

Nuevo fitohuésped de *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae), el “jaguarzo blanco”, *Halimium atricliplifolium* (Lam.) Spach

José Ignacio LÓPEZ COLÓN ¹ & Pablo BAHILLO DE LA PUEBLA ²

1. Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste (*). Centro “Laguna del Campillo”, Carretera de Valencia (N-III), Km 19, E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). ESPAÑA. E-mail: lopezicolon@gmail.com ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-0988-0676>.

2. Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B; E-48902 Baracaldo (Vizcaya). ESPAÑA. E-mail: pbahillo2@gmail.com ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0952-8923>.

Dicladispa testacea (Linnaeus, 1767) es una especie bien distribuida por la cuenca mediterránea (Europa meridional y países del Magreb) que se extiende hasta el Asia menor y Siria e incluso alcanza la Región Oriental (Borowiec & Sekerka, 2010). En la Península Ibérica está bastante repartida (Murria Beltrán, 2008). De *habitus* inconfundible (Warchalowski, 2010; Borowiec *et al.*, 2022).

Especie estenófaga que se alimenta exclusivamente de cistáceas (Murria Beltrán, 2008). La hembra deposita los huevos, uno a uno (raramente dos), en la parte inferior de la hoja y los cubre con excrementos. Las larvas comen el parénquima de las hojas (es por eso que reciben el nombre común de “minero de la jara”) y pupan también en el interior de las hojas. Pueden tener dos o tres generaciones anuales (Świętojańska *et al.*, 2014). Aprovechan diversas especies: jara negra (*Cistus monspeliensis* L.), jaguarzo morisco (*Cistus salviifolius* L.), jara pringosa (*Cistus ladanifer* L.), estepa blanca (*Cistus albidus* L.), jara cretense (*Cistus creticus* L.), jaguarzo prieto (*Cistus crispus* L.), estepa (*Cistus laurifolius* L.), amagante (*Cistus symphytifolius* Lam.), *Cistus x florentinus* Lam. (un híbrido entre *Cistus monspeliensis* L. y *Cistus salviifolius* L.) y *Cistus x laxus* Aiton (un híbrido entre *Cistus monspeliensis* L. y *Cistus populifolius* L.) (Murria Beltrán, 2008; Borowiec *et al.*, 2022; Vela *et al.*, 2017).

Hay que precisar que en tres trabajos recientes se mencionan como fitohuéspedes para *Dicladispa testacea*, además de numerosas especies de *Cistus*, a los géneros *Halimium* (Dunal) Spach y *Helianthemum* Miller, sin mayor especificación ni proveer datos concretos de especies en ambos géneros, así como a *Pistacia lentiscus* L. (familia Anacardiaceae), debido a una cita algo más antigua (Biondi *et al.*, 1995), precisando que no se dan referencias concretas al respecto: “Biondi *et al.* (1995) noted that it is associated also with other Cistaceae genera such as *Halimium* (Dunal) Spach and *Helianthemum* Mill., but without giving references, they also noted that adults were found in leaf litter under trees of *Pistacia lentiscus* L. (Anacardiaceae)” (Świętojańska *et al.*, 2014) e indicando así mismo un sinnfín de especies y grupos botánicos diversos, muchos de ellos

árboles, en donde “se han capturado posados los adultos de esta especie” (Gök. & Çilbıroğlu, 2003; Özdikmen. & Şahin, 2021).

Registro

Los ejemplares de *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767) localizados sobre el “jaguarzo blanco”, *Halimium atriclipifolium* (Lam.) Spach (Figs. 1 y 2) un arbusto muy escaso y localizado en la Comunidad de Madrid, fueron descubiertos en Arganda del Rey (Madrid), el día 15 de abril de 2021, en un pequeño cerro del denominado “Camino de la Dehesa” (UTM: x: 463650, y: 4460081), a 690 m de altitud (J.I. López-Colón leg). Recientemente, el 25 de abril de 2022, hemos vuelto a visitar el enclave y comprobado que en estas fechas hay ya muchos adultos en la planta-huésped, aparte de observar y documentar fotográficamente una cópula (Fig. 3). El lugar está situado a menos de ciento cincuenta metros de los límites del *Parque Regional del Sureste* (López Nieva, 2005).

