Ourense, y 1 ♂ de Pontearreas, que se hallan en la colección de P. Oosterbroek, Institute of Taxonomic Zoology (Zoological Museum), University of Amsterdam.

Descripción del macho

Longitud total del cuerpo: 11-14 mm. Longitud alar: 14-16 mm.

Cabeza: Color gris, con una zona de color castaño oscuro en su parte dorsal. *Nasus* bien desarrollado. Palpos castaño-grisáceos. Artejos basales de las antenas castaños. Primer artejo del látigo largo, con sus dos tercios basales aclarados; los restantes artejos del látigo engrosados en la base, estando este engrosamiento aclarado.

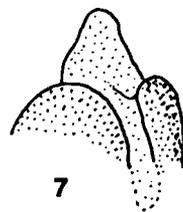
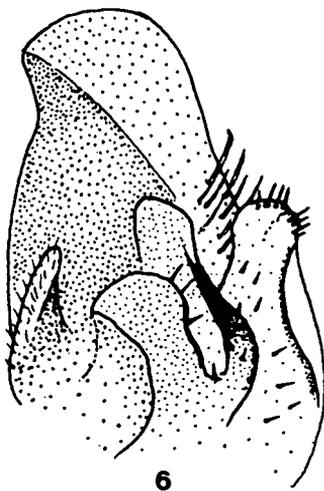
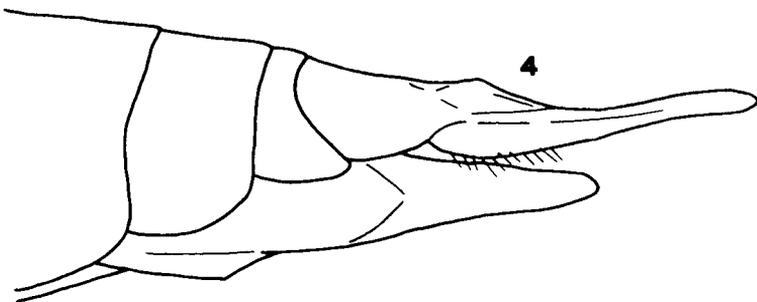
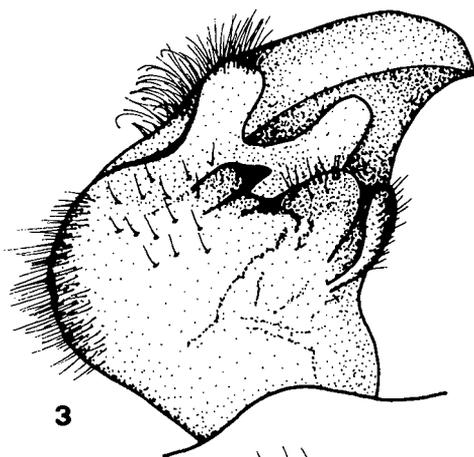
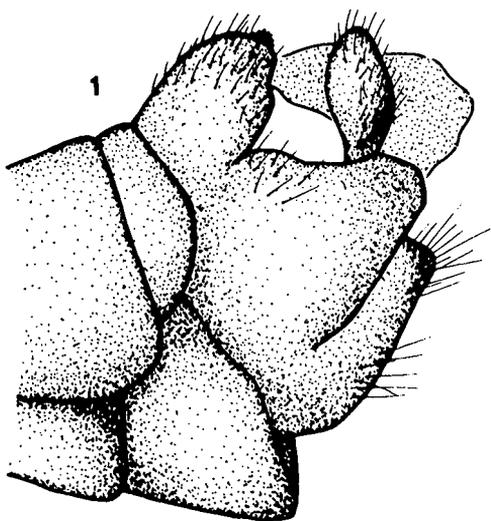
Tórax: Color gris, con bandas longitudinales de color castaño en el preescudo. Alas matizadas de castaño, con dos bandas longitudinales oscurecidas localizadas debajo de la vena subcosta y alrededor de la cu, m-cu y cu₁. Estigma alar diferenciado, oscuro. Escama alar desnuda. Halterios con el escabelo castaño claro y el capitulo oscurecido. Coxas grises, trocánteres castaños, fémures y tibias castaños con los extremos distales oscurecidos, artejos tarsales de color castaño oscuro. Fórmula de los espolones de las tibias: 1-2-2. Uñas tarsales con un diente secundario.

Abdomen: Color castaño oscuro-grisáceo, con banda dorsal, bandas laterales y margen posterior de los terguitos de color castaño claro.

Hipopigio (figs. 1-3): Bastante robusto. Margen posterior del noveno terguito con

Figs. 1-7 1-4. *Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia* ssp. n.: 1. Hipopigio, vista lateral; 2. Distiestilo externo izquierdo, visto por su lado externo; 3. Distiestilo interno derecho, visto por su lado externo; 4. Ovipositor, vista lateral. 5. *Tipula (Yamatotipula) lateralis lateralis*, distiestilo interno izquierdo visto por su lado externo; 6. *Tipula (Yamatotipula) lateralis barbarensis*, distiestilo interno izquierdo visto por su lado externo; 7. *Tipula (Yamatotipula) lateralis iranensis*, pieza 1 del distiestilo interno; 5-7 según THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980.

