

Sobre los *Aspilota* ibéricos (I) (Hymenoptera: Braconidae)

POR

JOSE TORMOS y S. F. GAYUBO

Resumen

Se citan, por primera vez para la Península Ibérica, cinco especies de *Aspilota* Förster. Se incluyen, asimismo, algunos comentarios sobre su variación intraespecífica.

Summary

Five species of *Aspilota* Förster are recorded for the first time in Iberian Peninsula. Variations in taxonomically important structures are figured.

INTRODUCCIÓN

Son ciertamente muy escasas las aportaciones realizadas sobre el género *Aspilota* Förster, 1862, por lo que a la alisinofauna ibérica se refiere; baste decir que la confirmación de la presencia de seis especies: *Aspilota concinna* (Haliday, 1838), *Aspilota dentifemur* Stelfox, 1943, *Aspilota inops* (Förster, 1862), *Aspilota erythroga* (Förster, 1862), *Aspilota fuscicornis* (Haliday, 1838) y *Aspilota ruficornis* (Haliday, 1838). (DOCAVO *et al.*, 1985), (TORMOS, 1987), representaban todos los conocimientos que, hasta la actualidad, poseíamos sobre tan interesante género en nuestra Península.

En este sentido, consideramos importantes los resultados que se presentan en el presente artículo, y, que están basados en el estudio de los ejemplares que, perteneciendo a especies de este género, recolectaron DOCAVO y colaboradores, durante varias campañas entomológicas realizadas, durante la década de los sesenta, en las provincias de Santander, Segovia y Teruel.

El género *Aspilota*, Förster, se encuentra representado en la Región Palearctica, Neártica y, probablemente, otras regiones zoogeográficas (FISCHER, 1972). Asimismo, los ejemplares representantes de sus especies son los más comúnmente representados —de entre todos los géneros de *Alysiini* Förster, 1862—, en la Región Neártica (WHARTON, 1980). Es probable que muestras más exhaustivas nos permitan confirmar otro tanto en la Región Palearctica.

No obstante, y a pesar de que el género ha sido bien caracterizado por

FISCHER (op. cit.) en sus revisiones sobre la fauna Paleártica, es, probablemente, el género de *Alysiini* Förster que mayores problemas presenta en lo que respecta a la determinación específica. Los motivos de esta última afirmación son los siguientes: a) el pequeño tamaño que presentan (muchos aspilotas no miden más de 1 mm. de longitud); b) el tratarse de parásitos solitarios: muy pocas veces pueden obtenerse amplias series mediante la crianza de sus hospedadores, los cuales no se conocen aún con absoluta certeza (únicamente se han obtenido dos especies: *Aspilota amplisignata* Fischer 1973 y *Aspilota phoridarum* Goidanich, 1936, a partir de dípteros fóridos, a su vez parásitos primarios de moluscos (ACHTERBERG y BIN, 1981); c) la gran variabilidad intraespecífica que presentan d), el estar descritas muchas especies a partir de un solo ejemplar, y, consecuentemente, desconocerse en muchos casos unos de los sexos; e) alteraciones de la simetría que presentan frecuentemente, debido a desarrollos anormales o cambios post-mortem; f) la dificultad que existe para la correcta situación de los ejemplares en el plano focal del binocular, en relación con la toma de datos biométricos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Aspilota efoveolata* (Thomson, 1895)**

Alysia (Aspilota) efoveolata Thomson, *Opusc. entom.*, 1895, 20:2303, ♂ , ♀ .

Descrita inicialmente por THOMSON (1895), bajo el género *Alysia* Latreille, 1804, e incluida, ya, en el género *Aspilota* Förster, 1862 en el catálogo de DALLA TORRE (1898), ha sido recientemente redescrita por FISCHER (op. cit.).

Material estudiado.—Teruel: Alcalá de la Selva, 22-VIII-66, 5 ♂ , 4 ♀ .

Distribución.—Austria, República Federal Alemana, Suecia.

Hospedantes.—Desconocidos.

Comentarios.—Aunque en el sistema taxonómico de síntesis, presentado por FISCHER (op. cit.), se encuadre en la Sección D (sección que agrupa aquellas especies que presentando una foseta en el mesonoto tienen, a su vez, las fosetas paraclypeales prolongadas hasta la periferia ocular), hemos de constatar que, entre los ejemplares por nosotros examinados, existen dos hembras en las cuales esta foseta no se encuentra presente. Esto nos corrobora las afirmaciones de WHARTON (op. cit.), quien indica que este carácter es variable en algunas especies, añadiendo que FISCHER (1969 a-e, 1970, 1972) ha dado demasiado valor taxonómico a la presencia o ausencia de la foseta mesonotal.

Evidentemente, este carácter debe de ser variable en ciertas especies —probablemente en ejemplares de una misma población—, encontrándose sujeto, por tanto, a variabilidad intraespecífica y sin excesiva importancia taxonómica.

