

DICRANOCEPHALUS PALLIDUS (SIGNORET, 1897), NUEVA ESPECIE PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA Y EUROPA CONTINENTAL (HETEROPTERA: STENOCEPHALIDAE)

Manuel Baena¹ & Pedro Coello²

¹ Departamento de Biología y Geología, I.E.S. Trassierra, Avda. Arroyo del Moro, s/n. 14011 Córdoba, España – tiarodes@gmail.com

² Calle Milongas 7 (Camposoto). 11100 San Fernando (Cádiz), España – pedro_coellogarcia@yahoo.es

Resumen: Se cita por primera vez para la fauna ibérica y europea la especie erémica *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897). Se aporta una clave de identificación y comentarios sobre la distribución de las especies ibéricas. Se plantea la hipótesis de la llegada de la especie a la Península Ibérica.

Palabras clave: Heteroptera, Stenocephalidae, *Dicranocephalus pallidus*, primer registro, Península Ibérica, Europa continental.

***Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897) new to the Iberian Peninsula and continental Europe (Heteroptera: Stenocephalidae)**

Abstract: *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula and continental Europe. Comments on the Iberian distribution and keys for the identification of the Iberian species of *Dicranocephalus* are given. We hypothesize about the arrival of *D. pallidus* in southern Spain.

Key words: Heteroptera, Stenocephalidae, *Dicranocephalus pallidus*, first record, Iberian Peninsula, continental Europe.

Introducción

La familia Stenocephalidae Dallas, 1852 es un pequeño grupo de Heterópteros que se distribuye casi con exclusividad por todas las regiones biogeográficas del viejo mundo (Schuh & Slater, 1995; Henry, 2009). La presencia de una especie, *Dicranocephalus insularis* (Dallas, 1852) en las islas Galápagos (Dallas, 1852; Linsley & Usinger, 1966; Froeschner, 1981, 1985) debida a una accidental introducción humana según Henry & Wilson (2004) y Dolling (2006) es, por el contrario, considerada una especie autóctona y es incluida en la lista de las especies endémicas y nativas de las islas Galápagos por Wilson *et al.* (2011), hecho que de confirmarse supondría un interesante problema biogeográfico a resolver ya que este tipo de distribución tan disjunta sólo es compartida por otro género de moluscos (Froeschner, 1981).

Los interesados en la familia disponen de dos importantes contribuciones básicas para el estudio del grupo, la clásica revisión de Lansbury (1965-1966) y la puesta al día de Moulet (1995b) cuyas conclusiones no han sido aceptadas por autores como Tshernova (1996) que en su revisión de las especies paleártico orientales de la familia revalida siete de las especies sinonimizadas por Moulet, opinión que comparte Dolling (2006) y adopta en el catálogo de los heterópteros Paleárticos. La diferencias de criterio entre los distintos autores no permiten concretar el número de géneros y especies de la familia (Henry, 2009). Göllner-Scheidig (1996) y Brailovsky *et al.* (2001) añaden respectivamente dos nuevas especies, una africana *Dicranocephalus schmitzi* Göllner-Scheidig, 1996 y la primera especie australiana *Dicranocephalus aroonanus* Brailovsky, Barrera, Göllner & Cassis, 2001.

Dolling (2006) cataloga 18 especies en la región Paleártica de las que cinco están citadas en la Península Ibérica: *Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763), *D. albipes* (Fabricius, 1781), *D. marginicollis* (Puton, 1881), *D. medius* (Mul-

sant & Rey, 1870) y *D. setulosus* (Ferrari, 1874) (Dolling, 2006; Moulet, 1995a). En este trabajo se añade una especie a la fauna ibérica y europea, *D. pallidus* (Signoret, 1897), se incluyen unos comentarios sobre la distribución general de estas especies y una clave de identificación para las seis especies ibéricas.

