

Acerca de la presencia de *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) en el Valle Medio del Ebro (Coleoptera: Cetoniidae)

A.F. SAN MARTÍN¹, J.L. AGOIZ², I. PÉREZ-MORENO³, J.I. RECALDE⁴

¹Travesía Jesús Guridi 3, 4º izda.; 31005 Pamplona (Navarra); Spain; E-mail: andonifermin@gmail.com

²Río Munillo 6, 1º C; 31500 Tudela (Navarra); Spain; E-mail: Kheper_56@hotmail.com

³Depto. de Agricultura y Alimentación; Universidad de La Rioja; 26006 Logroño; E-mail: ignacio.perez@unirioja.com

⁴C/Andreszar 21; 31610 Villava (Navarra); Spain; E-mail: recalde.ji@ono.com

Resumen

Se registra la presencia de *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) en Navarra (norte de España). Los registros confirman su presencia en el Valle Medio del Ebro. La especie parece bien establecida en el sur de Navarra. Aunque existen razones para apoyar que se trata de un especie nativa en la zona, no puede excluirse la posibilidad de una introducción de origen antrópico seguida de aclimatación.

Palabras clave: *Aethiessa floralis*, Cetoniidae, Bardenas, Valle del Ebro, Península Ibérica.

Laburpena

***Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787)-ren Ebroko Erdi-Haraneke presentzia (Coleoptera: Cetoniidae)**

Aethiessa floralis (Fabricius, 1787) Nafarroan (Espainiaren iparraldea) aipatzen da. Aipuek erakusten dute bere presentzia Ebroko Erdi-Haranean. Dirudienez, espeziea ondo finkatuta dago Nafarroan. Eredu honetan bertako espeziea dela babesteko arrazoiak badaude ere, ezin da baztertu jatorri antropikoko sarrera eta ondorengo aklimatazioaren aukera.

Gako-hitzak: *Aethiessa floralis*, Cetoniidae, Bardeak, Ebro Harana, Iberiar Penintsula.

Abstract

***On the occurrence of Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) in the Mid-Valley of the Ebro river (Coleoptera: Cetoniidae)**

Aethiessa floralis is recorded from Navarre (northern Spain). The record confirms its occurrence in the Mid-Valley of the Ebro. The species appears to be well established in southern Navarre. Although there are reasons to support it is a native species in the area, an anthropogenic introduction followed by acclimatization cannot be excluded.

Key words: *Aethiessa floralis*, Cetoniidae, Bardenas, Ebro Valley, Iberian Peninsula.

Introducción

La fauna ibérica de cetónidos está integrada por 22 especies (Micó y Galante, 2002), 18 de las cuales eran

conocidas hasta la fecha de Navarra (San Martín *et al.*, 2001).

Muchos de los cetónidos ibéricos se distribuyen por la mayor parte del territorio peninsular, siendo éste



FIGURA 1. *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) sobre *Silybum marianum* en Arguedas (Navarra).

el caso de *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758), *Cetonia aurataeformis* Curti, 1913, *Protaetia* (*Netocia*) *morio* (Fabricius, 1781), *Protaetia* (*Netocia*) *oblonga* (Gory & Percheron, 1833), *Protaetia* (*Potosia*) *cuprea* (Fabricius, 1775), *Protaetia* (*Potosia*) *opaca* (Fabricius, 1787), *Tropinota* (*Tropinota*) *squalida* (Scopoli, 1763) u *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761); otras, como *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), *Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758), *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758), *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763), *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Protaetia* (*Liocola*) *marmorata* (Fabricius, 1792) y *Protaetia* (*Potosia*) *feberi* (Kraatz, 1880) se restringen al extremo septentrional, salvedad hecha de alguna población aislada en el Sistema Central (*G. variabilis*). *Tropinota* (*Epicometis*) *hirta* (Poda von Neuhaus, 1761) ocupa el cuadrante nororiental progresando hasta Levante, mientras que *Protaetia* (*Eupotosia*) *mirifica* (Mulsant, 1842), *Protaetia* (*Cetonischema*) *speciosissima* (Scopoli, 1786) y *Protaetia* (*Eupotosia*) *affinis* (Andersch, 1797) parecen presentar distribuciones notoriamente restringidas o dispersas. Por el contrario, dos especies, *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) y *Paleira femorata* (Illiger, 1803), se conocen fundamentalmente de las áreas meridionales.

