

Oromia aguiari Alonso-Zarazaga, 1990

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Curculionidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: H. López

IDENTIFICACIÓN

Curculiónido de coloración pardorrojiza. Aparentemente glabro aunque recubierto por minúsculas sedas. Cabeza globosa y sin omatidios; rostro muy convexo en visión lateral. Pronoto isodiamétrico con cinco fuertes quillas. Élitros oblongos, subparalelos en el medio, con interestrías impares costiformes muy marcadas, estrías con puntuación gruesa y muy regular. Márgenes laterales del metarostro más rectilíneos que en *Oromia hephaestos*. Longitud corporal: 3,1-3,2 mm.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Oromia aguiari es un endemismo tinerfeño, conocido solamente de un área muy reducida en el norte de la isla (Palo Blanco, Los Realejos) enclavada en un gran talud de fuerte pendiente conocido por Ladera de Tigaiga, formado por el enorme deslizamiento gravitacional que originó el valle de La Orotava.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Alonso-Zarazaga, 1990	GIET, 2009	Palo Blanco (localidad tipo) (Ladera de Tigaiga, Tenerife)	Santa Cruz de Tenerife	28RCS43	2	En virtud de lo aislado de este ámbito, el impacto antrópico es escaso. Tanto vegetación como sustrato aparentemente en buen estado de conservación. Presencia sin confirmar.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat donde se ha encontrado *Oromia aguiari* es un pequeño reducto de laurisilva de la Ladera de Tigaiga, de fuerte pendiente, bastante reducido respecto a su extensión en el pasado y localizado a 875 m snm. Está constituido por masa forestal original, aunque rodeado por masas reforestadas con especies arbóreas foráneas (pinos, cupresos y castaños) y alterada por aprovechamientos diversos actualmente ya en desuso (extracción de madera, carbón vegetal, etc.). *Oromia aguiari* es una especie aparentemente endogea, aunque está por determinar si realmente ocupa el medio edáfico o el medio subterráneo superficial (MSS). Está presente en Palo Blanco a pesar de la fuerte pendiente del terreno, ya que en general hay buena capa de suelo en este lugar. Entre los elementos vegetales naturales destaca el estrato arbóreo, que provee de una alta concentración de raíces al medio subterráneo, hecho dado que *O. aguiari* es de un coleóptero rizófago. Las especies de árboles más representativas son el laurel (*Laurus azorica*), el barbuzano (*Apollonias barbujana*), la hija (*Prunus lusitanica*), el palo blanco (*Picconia excelsa*), la faya (*Myrica faya*), etc.



En el interior del tubo digestivo de los dos únicos ejemplares conocidos se encontraron briznas de color pardo que pueden corresponder a restos de raíces (Alonso-Zarazaga, 1990). La otra especie del género conocida en Tenerife (*O. hephaestos* Alonso Zarazaga, 1987) se ha encontrado solamente en tubos volcánicos, y ha sido observada siempre asociada a raíces.

DEMOGRAFÍA

Sólo se conocen dos ejemplares (un macho y una hembra), colectados en trampas de MSS (medio subterráneo superficial) en 1988 por Agustín Aguiar (Alonso-Zarazaga, 1990). La localidad tipo se ha visitado en 2009 para prospectar el MSS con trampas de caída y recoger mantillo y subsuelo para la extracción de fauna con embudos Berlesse. Los resultados obtenidos fueron negativos. Se ha buscado también en diversos lugares que reúnen condiciones ambientales y geomorfológicas semejantes a las de la localidad tipo, con trampas subterráneas expresamente diseñadas para muestrear el hábitat de esta especie (López y Oromí, 2009). Estas otras estaciones de muestreo se encuentran en la Degollada de Bicora y el Roque de los Pasos (Anaga), y en el Barranco de los Cochinos (Teno); aunque han sido revisadas periódicamente desde 2001 al 2009, no se ha obtenido ningún ejemplar de *Oromia aguiari*, aunque sí producían buenos resultados con otras especies propias de este hábitat.

FACTORES DE AMENAZA

El área de distribución conocida de *O. aguiari* se encuentra restringida a una pequeña superficie de zona boscosa recuperada de sus antiguos usos forestales (extracción de madera, carbón vegetal, etc.). Pese a esta aparente recuperación aún perduran en la zona elementos arbóreos no autóctonos como pinos, castaños y cupresos, que pueden alterar las condiciones ambientales naturales del suelo y subsuelo. La vulnerabilidad del ecosistema subterráneo depende no sólo de su reducida capacidad de resistir y absorber cambios, sino de su baja facultad de recuperar su estado inicial tras su alteración. En general las especies adaptadas a la vida en el medio subterráneo tienen una reducida capacidad de dispersión. Esto hace que sean especialmente sensibles a variaciones en los parámetros medioambientales y a fenómenos estocásticos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Andalucía: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

Ninguna.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La localidad tipo de *O. aguiari* (Palo Blanco) se encuentra integrada en la Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos, bajo la figura de Parque Natural de la Corona Forestal (T-11). A su vez, este espacio es considerado como Zona Especial de Conservación (ZEC 90_TF Corona Forestal).

Dado el escaso conocimiento que hay sobre la biología, distribución y estado de conservación de *Oromia aguiari*, sería adecuado aprobar un plan de seguimiento en la localidad tipo, mediante muestreos de observación periódicos. Conociendo mejor los diversos aspectos relacionados con la especie, se podrían establecer las posibles amenazas de la población e implantar estrategias de mantenimiento y conservación del hábitat para el futuro. Se recomienda la eliminación de la vegetación no autóctona de la zona para facilitar la recuperación de la laurisilva y aumentar el hábitat potencial de la especie.



BIBLIOGRAFÍA

- Alonso-Zarazaga, M.A. 1990. Un nuevo edafobio ciego de Canarias: *Oromia aguiari* n. sp. (Col. Curculionidae, Molytinae). *Vieraea* 18: 267-274.
- López, H. y Oromí, P. 2009. A type of trap for sampling the mesovoid shallow substratum (MSS) fauna. *Speleobiology Notes*, 2: 7-11.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid. 411 pp.

AGRADECIMIENTOS

A Gloria Ortega (Museo de Ciencias Naturales de Tenerife) por el préstamo del ejemplar fotografiado, y a Agustín Aguiar por mostrarnos la localidad exacta de captura de la serie típica.

AUTOR

NURIA MACÍAS HERNÁNDEZ, SALVADOR DE LA CRUZ LÓPEZ, HERIBERTO LÓPEZ HERNÁNDEZ Y PEDRO OROMÍ MASOLIVER