Resultados

***Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897)** (fig. 1)

La especie se distribuye por el norte de África, próximo Oriente, islas Canarias. Cabo Verde y gran parte de la subregión erémica desde Mauritania hasta la Península Arábiga (Lansbury 1965-1966; Dolling, 2006; Moulet, 1995a). Se registra por primera vez en la fauna ibérica y europea en una localidad de la provincia de Cádiz muy alejada de sus localizaciones más próximas situadas en la isla de Tenerife (Lansbury, 1965-1966), la República Árabe Saharaui Democrática (Moulet, 1995a), el Hoggar argelino (Lansbury, 1965-1966) o la localidad de Nefta en el centro de Túnez (Carapezza, 1997).

MATERIAL ESTUDIADO: España: Cádiz: San Fernando, 5.4. 2011, 1 ♀, P. Coello leg.

***Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763)** (fig. 2, 7)

Especie de amplia área de distribución que se extiende por gran parte de la región Paleártica y el subcontinente indio (Dolling, 2006; Moulet, 1995a). En la Península es la especie más extendida y sus numerosas citas se reparten por todas las regiones. La presencia de esta especie en la región Neotropical en México es declarada por Sailer (1952) como un probable error de etiquetado.

***Dicranocephalus albipes* (Fabricius, 1781)** (fig. 3)

Elemento Euromediterráneo extendido al Medio Oriente y al

Cáucaso (Dolling, 2006; Moulet, 1995a). Algo más rara que la especie precedente las citas bibliográficas la sitúan en toda la península.

***Dicranocephalus marginicollis* (Puton, 1881)** (figs. 4, 5)
Taxon Mediterráneo Occidental (Dolling, 2006; Moulet, 1995a) escasamente citado por la Península pero con localidades distribuidas por toda la geografía ibérica. La ninfa puede separarse de las de otras especies por el borde claro de pronoto y esbozos alares (fig. 5).

***Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)** (fig. 6)
Especie Paleártica (Dolling, 2006) de distribución ibérica mal conocida. Las citas localizadas en Cataluña y Galicia permiten suponer que vivirá en todo el norte de la Península Ibérica.

***Dicranocephalus setulosus* (Ferrari, 1874)** (fig. 8)
Especie Holomediterránea extendida al Cáucaso (Dolling, 2006; Moulet, 1995a). Las citas ibéricas que hemos localizado se reparten por el centro y oeste de España.

Una relación pormenorizada de las citas de las especies ibéricas de *Dicranocephalus* Hahn, 1826 será motivo de un trabajo posterior en preparación por el primero de los autores.

Clave de las especies ibéricas de *Dicranocephalus* Hahn, 1826

1. Cuerpo completamente pajizo. Patas sin zonas negras. Antenómero II sin anillos negros (fig. 1) *D. pallidus* (Signoret, 1897)
– Cuerpo negro (fig. 2). Patas con zonas negras (fig. 2). Antenómero II anillado de negro (fig. 7)..... 2
2. Membrana lisa entre las nerviaciones. Antenómero II amarillo, sin anillo oscuro central (fig. 3) *D. albipes* (Fabricius, 1781)
– Membrana con pequeñas elevaciones aplanadas entre las nerviaciones (fig. 8). Antenómero II con un anillo oscuro central (fig. 7) 3
3. Longitud inferior a 11 mm. Cuerpo ensanchado a nivel de tercio posterior del cuerpo (fig. 6) *D. medius* (Mulsant & Rey, 1870)
– Longitud superior a 11 mm. Cuerpo subparalelo, no ensanchado posteriormente (fig. 2) 4
4. Bordes laterales del pronoto y de la exocoria de color claro (fig. 4) *D. marginicollis* (Puton, 1881)
– Bordes laterales del pronoto y de la exocoria de color oscuro (fig. 2)..... 5
5. Sedas de las antenas muy largas, casi dos veces el diámetro de los antenómeros. Sin manchas claras en el límite corio/membrana (fig. 8) *D. setulosus* (Ferrari, 1874)
– Sedas de las antenas más cortas, de igual longitud que el diámetro de las antenas (fig. 7). Con manchas claras en el límite corio/membrana. (fig. 2)..... *D. agilis* (Scopoli, 1763)