Aethiessa floralis es un elemento mediterráneo conocido del norte de África (Argelia, Melilla, Marruecos, Túnez, Libia y Egipto), sur de Europa occidental

(extremo sur de Italia (Calabria, Sicilia y Lampedusa), Malta y sur de la España peninsular), así como de algunas áreas occidentales de Asia Menor (Israel y Península del Sinaí). También ha sido registrada en Arabia Saudí sobre la base de lo que se interpreta como una introducción (Dutto y Sebatinelli, 2014).

En la Península Ibérica, *Aethiessa floralis* se conoce de las áreas meridionales, en especial del sureste (Albacete, Alicante, Almería, Cáceres, Cádiz, Córdoba, Málaga, Granada, Jaén y Murcia (Báguena Corella, 1967; Galante, 1984; Murria Beltrán y Murria Beltrán, 2009). En la dirección web <https://www.biodiversidadvirtual.org> se muestran fotografías de individuos de la provincia de Valencia.

Murria Beltrán y Murria Beltrán (2009) dan a conocer los datos de una hembra de la variedad *elongata* existente en la colección Maynar y recolectada en 1916 en Zuera (Zaragoza). Como indican estos autores, esta vieja cita es la única conocida de *Aethiessa floralis* en la mitad norte peninsular, por lo que resulta interesante confirmar la presencia actual de la misma en la zona y descartar su extinción regional.

Resultados y discusión

Durante la primavera de 2018 hemos descubierto la presencia de esta especie meridional en el sur de Navarra. También aportamos detalles de una introducción en Pamplona, claramente relacionada con el transporte de fruta, así como otras capturas de Levante.

Nuevos registros:

NAVARRA: Arguedas, 26-V-2018, 3 ♂♂ y 1 ♀ sobre flores de *Silybum marianum*, A.F. San Martín leg.; Bardenas Reales (Barranco Grande), 30-VI-2018, 1 ♂, en bandeja amarilla, J.L. Agoiz leg.; Pamplona, 08-VI-2006, 1 ♀ recogida en una frutería con género proveniente de Valencia, A.F. San Martín leg.

ALICANTE: San Miguel, 25/05/1984, 1 ej.; Torrevieja, 25/05/1984, 1 ej., ambos M. Teunissen leg.

ALMERÍA: Fines, 28/VI/2004, 2 ♂♂ y 6 ♀♀, J.L. Agoiz leg.

VALENCIA: Ribarroja, 24-V-2000, 3 ♂♂ y 1 ♀ sobre *Onopordum* sp. junto con *P. (N.) morio*, J.L. Agoiz leg.

Las citas de Navarra son las primeras para esta comunidad autónoma. Tampoco conocemos registros bibliográficos anteriores de Valencia.



FIGURA 2. Macho de *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) de Bardenas Reales de Navarra, con preparación de edeago.

De menor tamaño que *Protaetia (Potosia) opaca* y coloración más brillante que *Protaetia (Netocia) oblonga* y *Protaetia (Netocia) morio* (Fig. 1), este cetónido se reconoce por su coloración negra, bien brillante, y por presentar en el primer artejo de los tarsos posteriores una pequeña prolongación a modo de diente o punta en su parte distal externa. Los machos presentan una depresión media longitudinal en los esternitos abdominales que no está presente en *Protaetia (Potosia) opaca*, *Protaetia (Netocia) oblonga* y *Protaetia (Netocia) morio* y un edeago característico, con los parámetros muy cortos y macizos, muy diferente al del resto de especies de cetónidos ibéricos (Fig. 2).

