

## NOTA BREU

**Primeros registros de *Nigrotipula nigra nigra* (Linnaeus, 1758) para la Península Ibérica (Diptera: Tipulidae)****First records of *Nigrotipula nigra nigra* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Tipulidae) for the Iberian Peninsula**

Jorge Mederos\*, Adrià Miralles-Núñez\*\* &amp; Eduard Marquès-Mora\*\*\*

\* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Departament d'artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona.

\*\* Servicios Depec. Responsable d'Entomologia. C/ Nena Casas, 71. 08017 Barcelona.

\*\*\* Institució Alt Empordanesa per l'Estudi i Defensa de la Natura (IAEDEN). C/Sant Vicenç, 30, 1r. 17600 Figueres.

Autor per a la correspondència: Jorge Mederos. A/e: mederos@gmail.com

Rebut: 25.10.2021. Acceptat: 21.11.2021. Publicat: 30.12.2021

El género *Nigrotipula* Hutson & Vane-Wright, 1969 está representado por solo cuatro especies: *Nigrotipula achlypoda* (Alexander, 1966), *Nigrotipula bathroxantha* (Alexander, 1961) y *Nigrotipula xanthocera* (Alexander, 1936) que se citan exclusivamente de la India, mientras que *Nigrotipula nigra nigra* (Linnaeus, 1758) posee una distribución más amplia en la región paleártica, especialmente en el Paleártico occidental (Oosterbroek, 2021). Esta especie se ha registrado en praderas costeras, reportándose de marismas (con larvas en el lodo orgánico más o menos saturado de los márgenes de lagos y pantanos), pastizales húmedos y costeros, así como también asociado a carrizales y hábitats semihúmedos (Kramer & Withers, 2007; Autio & Salmela, 2010; Salmela, 2010; Boardman, 2017; Tillier & Dehalleux, 2019). Oosterbroek (2021) reúne toda la información disponible sobre esta especie en el Catalogue of the Craneflies of the World. En el presente trabajo, se aportan los primeros registros de *N. nigra nigra* en la Península Ibérica, en la comarca de l'Alt Empordà, en Cataluña.

Durante la segunda quincena de agosto de 2021, el tercer autor fotografió un macho de la familia Tipulidae (Fig. 1) en áreas periféricas al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (Girona). La coloración totalmente negra del espécimen, así como la coloración oscura y venación de las alas (Fig. 2a), no correspondía a ninguna de las especies citadas en la Península Ibérica. Poco después, se visitaron áreas cercanas a la localidad anterior y se observaron y capturaron nuevos ejemplares, confirmándose la identidad de la especie como *N. nigra nigra*. La observación de la actividad de los especímenes en el área se prolongó hasta la primera mitad de octubre de 2021. Para la identificación del material se consultó el Catalogue of the Craneflies of the World (Oosterbroek, 2021). Los ejemplares fueron capturados mediante manga entomológica y posteriormente conservados en etanol al 70 % o en seco. Los especímenes fueron estudiados con un microscopio estereoscópico Motic SMZ-168, las imá-

genes en laboratorio se tomaron con un microscopio óptico Kyowa Unilux-12 83-483D, con apilado de imágenes mediante cámara iPhone XR y posteriormente procesadas con Helicon Focus 7. El material se encuentra depositado en la colección general del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB), con el número de registro correspondiente antecedido por el acrónimo MZB y que será mencionado al especificar el material examinado.

**Familia Tipulidae** Latreille, 1802**Subfamilia Tipulinae** Latreille, 1802*Nigrotipula nigra nigra* (Linnaeus, 1758) (Figs. 1, 2)

Material examinado: 1 ♂, Castelló d'Empúries, Girona, Cataluña, España, 23/08/2021, E. Marquès leg. MZB 2021-1542 (EtOH 70 %); 2 ♂♂ *idem*, MZB 2021-1543, MZB 2021-1544 (seco); 1 ♀, Peralada, Girona, Cataluña, España, 25/08/2021, E. Marquès leg. MZB 2021-1545 (seco); 1 ♂ *idem* MZB 2021-1546 (seco); 1 ♂ 1 ♀ (cópula), Pau, Girona, Cataluña, España, 15/09/2021, E. Marquès leg. MZB 2021-1828 (EtOH 70 %).

