

Contribución al estudio de *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790) en Aragón (Coleoptera, Buprestidae)

Fernando MURRIA BELTRÁN & Álvaro MURRIA BELTRÁN

Avda. de Navarra, 7-9-11, esc., 1.ª, 2.º - A. 50010 - ZARAGOZA

Resumen: Se dan a conocer las plantas nutricias de *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790) en Aragón. Estas plantas son *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss., *Juniperus oxycedrus* L., *J. phoenicea* L., y *Quercus coccifera* L.
Palabras clave: *Aurigena unicolor* (Olivier, 1791), *Ephedra nebrodensis*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Quercus coccifera*.

Abstract: In this work new data about the host plants of *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790) are given from Aragon. Those plants are *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss., *Juniperus oxycedrus* L., *J. phoenicea* L. and *Quercus coccifera* L.
Keywords: *Aurigena unicolor* (Olivier, 1791), *Ephedra nebrodensis*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Quercus coccifera*.

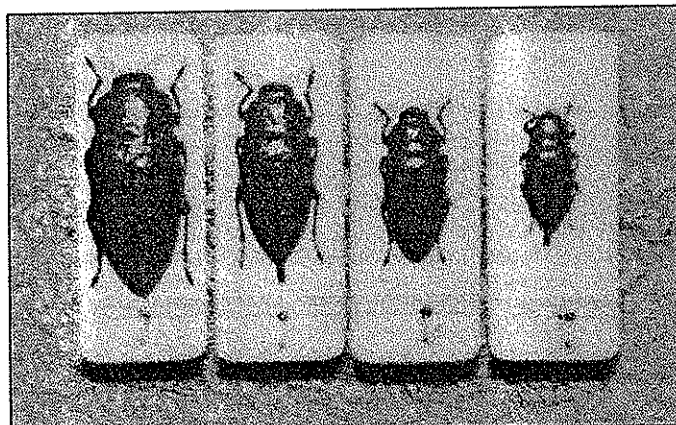
El género *Aurigena* Castelnau y Gory, perteneciente a la subfamilia Chalcophorinae, tribu Psilopterini Lacordaire, se distribuye por la región Mediterránea hasta el Turkestán y Persia (Théry, 1928), siendo Oriente Medio la región que cuenta con mayor número de especies. Hasta ahora se conocen trece especies, siendo *Aurigena susannae* Novak, de Chipre, y *A. margotana* Novak, de Creta, las dos últimas especies en describirse (Gottfried Novak, 1984).

En la Península Ibérica el género está representado por *Aurigena unicolor* (Olivier, 1791) (fot. 1), que también habita en la Francia mediterránea, donde es muy rara (Schaefer, 1949), y en África del Norte (Marruecos, Argelia, Túnez), de donde se describió. También ha sido citada por error de Italia (Théry, 1942), en donde no existe, siendo sustituida por *Aurigena lugubris* F., especie que casualmente también ha sido incluida erróneamente por algunos autores como propia de España (op. cit.).

Aunque *Aurigena unicolor* es el representante del género cuya biología ha sido mejor estudiada, existe una cierta confusión en cuanto a las plantas nutricias de la larva, ya que se trata de una especie muy polífaga. L. Schaefer (1955, 1984) estudió su biología en Francia, en donde encontró la larva en raíces de *Erica cinerea* L., *E. scoparia* L., y *E. arborea* L. En las raíces de esta última también fue hallada la larva en África del Norte (op. cit.), y el adulto capturado sobre diversos árboles y arbustos, en los que se presupone que se desarrollan los estadios larvarios (*Tymelaea hirsuta*, *T. lythroides*, *T. microphylla*, lentisco y enebro). Igualmente ha sido citada en Marruecos como plaga agrícola de albaricoqueros, almendros y manzanos (op. cit.).

Sin embargo, en España han sido citados como fitohuéspedes de este buprestido *Pistacia lentiscus* L., y *Erica arborea* L. (Cobos, 1986), sin que exista ninguna documentación que demuestre la comprobación directa en el terreno de la fitofagia larvaria en esos arbustos.

