

EL GÉNERO *AMBLYOPONE* ERICHSON EN LA PENÍNSULA IBÉRICA (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

J.A. TINAUT

Tinaut, J.A., 1988. El género *Amblyopone* Erichson en la Península Ibérica (Hymenoptera, Formicidae). *Misc. Zool.*, 12: 189-193.

The genus Amblyopone Erichson in the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Formicidae).— In this paper *A. gaetulica* and *A. emeryi* are cited for the first time in the Iberian Peninsula. *A. denticulata* noted by Saunders (1888 and 1890) in Gibraltar was a misidentification; these specimens are now correctly referred to as *A. gaetulica*.

Key words: *Amblyopone*, New records, Spain.

(Rebut: 28 I 88)

J. Alberto Tinaut, Dept. de Biología Animal, Univ. de Granada, 18071 Granada, España.

Trabajo subvencionado por la C.A.Y.C.I.T., proyecto n.º 1366/82.

INTRODUCCIÓN

El género *Amblyopone* Erichson se distribuye prácticamente por todo el mundo, a excepción de Madagascar, sur de la región Etiópica y norte de la región Paleártica (BROWN, 1973). En la subregión mediterránea está representado por especies exclusivamente hipogeas y de difícil hallazgo.

La única especie de este género que se conocía hasta el momento para nuestro país era *A. denticulata* (Roger, 1859). Fue citada por SAUNDERS (1888) de Gibraltar y de Tánger a partir de material recogido por J. Walker. Posteriormente SAUNDERS (1890) volvió a citarla de las mismas localidades y además describió una nueva especie para el género, *A. emeryi*, a partir de ejemplares recogidos por J. Walker en Tánger.

EMERY (1924) cita equivocadamente a *A. denticulata* como nueva para España, a partir de dos obreras recogidas por F. Silvestri en Algeciras. Por último COLLINGWOOD & YARROW (1969) la citan para Málaga a partir del material recogido por H. Franz.

Todas estas citas son recogidas en diferen-

tes trabajos entre los que resalta principalmente el de BARONI-URBANI (1978), ya que en él se realiza una revisión del género para el área mediterránea y porque además, y a pesar de no haberse podido revisar el material de procedencia hispana, en él se duda de que sea realmente esta especie la que habita en esta región.

Con ocasión de los muestreos que se han venido realizando por todo el litoral mediterráneo andaluz se han recogido una serie de ejemplares de este género que no se corresponden con la descripción de *A. denticulata*. En consecuencia, y con el fin de comprobar qué especies se encontraban realmente en nuestro país, se procedió a examinar todas aquellas que podían o bien encontrarse en nuestro suelo, o bien ser confundidas con *A. denticulata*.

MATERIAL ESTUDIADO

El material estudiado procede del Museo de Historia Natural de Ginebra (M.H.N.G.), del Museo Británico de Historia Natural

(B.M.N.H.), de la colección del Dr. Sciaki (Milán), así como de la colección del autor.

Para *A. gaetulica* no ha sido posible localizar al ejemplar tipo a pesar de haberlo requerido al Museo de Historia Natural de Basilea, en donde, de acuerdo con BARONI-URBANI (1978), quedaba depositado. Tampoco se ha podido localizar el material de H. Franz por estar su colección parcialmente desperdigada, por lo cual no se han podido comprobar las citas de *A. denticulatum* dadas por COLLINGWOOD & YARROW (1969) para Málaga. Lo mismo le ha ocurrido al material citado por EMERY (1924) para Algeciras.

Las características de las especies estudiadas, así como la procedencia de los ejemplares, se relacionan a continuación:

A. emeryi Saunders, 1890

1 ♀ serie tipo, Tánger (M.H.N.G.); 3 ♀ serie tipo, Tánger (B.M.N.H.). Esta especie se caracteriza por su tamaño (tabla 1) y sobre todo por la cabeza lisa salvo unas estrías transversales en el occipucio y otras verticales en los márgenes laterales (figs. 1, 2), así como por los dientes mandibulares, menos bifidos que en *A. denticulata* (figs. 3, 4). Hasta el momento había sido citada tan sólo de la localidad tipo.

