

***Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. nueva especie de
Phaenotheriolum Ganglbauer, 1903 de España (Coleoptera:
Anthribidae)**

David Molina

C/ Félix Rodríguez de la Fuente 1, 1º p6. 03400 Villena (Alicante).

davidacho69@gmail.com

ORCID 0000-0002-6057-831X

Resumen: Se describe una nueva especie de Coleoptera Anthribidae procedente de la provincia de Alicante, en el levante español; se compara la morfología externa y se separa de *Phaenotheriolum espanyoli* (González, 1969), la otra especie del género presente en España.

Palabras clave: *Phaenotheriolum vinalopoense*; n. sp.; Alicante; España.

***Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. new species of *Phaenotheriolum* Ganglbauer, 1903 from Spain (Coleoptera: Anthribidae)**

Abstract: A new species of Coleoptera Anthribidae is described from the province of Alicante, in eastern Spain; the external morphology is compared and separated from *Phaenotheriolum spagnoli* (González, 1969), the other species of the genus present in Spain.

Key words: *Phaenotheriolum vinalopoense*; n. sp.; Alicante; Spain.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:C2BF80DB-6AE1-43F1-8930-A4FADAF2A8F3](https://urn.lsid:zoobank.org:pub:C2BF80DB-6AE1-43F1-8930-A4FADAF2A8F3)

INTRODUCCIÓN

El 15 de noviembre de 2022 fue localizado por el autor un ejemplar de *Phaenotheriolum* Ganglbauer, 1903 en el municipio alicantino de Benejama, junto al cauce del río Vinalopó.

El género *Phaenotheriolum* (Anthribidae: Anthribinae: Piesocorynini), se caracteriza por presentar una quilla transversal prebasal en el pronoto, hombros redondeados, probóscide transversa, escrobas antenales cerradas por debajo y separadas del ojo que tiene posición lateral (Frieser, 1981). Hasta la fecha, el género contaba con cinco especies en la región paleártica (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2023), de las cuales, únicamente una de ellas, *Phaenotheriolum espanyoli* (González, 1969) estaba presente en España, considerada un elemento endémico de la Comunidad Valenciana, ya que únicamente existen registros de Morella en Castellón, su localidad típica y de Andilla, en la provincia de Valencia (Viñolas *et al.*, 2019). En ambos casos, los ejemplares estudiados han sido hembras, por lo que el macho es desconocido.

D. Molina. *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. nueva especie de *Phaenotheriolum* Ganglbauer, 1903 de España (Coleoptera: Anthribidae)



Figuras 1 y 2. 1. Habitus de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp.: Izquierda vista dorsal; Derecha vista lateral. 2. Holotipo de *Phaenotheriolum esagnoli* (González, 1969) y las etiquetas que le acompañan.

