

NOTA

Ceylalictus variegatus (Olivier, 1789)
(Hymenoptera: Halictidae) en Bizkaia,
norte de la Península Ibérica

S. PAGOLA-CARTE

Apdo. 70 P.K.; E-20150 Villabona (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

Resumen

Se da a conocer el descubrimiento de una población de la abeja *Ceylalictus variegatus* (Olivier, 1789) (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Halictidae: Nomioidinae) en una duna de la costa occidental de Bizkaia, norte de la Península Ibérica. Se discute brevemente sobre su presencia, bien relictica asociada al hábitat, bien reciente debido a la presunta expansión de la especie hacia el norte.

Palabras clave: Hymenoptera, Halictidae, *Ceylalictus variegatus*, Bizkaia.

Laburpena

Ceylalictus variegatus (Olivier, 1789) (Hymenoptera: Halictidae) Bizkaian, Iberiar Penintsularen iparraldea

Bizkaia (Iberiar Penintsularen iparraldea) mendebaldeko kostaldeko duna batean *Ceylalictus variegatus* (Olivier, 1789) (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Halictidae: Nomioidinae) erlearen populazio bat aurkitu dela ematen da ezagutzera. Bere presentziari buruz eztabaidatzen da laburki, erliktikoa eta habitatari lotua ala duela gutxikoa eta espeziearen balizko iparralderanzko hedatzeari lotua.

Gako-hitzak: Hymenoptera, Halictidae, *Ceylalictus variegatus*, Bizkaia.

Abstract

Ceylalictus variegatus (Olivier, 1789) (Hymenoptera: Halictidae) in Bizkaia, northern Iberian Peninsula

The discovery of a population of the bee *Ceylalictus variegatus* (Olivier, 1789) (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila: Halictidae: Nomioidinae) in a coastal dune of western Bizkaia, northern Iberian Peninsula, is presented. This record is briefly discussed, whether it is relict and linked to its habitat, or recent and due to the likely expansion of the species towards the north.

Key words: Hymenoptera, Halictidae, *Ceylalictus variegatus*, Bizkaia.

Dentro de la enorme familia Halictidae Thomson, 1869 (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila), los Nomioidinae Börner, 1919 constituyen una subfamilia de modesta diversidad (alrededor de un centenar de especies conocidas) distribuida exclusivamente por regiones más o menos áridas del Hemisferio Oriental. Está integrada por especies de abejas pequeñas a

diminutas cuya coloración generalmente incluye partes verdes o azules metálicas y partes amarillas. Todas nidifican en el suelo y son de biología solitaria, incluyendo comportamientos comunitarios en algunos miembros (Michener, 2007; Danforth *et al.*, 2019).

En Europa, la subfamilia Nomioidinae está representada por los géneros *Nomioides* Schenck, 1867 (seis



FIGURA 1. *Ceylalictus variegatus* (Olivier, 1789) en la duna de Muskiz, Bizkaia: Hembras recolectando polen en *Helichrysum stoechas* (Asteraceae) el 5/06/2024.

especies) y *Ceylalictus* Strand, 1913 (una especie) (Ghisbain *et al.*, 2023). Ambos géneros se conocen igualmente de la Península Ibérica, habiéndose registrado dos y una especies, respectivamente (Ortiz-Sánchez, 2020).

Las abejas del género *Ceylalictus* construyen sus nidos en suelos generalmente arenosos o incluso pedregosos, pudiendo darse agregaciones pero sin formar sociedades. Son recolectoras de polen y, la mayoría de especies, poliléticas. El ciclo biológico es univoltino, desarrollándose las larvas a partir de finales del verano y pasando el invierno como adultos no apareados. En el centro de España pueden empezar a verse adultos a mediados de mayo (por ej.: Álvarez Fidalgo *et al.*, 2022). No se conoce ninguna abeja que las cleptoparasite, si bien se sospecha que alguna especie del género *Chiasmognathus* pudiera hacerlo, puesto que en Europa oriental parasitan a halictidos del género próximo *Nomioides* (Engel, 2006). Hasta la actualidad se han descrito 28 especies de *Ceylalictus*, de las cuales *C. variegatus* (Olivier, 1789) es no solo el único representante en Europa, sino también el que se distribuye más ampliamente, desde África hasta el este de Asia (Pesenko y Pauly, 2005; Michener, 2007; Michez *et al.*, 2019). En la presente nota se da a conocer la presencia de una población de esta especie en la costa de Bizkaia, norte de la Península Ibérica, dada la relevancia faunística y ecológica del hallazgo.

