

DONACIA CRASSIPES FABRICIUS, 1775 (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE), NUEVA ESPECIE PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA

Enrique Fernández-Carrillo & José Luis Fernández-Carrillo

C/ Alcántara, 7-3º F. E-13004 Ciudad Real.

Resumen: En este trabajo se cita *Donacia* (s. str.) *crassipes* Fabricius, 1775, de la provincia de Ciudad Real (España), lo que representa la primera cita para la Península Ibérica. Se aporta descripción, fotografías y claves para diferenciarla del resto de las especies del género.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, *Donacia crassipes*, primera cita, Ciudad Real, Península Ibérica.

Donacia crassipes Fabricius, 1775 (Coleoptera, Chrysomelidae), new to the Iberian Peninsula

Abstract: *Donacia* (s. str.) *crassipes* Fabricius, 1775, is recorded for the first time from the Iberian Peninsula (Ciudad Real). A description, photographs and a key are included in order to distinguish it from other species of *Donacia*.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, *Donacia crassipes*, first record, Ciudad Real, Iberian Peninsula.

Introducción

Los coleópteros del género *Donacia* Fabricius, 1775 se caracterizan por ser todos de tamaño medio entre los crisomélidos (de 5 a 12,5 mm.), poseen un cuerpo alargado u ovalado, aplanado, generalmente de color metálico (Petitpierre, 2000), con un pronoto considerablemente más estrecho que los élitros y todos se alimentan de plantas acuáticas (Warchalowski, 2003). Este género consta de 35 especies en Europa y la Región Mediterránea (Warchalowski, 2003), de las cuales 15 se hallan en el ámbito ibero-baleár (Petitpierre, 2000).

Dentro del género *Donacia* se encuentra el subgénero *Donacia* s. str. cuyas especies poseen, entre otras características, una gran talla dentro del género, un pigidio alargado y puntiagudo en las hembras, unas mandíbulas con un ángulo lateral prominente y todas se alimentan de ninfeáceas (Askevold, 1990). Este subgénero incluye diez especies Neárticas y cinco del Viejo Mundo (Askevold, 1990), pero tan sólo una en Europa: *Donacia* (s. str.) *crassipes* Fabricius, 1775 (Warchalowski, 2003).

Báguena (1960), en su trabajo sobre los Donaciinae ibéricos, incluye a *D. crassipes* F., pero la considera entre las especies ibéricas a confirmar, ya que los dos ejemplares de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) por él estudiados, pertenecientes a la colección Lauffer, se encuentran únicamente etiquetados con “Hispania”, por lo que dicha cita no la considera fiable. Asimismo, Petitpierre (2000) no la incluye en su monografía de la serie Fauna Ibérica. Según este autor, en la Península Ibérica existen tres subgéneros: *Askevoldia* Kippenberg, 1994, *Donaciella* Reitter, 1920 y *Donaciomina* Medvedev, 1973.

Durante el mes de mayo de 2003, en el transcurso de un muestreo llevado a cabo en las orillas del río Guadiana (fig. 2), en el término municipal de Arroba de los Montes (Ciudad Real) (fig. 1), cuadrícula UTM 30SUJ5638, se observaron varios ejemplares del género *Donacia* sobre hojas de *Nuphar luteum* (L.), de los que se capturaron dos machos y una hembra. Tras un detenido examen posterior,

dichos ejemplares fueron identificados por los autores como *Donacia* (s. str.) *crassipes* Fabricius, 1775. En junio de 2004 se volvieron a observar diversos ejemplares en la misma zona (fig. 3) de los que se capturaron otros dos machos. Asimismo, en 2005 se han observado de nuevo más ejemplares. Se trata, por tanto, de la primera cita de esta especie y del subgénero para la fauna ibérica. Los ejemplares se encuentran depositados en la colección particular de los autores.

D. crassipes F. se halla ampliamente distribuida por gran parte de Europa Central y Septentrional, extendiéndose hasta Siberia (Goecke, 1960) por el extremo oriental, y desde los Balcanes y Rusia meridional, Dinamarca, Holanda, las Islas Británicas, Norte de Italia y toda Francia hasta los Pirineos (Ruffo 1964). Esta especie se alimenta de ninfeáceas, *Nymphaea alba* L. y *Nuphar luteum* (L.) (Borowiec, 1984; Kornijów & Scibior, 1999; Lays, 1997; Warchalowski, 2003) y se encuentra ligada a ambientes de aguas estancadas o corrientes lentas (Bordy, 1983; Ruffo, 1964). La distribución de *D. crassipes* F. se encuentra condicionada por la presencia de estas especies de nenúfares (Lays, 1997). Se ha considerado como elemento eurosiberiano y prácticamente ausente de la Región Mediterránea (Ruffo, 1964). Con la presente cita se amplía su distribución hasta la mitad Sur de la Península Ibérica.

En Centroeuropa, el periodo de actividad de los adultos se extiende desde mayo a septiembre, con un máximo de actividad entre finales de junio y mediados de julio (Lays, 1997). En la zona de estudio se ha observado únicamente durante los meses de mayo y junio.

Descripción de *Donacia crassipes* F.

El tamaño de los ejemplares capturados oscila entre los 9,5 y los 12,0 mm y su color varía desde el verde o cobrizo al negruzco, siempre metálico (figs. 3 y 4). La genitalia del macho se muestra en la figura 6.