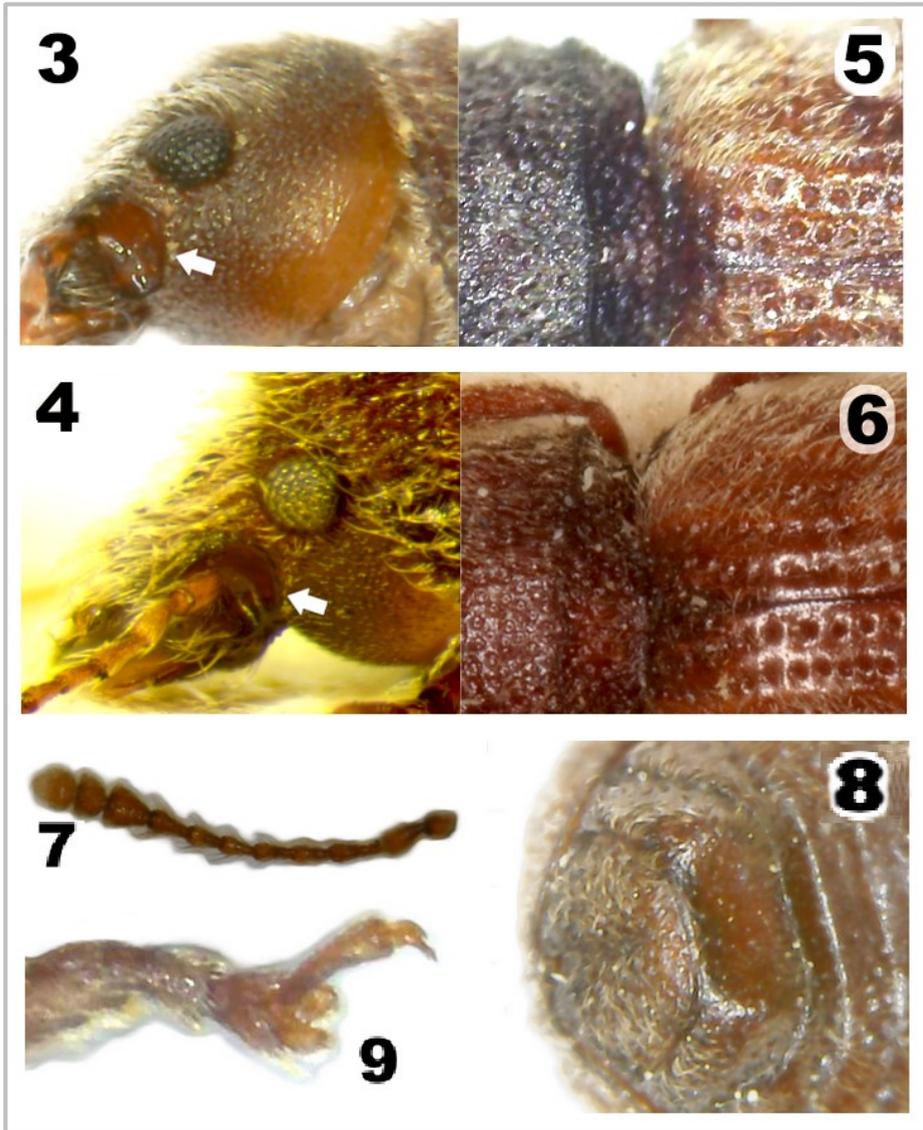
En un primer momento pensamos que este ejemplar alicantino era un macho de *P. espagnoli* pero tras contrastarlo con la descripción original de González (1969) y unas imágenes del holotipo (Fig. 2) cedidas por el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, concluimos que efectivamente se trataba de una nueva especie no descrita. Ambas especies se diferencian fundamentalmente en el color, la puntuación elitral y la forma de la escroba antenal (Figs. 3-6) y a falta de más datos, en la fenología, ya que *P. espagnoli* es primaveral, mientras que esta nueva especie es otoñal.

***Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp.**

[urn:lsid:zoobank.org:act:720070C5-49D5-459B-947E-5EA407BA8B35](https://zoobank.org/act:720070C5-49D5-459B-947E-5EA407BA8B35)

Se trata de un coleóptero áptero de 3,5 mm de longitud, de aspecto rechoncho, convexo, de color marrón-rojizo en cabeza, parte inferior del cuerpo, patas, antenas y élitros, que presentan algunas manchas más oscuras; el pronoto es marrón oscuro. Está cubierto de una densa pubescencia de pelos largos, amarillos, semilevantados y direccionados hacia delante en la cabeza y el pronoto y hacia atrás en los élitros (Fig. 1). Cabeza transversa, densamente perforada con gruesos puntos en el rostro y rugosa y glabra por la parte inferior. Ojos prominentes, redondeados, ligeramente piriformes y situados lateralmente. La escroba antenal tiene forma hexagonal con los vértices bien marcados, no llega hasta el ojo y es de mayor tamaño que este (Fig. 3). Las antenas con once artejos alargados, siendo el tercero el de mayor longitud, ensanchados a partir del 9º para formar una maza reconocible (Fig. 7). Pronoto transverso, con un punteado grueso y muy denso, con puntos que casi se tocan, provistos de un poro setífero en el centro; la quilla transversal prebasal es casi recta y regularmente separada de la base. El escutelo es apenas visible. Élitros con estriás y estriola escutelar, bien marcadas y surcadas por puntos troncocónicos de gran tamaño, mayores que el espacio entre los mismos; las interestriás son más anchas que los puntos (Fig. 4). Abdomen rugoso, con pubescencia más corta y menos abundante que la dorsal, el 5º ventrito está bruscamente aplanado en su zona central; el pigidio tiene forma hexagonal surcado por un surco longitudinal (Fig. 8). Patas fuertes, primer tarsómero casi tan largo como segundo y tercero juntos, siendo escotado el segundo, muy reducido el tercero en su parte superior y muy largo el cuarto; las uñas son bífidas (Fig. 9).

