

Un nuevo edafobio ciego de Canarias: *Oromia aguiari* n. sp. (Col., Curculionidae, Molytinae)

M. A. ALONSO ZARAZAGA

Museo Nacional de Ciencias Naturales. J. Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid

(Aceptado el 23 de Febrero de 1988)

ALONSO ZARAZAGA, M. A., 1990. A new Canarian blind edaphobiont: *Oromia aguiari* n. sp. (Col. Curculionidae, Molytinae). *Vieraea* 18: 267-274

ABSTRACT: A new representative of the genus *Oromia* Alonso Zarazaga, 1987 is described. *Oromia aguiari* n. sp. differs from the type species by the five strong pronotal carinae, the odd elytral intervals strongly costate, the minute setae and the male and female genitalia among others.

Key words: Curculionidae, Molytinae, *Oromia aguiari* n. sp., edaphobiont, Canary Islands.

RESUMEN: Se describe *Oromia aguiari* n. sp., un nuevo representante del género *Oromia* Alonso Zarazaga, 1987, que difiere de la especie tipo, entre otras cosas, por las cinco fuertes carenas pronotales, las interestriás elitrales impares fuertemente costiformes, las minúsculas sedas y la genitalia de ambos sexos.

Palabras clave: Curculionidae, Molytinae, *Oromia aguiari* n. sp., edafobio, Islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

El Dr. Pedro Oromí Masoliver, del Depto. de Zoología de la Universidad de La Laguna, ha tenido la amabilidad de comunicarme dos ejemplares de gorgojos ciegos recogidos por el Sr. Agustín Aguiar mediante trampas. Han resultado pertenecer al género *Oromia* Alonso Zarazaga, recientemente descrito (ALONSO ZARAZAGA, 1987). Los ejemplares pertenecen a una nueva especie que se describe a continuación.

En la descripción se usan las siguientes convenciones: c. r. e. significa "capite rostroque excluso", es decir, sin contar la cabeza y el rostro, y el signo X usado en las medidas relativas se lee "veces".

Oromia aguiari n. sp.

Figuras: 1-10.

Localidad típica: Palo Blanco, Los Realejos, Tenerife, Islas Canarias.

Material estudiado: Holotipo: 1 macho, Tenerife, Palo Blanco, 1-11-85, T-50, A. Aguiar / ♂ / (naranja): HOLOTYPUS ♂ *Oromia aguiari* m. Alonso-Z. des. 1988. Genitalia montada en una gota de resina sintética soluble en xilol en una etiqueta bajo el animal. Depositado en el Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife.

Paratipo: 1 hembra, mismos datos que el holotipo, excepto por el símbolo sexual y la palabra PARATYPUS, y etiqueta C-27 (genitalia montada en preparación microscópica con el número C-27 y depositada junto con el paratipo en la colección del autor).

Descripción: Longitud (c.r.e.): 3,13-3,21 mm. Anchura máxima: 1,25-1,29 mm. Coloración general pardorrojiza a picea. Revestimiento formado por sedas minúsculas (6-8 μ m) sobre las interestriás elitrales y el pronoto, por lo que aparecen a primera vista glabros; más largas y visibles en el ápice rostral, antenas y patas.

Rostro similar en ambos sexos, 0,97-1,05 X la longitud del pronoto, 3,21-3,50 X tan largo como ancho en el ápice, en vista dorsal el metarostro de lados más paralelos que en *O. hephaestos*, la mitad basal groseramente punteada, la mitad apical con una quilla central y dos más a cada lado bien marcadas que a nivel del mesorostro se bifurcan hacia el prorrostro, éste groseramente punteado y carinulado en la mitad basal, liso, punteado y setoso en la apical; en vista lateral el metarostro muy convexo. Ventralmente el rostro presenta tres carenas, la mediana fina y débil, poco marcada o apenas visible más allá de la mitad basal, las laterales moderadas.

Antenas (fig. 3) hispidas, insertas a una distancia del ápice rostral 0,86-0,94 X su anchura apical. Escapo con puntuación grosera en la mitad apical, 6,8-7,3 X tan largo como su máxima anchura, 1,5-1,6 X tan largo como el funículo. Pedicelo obcónico, 1,6-2,0 X tan largo como ancho, 2º desmómero la mitad de largo que aquél, 1,0-1,2 X tan largo como ancho, obcónico, más estrecho que el pedicelo. Desmómeros 3º a 6º subcuadrados a ligeramente transversos, 7º isodiamétrico a algo oblongo. Maza tan larga como los 5-6 últimos desmómeros, globoso-subróbica.

