

## Primeira cita de *Diplacodes lefebvrüi* (Rambur, 1842) (Odonata: Libellulidae) en Galicia First report of *Diplacodes lefebvrüi* (Rambur, 1842) (Odonata: Libellulidae) in Galicia

Ayres, Cesar<sup>1</sup>

Domínguez-Costas, Miguel

1. AHE-Galicia. Barcelona, 86-6C. 36211, Vigo (Pontevedra). Spain.

galicia@herpetologica.org

### Palabra clave / Key words

Odonates, Miño, expansion.

Recibido o 15-VII-20, aceptado o 28-VIII-20 e publicado electronicamente o 1-IX-20.

Submitted 15-VII-20, accepted 28-VIII-20, and electronically published 1-IX-20.

A libélula *Diplacodes lefebvrüi* (Rambur, 1842) ten unha distribución na Península Ibérica restrinxida ao centro e sur de España e Portugal, e considérase asociado ao elemento bioxeográfico etíope (TORRALBA-BURRIAL & OCHARAN, 2007). A coloración soe ser escura ou negra machos, parda ou marea con liñas negras nas femias.

Durante unha mostraxe herpetolóxica o día 14/07/2020 detectouse unha libélula cun fondo escuro uniforme (Fig.1) nun humidal preto do río Miño no concello de As Neves (Pontevedra) (29TNG55). Este humidal era pouco profundo, sen noiros acusados, con escasa cobertura de vexetación acuática salvo unha franxa de *Typha latifolia* (L.) nas beiras. A vexetación arbórea presente na contorna eran gromos de eucaliptos e acacias.

As características morfolóxicas e patrón de coloración se correspondían coa dun macho de libélula de Lefebvrüi (*Diplacodes lefebvrüi*) con cor escura corporal uniforme e menor tamaño respecto doutras especies coas que compartía hábitat coma *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832).

Esta especie semella estar expandíndose cara o Norte en varias rexións mediterráneas, incluíndo a Península Ibérica (EVANGELIO-PINACH *et al.*, 2017, JANNI *et al.*, 2020). Pero ata agora so estaba citado no Centro e Sur da Península Ibérica (Fig.2)

A zona final do Miño representa un hotspot para odonatos (AZPILICUETA-AMORIN *et al.*, 2007), sendo a zona donde foi detectada por primeira vez en Galicia a presenza doutra libélula de procedencia africana, *Trithemis annulata* (AYRES, 2005, AYRES *et al.*, 2007). Este rexistro representa unha nova especie para odonatofauna galega, sendo preciso máis traballo de campo para determinar a súa distribución na nosa comunidade.

### AGRADECEMENTOS

Agradecemos a Jorge Sánchez Balibrea e a Adolfo Cordero pola confirmación da identificación da especie. Agradecemos a Miguel Conesa, Juan Pedro Serrano e a Asociación Odonatologica Andaluza pola información e polo mapa coa distribución actualizada da especie na Península Ibérica.

The dragonfly *Diplacodes lefebvrüi* (Rambur, 1842) has a very restricted distribution to central and southern Spain and Portugal, and is considered associated with Ethiopian biogeographic element (TORRALBA-BURRIAL & OCHARAN, 2007). Its coloration tends to be dark or black in males, brown or yellow with black lines in females.

During a herpetological sampling on 14/07/2020, a dragonfly with a uniform dark background (Fig.1) was detected in a wetland near the Miño river in the municipality of As Neves (29TNG55). The wetland was shallow, with no steep slopes, with little aquatic vegetation cover except for a strip of *Typha latifolia* (L.) on the banks. The arboreal vegetation present in the surroundings were resprouts of *Eucalyptus sp.* and *Acacia sp.*

This specimen fits the description morphological characteristics and colour pattern of a male Lefebvrüi dragonfly (*Diplacodes lefebvrüi*) by its uniform dark body color and smaller size than other species with which it shared habitat such as *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832).

This species seems to be expanding to the North in several Mediterranean areas, including the Iberian Peninsula (EVANGELIO-PINACH *et al.*, 2017, JANNI *et al.*, 2020). But until now it was only reported from the center and south of the Iberian Peninsula (Fig.2)

The final area of Miño represents a hotspot for odonates (AZPILICUETA-AMORIN *et al.*, 2007), being the area where it was detected for the first time another dragonfly of African origin, *Trithemis annulata* (AYRES, 2005, AYRES *et al.*, 2007). This report represents a new species for the Galician odonatofauna, being more field work necessary to determine its distribution in the region.

### ACKNOWLEDGMENTS

We are grateful to Jorge Sánchez-Balibrea and Adolfo Cordero for their help identifying the species. We are also grateful to Miguel Conesa, Juan Pedro Serrano and the Asociación Odonatologica Andaluza for the information and map with the updated distribution of the species in the Iberian Peninsula.

**BIBLIOGRAFÍA / REFERENCES**

- AYRES, C. 2005. ¿Una libélula en expansión? *Quercus*, 227: 41.
- AYRES, C., GONZÁLEZ, I., LORENZO, O. & CORDERO, A. 2007. Nuevas citas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Galicia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 402.
- AZPILICUETA-AMORÍN, M., REY-RAÑÓ, C., DOCAMPO-BARRUECO, F., REY-MUÑIZ, X.L., & CORDERO-RIVERA, A. 2007. A preliminary study of biodiversity hotspots for odonates in Galicia, NW Spain. *Odonatologica*, 36(1): 1-12.
- EVANGELIO-PINACH, J. M., TERUEL, S., PÉREZ, J., & LARRUCEA, J. A. T. 2017. Primer registro de la libélula africana *Diplacodes lefebvrii* (Rambur, 1842) (Odonata, Libellulidae) para la región de Castilla-La Mancha (centro-este de España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 41(3): 9.
- JANNI, O., VIGANÒ, M., & CORSO, A. 2020. First records of *Diplacodes lefebvrii* (Rambur, 1842) for Sicily and additional record of *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata Libellulidae). *Biodiversity Journal*, 2020, 11 (1): 65–68
- Torralba-Burrial, A. & Ocharan, F. J. 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 1(41), 179-188.



Figura 1. Fotografía do exemplar macho de *Diplacodes lefebvrii*  
 Figure 1. Photo of the male dragonfly of *Diplacodes lefebvrii*



Figura 2. Mapa de distribución xeográfica de *Diplacodes lefebvrii* na Península Ibérica coa nova cita en Galicia.  
 Figure 2. Geographical distribution map of *Diplacodes lefebvrii* in the Iberian Peninsula showing the new report from Galicia (dot).