En cuanto a la genitalia (Fig. 10), posee un órgano copulador simétrico, bien esclerotizado, aplanado dorsoventralmente y con una curvatura que hace dirigir el extremo posterior hacia abajo (A); en posición dorsal el tegmen sobrepasa la longitud del pene (B). El tegmen tiene aspecto de triángulo isósceles, los parámeros se encuentran fusionados en un único lóbulo parameroide acabado en punta roma con un mechón de setas largas al final, que le dan aspecto puntiagudo (C); dorsalmente presenta una concavidad en la parte distal de su ápice que se aprecia al verlo lateralmente (D); su apodema es alargado y se ensancha en el extremo. El lóbulo medio, en vista lateral es



Figuras 3-9. 3. Detalle de la escroba antenal (marcada con flecha) de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. 4. Ídem. de *Phaenotheriolum espannoli* (González, 1969); 5. Detalle de la escultura en la base del pronoto y élitros de *P. vinalopoense*; 6. Ídem de *P. espannoli*. 7. Antena de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. 8: Últimos esternitos y pigidio de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp., en vista ventral; 9. Tarsos delanteros de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp.

sinuado y muestra dos valvas (E); la valva ventral (F) tiene lados subparalelos, siendo algo más ancha en la base, constreñido en el tercio distal para volver a ensancharse en el ápice, que es casi plano, ligeramente convexo, mientras que la valva dorsal (G) es estrecha y acabada en punta. De la base del pene parten dos apodemas en forma de varillas quitinosas que dan soporte al saco interno que contiene un esclerito claviforme (H).

Holotipo: 1 macho, Benejama (Alicante), MGRS 30SXH9887, 625 m s.n.m., 15-XI-2022, D. Molina leg.

Locus typicus: Se designa Benejama (Alicante) como localidad típica de la especie.

Etimología: El epíteto específico hace referencia al río Vinalopó por encontrarse el ejemplar en las inmediaciones de su cauce.

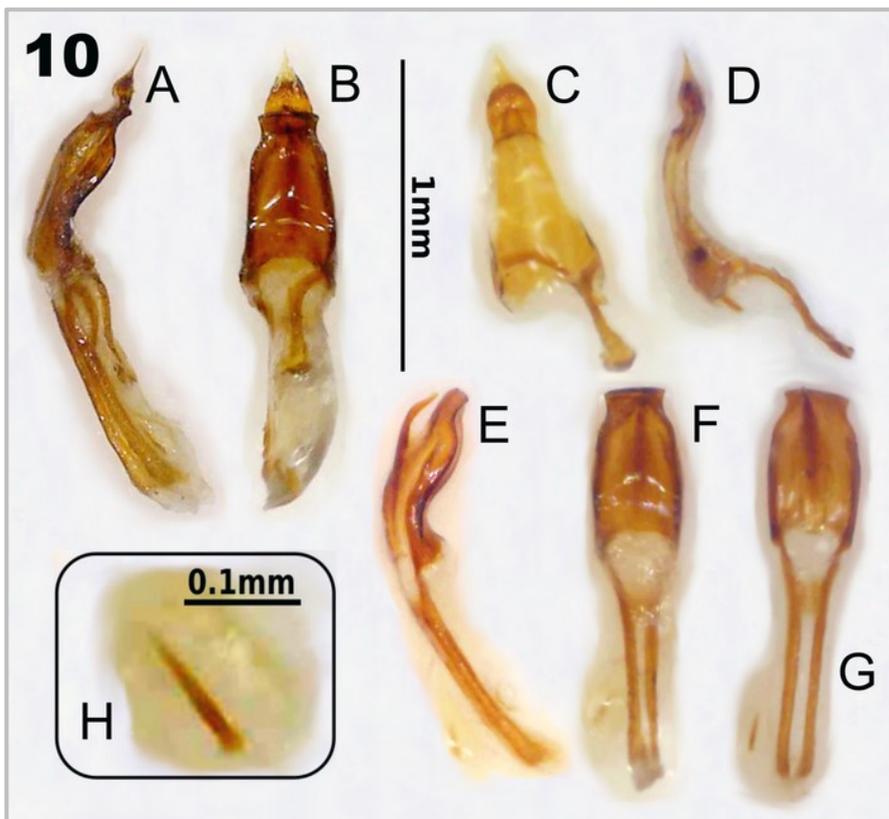


Figura 10. Genitalia masculina de *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. **A:** Órgano copulador en vista lateral. **B:** Órgano copulador en vista ventral. **C:** Tegmen en vista ventral. **D:** Tegmen en vista lateral. **E:** Lóbulo medio en vista lateral. **F:** Lóbulo medio en vista ventral. **G:** Lóbulo medio en vista dorsal, **H:** Esclerito del saco interno.