A. denticulata (Roger, 1859)

1 ♀ Corfú (Grecia); 1 ♀ y 1 ♀ Rimini (Italia);

1 ♀ Capodimonte (Nápoles); 4 ♀ Ithaque (Grecia); 1 ♀ Zante (Grecia); 1 ♀ Corfú (Grecia); 2 ♀ Sami (Grecia). Todos procedentes del M.H.N.G. Lo más característico de esta especie para separarla de las estudiadas en este trabajo es la dentición mandibular.

A. gaetulica Baroni-Urbani, 1978

[*A. emeryi* Saunders, 1890 sensu Saunders, 1890 partim (identificación incorrecta)]

[*A. denticulatum* Rogers, 1859) sensu Saunders, 1888, 1890 (identificación incorrecta)]

Esta especie fue descrita en base a un ejemplar de la colección Santschi y que estaba determinado como *A. emeryi*. No se ha podido localizar al ejemplar tipo, pero entre el material procedente del M.H.N.G. se ha encontrado un ejemplar procedente también de Tánger, determinado como *A. emeryi* y que corresponde sin embargo a *A. gaetulica*. De la misma manera y procedente del B.M.N.H. se ha encontrado un ejemplar de la colección Saunders, procedente de Gibraltar y determinado, con un interrogante, como *A. denticulata* y que en realidad es también *A. gaetulica*.

Se caracteriza por no tener los dientes mandibulares bifidos, lo que le asemeja a *A. emeryi* y una ornamentación cefálica (figs. 5, 6) similar a *A. denticulata*. Esta especie se conocía hasta el momento tan sólo de Tánger.

Tabla 1. Parámetros de *A. emeryi* y *A. gaetulica*

Parameters measured in A. emeryi and A. gaetulica (Head length, Head width, Scape length, Petiole length and Petiole width.

Ejemplar	Longitud cefálica	Anchura cefálica	Longitud escapo	Longitud peciolo	Anchura peciolo
<i>A. emeryi</i> Algeciras	0,925	0,775	0,700	0,450	0,450
<i>A. gaetulica</i> Tánger (M.H.N.G.)	0,800	0,700	0,525	0,375	0,475
Gibraltar	0,850	0,775	0,575	0,400	0,525
San Roque	0,825	0,700	0,525/0,500	0,350	0,475
Sierra del Rey	0,725/0,825	0,625/0,700	0,475/0,572	0,325/0,375	0,375/0,450

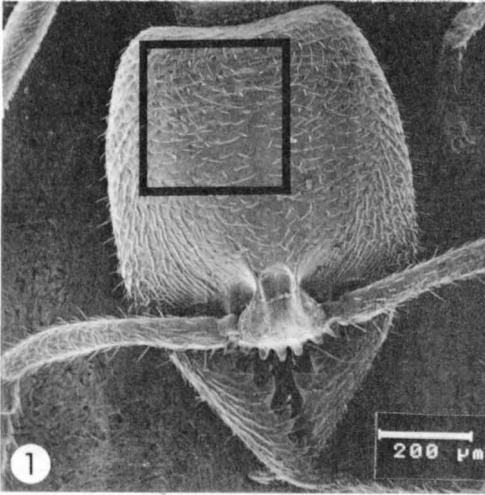


Fig. 1. Cabeza de obrera de *A. emeryi* Saunders procedente de Punta del Carnero (Algeciras).

Head of worker of A. emeryi Saunders from Punta del Carnero (Algeciras).

Fig. 2. Ampliación de la zona recuadrada en la fig. 1.
Enlargement of the framed area in fig. 1.

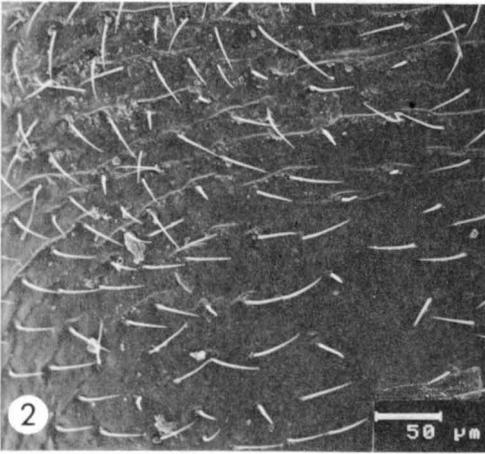


Fig. 3. Mandíbula derecha de *A. emeryi* Saunders procedente de Punta del Carnero.