***Aspilota compressa* (Haliday, 1838)**

Alysia compressa Haliday, *Ent. Mag.*, 1838, 5:244, ♂ , ♀ .

Descrita inicialmente por HALIDAY (1838), bajo el género *Alysia* Latreille,

1804, e incluida, ya, en el género *Aspilota* Förster por MARSHALL (in ANDRÉ, 1895), ha sido también recientemente redescrita por FISCHER (op. cit.).

Material estudiado.—Valencia: Alboraya, 21-IV-66, 2 ♀ ..

Distribución.—Bélgica, Inglaterra, Suecia, Yugoslavia.

Hospedantes.—Desconocidos.

***Aspilota divisa* Stelfox & Graham, 1950**

Aspilota divisa Stelfox & Graham, *Ent. mon. Mag.*, 1950, 86: 13, ♂ , ♀ .

Material estudiado.—Santander: Cartes, 28-VII-64, 2 ♀ .

Distribución.—Austria, Suecia.

Hospedantes.—Desconocidos.

***Aspilota parapunctata* Fischer, 1976**

Aspilota parapunctata Fischer, *Ann. Naturhistor. Mus. Wien*, 1976, 80:291, ♂ , ♀ .

Material estudiado.—Teruel: Alcalá de la Selva, 22-VIII-66, 1 ♀ .

Distribución.—Austria.

Hospedantes.—Desconocidos.

***Aspilota phoridarum* Goidanich, 1936**

Aspilota phoridarum Goidanich, *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologne*, 1936, 8:201, ♂ , ♀ .

Material estudiado.—Teruel. Alcalá de la Selva, 22-VIII-66, 1 ♂ , 1 ♀ .

Distribución.—Italia.

Hospedantes.—Esta especie es una de las pocas, del género, de la cual se conocen sus hospedadores. Estos pertenecen a la familia de los dípteros fóridos y concretamente al género *Paraspinophora*.

Hasta el momento se ha citado como hospedador la especie *Paraspinophora signata* Schmitz, 1935, la cual fue dada a conocer por GIDANICH (1936), quien obtuvo los puparios a partir de caracoles del género *Helix* Linné, 1758, concretamente de la especie *Helix aspersa* Müller, 1774.

Aspilota phoridarum Goidanich, al igual que ocurre en la especie afín, *Aspilota amplisignata* Fischer, 1973, también reduce el desarrollo de los «cuernos» de los estigmas protorácicos de su hospedador. Es por esto, fácil de suponer, que también se presente aquí el mismo fenómeno de selección de hospedador que ha sido dado a conocer por ACHTERBERG y BIN (op. cit.) para *Aspilota amplisignata* Fischer.

Comentarios.—Esta especie ha sido recientemente redescrita, como *Dinotrema phoridarum* (Goidanich), por ACHTERBERG y BIN (op. cit.).

Según el criterio de ACHTERBERG y BIN (op. cit.), y con el que coincidimos plenamente, se encuentra incorrectamente situada en las claves de FISCHER (1972, 1976), debiendo ser comparada con *Aspilota nigricornis* Thomson, 1895. Las valvas del ovopositor son más cortas, en la especie que nos ocupa, que

en *Aspilota nigricornis* Thomson, siendo tan largas o más cortas que el pecíolo. Las mandíbulas son más estrechas, siendo su longitud 1,5 veces su anchura apical, mientras que en *Aspilota nigricornis* Thomson, suele ser alrededor de 1,3 veces.

Con la presente aportación son once las especies de *Aspilota* Förster que se han citado en el solar ibérico. Cabe resaltar que únicamente seis —como ya hemos indicado anteriormente— se habían citado con anterioridad, de ahí la importancia que, a nuestro entender, presentan los datos que se han expuesto.

Ahora bien, aún considerando que el incremento en casi un 100 por 100 de las especies conocidas de nuestro país hasta la actualidad es realmente importante, el mayor mérito que presentan estas nuevas citas, reside en la gran complejidad que representa la determinación específica de los ejemplares. Basta para ello —aunque al inicio de este artículo ya hemos hecho hincapié al respecto—, indicar, lo que expone WHARTON (op. cit.) en su revisión de los *Alysiini* neárticos; y lo que hemos podido constatar nosotros mismos en nuestras recientes investigaciones.

WHARTON, en sus estudios sobre los *Alysiini* neárticos, hace referencia a la variación intraespecífica hallada en siete caracteres tomados sobre dos poblaciones de *Aspilota sylvaticae* Fischer, 1969. Entre esos caracteres se encuentra: a) longitud de los ojos; b) longitud de las sienas; c) longitud del segundo segmento de la radial; d) longitud de la primera vena transversocubital; e) longitud de la vena recurrente; f) longitud del pecíolo y g) anchura apical del pecíolo; a lo que es preciso añadir la variación presente en la foseta del mesonoto —también apreciada por nosotros en *Aspilota efoveolata* Thomson—, forma de la mandíbula y esculpido del propódeo.