El material ha sido recolectado (y/o fotografiado) e identificado por el autor y los ejemplares se conservan en su colección particular. La identificación se ha llevado a cabo esencialmente gracias a los trabajos de Pesenko y Pauly (2005) y Michez *et al.* (2019). Se siguen los criterios taxonómicos y nomenclaturales de Ghisbain *et al.* (2023). En el caso de las menciones a plantas, los criterios taxonómicos y

nomenclaturales seguidos toman como referencia principal la Flora de Aizpuru *et al.* (1999). En el párrafo de «Material estudiado» la localidad se expresa como «PROVINCIA: Término municipal: Topónimo preciso, cuadrícula UTM de 1 × 1 km, altitud (m s.n.m.)».

Ceylalictus variegatus (Olivier, 1789)

Material estudiado: BIZKAIA: Muskiz: Barbadun – La Arena (duna), 30TVN9099, 5 m, 5/06/2024, 3 ♀♀ + otras ♀♀ avistadas; 10/07/2025, numerosos ♂♂ y ♀♀ avistados.

Todas las observaciones de 2024 (Fig. 1), realizadas entre las 15:00 h y 16:00 h, corresponden a hembras que recolectaban polen en las inflorescencias de *Helichrysum stoechas* (Asteraceae) en un reducido enclave (apenas 10 m²) en el seno de una conspicua y extensa floración explotada por densas poblaciones de *Colletes* spp. (Colletidae), así como algunas otras abejas de los géneros *Hylaeus* (Colletidae), *Seladonia* (Halictidae) y *Ceratina* (Apidae).

En cuanto a las observaciones de 2025 (Fig. 2), hacia las 16:30 h, se trataba de una densa «nubecilla» de individuos machos y hembras volando y posándose brevemente sobre una mata florida de *Eryngium campestre* (Apiaceae), a escasa distancia del enclave exacto de 2024. En este sistema dunar también crece *E. maritimum*, en la que no hemos encontrado aún la abeja.

En ambas fechas, los avistamientos se integran en muestreos llevados a cabo en las horas centrales de días con condiciones meteorológicas muy benignas (soleados y con temperaturas entre 20 y 25 °C) tras varias jornadas previas desapacibles. A pesar de las continuadas inspecciones desde las 11:00 h, no se avistó ningún individuo antes de las horas señaladas.

Ceylalictus variegatus es una abeja típica de regiones cálidas y hasta desérticas del norte de África y de Eurasia. En la Península Ibérica solo se conoce de zonas pertenecientes a la Región Mediterránea, tanto costeras como interiores. Las presentes observaciones en Bizkaia constituyen, por tanto, su primera cita en la cornisa cantábrica. Existen registros previos tanto de España central (Castilla y León, Madrid y Castilla-La Mancha) como de una amplia franja oriental y meridional, fundamentalmente costera (Ortiz-Sánchez, 1990; Pauly, 2011); con citas recientes de Ortiz-Sánchez y Aguirre-Segura (2020), Álvarez Fidalgo *et al.* (2022) y Catarineu y Ortiz-Sánchez (2023). En Portugal, su presencia conocida se limita al sur, con la mayoría de citas de las costas del Algarve (Baldock *et al.*, 2018). Estos autores confirman como fuentes de pollen *Echium plantagineum* (Boraginaceae) y *Cakile maritima* (Brassicaceae), la segunda propia de ecosistemas dunares.