Cabeza globosa, encajada en el protórax, punteada grosera y borrosamente, sin ommatidios.

Pronoto 0,97-1,01 X tan largo como ancho, su mayor anchura a nivel de los lóbulos laterales anteriores, el borde apical 0,88-0,91 X tan ancho como el basal, provisto de tres fuertes quillas discales y 2 laterales, la mediana recta, las paramedias moderadamente sinuosas, las laterales formando dos lóbulos con un seno intermedio, el lóbulo anterior más amplio que el posterior. La puntuación sobre y entre las quillas menuda (no superior a 30 μ m de diámetro en media), borrosa, los intervalos microrreticulados, mates. Algunas microsedas sobre las quillas.

Escudete invisible.

Élitros oblongos, alargados, sin callo humeral, de lados casi paralelos en el medio, 2,65-2,73 X tan largos como el pronoto, 1,77-1,82 X tan largos como anchos. Interestriás impares fuertemente costiformes en el disco, la 7ª forma un reborde a todo lo largo de los lados, las pares apenas marcadas, por lo que entre costilla y costilla se observan dos filas de puntos superficiales correspondientes a la estriás; en la zona declive lateral, la 8ª y 9ª interestriás son finamente careniformes, la 9ª más marcada que la otra. Puntuación y pubescencia similar a las de las carenas pronotales.

Prosterno con tres quillas longitudinales que cortan el surco transversal prosternal, dejando dos foveas marcadas. Procoxas separadas 1/5 del diámetro procoxal (macho) o 1/3 (hembra). Mesocoxas separadas algo más ampliamente que las procoxas. Metepisterno con una línea de puntos superficiales. Metasterno más corto que en *O. hephaestos*, de meso- a metacoxa sólo 1,6 X tan largo como el diámetro mesocoxal, con puntuación rugosa transversa. Los dos primeros esternitos con puntuación superficial, moderadamente densa, algo rugosa transversalmente, deprimidos en el disco en ambos sexos. Quinto esternito con puntuación similar a la de los dos primeros, 1,89-1,97 X