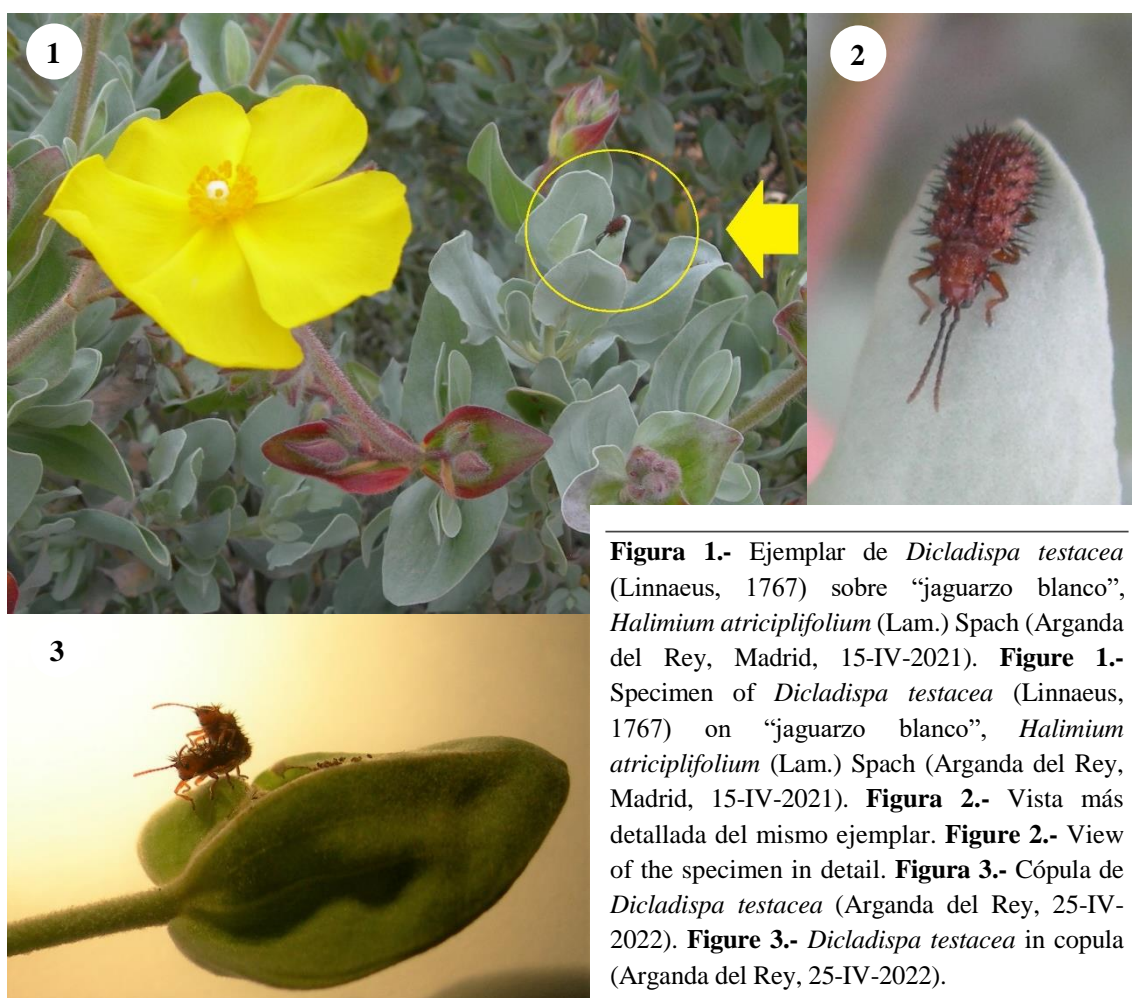


Figura 1.- Ejemplar de *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767) sobre “jaguarzo blanco”, *Halimium atriclipifolium* (Lam.) Spach (Arganda del Rey, Madrid, 15-IV-2021). **Figure 1.-** Specimen of *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767) on “jaguarzo blanco”, *Halimium atriclipifolium* (Lam.) Spach (Arganda del Rey, Madrid, 15-IV-2021). **Figura 2.-** Vista más detallada del mismo ejemplar. **Figure 2.-** View of the specimen in detail. **Figura 3.-** Cópula de *Dicladispa testacea* (Arganda del Rey, 25-IV-2022). **Figure 3.-** *Dicladispa testacea* in copula (Arganda del Rey, 25-IV-2022).

El citado cerro mantiene un jaguarzal muy bien conservado (comunidad de *Halimium atriclipifolium* (Lam.) Spach subsp. *atriclipifolium*; hábitat de la Directiva 92/43/CEE subtipo código PRS4030_4D004) (VV.AA., 2017a, 2017b), con especies acompañantes principales tales como: ceje (*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter & Burdet), tamarilla borde (*Helianthemum hirtum* (L.) Mill.), heliántemo áspero (*Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal in DC), coronilla de fraile

(*Globularia alypum* L.), oreja de liebre (*Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum*), mijediega (*Dorycnium pentaphyllum* Scop.), atocha (*Stipa tenacissima* Loeffl. ex L.), zamarrilla lanuda (*Teucrium gnaphalodes* L'Hér.), tomillo (*Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*), viniebla (*Cynoglossum cheirifolium* L.), lechetrezna (*Euphorbia serrata* L.), espejo de Venus (*Ophrys speculum* Link subsp. *speculum*), orquídea mariposa (*Orchis papilionacea* L.) y la orquídea hombre (*Orchis anthropophora* (L.) All.). El jaguarzal está asentado en una o varias terrazas con arenas, gravas y bloques sobre calizas y suelos muy desarrollados con varios horizontes bien marcados y formación de costras de carbonatos por movimiento en la vertical de aguas cargadas en estos materiales (que se sitúan en el horizonte B-C), que incluso en algunas partes contienen un horizonte E de lixiviados y con arcillas de color rojo debido a su contenido en hierro.

