

TRES ESPECIES DEL GÉNERO *AMBLYASPIS* FOSTER 1835 (HYMENOPTERA, PLATYGASTRIDAE) EN LA PROVINCIA DE BARCELONA

C. Torras Casals

Calle Mayor, 14 - 08140 Caldes de Montbui (Barcelona)

Resumen: Se presentan datos de tres especies pertenecientes al género *Amblyaspis* Foster 1835, detallando el procedimiento de atracción y caza de los insectos, la confección de las preparaciones microscópicas, y el registro de las muestras obtenidas. Se describe la vegetación del lugar. Se ha consultado la bibliografía posible para la descripción y clasificación, aportando datos fenológicos de las especies.

Palabras clave: Hymenoptera, Platygastriidae, *Amblyaspis*, Barcelona, España.

Three species of *Amblyaspis* Foster 1835 (Hymenoptera, Platygastriidae) found in the area of Barcelona

Abstract: Three species of *Amblyaspis* Foster 1835 are reported in this paper. Details of the collecting method as well as the technique employed in the microscope preparations, a score of the samples, the local vegetation and phenological data are given. The description has been taken from the available bibliography.

Key words: Hymenoptera, Platygastriidae, *Amblyaspis*, Barcelona, Spain.

Continuando nuestros estudios sobre la fauna Proctotrupoide del área de Barcelona (España), observamos la presencia de tres especies de uno de los géneros más característicos del mencionado grupo de la familia Platygastriidae. En concreto, se han apresado tres especies del género *Amblyaspis* Foster 1835: *A. longiventris* Thomson 1859, *A. drypetis* (Walker, 1839) y *A. rufiventris* Kieffer, 1913.

Material y métodos

La captación de ejemplares se ha hecho desde 1994 mediante la atracción de la luz eléctrica con lámpara de 40W sobre un vaso de precipitados con un líquido conservante (líquido de Sherpeltz). También se han captado insectos con luz ultravioleta (U.V.) colocando una bandeja de pirex con el mismo conservante. Estos medios de captación se instalan por la noche, incluyendo los dos crepúsculos, cada diez días (tres veces por mes, los días 1, 10 y 20).

El líquido conservante de ambos dispositivos (luz normal y luz ultravioleta) se vierte en una cápsula de porcelana que se coloca bajo una lupa binocular y con el aumento más conveniente.

Mediante un fino pincel, se separan los insectos que deseamos estudiar, con los cuales se confeccionan preparaciones microscópicas, anotando siempre la fecha de captura en la etiqueta. El montaje se realiza con líquido de Hoyer modificado.

Lugar de la investigación

Se trata de un espacio situado en Caldes de Montbui, Barcelona, a 205 m, con algunas plantas cultivadas pero con mayoría de plantas espontáneas y anuales que no se eliminan hasta que se secan. Terreno calcáreo. No se usa pesticida ni abono químico.

Se ha efectuado un inventario de todos los vegetales:

a- Estrato arbóreo: *Picea excelsa* Link, *Pinus sylvestris* L., *Citrus aurantium* Risso, *Citrus limonum* Risso, *Ligustrum vulgare* L., *Amigdalus communis* L., *Laurus nobilis* L.

b- Estrato arbusivo: *Chamaerops humilis* L., *Vitis vinifera* L., *Hedera helix* L., *Coryllus avellana* L., *Philadelphus coronaria* L.

c- Estrato herbáceo: *Diplotaxis erucoides* (L.) DC, *Sisymbrium officinalis* Scop. (L.), *Rosa* sp., *Malva sylvestris* L., *Pelargonium zonale* L., *Oxalis corniculatus* L., *Daucus gingidium* L., *Parietaria diffusa* Mert. Koch., *Mercuriales annua* L., *Polygonum aviculare* L., *Amaranthus albus* L., *Chenopodium album* L., *Convolvulus arvensis* L., *Rubia peregrina* (L.) Scop., *Linaria cymbalaria* Mill, *Sonchus arvensis* L., *Lactuca sylvestris* L., *Cirsium oleraceum* Scop., *Taraxacum officinalis* Desf, *Senecio vulgaris* L., *Asparagus acutifolia* L., *Ornithogallum umbelatum* L., *Bromus tectorum* L., *Poa pratensis* L.