La presencia de esta especie en la costa vizcaína parece íntimamente relacionada con la pervivencia de un sistema dunar, históricamente mermado por la acción antropogénica, entre la marisma de Barbadun y la playa de La Arena. Muestrados de Apoidea Anthophila desarrollados durante 2025 en los otros dos arenales relictos con mayor desarrollo dunar de Bizkaia (en Gorliz y en Ibarrangelu) no han desembocado en observaciones de la especie. La localidad que nos ocupa, en Muskiz, presenta comunidades vegetales mejor conservadas, con mayores y más diversos recursos florísticos y una interesante transición entre la vegetación de marisma y la de duna, apreciándose una zona de ecotono que, quizá no por casualidad, es donde se ha detectado la población de *C. variegatus*. Anotemos, como interés adicional, la presencia allí de pies de *Tamarix* sp. (Tamaricaceae), también mencionada en la literatura como importante fuente de polen de la especie (Rust *et al.*, 2004; Varnava *et al.*, 2020).

Aunque no existan registros previos en toda la cornisa cantábrica, a nivel europeo la Región Eurosiberiana no es completamente ajena a esta pequeña abeja, como puede comprobarse en el mapa de distribución ofrecido por Pauly (2011). Precisamente en ese mapa se observan dos puntos en la fachada atlántica francesa que corresponden a las citas en Aquitania de Léglise *et al.* (2008), quienes recientemente daban cuenta de dicha presencia novedosa de la especie para el suroeste francés.

Considerando todo ello, son dos las principales hipótesis que se perfilan acerca del descubrimiento de *C. variegatus* en Bizkaia:

(1) Se trata de una población aislada cuya pervivencia guarda relación tanto con la naturaleza dunar o



FIGURA 2. *Ceylalictus variegatus* (Olivier, 1789) en la duna de Muskiz, Bizkaia: Un macho (izquierda) y una hembra (derecha) sobre *Eryngium campestre* (Apiaceae) el 10/07/2025.

peridunar del biotopo como con las condiciones termo-atlánticas de la localidad. De hecho, parte de la costa occidental vizcaína es reconocida por su singularidad biogeográfica «mediterraneizante» en el ámbito vasco-cantábrico, como lo demuestran, desde el punto de vista florístico, tanto el grupo halófilo disyunto como la penetración del elemento mediterráneo a través del conocido como «pasillo del Nervión» o a modo de disyunción riojano-costera (véase: Aseginolaza Iparragirre *et al.*, 1996). Aun así, la hipotética relictualidad de *C. variegatus* podría abarcar, o haber abarcado en el pasado, una mayor extensión costera, siendo el presente registro un mero testigo de lo que debieron de ser las comunidades de insectos en los arenales y desembocaduras de bastantes ríos a lo largo de la costa de Bizkaia, e incluso de Gipuzkoa o Cantabria.

(2) Se trata de una población de reciente establecimiento, en el contexto de una presumible reciente expansión de la especie hacia el norte debida al calentamiento global. Apoyarían esta hipótesis el paralelismo de su reciente descubrimiento en la costa aquitana, así como la ausencia de registros antiguos en Bizkaia, ya que, por ejemplo, una parte importante de las recolecciones de abejas de Seebold entre finales del s. XIX y principios del s. XX debieron de desarrollarse en el entonces aún existente sistema dunar de Areeta/Las Arenas (Getxo), en cuyas proximidades fijó su residencia (Vives Moreno, 2004). Sin embargo, la especie no parece haber sido recolectada jamás por Seebold, a pesar de sus numerosos muestreos en la zona.

Una combinación de ambas hipótesis parece igualmente razonable. En ese caso, estaríamos ante una

población de *C. variegatus* de reciente establecimiento en Muskiz, en el marco de un proceso de expansión de la especie que, sin embargo, no avanza ocupando toda la geografía sino que coloniza (o recoloniza) los hábitats idóneos de forma discontinua y/o contingente (como «a saltos»), quizá ayudada por vientos de componente sur o quizá mediada por el transporte humano.

Agradecimiento

A la Diputación Foral de Bizkaia, por financiar varios proyectos dirigidos al conocimiento y conservación de las abejas del territorio a partir de 2023. A Píluca Álvarez Fidalgo (Madrid), por la revisión científica de la presente nota.