Discusión

Las afinidades florísticas y faunísticas entre el sur de la Península y el Norte de África es un hecho bien conocido

desde antiguo y no deja de ser continuo el goteo de nuevas especies de distribución norteafricana que se van añadiendo a la fauna ibérica en diferentes grupos de insectos, relación que sería prolija reseñar aquí. La fracción de elementos erémicos y/o etiípicos que se va añadiendo lentamente no es desdeñable y ocurre en diferentes órdenes entre los que hemos elegido algunos ejemplos representativos, Orthoptera Acrididae (Pascual & Aguirre, 1996), Lepidoptera Noctuidae (Yela *et al.*, 2011), Neuroptera Nemopteridae (Montserrat, 1983) o Coleoptera Meloidae (Ruiz *et al.*, 2010). Los Heterópteros no son ajenos a estas incorporaciones y son diversas las familias que cuentan con elementos erémicos entre sus representantes ibéricos, buenos ejemplos de ello son los siguientes taxones: *Orthotylus (Melanotrichus) arabicus* Wagner, 1963 (Miridae) (Ribes, 1993), *Urentius nanus* (Schumacher, 1913) (Tingidae) Günther & Baena, (2003), *Schidium tibbu* (Villiers, 1960) (Reduviidae) (Ribes & Saulea, 1979), *Geocoris (Eilatus) chloroticus* Puton, 1888 (Geocoridae) (Baena & Susín, 2000), *Ventocoris modestus* (Jakovlev, 1880) (Podopinae) (Lupoli *et al.*, 2007) o *Rhagovelia nigricans* (Burmeister, 1835) (Veliidae) (Baena *et al.*, 1994).

La distribución disjunta de estos taxones puede explicarse mediante varias hipótesis: coincidimos con Ribes (1993) en que en muchos casos puede tratarse simplemente de un mero problema de falta de muestreo en las regiones erémicas y norteafricanas en los que estos taxones deben estar presentes. Yela *et al.* (2011) argumentan en su caso que estas especies están extendiendo su área de distribución en correlación con el incremento de las temperaturas medias y la sequía en el Mediterráneo provocados por el cambio climático. En el caso de algunas especies como *Nemausus sordidatus* (Stål, 1858) (Ribes, 1971) creemos que ha podido ser introducida con la importación de su planta hospedadora, *Acacia karroo* Hayne, (San Fernando, observaciones personales) empleada como seto en el sur de la Península. En el caso de *D. pallidus* pensamos que ha alcanzado la Península Ibérica de forma natural mediante dispersión activa a lo largo de los arenales costeros atlánticos que desde el Sahara llegan hasta el sur de la Península. Esta dispersión sin duda se habrá visto facilitada por la presencia de diversas especies psammófilas de *Euphorbia* sp., como *E. paralias* L., en los arenales y dunas costeros de todo el litoral atlántico africano y sur ibérico. Las situaciones meteorológicas de poniente en la que vientos del suroeste llegan a la Península procedentes de Canarias pueden haber contribuido a facilitar la dispersión de la especie y su llegada al sur de la Península. Recientemente se ha incorporado a la fauna ibérica una especie de Tenebrionidae que ha podido seguir la misma ruta de dispersión, *Stenosis mogadorica* Antoine, 1936 (Cárdenas *et al.*, 2005).

Agradecimientos

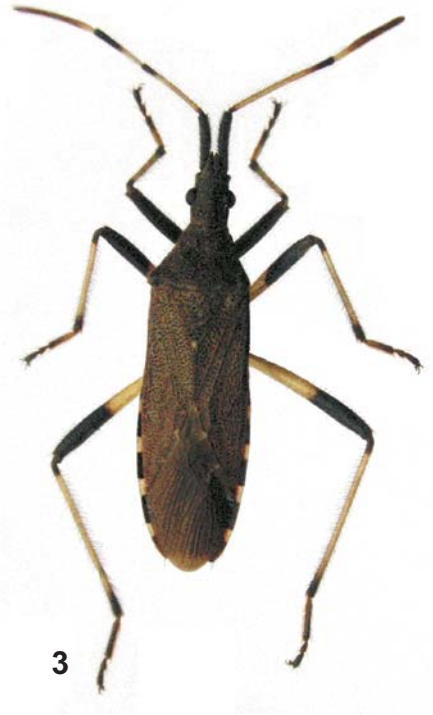
Agradecemos al Dr. Tristan Bantock el permitirnos usar la fotografía de *D. medius* que aparece en su página web British Bugs (<http://www.britishbugs.org.uk/>) y a D. Francisco Rodríguez por cedernos el uso de las fotografías de *D. marginicollis* que aparecen en su blog (<http://faluke.blogspot.com.es/>). Al Dr. Hannes Günther por facilitarnos parte de la bibliografía consultada y al Dr. Pablo Barranco su ayuda para localizar alguna de las referencias citadas.