El descubrimiento por nuestra parte de varias poblaciones hace un par de años, nos ha permitido saber más sobre esta especie y averiguar cuales son los vegetales parasitados



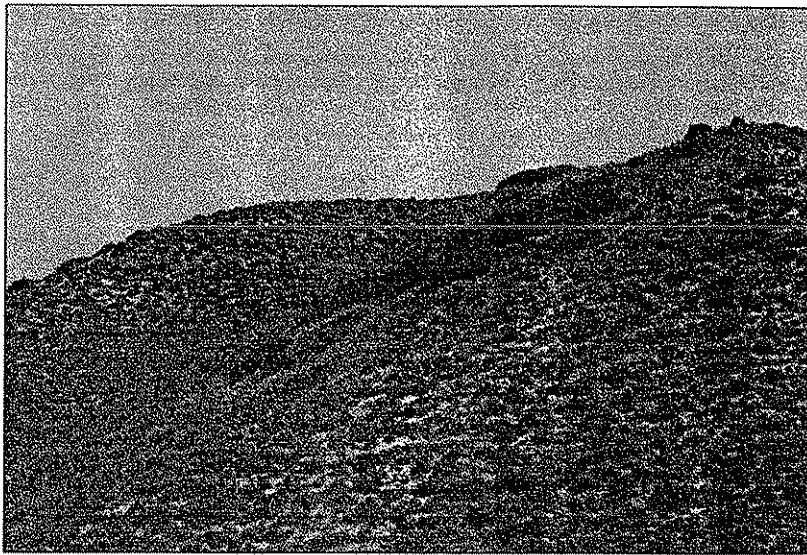
Fotografía 1: Variabilidad de tamaño en ejemplares de *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790). Los ejemplares grandes miden 24 mm y suelen ser ♀♀; los pequeños (casi siempre ♂♂), 13 mm. (Fot. Álvaro Murria).

por sus larvas en la Depresión del Ebro, lo que sin duda también ocurrirá en otras regiones de la Península Ibérica.

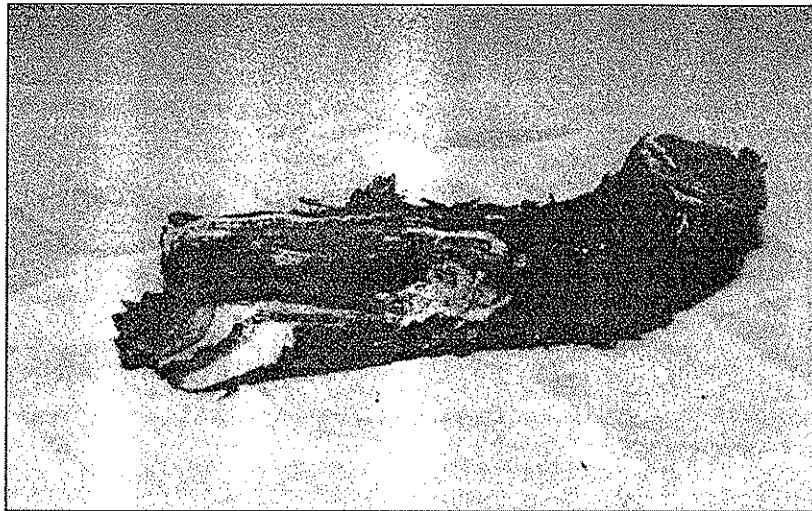
En Aragón, *Aurigena unicolor* únicamente se ha encontrado en la Depresión central del Ebro, aunque es probable que exista más al sur de Aragón.

Capturada repetidas veces en los Pinares de Zuera, Montes de Castejón, Fraga, Candanos, Sierra de Alcubierre (Javier Blasco leg.), y alrededores de Zaragoza (Murria, 1994), parece estar muy extendida, aunque siempre se han capturado ejemplares aislados o en escaso número.

Al contrario de lo que creíamos, se trata de una especie que forma poblaciones localizadas (puede llamársele colonias), que llegan a ser más o menos densas, ocupando en ocasiones varios cerros o laderas como los de la fotografía número 2. Sin embargo, a veces se presentan de manera aislada, sin formar poblaciones estables. El adulto emerge muy pronto. Si el mes de marzo es caluroso, los primeros ejemplares aparecen a finales de ese mes, pudiendo encontrarse adultos hasta principios o finales de junio, dependiendo del tiempo que haga esa primavera. A veces aparecen ejemplares aislados entrado el verano.