Right mandible of A. emeryi Saunders from Punta del Carnero.

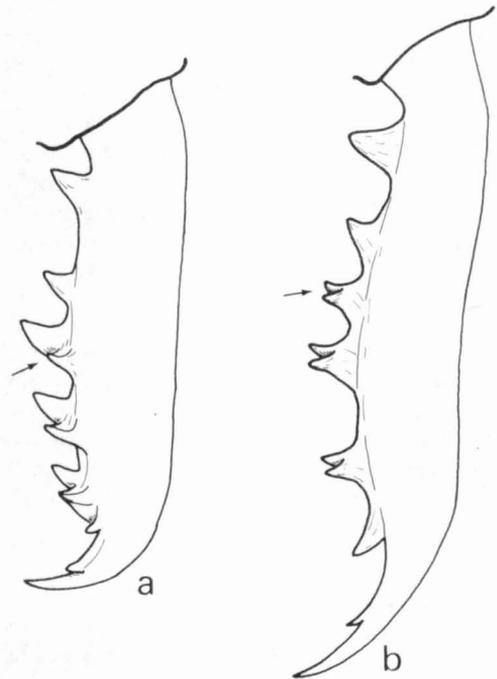
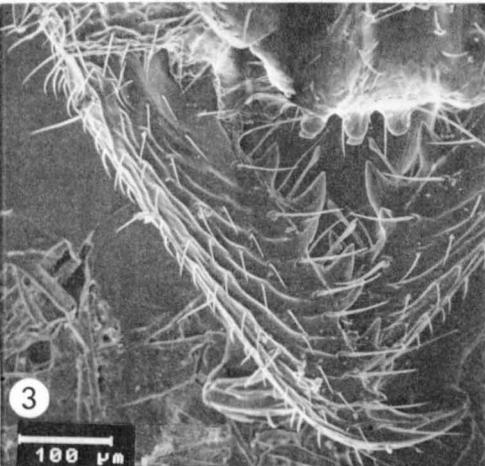


Fig. 4. a. Mandíbula tipo *A. gaetulica* o *A. emeryi* de ejemplares procedentes de Algeciras; b. Mandíbula de *A. denticulata* de un ejemplar procedente de Grecia.

a. Typical mandible of A. gaetulica or A. emeryi of specimens from Algeciras; b. Mandible of A. denticulata from Greece.

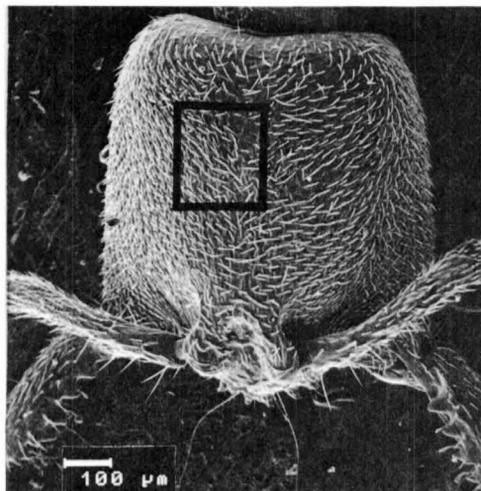


Fig. 5. Cabeza de obrera de *A. gaetulica* procedente de San Roque (Algeciras).

Head of worker of *A. gaetulica* from San Roque (Algeciras).

