



Nombre científico: *Arcanobisium comasi*

Autor Especie: Zaragoza, 2010

Descripción y biología:

Bizarro y diminuto pseudoescorpión de 1.64 mm de longitud corporal. Es destacable por sus características morfológicas únicas en comparación con el resto de la familia de los syarínidos. Tanto es así que mereció la creación de una nueva subfamilia, Arcanobisiinae, para su acomodación. Este pequeño pseudoescorpión posee el cuerpo despigmentado y carece por completo de ojos o manchas oculares; terguitos y esternitos X-XI extremadamente reducidos en tamaño; tricobotrio it distalmente alejado de et; estigmas traqueales con una o ninguna microsedo. Es una especie al parecer de vida subterránea, y en la cavidad donde ha sido hallada *A. comasi* convive en una comunidad de más de quince especies troglobias, ligadas al medio subterráneo, estrictamente cavernícolas. Como microdepredador comparte este nivel trófico al menos con dos especies de coleópteros, el pseláfido *Tychobytinus espanoli* Besuchet, 1974 y el carábido anillini, *Microtyphlus auroxi* Español, 1966.

Distribución:

Microendemismo hallado en el medio subterráneo, conocido por el momento, en una sola cavidad, el Avenc En Serenge. Cavidad excavada en calizas del Cretácico y situada a 305 metros de altitud en los relieves calcáreos del Pla de Cabanes, Cabanes, Castellón. Estas montañas forman parte de la región geoestructural conocida como ¿Alineaciones Costeras¿ que ocupa una superficie aproximada de cinco mil kilómetros cuadrados de relieves montañosos de baja altitud, paralelos a la línea de costa, desde el Parque Natural del Dessert de Les Palmes a la Sierra del Montsià, al sur del río Ebro, en la provincia de Tarragona. *A. comasi* forma parte, por su situación geográfica, de un elenco de especies de gran interés, por tratarse de relictos de la antigua Laurasia (vasto continente resultado de la unión de las tierras norteamericanas y euro-asiáticas), entre los que cabe citar además de esta especie, otro pseudoescorpión, *Troglobisium racovitzai* (Ellingsen, 1912), el único representante de la familia Bochicidae en Europa; el extraordinario coleóptero carábido *Ildobates neboti* Español, 1966; el dipluro campodeido *Paratachycampa hispanica* Bareth & Condé, 1981 y el enigmático dipluro japígrado *Gollumjapyx smeagol* Sendra & Ortuño, 2006.

Hábitat:

Ocupa el medio subterráneo y por el momento está localizado exclusivamente en el interior de una sola cavidad, el Avenc En Serenge. Cavidad de poco más de un centenar de metros de recorrido y una treintena. De profundidad, su temperatura del interior de la cavidad se mantiene entre los 13 y 14 grados centígrados a lo largo de todo el año, con una humedad siempre en el límite de la saturación.

Situación actual:

Se desconoce el área de distribución pero todo parece indicar que se trata de un microendemismo muy localizado en el medio subterráneo de las sierras costeras castellonenses. El escaso conocimiento de esta especie, su rareza, imponen la toma de precauciones en la conservación y gestión de su actual y única localidad, el Avenc En Serenge. Cavidad actualmente incluida en el Catálogo Valenciano de Cavidades de Especial Interés (DOGV, 2006) por la importancia de su fauna, una de la más ricas de toda la Comunidad Valenciana.

Mapa de distribución:



-  Citas recientes (2001 -)
-  Citas 1980 - 2000

Fuente Mapa: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge
Periodo de observación: 1982 - 1982

Autor ficha: Juan Antonio Zaragozá. Alberto Sendra
Año ficha: 2010

[imprimir] 