Fotografía 2: Ejemplo de hábitat de *A. unicolor* (fot. A. Murria).



Fotografía 3: Rama de *Ephedra nebrodensis* parasitada por *A. unicolor* (fot. A. Murria).

En Aragón es uno de los buprestidos típicos, habitante de *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & Bolós, vegetación climax de la Depresión central del Ebro (Molero, 1988). En ocasiones, se encuentran acompañados de otras dos grandes especies de buprestidos: *Julodis onopordi sommeri* Jaubert, 1858 y *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790).

Los adultos de *Aurigena unicolor* se capturan normalmente en las especies arbóreas de la citada asociación vegetal climática, excepto en *Pinus halepensis* Miller. Estos son *Quercus coccifera* L., *Juniperus phoenicea* L., y *Juniperus oxycedrus* L. Nunca los hemos encontrado en la sabina española (*Juniperus thurifera* L.). Suelen atacar las raíces de arbolillos de pequeño tamaño, hasta unos dos metros de alto en el caso de la sabina negra, y en ejemplares más pequeños, en el caso de los enebros y las coscojas. El adulto se alimenta de las hojas tiernas de las citadas especies de árboles. Aunque no hemos podido encontrar larvas, picando junto a las raíces hemos podido apreciar las galerías largas y aplanadas descritas por L. Schaefer (op. cit.) que la larva de *Aurigena unicolor* causa en *Erica arborea*.

Asimismo hemos encontrado adultos comiendo las flores de *Ephedra nebrodensis*. Sospechábamos que la larva podía parasitar las efedras, pero no pudimos confirmarlo hasta que la suerte hizo que en diciembre de 1997 diéramos

con una efedra muerta que había sido arrancada por un tractor. La abrimos con un hacha y dentro de una de las ramas principales encontramos un ejemplar pequeño (15 mm.) de *Aurigena unicolor*. Había galerías formadas tanto en las ramas principales (fotografía 3), como en el tallo subterráneo de la efedra.

A modo de conclusión

Queremos terminar este trabajo destacando dos cuestiones:

1º) Es muy probable que, debido a la polifagia de la larva, *Aurigena unicolor* parasite alguna especie más de arbusto o árbol además de los ya comentados. Aunque nos resulta desconcertante no haber encontrado nunca adultos sobre los lentiscos del Valle del Ebro, la especie nutricia típica de este buprestido, es muy probable que las condiciones climáticas secas de esta región natural hayan hecho que *Aurigena unicolor* haya "optado" por parasitar otras especies, como las señaladas en este trabajo.

2º) Debe destacarse la vulnerabilidad de la especie a la recolección, ya que las poblaciones se encuentran muy localizadas y su captura resulta muy sencilla, pues los imagos apenas vuelan y son torpes de movimiento, a pesar de su excelente camuflaje entre el ramaje y las hojas.

Bibliografía

- COBOS, A., 1986. *Fauna Ibérica de coleópteros Buprestidae*. C.S.I.C. Madrid. 426.
- GOTTFRIED NOVAK, WIEN VON, 1984. Die Abgrenzung von *Aurigena chlorana* Castelnau et Gory zu *Aurigena xerxes* Marseul und Beschreibung zweier neuer mediterraner *Aurigena*-Arten (Coleoptera Buprestidae). *Sonderabdruck aus dem Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, Jahrgang 32*. Nr 4.
- MOLERO, J., 1988. Estudio de la flora y la vegetación. In: *Evaluación preliminar del impacto ambiental de los regadíos en el polígono Monegros II*. M.O.P.U. - I.P.E.
- MURRIA, F., 1994. Insecta. Coleoptera. Buprestidae. *Cat. Entomofauna aragonesa* n.º 3:3-8. Zaragoza.
- SCHAEFER, L., 1949. *Les Buprestides de France*. Le Moult Ed. Miscell. Ent. Paris.
- SCHAEFER, L., 1955. *Les Buprestides de France*. Supplément. *Miscell. Ent.* 1-42.
- SCHAEFER, L., 1984. *Les Buprestides de France*. *Miscell. Entom.* 50. 1-15.
- THÉRY, A., 1928. Études sur les Buprestides de L'Afrique du Nord. *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*. XIX. Rabat.