Este registro es el primero que muestra a una especie concreta del género *Halimium* (Dunal) Spach, como fitohuésped del crisomélido.

El año pasado, aunque se vieron 8 ejemplares, solamente se capturó uno; en cambio, el 25 de abril de 2022 se han localizado 28 ejemplares en menos de una hora de muestreo (la cual se realizó por la mañana, a las 10:45 a.m.), de los cuales solamente se capturaron tres ejemplares, que quedan depositados en las colecciones de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

AGRADECIMIENTO

A D. Carlos Ángel Abad, Conservador del Parque Regional del Sureste, por su apoyo y proporcionar los permisos correspondientes (Ref: 10/202254.9/21). A la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales, Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid por los permisos para los muestreos de 2020 y 2021 (Refs: 10/018215.9/20 y 10/360253.9/20). A D. Pedro López Nieva, geógrafo, y D. David Fernández-Carbajales Cañete, biólogo, grandes conocedores del Parque Regional del Sureste, por la información facilitada al respecto. A D. Miguel Ángel Sanz Santos, Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, por su asesoramiento en cuestiones de geología y edafología. A los evaluadores, los entomólogos D. Agustín Castro Luque y D. José Manuel Barreda, que han contribuido a mejorar notablemente el resultado final de esta nota científica.

(*) El *Parque Regional del Sureste* pertenece a la Unidad de Parques Regionales de la Comunidad de Madrid; Subdirección General de Espacios Protegidos; Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales; *Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura* de la Comunidad de Madrid.

BIBLIOGRAFIA

BIONDI, M., REGALIN, R., DACCORDI, M. & POGGI, R., 1995.- I Crisomelidi (esclusi Alticini) delle Isole Circumsarde. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 90: 629–651.

- BOROWIEC, L. & SEKERKA, L. 2010. Cassidinae, pp. 368-390. In I. Löbl & A. Smetana (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 6. *Chrysomeloidea*. Vol. 6. Strenstrup, Apollo Books, 924 pp.
- BOROWIEC, L., BASELGA, A., PETITPIERRE, E. & CORRAL, C. 2022. *Crisomélidos Ibéricos*. Página web patrocinada por la Sociedad Entomológica Aragonesa: http://crisomelidosibericos.com/fichas_hispinae/ficha_his87010.php
- GÖK A. & ÇILBIROĞLU, E.G., 2003.- The Chrysomelidae fauna of Kovada Stream Arboretum (Eğirdir-Isparta, Turkey). *Nouvelle Revue d'Entomologie*.NS) **20**: 61-73.
- LÓPEZ NIEVA, P. 2005. *Atlas Básico del Parque Regional del Sureste*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid, 92 pp.
- MURRIA BELTRÁN, F. 2008. Aportación a los Catálogos de coleópteros de Aragón. Familias Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae y Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 377–383.
- ÖZDIKMEN, H. & ŞAHIN, D.C., 2021.- Updated feeding preferences and distribution of turkish leaf-mining and tortoise beetles (Chrysomelidae: Hispinae and Cassidinae) with data from düzce and kayseri provinces (Turkey). *Munis Entomology & Zoology*, **16** (2): 685-719.
- ŚWIĘTOJAŃSKA, J., BOROWIEC, L. & MAŁGORZATA S., 2014.- Redescription of immatures and bionomy of the Palaearctic species *Di cladispa testacea* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Hispini), a leaf-mining hispine beetle. *Zootaxa* **3811** (1): 1-33.
- VELA, J.M., BASTAZO, G. & FRITZLAR, F., 2017. Inventario comentado de los crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de las Sierras Tejeda y Almijara y los Acantilados de Maro (Sur de España, Málaga-Granada). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 41 (1-2): 29-73.
- WARCZALOWSKI A. 2010. *The Palaearctic Chrysomelidae. Identification Keys*. Vol. 1 & 2. Foundation, Warszawa, 1212 pp., 102 colour plates.
- VV.AA. 2017 a. Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en la ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid”. Memoria preliminar. Servicio de Gestión y Conservación del Parque Regional del Sureste, 12 pp.
- VV.AA. 2017 b. Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en la ZEC “Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid”. Fichas del hábitat de interés comunitario. Servicio de Gestión y Conservación del Parque Regional del Sureste, 33 pp.

Fecha de recepción: 1/abril/2022

Fecha de aceptación: 2/mayo/2022

Publicado en línea: 00/diciembre/2022