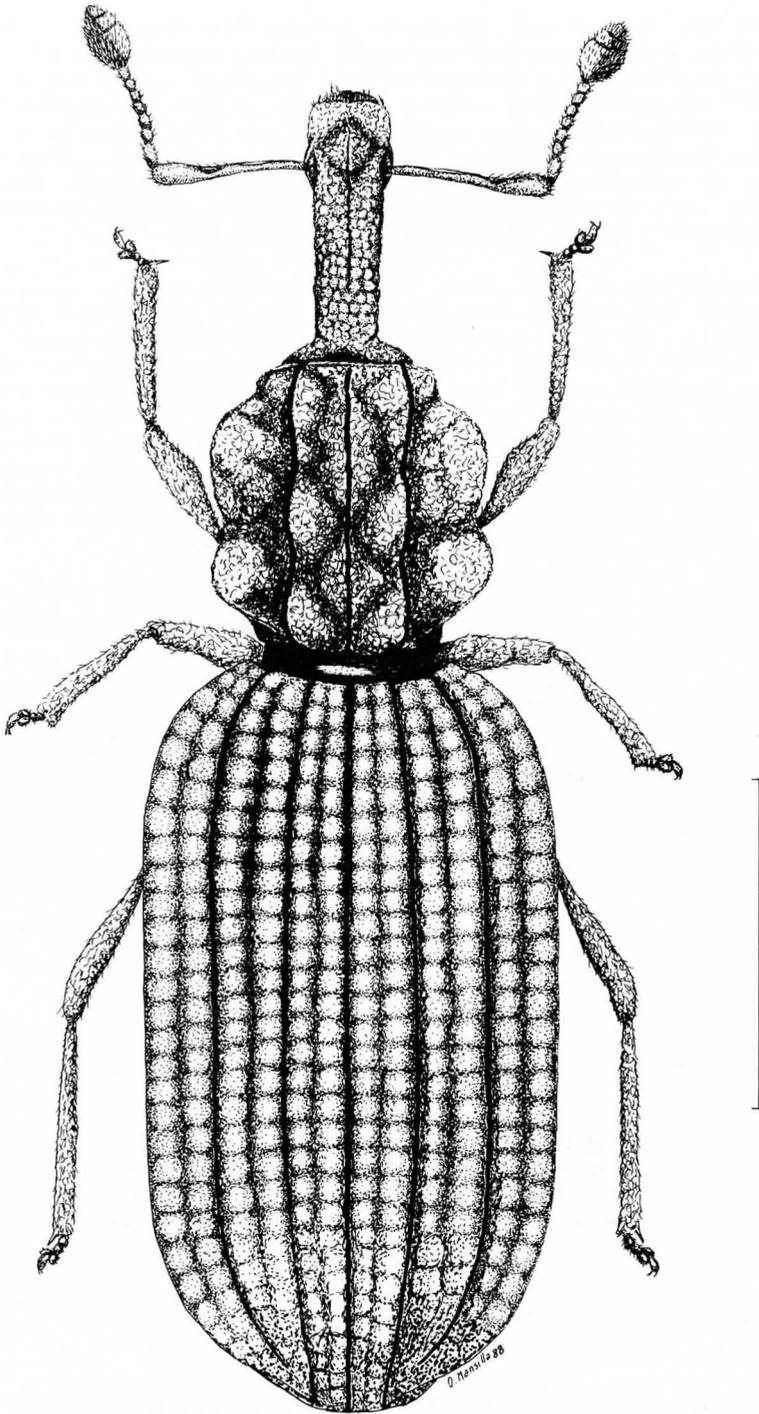


Fig. 1. *Oromia aguiari* n. sp., paratipo hembra, vista dorsal. Escala: 1 mm.

tan ancho como largo, el ápice ligeramente truncado en el macho. Séptimo terguito de la hembra más fuertemente escotado apicalmente que en *Q. hephaestos* (fig. 5).

Profémur 4,0-4,3 X y metafémur 5,2-5,7 X tan largos como anchos. Protibia 5,1-5,2 X tan larga como ancha en el ápice (sin contar el uncus), ligeramente arqueadas, el borde externo irregularmente denticulado, con una densa franja de sedas en la sinuosidad apical interna (fig. 4). Todas las patas con puntuación densa y grosera, cubiertas de setulosidad. Primer tarsómero apenas más largo que ancho, el 2º transversal (0,8 X tan largo como ancho), el 3º fuertemente bilobulado, transversal (0,75 X tan largo como ancho), el oniquio unas 3,5 X tan largo como ancho.

Edeago: Pene en vista dorsal (fig. 6) simétrico, de ápice apuntado, con un ligero mucrón apical, y de lados ligeramente cóncavos; placa dorsal perfectamente quitinizada; en perfil, bastante curvo, el ápice agudamente prolongado (fig. 8). Dientes del saco interno (fig. 7) de unos 36-47 µm de largo, densamente dispuestos en dos masas longitudinales que ocupan los dos tercios apicales del tubo, en el tercio basal algunos denticulos de 3,0-6,5 µm. Tegmen (fig. 6) con lóbulos parameroides subtriangulares, microsetosos, y con un manubrio moderadamente desarrollado.

Ovipositor (fig. 9) con estilos apicales libres, cónicos, con 7-8 macroquetas, los coxitos con numerosos sensilios. Espermateca similar a la de *Q. hephaestos* en forma y tamaño. Spiculum ventrale (fig. 10) con numerosas macroquetas apicales y los brazos del manubrio en ángulo agudo (obtusos en *Q. hephaestos*).

Etimología: Es para mí un placer dedicar esta llamativa especie a su recolector, el Sr. Agustín Aguiar, de Santa Cruz de Tenerife (I. Canarias). El epíteto específico es un sustantivo en genitivo, invariable.

Medidas: El primer valor corresponde al holotipo, el segundo al paratipo (en milímetros).