En el caso de los especímenes recolectados en el Empordà, las dos localidades donde se encontraron se ubican en antiguas lagunas de origen aluvial, actualmente dedicadas a la obtención de forraje para ganado y donde la gramínea dominante en estos prados es *Paspalum distichum*. Los prados están rodeados por unos canales de drenaje donde se desarrolla vegetación dominada por árboles de ribera y una densa vegetación arbustiva. Son prados inundables, ya sea por precipitación o por inundación artificial mediante el bombeo de agua de los canales adyacentes en los períodos estivales. Dada la cercanía de los puntos de muestreo a los límites del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, no sería descartable la presencia de la especie dentro del mismo. Sería de interés una mayor prospección de la zona para establecer la extensión real de la población, ya que se sitúa en una de las

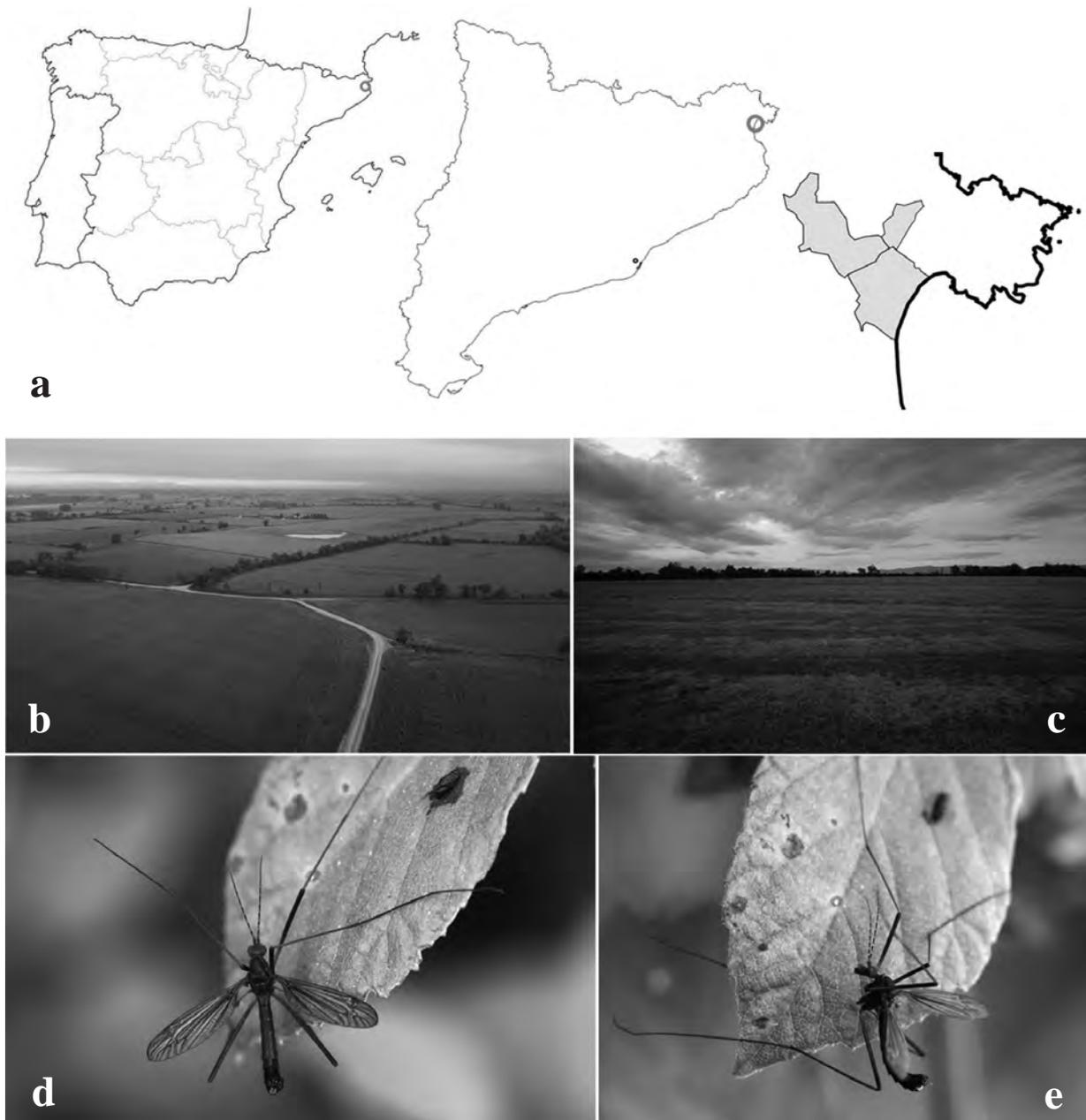


Figura 1. a) Localización de las áreas muestreadas dentro de los términos municipales de la provincia de Girona. b-c) Vistas generales de dos de las áreas en el momento del muestreo. Habitus del macho de *Nigrotipula nigra nigra* fotografiado en una de las localidades muestreadas: d) en vista dorsal; e) lateral.

áreas más meridionales de su distribución en el Paleártico occidental, que se extiende desde los países del norte de Europa, como Suecia (Salmela, 2010), hasta el sur, como Grecia (Oosterbroek, 2009). Las fechas donde se ha detectado la especie en Cataluña (agosto hasta mediados de octubre) se extiende un poco más del período de vuelo citado de poblaciones en áreas próximas como Francia o Italia (Oosterbroek, 2008; Quindroit, 2020), por lo que es probable que la especie presente una fenología similar a estas regiones. Durante el mes de agosto se observaron casi exclusivamente especímenes macho, y en septiembre se observó la primera cópula de la especie. Con el presente registro se eleva a 7 los géneros de

la familia Tipulidae citados para la Península Ibérica y a 165 el número de especies.

### Agradecimientos

Nuestro agradecimiento al equipo de conservadoras y técnicos del Departament d'artròpodes del MCNB por facilitar el estudio de este interesante material. A Eulalia Eiroa (Universidad de Santiago de Compostela) y Miguel Carles-Tollrá por la revisión, observaciones y apoyo brindado durante la redacción del manuscrito.