1



2



3



4



5



8



6



7

Fig. 1. Habitus de *Dicranocephalus pallidus* (Sign.). **Fig. 2.** Habitus de *Dicranocephalus agilis* (Scop.). **Fig. 3.** Habitus de *Dicranocephalus albipes* (Fab.). **Fig. 4.** Habitus de *Dicranocephalus marginicollis* (Pt.) (foto ©Francisco Rodríguez, <http://faluke.blogspot.com.es/>). **Fig. 5.** Habitus de la ninfa V de *Dicranocephalus marginicollis* (Pt.) (Foto ©Francisco Rodríguez, <http://faluke.blogspot.com.es/>). **Fig. 6.** Habitus de *Dicranocephalus medius* (M & R) (Foto © Tristan Bantock <http://www.britishbugs.org.uk/>). **Fig. 7.** Antena de *Dicranocephalus agilis* (Scop.). **Fig. 8.** Hemiélitro de *Dicranocephalus setulosus* (Ferrari).

Bibliografía

- BAENA M., N. NIESER & A. GALLARDO 1994. Una nueva especie de *Rhagovelia* de Túnez, *Rhagovelia tozeur* sp. n. y presencia en España de *R. nigricans* (Burmeister, 1835) (Heteroptera: Veliidae). *Eos*, **69**: 15-19.
- BAENA, M. & J. SUSÍN 2000. Primera cita española de *Geocoris (Eilatus) chloroticus* Puton, 1888 (Heteroptera, Lygaeidae, Geocorinae). *Boletín de la Sociedad entomológica Cordobesa*, **11**: 73-74.
- BRAILOVSKY, H., E. BARRERA, U. GÖLLNER & G. CASSIS 2001. A new species of *Dicranocephalus* (Hemiptera: Stenocephalidae) from Australia. *Annals of the Entomological Society of America*, **94**(3): 363-366.
- CARAPEZZA, A. 1997. Heteroptera of Tunisia. *Naturalista Siciliano*, **21**, Suppl. A: 1-312.
- CÁRDENAS, A.M., J.L. BUJALANCE & J.M. HIDALGO 2005. First record of *Stenosis mogadorica* in Europe. (Col. Tenebrionidae). *Nouvelle revue d'Entomologie (N.S.)*, **22**(3): 242.
- DALLAS, W.S. 1852. *List of the specimens of Hemipterous Insects in the collection of the British Museum, London*, Part II, pp. 369-592, 4 pls.
- DOLLING, W.R. 2006. *Family Coreidae Leach, 1815*. En: Aukema, B. & Rieger, Ch. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 5. Pentatomomorpha II. The Netherlands Entomological Society*. Amsterdam, pp. 43-101.
- FROESCHNER, R.C. 1981. Heteroptera or True Bugs of Ecuador: A Partial Catalog. *Smithsonian Contributions to Zoology*, **322**: i-v, 1-147.
- FROESCHNER, R.C. 1985. Synopsis of the Heteroptera or True Bugs of the Galápagos Islands. *Smithsonian Contributions to Zoology*, **407**: 1-84.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. 1996. Eine neue Art der Gattung *Dicranocephalus* Hahn, 1826, aus dem südlichen Afrika (Stenocephalidae, Coreoidea, Heteroptera). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zool. Reihe*, **72**: 303-305.
- GÜNTHER, H. & M. BAENA 2003. The genus *Urentius* (Insecta: Heteroptera: Tingidae) in Spain. *Faunistische Abhandlungen*, **24**: 37-42.
- HENRY, T.J. 2009. *Biodiversity of the Heteroptera*. En: Footitt, R.G. & P.H. Adler (eds.) *Insect Biodiversity: Science and Society*. Oxford, England: Wiley-Blackwell. p. 223-263.
- HENRY, T.J. & M.R. WILSON 2004. First records of eleven true bugs (Hemiptera: Heteroptera) from the Galapagos islands, with miscellaneous notes and corrections to published reports. *Journal of the New York Entomological Society*, **112**(1): 75-86.