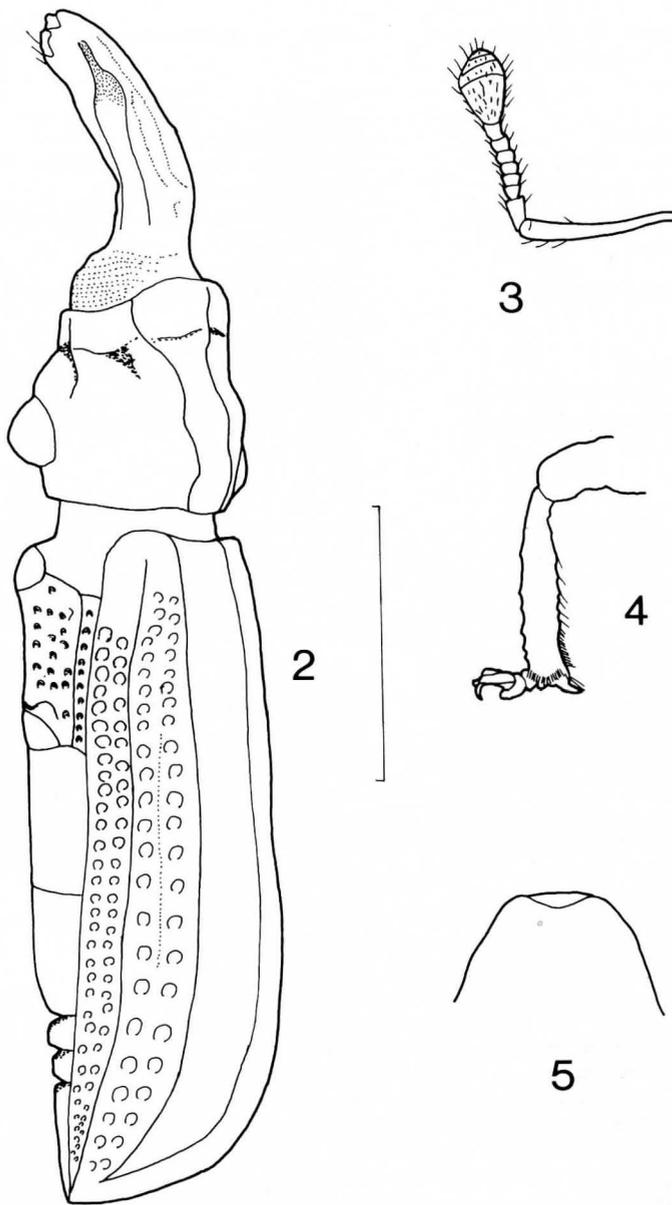
Rostro: longitud: 0,89/0,82; anchura apical: 0,25/0,25; anchura en la inserción: 0,32/0,31. Escapo: longitud: 0,56/0,53; anchura: 0,08/0,07. Funiculo: longitud: 0,37/0,33. Maza: longitud: 0,25/0,24; anchura: 0,14/0,14. Pronoto: longitud: 0,85/0,84; anchura apical: 0,54/0,55; anchura basal: 0,60/0,63; anchura máxima: 0,85/0,86. Élitros: longitud: 2,27/2,29; anchura basal: 0,64/0,75; anchura máxima: 1,25/1,29. Longitud de los esternitos: primero: 0,51/0,53; segundo: 0,47/0,51; tercero o cuarto: 0,15/0,16; quinto: 0,33/0,34. Anchura de la apófisis intermetacoxal: 0,42/0,42. Anchura basal del 5º esternito: 0,65/0,65. Profémures: longitud: 0,82/0,78; anchura: 0,19/0,19. Metafémures: longitud: 0,95/0,98; anchura: 0,18/0,17. Protibias: longitud: 0,69/0,65; anchura: 0,14/0,13.

NOTAS BIOLÓGICAS

Los dos ejemplares se recogieron mediante trampas para fauna endogea. La hembra no presentaba los ovarios desarrollados ni huevos en fase de desarrollo en su interior, lo que indica que no estaba en periodo reproductivo. El tubo digestivo presentaba en su interior briznas de color pardo, que pudieran corresponder a restos de raíces.

NOTAS COMPARATIVAS

Oromia aguiari n. sp. se separa fácilmente de *Q. hephaestos* Alonso Zarazaga por numerosos caracteres; entre ellos cabe destacar:



Figs. 2-5. *Oromia aguiari* n. sp., paratipo hembra. Fig. 2. Vista lateral, semiesquemática. Fig. 3. Antena. Fig. 4. Protibia y protarso. Fig. 5. Detalle del ápice del 7º y 8º terguitos, vista dorsal. Escala: 1 mm.

Oromia hephaestos A. Z.

Oromia aguiari n. sp.

Rostro:

Lados del metarrostro visiblemente sinuados (en v. dorsal).

Lados del metarrostro más rectilíneos.

Pronoto:

Más largo que ancho.

Puntuación grande (45-65 μm).

Carenas discales obsoletas.

Sin carenas laterales marginales.

Isodiamétrico.

Puntuación menuda (<30 μm).

Carenas discales fuertes.

Una carena marginal bilobulada a cada lado.

Prosterno:

Sin quillas longitudinales.

Con tres quillas longitudinales.

Élitros:

Elíptico-alargados.

Todas las interestriás costiformes.

Interestriás aserradas (en perfil).

Sedas de 18-32 μm .