Bibliografía

- AIZPURU I, ASEGINOLAZA C, URIBE-ECHEBARRÍA PM, URRUTIA P, ZORRAKIN I. 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia / Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ÁLVAREZ FIDALGO P, PASCUAL HERGUETA JI, ÁLVAREZ FIDALGO M. 2022. Faunistic data of wild bees from Castilla-La Mancha (central Spain) (Hymenoptera, Apoidea, Anthophila). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **71**: 92-121.
- ASEGINOLAZA IPARRAGIRRE C, GÓMEZ GARCÍA D, LIZAUER SUKIA X, MONTSERRAT MARTÍ G, MORANTE SERRANO G, SALAVERRÍA MONFORT MR, URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ PM. 1996. *Vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia / Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- BALDOCK D, WOOD TJ, CROSS I, SMIT J. 2018. The bees of Portugal (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). *Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie Suppl.* **22**: 1-164.
- CATARINEU CH, ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 2023. Checklist preliminar de las abejas de la Región de Murcia (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **73**: 57-64.
- DANFORTH BN, MINCKLEY RL, NEFF JL. 2019. *The solitary bees. Biology, evolution, conservation*. Princeton University Press. Princeton & Oxford.
- ENGEL MS. 2006. A new genus of minute ammobatine bees (Hymenoptera: Apidae). *Acta Entomologica Slovenica* **14**(2): 113-121.
- GHISBAIN G, ROSA P, BOGUSCH P, FLAMINIO S, LE DIVELEC R, DORCHIN A, KASPAREK M, KUHLMANN M, LITMAN J, MIGNOT M, MÜLLER A, PRAZ C, RADCHENKO VG, RASMONT P, RISCH S, ROBERTS SPM, SMIT J, WOOD TJ, MICHEZ D, REVERTÉ S. 2023. The new annotated checklist of the wild bees of Europe (Hymenoptera: Anthophila). *Zootaxa* **5327**(1): 1-147.
- LÉGLISE E, GENOUD D, PAULY A, VERECKEN NJ. 2008. *Ceylalictus variegatus* (Olivier) (Hymenoptera, Halictidae), espèce nouvelle pour l'Aquitaine (France). *Osmia* **2**: 1-2.
- MICHENER CD. 2007. *The bees of the world. Second edition*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- MICHEZ D, RASMONT P, TERZO M, VERECKEN NJ. 2019. *Bees of Europe (Hymenoptera of Europe 1)*. N.A.P. Éditions. Verrières-le-Buisson.
- ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 1990. Nuevos datos para el género *Nomioides* Schenck, 1866 en la Península Ibérica (Hymenoptera, Halictidae). *Eos Revista Española de Entomología* **66**(2): 157-159.
- ORTIZ-SÁNCHEZ FJ. 2020. Checklist de Fauna Ibérica. Serie Anthophila (Insecta: Hymenoptera: Apoidea) en la península ibérica e islas Baleares (edición 2020). En: Ramos MÁ, Sánchez Ruiz M (Eds.). *Documentos Fauna Ibérica, 14*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- ORTIZ-SÁNCHEZ FJ, AGUIRRE-SEGURA A. 2020. Los Anthophila (Hymenoptera, Apoidea) del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Monografías Tercer Milenio (SEA)* **10**: 131-154.
- PAULY A. 2011. *Atlas of the European Bees: genus Ceylalictus*. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. Disponible en: <http://www.atlashymenoptera.net/page.aspx?id=203>. Última fecha de consulta: 20/09/2025.
- PESENKO YUA, PAULY A. 2005. Monograph of the bees of the subfamily Nomioiinae (Hymenoptera: Halictidae) of Africa (excluding Madagascar). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)* **41**(2): 129-236.
- RUST RW, CAMBON G, VAISSIÈRE BE. 2004. Biology of *Nomioides variegatus* (Olivier) (Hymenoptera: Halictidae). *Annales de la Société Entomologique de France* **40**(3-4): 269-276.
- VARNAVA AI, ROBERTS SPM, MICHEZ D, ASCHER JS, PETANIDOU T, DIMITRIOU S, DEVALEZ J, PITTARA M, STAVRINIDES MC. 2020. The wild bees (Hymenoptera, Apoidea) of the island of Cyprus. *ZooKeys* **924**: 1-114.
- VIVES MORENO A. 2004. Theodor Seebold (1832?-1915). *SHILAP Revista de Lepidopterología* **32**(128): 285-287.

Recibido / Hartua / Received: 30/09/2025

Aceptado / Onartua / Accepted: 16/11/2025

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2025