- LANSBURY, I. 1965/66. A revision of the Stenocephalidae Dallas, 1952 (Hemiptera-Heteroptera). *Entomologist Monthly Magazine*, **101**: 52-92, 145-160.
- LINSLEY E.G. & R. L. USINGER 1966. Insects of the Galapagos Islands. *Proceedings of the California Academy of Sciences, fourth series*, **33**(7): 113-196
- LUPOLI, R., F. DUSOULIER, J.C. STREITO & A. FOUART 2007. Un Hémiptère nouveau en Europe: *Ventocoris martini* (Horvath, 1889) (Het., Pentatomidae). *Bulletin de la Societe Entomologique de France*, **112**(1): 15-16.
- MONTERRAT, V. 1983. *Pterocroce capillaris* (Klug, 1836) en Europa (Neur., Plan., Nemopteridae). *Neuroptera International*, **2**: 109-128.
- MOULET, P. 1995a. *Hémiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens*. Faune de France 81. France et régions limitrophes. Fédération française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 336 pp.
- MOULET, P. 1995b. Synonymies nouvelles dans la famille des Stenocephalidae Latreille, 1825 (Heteroptera). *Nouvelle Revue Entomologie*, **11**(4): 353-364.
- PASCUAL, F. & A. AGUIRRE SEGURA 1996. Description of *Xerohippus occidentalis* sp. n., a new Gomphocerinae (Orthoptera, Acrididae) from the southern of the Iberian Peninsula (Almería, Spain), with remarks on the genus distribution. *Zoologica Baetica*, **7**: 91-102.
- RIBES, J. 1971. Hémipteros de la zona de Algeciras (Cádiz). II. *Miscelánea Zoológica* **3**(1): 21-26.
- RIBES, J. 1993. Mírids interessants de Catalunya i Aragó (Heteroptera Miridae). *Sessions Conjunctes d'Entomologia, ICHN-SCL*, **7**(1992): 13-21.
- RIBES, J. & N. SAULEDA 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea*, **3**: 123-158.
- RUIZ, J.L., M. A. BOLOGNA & M. GARCÍA-PARÍS 2010. Taxonomía y distribución de *Meloe (Eurymeloe) saharensis* Chobaut, 1898 (Coleoptera, Meloidae), con nuevas sinonimias y primeros registros para Europa y la Macaronesia. *Graellsia*, **66**(1): 85-96.
- SAILER, R.I. 1952. The identity of *Stenocephalus mexicanus* Ashmead (Hemiptera, Coreidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **54**(6): 301-303.
- SCHUH, R.T. & J.A. SLATER 1995. *True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera). Classification and natural history*. Cornell University Press New York. 336 pp.
- TSHERNOVA G.P. 1996. On the East Palaearctic species of *Dicranocephalus* (Heteroptera: Stenocephalidae). *Zoosystematica Rossica*, **5**(1): 103-106.
- WILSON, M.R., S.B. PECK & C. CAUSTON 2011. CDF *Checklist of Galapagos True bugs - Leafhoppers, planthoppers, aphids and scale insects*. - FCD *Lista de especies de Chinches de Galápagos*. In: Bungartz, F., H. Herrera, P. Jaramillo, N. Tirado, G. Jiménez-Uzategui, D. Ruiz, A. Guézou & F. Ziemmeck (eds.). Charles Darwin Foundation Galapagos Species Checklist - Lista de Especies de Galápagos de la Fundación Charles Darwin. Charles Darwin Foundation / Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galapagos: <http://www.darwinfoundation.org/datazone/checklists/terrestrial-invertebrates/hemiptera/> Last updated 13 Apr 2011.
- YELA, J.L., M. RAMÍREZ MOGRERA & S.M. VARGAS 2011. *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) new to Europe. *Arquivos Entomológicos*, **5**: 89-99.