Oblongos, de lados paralelos en el medio.

Sólo las impares fuertemente costiformes.

Lisas, aunque algo onduladas.

Sedas de 6-8 μm .

Edeago:

Lámina dorsal desesclerotizada.

Ápice asimétrico, irregular.

Lados del tubo convergentes hacia el ápice.

Manubrio del tegmen reducido.

Lámina dorsal esclerotizada.

Simétrico, apuntado.

Lados subparalelos, cóncavos.

Manubrio desarrollado.

Genitalia femenina:

Estilos soldados al coxito.

Spiculum ventrale con sedas escasas.

Brazos del manubrio en ángulo obtuso.

Estilos libres.

Con numerosas sedas.

En ángulo agudo.

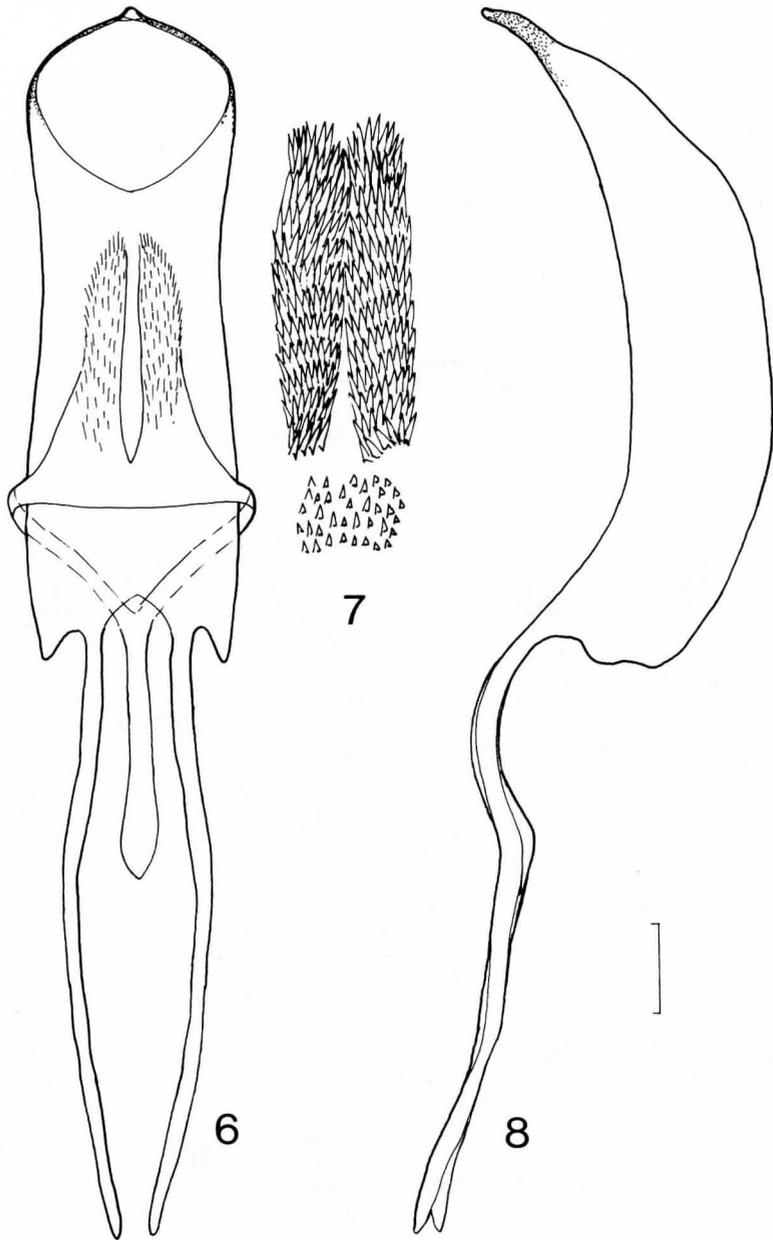
NOTAS SOBRE EL GÉNERO *OROMIA* ALONSO ZARAZAGA, 1987

La descripción original de este género necesita algunas ligeras modificaciones de los caracteres propios exclusivamente de la especie tipo a la vista de la nueva especie, por lo que aquéllas se proveen a continuación:

El escapeo es 1,4-1,6 X tan largo como el funículo. La maza antenal es 1,6-2,0 X tan larga como ancha. Las quillas del pronoto pueden estar más o menos marcadas. El escudete puede estar ausente. La separación de las coxas es variable, aunque la de las procoxas siempre es menor que la de las mesocoxas, y ésta a su vez es mucho menor que la de las metacoxas. El metasterno es de longitud variable, la distancia entre meso- y metacoxas varía entre 1,6 y 2,5 X el diámetro mesocoxal.