En una construcción muy próxima está situado, desde 1986, un observatorio meteorológico en el cual se obtienen los principales datos climatológicos (temperatura, humedad relativa, tensión de vapor acuoso, presión atmosférica, evaporación acuosa).

Resultados

Se han capturado varios ejemplares del género *Amblyaspis*, género que se distingue por tener en las antenas de la hembra una clava de cuatro artejos, los dos distales muy apretados uno contra el otro, mientras que los dos restantes permanecen regularmente separados entre sí. Un carácter generalizado de estos Platygasterini es la ausencia total, o casi total, de nerviaciones.

Fam. PLATYGASTRIDAE

Género *Amblyaspis* Foster 1835

- *Amblyaspis longiventris* Thomson 1859
31.V.93 - 10.VII.93 - 31.VI.96 - 10.V.98 - 10.VII.00 - 31.VII.00 - 01.VII.01
En total siete ejemplares de ellos cuatro en julio. No figura en el catálogo de CEBALLOS (1941-43). Es de un color amarillo terroso, incluidas las patas, resultando de un color muy uniforme. Observado en Escandinavia, se desconoce el hospedante. L= 1'21 mm (longitud media).
- *Amblyaspis drypetis* (Walker, 1839)
21.V. 94 - 24.VI.94 - 1.III.97 - 3 ejemplares en 10.V.99 - 31.V.95 - 1.III.99 - 2 ejemplares en 10.VII.00.
Según parece se trata de una especie procedente de la zona neo-tropical. Patas de un color amarillo pardo, las delanteras algo más claras, coxas negras, articulaciones amarillentas, todo el cuerpo negro. L= 1'437 mm. Hospedante desconocido.
- *Amblyaspis rufiventris* Kieffer, 1913
20.VII.95 - 22.VIII.95 - 6.VI.96 - 31. VIII.96 - 11.V.97 - 1.III.99 - 10.III.00
Escapo amarillento, pero mas oscuro que las patas, artejo terminal de las antenas más largo que el segundo, coxas oscuras pero no negras, alas ahumadas. Hallado en Escocia. L= 1'68 mm.

Discusión

Observando las fechas exactas en que se realizaron las capturas de *Amblyaspis* se podrá comprobar que en la primera decena de mayo es cuando tenemos la mayor presencia de estos insectos. Únicamente *A. Drypetis* ha dado lugar a un ejemplar a primeros de marzo lo que puede significar que algunos de estos insectos, generalmente parásitos de dípteros cecidómidos, pueden pasar la estación fría en estado adulto.

En las tres especies halladas se ha observado la ausencia de machos lo que indica que nos encontramos ante un fenómeno de partenogénesis con telitoquia obligada. En tal caso, los machos están ausentes o son muy raros y a veces no funcionales. Los huevos se forman sin meiosis (partenogénesis apomítica). No hay duplicaciones del número de cromosomas como en una meiosis normal. En este caso puede haber otros mecanismos como la fusión de núcleos, o fusión del oocito con el corpúsculo polar.

La principal ventaja de la telitoquia obligada es que significa una reproducción más rápida y con ausencia de machos, lo que