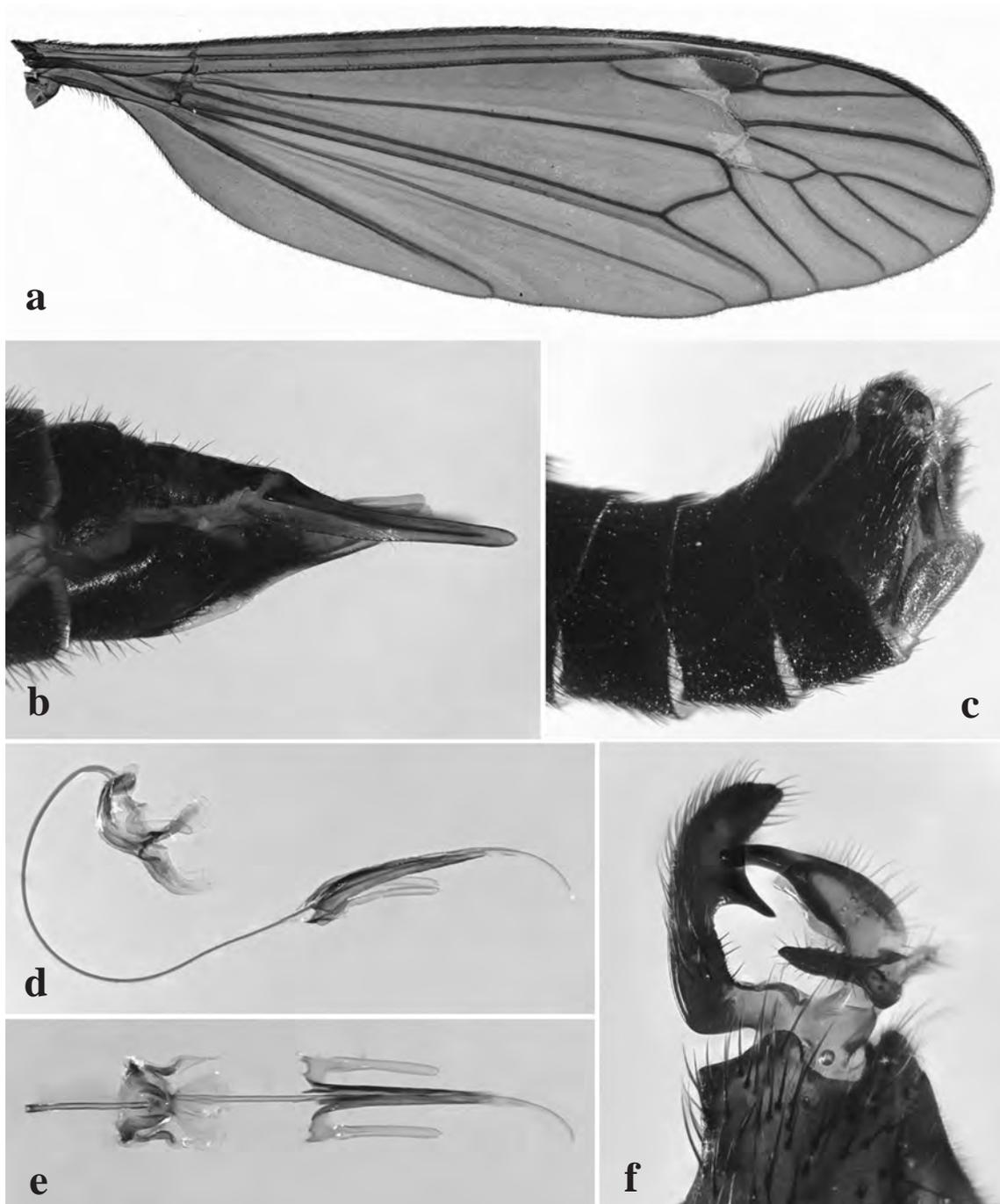


Figura 2. *Nigrotipula nigra nigra*: a) venación alar; b) ovipositor en vista lateral; c) hipopigio en vista lateral; bomba espermática y edeago: d) en vista lateral; e) dorsal; f) gonostilos externo e interno.

## Bibliografía

- Autio, O. & Salmela, J. 2010. The semi-aquatic fly fauna (Diptera) of wetlands of the Aland Islands. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, 86: 43-53.
- Boardman, P. 2017. Crane fly report for Shropshire & elsewhere, 2016. *Bulletin of the Dipterists Forum* 83; *Crane fly News. Dipterists Forum Crane fly Recording Scheme Newsletter*, 32: 3-4.
- Kramer, J. & Withers, P. 2007. Crane flies (Diptera) from the Pierre Verots Nature Reserve, St Jean de Thurigneux, Ain, France. *Dipterists Digest (2nd series)*, 13: 157-163.
- Oosterbroek, P. 2008. *Tipulidae*. P. 337-344. In: Ziegler, J. (ed.), *Diptera Stelviana*. Vol. 1. *Studia Dipterologica*. Supplement 16. Müncheberg, Germany.
- Oosterbroek, P. 2009. New distributional records for Palearctic Limoniidae and Tipulidae (Diptera: Crane flies), mainly from the collection of the Zoological Museum, Amsterdam. In: Lantsov, V. (ed.), *Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae)*. Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-