1-4. *Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia* n. ssp.: 1. *Hypopygium*, lateral view; 2. *Left outer dististyle*, outside; 3. *Right inner dististyle*, outside; 4. *Ovipositor*, lateral view; 5. *Tipula (Yamatotipula) lateralis lateralis*, outer view of left inner dististyle; 6. *Tipula (Yamatotipula) lateralis barbarensis*, outer view of left inner dististyle; 7. *Tipula (Yamatotipula) lateralis iranensis*, piece 1 of the inner dististyle; 5-7 after THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980.



una prolongación media, distalmente escotada y recubierta de espinas. Margen posterior del octavo esternito sin diferenciaciones. Distiestilo externo entero y alargado (fig. 2). Distiestilo interno bastante compacto, formado por cuatro piezas (fig. 3).

Descripción de la hembra

Longitud total del cuerpo: 14-16 mm. Longitud alar: 15-17 mm.

Color y configuración similar a la de los machos. Artejos basales de las antenas de color gris. Bandas dorsales del preescudo rebordadas de castaño oscuro.

Ovipositor (fig. 4): Cercos con el extremo redondeado. Hipovalvas bastante anchas en toda su longitud.

DISCUSIÓN

THEOWALD & OOSTERBROEK (1980) indican que la pieza 1 del distiestilo interno en *T. l. lateralis* está formada por tres escleritos, unidos mutuamente por su base. El esclerito medio es delgado y en su extremo distal presenta forma de botón, y el posterior está claramente independizado y situado por delante del medio (fig. 5).

En la subespecie *barbarensis* (fig. 6), el esclerito medio de la pieza 1 del distiestilo interno es ancho, y el posterior no está desarrollado, se limita sólo a un espesamiento y a un oscurecimiento en el borde posterior del esclerito medio (THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980).

La subespecie *iranensis* (fig. 7) presenta el esclerito medio de la pieza 1 del distiestilo interno ancho, pero el esclerito posterior está claramente independizado del medio (THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980).

Los ejemplares objeto de este artículo presentan el esclerito medio más ancho que en *T. l. lateralis*, pero no tanto como en *T. l. barbarensis* y en *T. l. iranensis*, y sin forma de botón en su extremo distal. El esclerito posterior está más desarrollado e independizado que en *T. l. barbarensis*, aunque es de menor ta-

maño y está más esclerotizado que en la subespecie nominada.

THEOWALD & OOSTERBROEK (1980, 1981) señalan ya la presencia de variaciones en la configuración del distiestilo interno en los ejemplares españoles respecto a los de *T. l. lateralis* y los de *T. l. barbarensis*, pero los del norte de España los incluyen en la subespecie nominada a falta de más material de estudio.

Con el estudio de todos los ejemplares propios y en base a la constancia de la variación en el distiestilo interno respecto a *T. l. lateralis* y a *T. l. barbarensis*, se confirma que constituyen una nueva subespecie.

Distribución

T. lateralis presenta su distribución en la mitad occidental de la región paleártica. La subespecie nominada se distribuye en Europa y en el norte de la Península Ibérica (THEOWALD & OOSTERBROEK, 1981), la subespecie *barbarensis* en el norte de África y el sur de la Península Ibérica (THEOWALD & OOSTERBROEK, 1980), y la subespecie *iranensis* en Irán (THEOWALD, 1978).

T. l. intermedia se distribuye en Galicia, pero se cree probable que todas las citas previas en el norte de España incluidas en los trabajos de CZERNY & STROBL (1909) y THEOWALD & OOSTERBROEK (1981) pueden corresponder a esta nueva subespecie. Oosterbroek (com. pers.) señaló ya la imprecisión en la línea de separación entre la *lateralis* europea y la *lateralis* española.

Etimología

La denominación de esta nueva subespecie es debida a las características del distiestilo interno, intermedias de las de la subespecie nominada y *l. barbarensis*.

Biología

La mayor parte de los ejemplares adultos han sido capturados en prados y zonas de matorral, al lado de corrientes de agua. También

se recogieron algunos ejemplares en bosques y zonas pantanosas. Las larvas fueron recogidas en una zona de lodo a la orilla de un arroyo.

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento al Dr. Pjotr Oosterbroek por la colaboración recibida para la realización de este trabajo.

RESUMEN

Tipula (Yamatotipula) lateralis intermedia ssp. n. se describe por primera vez a partir de 123 ejemplares capturados en Galicia (noroeste de la Península Ibérica).

Morfológicamente, la nueva subespecie es similar a las otras tres de *T. lateralis* conocidas hasta el momento: *T. l. lateralis* Meigen, *T. l. iranensis* Theowald, y *T. l. barbarendis* Theowald y Oosterbroek; sólo se diferencian en la configuración de los escleritos que forman la pieza 1 del distiéstilo interno.

BIBLIOGRAFÍA

- CZERNY, L. & STROBL, G., 1909. Spanische Dipteren III. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 59: 121-301.
- THEOWALD, BR., 1978. Tipuliden aus Iran und Afghanistan (*Diptera, Tipulidae*). *Bull. Zool. Mus., Univ. Amst.*, 6(10): 69-77.
- THEOWALD, BR. & OOSTERBROEK, P., 1980. Zur Zoogeographie der westpalaearktischen Tipuliden. I. Die Tipuliden von Nordafrika (*Diptera, Tipulidae*). *Beaufortia*, 30(9): 179-192.
- 1981. Zur Zoogeographie der westpalaearktischen Tipuliden. II. Die Tipuliden der Iberischen Halbinsel. *Beaufortia*, 31(2): 31-50.