Cabeza típica del género, corta, con ojos prominentes. La longitud de las antenas sobrepasa la mitad del cuerpo en



Fig. 1. Zona de captura de *D. crassipes* en Castilla – La Mancha.

los machos y es algo menor en las hembras. Pronoto más ancho que largo, finamente rugoso y sin puntuación evidente. Élitros bastante aplanados y anchos, de ápice truncado, con dos depresiones discales apenas visibles y no presentes en todos los ejemplares. Puntos de las estriás redondeados y casi tan anchos como las interestriás. Patas parcialmente metálicas, bastante largas, sobre todo en los machos. Éstos presentan unos fémures posteriores muy engrosados con dos espinas en su cara interna (fig. 5a), mientras que en las hembras son claramente más cortos y estrechos, presentando un solo diente, más pequeño, en su cara interna (fig. 5b).

El pigidio de las hembras es alargado y puntiagudo, de forma triangular, sobresaliendo claramente de los élitros (figs. 4 y 7).

Claves para la identificación de *Donacia crassipes* F. en la Península Ibérica:

Aunque Askevold (1990) y Warchalowski (2003) consideran *Donaciella* como un género independiente, nosotros seguiremos a Petitpierre (2000) considerándolo como subgénero de *Donacia*.

Son varios los autores que incluyen la longitud de los antenómeros en sus respectivas claves. Warchalowski (2003), por ejemplo, indica para esta especie que el tercer antenómero es más corto que el primero. Sin embargo, todos los ejemplares capturados en la zona de estudio poseen dicho antenómero más largo que el primero (fig. 8), al igual que otros ejemplares examinados por los autores. Asimismo, de los cuatro ejemplares de la colección del Dr. Petitpierre (procedentes de Alemania), tan sólo uno se ajusta a este carácter (*com. pers.*). Por tanto, dado que existe variabilidad en las dimensiones de estos antenómeros, hemos preferido eliminar este carácter en las siguientes claves de determinación de subgéneros.

1. Callos laterales del pronoto afilados, casi dentiformes. Élitros claramente estrechados en su mitad posterior, de ápices agudos y divergentes, no truncados..... *Askevoldia*
- Callos laterales del pronoto moderadamente convexos. Élitros poco estrechados en su mitad posterior, de ápices redondeados o truncados, nunca divergentes 2
2. Mesosternón estrecho, de anchura aproximadamente igual a 1/3 del diámetro de las coxas. Aspecto estilizado. Fémures posteriores largos y delgados, sin diente en su cara interna. Extremo apical de los élitros redondeado *Donaciella*

- Mesosternón más ancho, de anchura superior a 1/3 del diámetro de las coxas. Fémures posteriores más cortos y gruesos, a menudo con dientes en su cara interna. Élitros más anchos, con el extremo apical truncado 3
- 3. Pronoto densa y fuertemente puntuado. Fémures posteriores generalmente con uno o dos dientes en su cara interna *Donaciomina*
- Mesosternón casi tan ancho como el diámetro de las coxas (fig. 9). Pronoto sin puntuación evidente. Élitros aplanados. Patas posteriores muy largas. Fémures posteriores con dos dientes en su cara interna *Donacia* s. str.

Agradecimiento

Queremos expresar nuestro agradecimiento al Dr. Eduard Petitpierre por la revisión del manuscrito y la confirmación de la identidad de la especie. Agradecemos al Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga su inestimable ayuda en la búsqueda de bibliografía y facilitarnos el acceso a los ejemplares de la colección del MNCN. Igualmente a nuestro colega José Miguel Vela por su préstamo de material de comparación.

Referencias bibliográficas

ASKEVOLD, I. S. 1990. Reconstructed Phylogeny and reclassification of the genera of Donaciinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Quaestiones Entomologicae*, **26**: 601-664.

BÁGUENA, L. 1960. Los *Donaciinae* ibéricos de la colección del Instituto Español de Entomología. (Col. Chrysomelidae). *Graellsia*, **18**: 3-14.

BORDY, B., 1983. Donaciini (Col. Chrysomelidae) entre Saône et Doubs. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, **1983**: 17-30.

BOROWIEC, J. C. 1984. Zoogeographical study on the Donaciinae of the world (Coleoptera, Chrysomelidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, **53**: 433-518.

GOECKE, H. 1960. Monographie der Schilfkäfer III. Die Gattungen und Arten der Donaciinae (Col. Chrys.) und ihre Verbreitung. *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, **56**: 1-19.

KORNIJÓW, R. & R. SCIBIOR 1999. Invertebrate herbivores and their impact on damages of water lily (*Nuphar lutea*) floating leaves in a small eutrophic lake. *Pol. Arch. Hydrobiol.*, **46**(2): 155-160.

LAYS, P. 1997. Les Donaciinae (Coleoptera: Chrysomelidae) de la faune de Belgique. Chorologie, phénologie et évaluation de la dérive faunique. *Notes fauniques de Gembloux*, **33**: 67-143.

PETITPIERRE, E. 2000. *Coleoptera, Chrysomelidae I*. En: *Fauna Ibérica, vol. 13*. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 521 pp., 6 h. lám.

RUFFO, S. 1964. Contributi alla conoscenza della distribuzione dei Coleotteri Crisomelidi nella regione Appenninica. I. Orsodacnini, Donaciini, Criocerini. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, **12**: 41-96.

WARCHALOWSKI, A. 2003. *Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area*. Natura optima dux Foundation. Varsovia. 600 pp., 56 h. lám.

p
Fig. 2: Formación de nenúfares en las orillas del río Guadiana, en Ciudad Real, hábitat característico de *D. crassipes*. **Figs. 3-9:** *Donacia crassipes*. **3:** Ejemplar macho sobre *Nuphar luteum*. **4:** Habitus: **4a.** macho; **4b.** hembra. **5:** Detalle del fémur posterior derecho del: **5a.** macho; **5b.** hembra. **6:** Edeago y tegmen en: **6a.** visión dorsal; **6b.** vista lateral. **7:** Detalle del pigidio de la hembra. **8:** Detalle de los primeros antenómeros de un ejemplar macho. **9:** Parte inferior mostrando el mesosternón.