El edeago puede estar esclerotizado dorsalmente y ser simétrico; el saco interno puede presentar una disposición distinta de los dientes, aunque siga la misma pauta. El tegmen puede presentar el manubrio desarrollado y los lóbulos parameroides de conformación diferente.

La distribución geográfica del género se limita actualmente a dos localidades al norte de la Cordillera Dorsal. Es muy probable, sin embargo, que se encuentren más localidades (y eventualmente nuevas especies) en las zonas cubiertas originaria o actualmente de bosques autóctonos. Las relaciones filogenéticas de *Oromia* con otros



Figs. 6-8. *Oromia aguari* n. sp., holotipo macho. Fig. 6. Pene y tegmen, v. dorsal. Fig. 7. Saco interno, dibujado fuera en la misma posición que ocupa dentro del pene. Fig. 8. Pene, v. lateral. Escala: 0,1 mm.

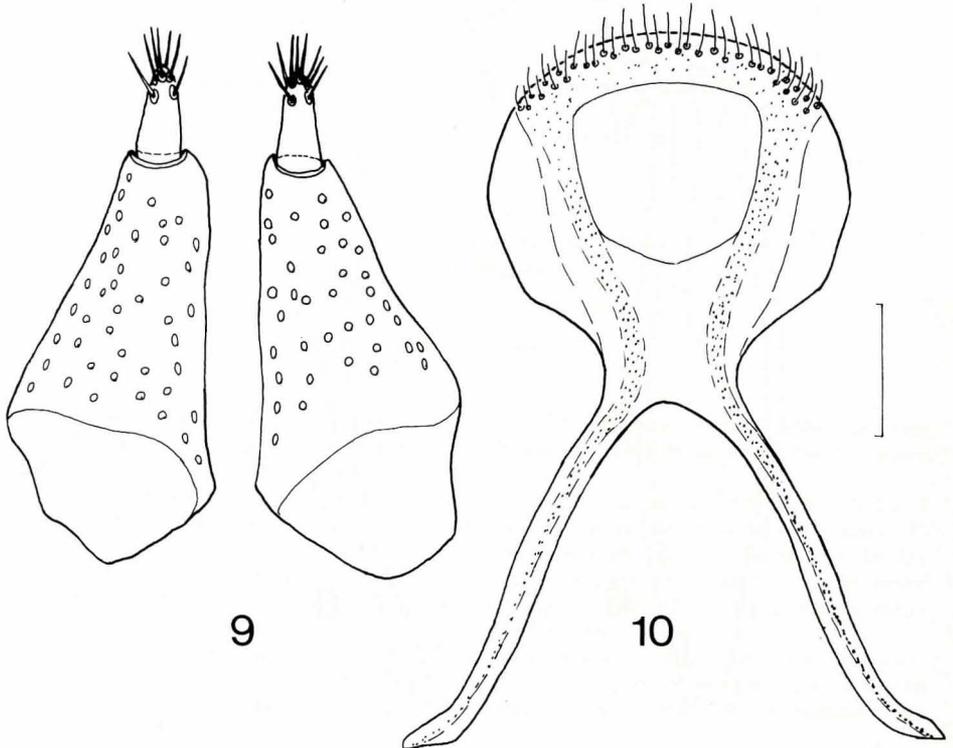
géneros cercanos no están claras, aunque parece tratarse de un género filogenéticamente muy antiguo y fuertemente modificado por la vida endogea.

AGRADECIMIENTOS

Reitero aquí una vez más mi agradecimiento a mi buen amigo, el Dr. Pedro Oromí por el envío continuado de gorgojos canarios en estudio y a mi amiga la Srta. Olga Mansilla Castrillo por el arte puesto en el dibujo de conjunto de *O. aguiari* n. sp.

BIBLIOGRAFÍA

ALONSO ZARAZAGA, M. A. 1987. *Oromia hephaestos* n. gen., n. sp. de edafobio ciego de las Islas Canarias (Col., Curculionidae, Molytinae). Vieraea, 17: 105-115.



Figs. 9-10. *Oromia aguiari* n. sp., paratipo hembra. Fig. 9. Ovipositor. Fig. 10. Spiculum ventrale. Escala: fig. 9: 0,1 mm; fig. 10: 0,13 mm.