

07/2013

Descritas nueve nuevas especies de insectos



Investigadores de la UAB, en colaboración con otras universidades estatales y del Museu Valencià d'Història Natural han publicado una monografía sobre el género *Coletinia*. Este género de insectos vive en cuevas, es casi transparente y ciego. Como resultado de esta investigación, han descrito nueve nuevas especies de este genero incrementando su número, a nivel mundial, de 12 a 21. Algunas de estas nuevas especies son endémicas de diferentes cuevas desde Cádiz hasta Tarragona.

Los *Coletinia* son unos insectos de pequeño tamaño (la mayoría de especies no llegan a los 10 mm de longitud), que viven en cuevas y, por eso, normalmente están poco pigmentados, siendo algunos casi transparentes y ciegos. Aunque pertenecen a otra familia, son del mismo grupo (Orden Zygentoma) que los pececillos de plata, tan comunes en nuestras casas, baños y bibliotecas.

Las características mencionadas, pequeño tamaño, fragilidad y hábitat tan peculiar hacen que no sea fácil su estudio. El hallazgo de numerosas muestras del género *Coletinia* en cuevas de la

cuenca mediterránea desde Tarragona hasta Cádiz ha permitido a los autores la revisión del género en la Península Ibérica, de donde se conocían sólo 4 especies.

En el trabajo se explican las características del género y se incluye un cuadro con la lista de las especies conocidas en todo el mundo (12 en total) con su distribución geográfica. Como resultado de esta revisión, se describen nueve nuevas especies: *C. herculea* n. sp., endémica de Cádiz; *C. vergitana* n. sp. procedente de la sierra de Gádor en Almería; *C. calaforrai* n. sp. del Karst de yesos de Almería; *C. intermedia* n. sp., de cuevas de Murcia y Alicante; *C. diana* n. sp., encontrada al norte de la provincia de Alicante; *C. longitibia* n. sp. y *C. tessella* n. sp., ambas troglobias de Valencia; *C. redetecta* n. sp., de cuevas de Castellón, y finalmente *C. hernandoi* n. sp., endémica de Tarragona.

Además, *C. maggio* (Grassi, 1887) se cita por primera vez en la Península Ibérica, y también se aportan nuevos datos sobre *C. mendesi*, *C. tinauti* y *C. capolongoi* que amplían su distribución geográfica. Se incluye la información disponible sobre sus caracteres anatómicos y biología.

Estos resultados incrementan el número de especies conocidas de este género hasta 14 en el área ibérica y hasta 21 a nivel mundial. Las nuevas especies se describen y comparan con las previamente conocidas y más estrechamente relacionadas del género. Se discuten los caracteres con mayor interés taxonómico, utilizando estudios tanto de microscopía óptica como de microscopio electrónico de barrido. Se proporciona también una clave para la identificación de las *Coletinia* ibéricas y un mapa con su distribución.

Rafael Molero, Miquel Gaju.
Universidad de Córdoba

Alberto Sendra
Universidad de Alcalá

Sergio Montagud
Museu Valencià d'Història Natural

Pablo Barranco
Universidad de Almería

Carmen Bach
Carmen.Bach@uab.cat

Referencias

Molero, Rafael; Bach, Carmen; Sendra, Alberto; Montagud, Sergio; Barranco, Pablo; Gaju, Miquel. "Revision of the genus *Coletinia* (Zygentoma: Nicoletiidae) in the Iberian Peninsula, with descriptions of nine new species" *Zootaxa* 3615 (1): 1–60 (15 Feb. 2013).

[View low-bandwidth version](#)