Todos estos caracteres anteriormente reseñados —que se basan fundamentalmente en datos biométricos, tanto absolutos como relativos—, son ampliamente utilizados en las claves de determinación de FISCHER (1972, 1976).

Aunque este último autor haga hincapié en que las medidas tomadas deben de ser exactas y, aún así, muchos de los ejemplares no se puedan determinar con seguridad, la variabilidad apreciada por nosotros en éstos y otros caracteres, nos ha permitido asignar a determinadas especies solamente un pequeño número de los 320 ejemplares estudiados.

Al proceder el material estudiado de capturas esporádicas y no poseer, por tanto, series completas tanto de una población como de distintas poblaciones, dejamos para más adelante un estudio en profundidad sobre la variabilidad que presentan los caracteres que actualmente se utilizan para su determinación específica. Ahora bien, podemos ya de momento afirmar que hace falta una mayor información, sobre la variabilidad intraespecífica que presentan estos insectos, antes que la mayoría de los ejemplares de las diferentes especies puedan ser realmente diferenciados. Habrá que esperar, por tanto, a encontrar buenos caracteres específicos —antes de abordar de lleno el estudio de las aspilofauna ibérica— y quizás tenga razón WHARTON (op. cit.) al afirmar que, quizás, caracteres que residan en las mandíbulas, deberían de ser más utilizados.

Bibliografía

- ACHTERBERG, C. van y BIN, F., 1981.—Notes on two species of *Dinotrema* Förster (Hym., Braconidae, Alysiinae) with observations on the hymenopterous parasite-complex of *Spinophora dorsalis* Becker (Dipt., Phoridae) in dead *Helix* spp. (Mollusca).—*Entomologische Berichten*, **41**: 104-112.
- DALLA TORRE, C. G., 1898.—*Catalogus Hymenopterorum (Braconidae)*, **4**. Lipsiae.
- DOCAVO, I., JIMÉNEZ, R. y TORMOS, J., 1985.—Aportaciones al conocimiento de los Alysiini de España II. (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae).—*Actas do II Congresso Iberico de Entomología. Suplemento n.º 1. Bol. Soc. Port. Ent.*, **2**: 341-349.
- FISCHER, M., 1969a.—Über Nordamerikanische Arten der Gattungen *Orthostigma* Ratzeburg und *Aspilota* Förster (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae).—*Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae*, **38**: 81-114.
- FISCHER, M., 1969b.—Die Nearktischen *Aspilota*-Arten der *Petiolata*-Gruppe (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae).—*Boll. Ist. Entomol. Agr. Portici*, **27**: 55-78.
- FISCHER, M., 1969c.—Revision der Nearktischen *Aspilota*-Arten der *dersignifrons*-Gruppe (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae).—*Stizungber. Ost. Akad. Wiss. mn. Kl.*, **I (178)**: 243-259.
- FISCHER, M., 1969d.—Die Nearktischen Arten der *Aspilota columbiana*-Gruppe und der *Aspilota smithi*-Gruppe.—*Redia*, **51**: 187-209.
- FISCHER, M., 1969e.—Die Nearktischen *Aspilota*-Arten der Sektion B (Hymenoptera, Braconidae).—*Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **71**: 361-368.
- FISCHER, M., 1970.—Revision der Nearktischen *Aspilota*-Arten der Sektion D und Ergänzungen zu anderen Artengruppen.—*Ann. Naturh. Mus.*, Wien, **74**: 91-127.
- FISCHER, M., 1972.—Erste gliederung der paläarktischen *Aspilota*-Arten (Hym., Braconidae, Alysiinae).—*Pol. Pismo Ent.*, **42**: 323-458.
- FISCHER, M., 1976.—Erste Nachweise von *Aspilota*-Arten im Burgeland (Hym., Braconidae, Alysiinae).—*Ann. Naturhist. Mus. Wien*, **80**: 343-410.
- GOIDANICH, A., 1936.—Materiale per lo studio degli Imenotteri Braconidi. IV.—*Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, **8**: 197-221.
- TORMOS, J., 1987.—Aportaciones al conocimiento de los Alysiini de España (III).—*Bol. Asoc. esp. Ent.*, **11**: 321-323.
- WHARTON, R., 1980.—*Revision of the Nearctic Alysiini (Hymenoptera-Braconidae) with discussion of generic relationships within the-tribe*.—University of California press. Berkeley. p. 112.

Recibido: 4-IV-1988

Aceptado: 13-V-1988

Dirección de los autores:

JOSÉ TORMOS Y S. F. GAYUBO
 Departamento de Biología Animal y
 Parasitología
 Facultad de Biología
 Universidad de Salamanca
 37071 SALAMANCA