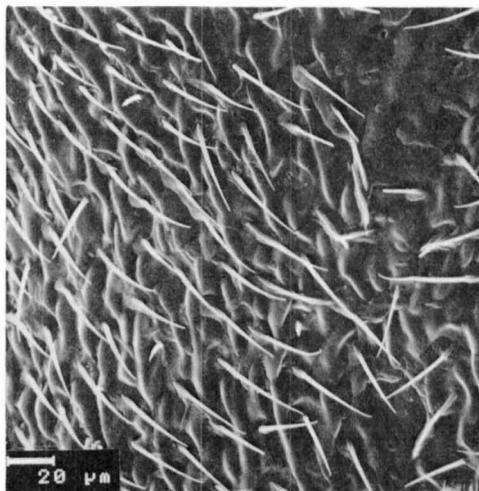


Fig. 6. Ampliación de la zona recuadrada en la fig. 5. Enlargement of the framed area in fig. 5.

A. impressifrons (Emery, 1869)

1 ♀ serie típica, Capodimonte (Nápoles), (M.H.N.G.). Se caracteriza entre otras cosas por su gran talla, (entre 6 y 7,5 mm) y ojos claramente visibles, lo que impide que pueda confundirse con ninguna de las tratadas. (Para más detalles ver la obra de BARONI-URBANI, 1978).

Los ejemplares que han motivado esta revisión y que son el objeto de este trabajo proceden de: San Roque (Bahía de Algeciras, Cádiz) (26 III 87) Sciaky leg., 3 ♀; Sierra del Rey (Málaga) (25 III 87) Tinaut leg. 3 ♀; Punta del Carnero (Algeciras, Cádiz) (13 XI 86) Tinaut leg. 1 ♀.

DISCUSIÓN

Por el tipo de dientes mandibulares y por la ornamentación cefálica y después de compararse con el material anteriormente citado, los ejemplares recogidos en San Roque y Sierra del Rey son incluidos en la especie *A. gaetulica* mientras que el ejemplar de Punta del Carnero se identifica como *A. emeryi*. Ésto supone una importante ampliación del

área de distribución para ambas especies, así como la primera cita de éstas para la Península Ibérica.

Existen claras diferencias entre *A. denticulata* y las dos especies anteriormente citadas, sobre todo en el tamaño y en el tipo de dientes mandibulares. Ninguno de los ejemplares de procedencia hispana estudiados pertenecen pues a esta especie. No se ha podido estudiar ni el material de Franz procedente de Málaga, ni el de Silvestri, procedente de Algeciras, pero posiblemente deben corresponder a *A. gaetulica*, lo mismo que el ejemplar citado por Saunders de Gibraltar y que sí se ha estudiado. Por otra parte ésta es la especie más parecida a *A. denticulata*, por lo que se pone en duda la presencia de esta última en la Península, apoyando por tanto la sugerencia de BARONI-URBANI (1978) de que la distribución de esta especie debe limitarse al Mediterráneo Oriental.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento al Dr. Besuchet, Mr. Bolton, Mr. Collingwood y al Dr. Sciaky por la cesión de material o por sus comentarios y ayuda.

Asimismo a la Unidad de Servicios Técnicos de la Universidad de Granada por la realización de las fotografías utilizadas en este trabajo. A los asesores por sus interesantes y provechosas puntualizaciones, y por último a Marala.

BIBLIOGRAFÍA

- BARONI-URBANI, C., 1978. Contributo alla conoscenza del genere *Amblyopone* Erichson (Hymenoptera: Formicidae). *Bull. Soc. Ent. Suisse.*, 51: 39-51.
- BROWN, W., 1973. A comparison of the Hylean and Congo-West African Rain Forest Ant Faunas. En: *Tropical Forest Ecosystems in Africa and South America: A comparative Review*: 161-185. (Meggers B.I. et al. Eds.) Smithsonian Inst. Press. Washington.
- COLLINGWOOD, C. & YARROW, I., 1969. A survey of Iberian Formicidae. *EOS.*, 44: 53-101.
- EMERY, C., 1924. Formiche di Spagna. *Boll. Lab. Zool. Gen. Agraria*, 17: 164-171.
- SAUNDERS, E., 1888. On a collection of ants from Gibraltar and Tangier. *Ent. Month. Mag.*, 25: 17.
- 1890. Aculeate Hymenoptera collected by J.J. Walker, Esq., R.N., F.L.S., at Gibraltar and in north Africa. *Ent. Month. Mag.*, 26: 201-205.