El ciclo vital de *Aethiessa floralis* fue descrito esquemáticamente por Micó y Galante (2003) y según el mismo existen imagos activos entre los meses de marzo y julio. En un trabajo previo de dichos autores sobre el comportamiento de esta especie en Alicante, se señala que la emergencia de imagos ocurre en mayo y que a mediados de junio disminuye la actividad de los mismos (Micó y Galante, 1998).

Nuestras observaciones en 2018 son bastante concordantes con las de estos autores en Alicante. Las capturas de Arguedas (sur de Navarra) en 2018 coinciden con el periodo de floración de *Silybum marianum*, elemento nitrófilo y ruderal. Dicha floración tiene lugar en la segunda parte de la primavera, fructificando y secándose sus inflorescencias en pocas semanas, antes de la llegada del verano. Aunque solo fueron capturados los ejemplares arriba mencionados, las inflorescencias de otros pies de *Silybum marianum* estaban ocupadas por no pocos cetónidos de color y

aspecto similar a los citados en esta nota, por lo que tenemos la convicción de que la especie ha sido abundante durante la primavera de 2018, en esta zona.

Creemos no equivocarnos al afirmar que las presentes observaciones de *Aethiessa floralis* en el sur de Navarra son el reflejo de la existencia de poblaciones bien implantadas en la región. Por extensión, confirman la presencia de esta especie en el Valle Medio del Ebro. En cambio, no estamos en condiciones de dilucidar si esta especie está implantada en el sur de Navarra como parte de su fauna indígena o si, por el contrario, se trata de una importación y aclimatación recientes, fenómeno bien conocido en el caso de algunos cetónidos (Dutto y Sabatinelli, 2014). La captura de Pamplona corrobora la existencia de importaciones asociadas al transporte de fruta.

Aethiessa floralis pasa a ser el decimonoveno cetónido de la fauna navarra.

Agradecimiento

Agradecemos a la Junta de Bardenas la oportunidad que nos ha proporcionado de estudiar los coleópteros de esta notable reserva de la biosfera. Una parte de los resultados de este trabajo han sido obtenidos dentro del marco del contrato de Investigación «Estudio faunístico de los coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra» firmado entre la Comunidad de Bardenas Reales de Navarra y la Universidad de La Rioja (Ref.: OTEM180326).

Bibliografía

- BÁGUENA CORELLA L. 1967. *Scarabeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto Español de Entomología. Madrid.
- DUTTO M, SEBATINELLI G. 2014. Nouvelles indications de Cetoniinae (Coleoptera: Scarabaeidae) pour la péninsule Arabique. *Revue Suisse de Zoologie* **121(3)**: 379-381.
- GALANTE E. 1984. Sobre los escarabeidos (Col. Scarabaeoidea) de la Península Ibérica (II). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **8**: 5-12.
- MICÓ E, GALANTE E. 1998. The behavior of *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae) visiting *Onopordum macracanthum* Schousboe (Compositae). *Elytron* **12**: 69-76.
- MICÓ E, GALANTE E. 2002. *Atlas fotográfico de los escarabeidos florícolas ibero-baleares* (Coleoptera: Scarabaeoidea). Argania editio, S.C.P. Barcelona.
- MICÓ E, GALANTE E. 2003. Biology and new larval descriptions for three Cetoniine beetles (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Cetoniini: Cetoniina, Leucocelina). *Annals of the Entomological Society of America* **96(2)**: 95-106.
- MURRIA BELTRÁN F, MURRIA BELTRÁN A. 2009. Presencia en Aragón (España) de *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cetoniidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **44**: 544.
- SAN MARTÍN AF, RECALDE JI, AGOIZ JL. 2001. Corología de los cetónidos de Navarra (Coleoptera: Cetoniidae). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología* **9**: 65-74.

Recibido / Hartua / Received: 30/09/2018

Aceptado / Onartua / Accepted: 2/10/2018

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2018