

Presencia confirmada de *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022 en España. (Lepidoptera: Batrachedridae)

Teresa Farino¹ & Javier Gastón²

¹ Barrio La Gloria, s/n. E-39572 Pesaguero (CANTABRIA). e-mail: teresa.iberianwildlife@gmail.com

² c/ Amboto, 7-4° Dcha. E-48993 Getxo (BIZKAIA). e-mail: ffgaston@yahoo.es

Resumen: Se aportan las primeras citas de *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022 (Lepidoptera: Batrachedridae) para España, junto con imágenes de su habitus y genitales masculina y femenina.

Palabras clave: Lepidoptera, Batrachedridae, *Batrachedra confusella*, primer registro, España, Bizkaia, Girona.

Abstract: Confirmed presence of *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022 in Spain. (Lepidoptera: Batrachedridae). The first records of *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022 (Lepidoptera: Batrachedridae) for Spain are provided, together with images of its habitus and male and female genitalia.

Keywords: Lepidoptera, Batrachedridae, *Batrachedra confusella*, first record, Spain, Bizkaia, Girona.

Recibido: 14 de abril de 2025

Publicado on-line: 28 de abril de 2025

Aceptado: 22 de abril de 2025

Introducción

Hasta la fecha, la familia Batrachedridae (Lepidoptera) estaba representada en España por cuatro especies: *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828), *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839), *Batrachedra parvulipunctella* Chrétien, 1915 y *Batrachedra amydraula* Meyrick, 1916.

Recientes trabajos (Berggren *et al.*, 2022), han demostrado que gran parte de los registros europeos existentes hasta la fecha del citado trabajo atribuidos a *B. pinicolella* se corresponden en realidad con una especie diferente, descrita en dicho artículo: *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022. Ambas especies son sumamente próximas en su morfología externa, por lo que para su correcta identificación es necesario recurrir a la preparación de sus estructuras genitales, tanto en machos como en hembras. Sin embargo, ambas especies buscan biotopos diferentes, ya que las plantas huéspedes (coníferas) de las que se alimentan sus orugas son del género *Picea* para *B. pinicolella* y del género *Pinus* para *B. confusella*. Así, según Berggren *et al.* (2022), la principal planta huésped de *B. confusella* sería el *Pinus sylvestris*, más propio de zonas templadas, mientras que la distribución de *Picea abies*, alimento de las orugas de *B. pinicolella*, haría que la distribución de esta especie sea boreomontana.

Material y métodos

El material utilizado para esta nota se ha obtenido mediante muestreos nocturnos con trampas lumínicas distribuidas en los biotopos apropiados. Para su identificación nos hemos basado en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y, sobre todo, en el análisis de la estructura

genital de los ejemplares. La preparación de las genitalias se ha efectuado siguiendo las técnicas estándar (Robinson, 1976), con modificaciones.

Para la documentación fotográfica de las preparaciones de la genitalia se han utilizado los microscopios Leica DMLB, Leica MZAP0, Nikon Eclipse E400, Nikon SMZ1 Stereo microscope y las cámaras digitales Leica DFC550 y NIKON D3100. Para la documentación fotográfica de los ejemplares adultos se ha utilizado la cámara digital Sony, alfa 100 con objetivo Minolta AF 100 mm. Los retoques fotográficos se han realizado con el programa Adobe Photoshop®.

Resultados

Batrachedra confusella Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022

Batrachedra confusella Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022. Zookeys, 1085: 165-182. LT: Rygge Moss, Noruega.

Material estudiado: BIZKAIA, 1♂, Lendoño Goikoa, Orduña, 450 m, 6-VI-1998, J. Gastón leg. y col. (Fig. 1), preparación genitalia 8378JG (Fig. 2); GIRONA, 1♀, Vilallonga de Ter, coma del Catllar, 1520 m, 29-VII-2024, T. Farino leg., J. Gastón col. (Fig. 3), preparación genitalia 10413JG (Fig. 4).

El hábitat de la localidad de captura en Vilallonga de Ter (Girona) es una pradera húmeda en roca silíceas, localizada en la margen izquierda de la ribera del Catllar, dominada por comunidades de megaforbios en verano. Está rodeada de bosque caducifolio y de ribera, incorporando algún pino albar (*Pinus sylvestris* L.). El hábitat de la localidad de Lendoño Goikoa (Bizkaia) se compone de praderas de gramíneas sobre un sustrato calizo rodeadas de bosques caducifolios, básicamente robles (*Quercus pyrenaica* Willd.), salpicados por pies de pinos albares (*Pinus sylvestris* L.) y pinos de Monterrey (*Pinus radiata* D. Don.).

Los registros suponen los primeros conocidos de la especie para España. Debido a la confusión existente entre esta especie y *B. pinicolella*, ya descrita de la península ibérica (Vives, 2014), y teniendo en cuenta los hábitats de ambas especies, es muy posible que algunas de las citas existentes de *B. pinicolella* se refieran a *B. confusella*, por lo que sería recomendable comprobar la identidad de los ejemplares ibéricos (Mapa 1).