D. Molina. *Phaenotheriolum vinalopoense* n. sp. nueva especie de *Phaenotheriolum* Ganglbauer, 1903 de España (Coleoptera: Anthribidae)

Depósito: El holotipo será depositado en la colección entomológica del CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad) de la Universidad de Alicante.

DISCUSIÓN

A primera vista, la nueva especie puede confundirse con la otra especie ibérica del género, *P. espagnoli*, de la que se separa macroscópicamente por el color general, el punteado elitral y la forma de la escroba antenal. Dichas diferencias se resumen en la siguiente tabla:

	<i>Phaenotheriolum espagnoli</i>	<i>Phaenotheriolum vinalopoense</i>
Color	Rojizo, pubescencia amarillenta	Marrón, pubescencia amarilla
Punteado elitral	Cónicos	Troncocónicos
Escroba antenal	Redondeada	Hexagonal

El lugar donde se encontró el ejemplar de *P. vinalopoense* es la transición entre una zona de pinar y una fluvial, con algunos cultivos de secano de vid y olivo. Concretamente, fue recogido en un talud delimitado por dos caminos de tierra. La zona está bastante degradada por el tránsito de vehículos, vertidos de escombros y unos recientes trabajos forestales donde se eliminó gran parte del estrato arbóreo. En cuanto a vegetación podemos encontrar especies de porte bajo como *Salvia rosmarinus* (L.) Schleid, *Santolina chamaecyparissus* L., *Euphorbia characias* L. y algunas gramíneas perennes. A escasos metros comienza a aparecer vegetación más higrófila dominada por *Rubus ulmifolius* Schott y algunas especies herbáceas de carácter nitrófilo ligadas al cauce del río. El ejemplar apareció tras golpear una planta de *Santolina* sobre una bandeja de color blanco. Dicha planta estaba muy próxima a un tocón de *Pinus pinea* L. que fue talado hace varios años y que contaba con cuerpos fructíferos de hongos lignícolas.

Se desconoce su biología, aunque es probable que sea similar a la de otras especies del género como *P. espagnoli*, que se ha sugerido que pueda estar relacionada con detritus de *Pinus* o sus hongos asociados (Viñolas *et al.*, 2019). El hecho de que el individuo estudiado se hallara en las proximidades de un tocón de pino con fructificaciones fúngicas es compatible con la hipótesis de que se trate de un elemento saproxílico, acaso micófilo, pero sus hábitos tróficos concretos permanecen pendientes de confirmación.

La fecha en la que se encontró este ejemplar, en el mes de noviembre, hace pensar en que se trate de una especie otoñal, en contraste con *P. espagnoli*, cuyas citas han sido primaverales (abril y junio).

CONCLUSIÓN

En vista del estudio realizado con el ejemplar de Benejama (Alicante), contrastándolo con el holotipo de *P. espagnoli* y con los datos obtenidos expuestos, sostenemos que dicho ejemplar pertenece a una especie nueva para la ciencia.

AGRADECIMIENTOS

Quiero dejar constancia de mi gratitud muy especialmente a Berta Caballero, conservadora del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona por facilitarme las fotografías de *P. espagnoli*, así como a los revisores del manuscrito por sus comentarios y sugerencias y a mi esposa Cassandra que me acompañaba en el momento del hallazgo.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso-Zarazaga, M. A., Barrios, H., Borovec, R., Caldara, R., Colonnelli, E., Gültekin, L., Hlaváč, P., Korotyaev, B., Lyal C. H. C., Machado, A., Meregalli, M., Pierotti, H., Ren, L., Sánchez-Ruiz, M., Sforzi, A., Silfverberg, H., Skuhrovec, J., Trýzna, M., Velázquez de Castro, A. J. & Yunakov, N. N., 2023. *Cooperative catalogue of palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd Edition*. Monografías Electrónicas S.E.A. (Sociedad Entomológica Aragonesa), 14. 780 pp.
- Frieser, R., 1981. Die Anthribiden der Westpaläarktis einschließlich der UdSSR (Coleoptera: Anthribidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 71: 33-107.
- González, M., 1969. Nueva especie de *Phaenotherium* (Col. Anthribidae). *Miscelánea Zoológica*, 2(4): 47-50.
- Viñolas, A., Recalde Irurzun, J. I. & Muñoz-Batet, J., 2019. Nueva localización de *Phaenotherium espagnoli* González, 1969 en la provincia de Valencia (Coleoptera: Anthribidae). *Archivos Entomológicos*, 21: 103-106.

Recibido: 15 abril 2023
Aceptado: 29 mayo 2023
Publicado en línea: 31 mayo 2023