Agradecimientos

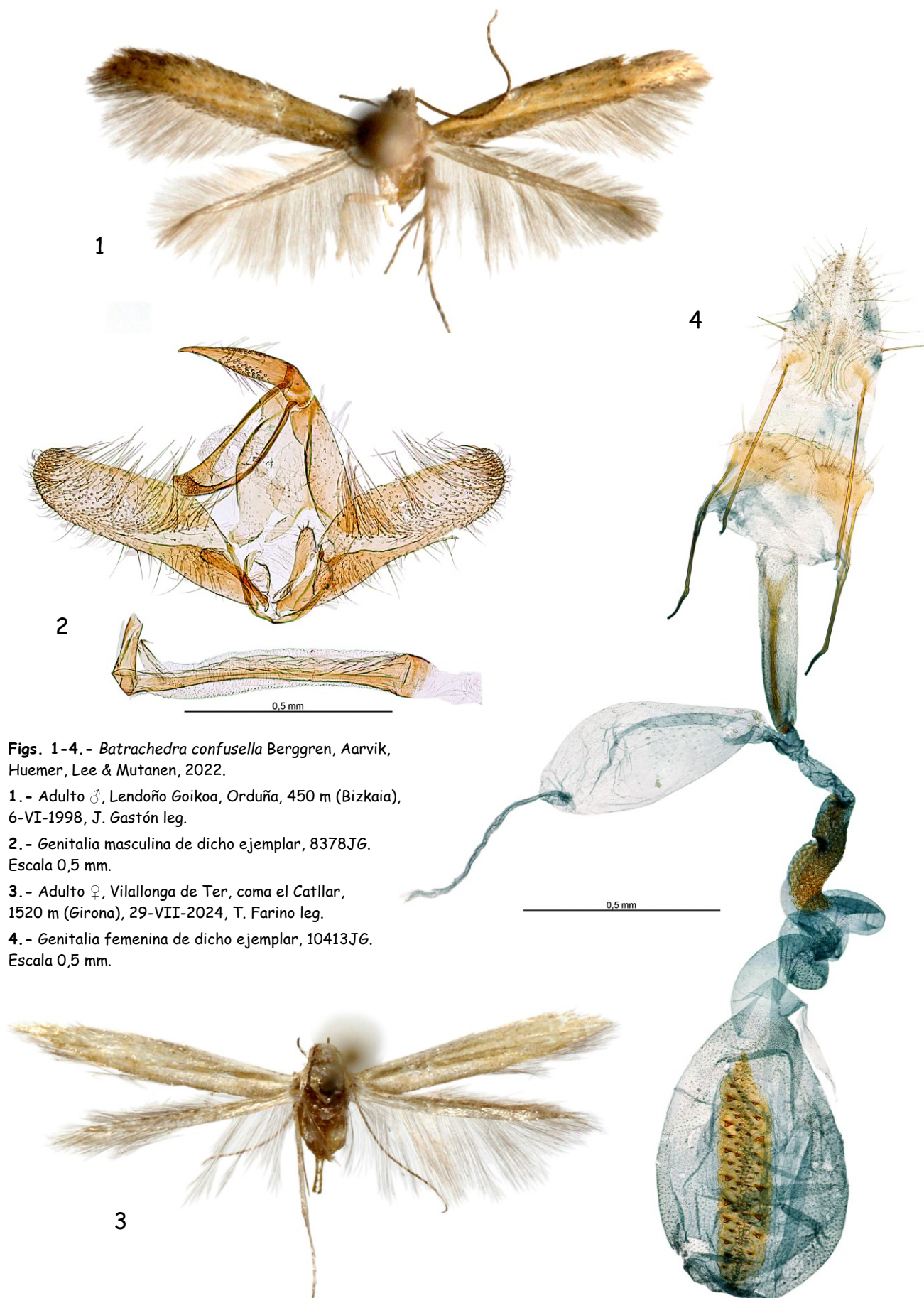
Queremos agradecer a las Direcciones Generales de las Comunidades del País Vasco y Cataluña las autorizaciones otorgadas para efectuar los muestreos pertinentes para el desarrollo del presente trabajo. Así mismo agradecemos a Antonio Vives Moreno la ayuda prestada, y a la familia Evarts el facilitar los muestreos de la primera autora en su finca en Girona.

Bibliografía

Berggren, K., Aarvik, L., Huemer, P., Lee, K. & Mutanen, M. 2022. Integrative taxonomy reveals overlooked cryptic diversity in the conifer feeding *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) (Lepidoptera: Batrachedridae). Zookeys, **1085**: 165-182.

Robinson, G.S. 1976. The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, **27**: 127-132.

Vives Moreno, A. 2014. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Improitalia. Madrid, 1184 pp.



Figs. 1-4. - *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022.

1. - Adulto ♂, Lendoño Goikoa, Orduña, 450 m (Bizkaia), 6-VI-1998, J. Gastón leg.

2. - Genitalia masculina de dicho ejemplar, 8378JG. Escala 0,5 mm.

3. - Adulto ♀, Vilallonga de Ter, coma el Catllar, 1520 m (Girona), 29-VII-2024, T. Farino leg.

4. - Genitalia femenina de dicho ejemplar, 10413JG. Escala 0,5 mm.



Mapa 1. - Mapa de la distribución actualmente conocida en España de *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022.