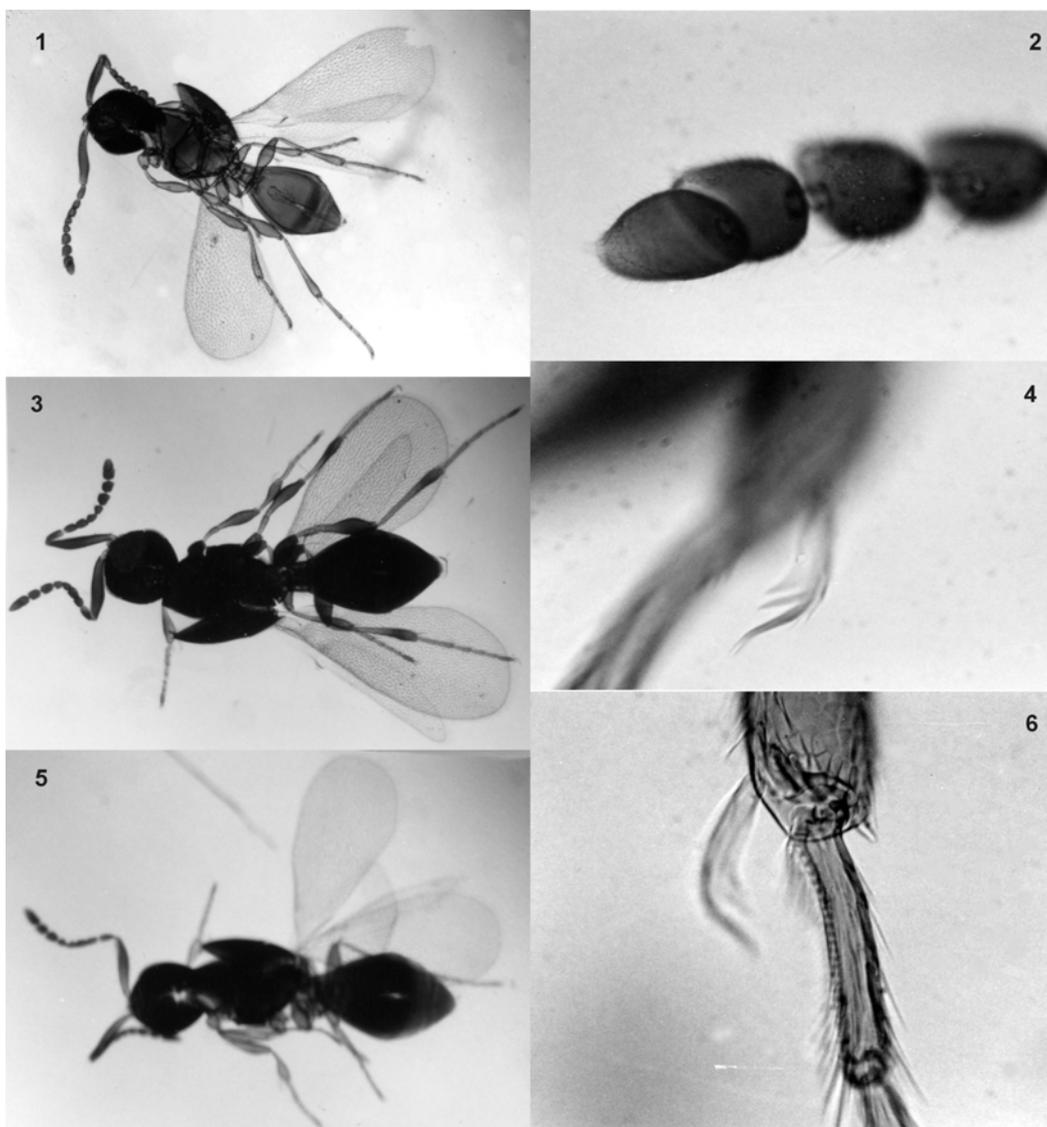


Fig. 1. *Amblyaspis longiventris*, habitus &. **Fig. 2.** Id. Extremo de la antena, &. **Fig. 3.** *Amblyaspis drypetis*, habitus &. **Fig. 4.** Id. Espuela del primer par de patas. **Fig. 5.** *Amblyaspis rufiventris*, habitus &. **Fig. 6.** Id. Espuela del primer par de patas.

equivale a no tener que mantener comensales que no producen hembras reproductoras.

Exceptuando la aparición de un hembra de *A. drypetis* a primeros de marzo todas las demás se han obtenido a una temperatura mínima de 5°C. No se observa relación entre las precipitaciones y la presencia de los platigastéridos.

Se observa una diferencia de tamaño entre los ejemplares de una misma especie.

Las presentes observaciones no tienen valor estadístico debido al escaso número de individuos, pero pueden indicar tendencias.

Bibliografía: CEBALLOS, G. 1941-43. *Las tribus de himenópteros de España*. C.S.I.C. Instituto Español de Entomología - Madrid.

LOS NOCTUIDOS (LEPIDOPTERA) DE LA ALCARRIA (ESPAÑA CENTRAL) Y SU RELACION CON LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES DE PORTE ARBOREO.

1992, José Luis Yela (Ver reseña bibliográfica en *Zapateri*, vol. 4, 1994: 159). Formato: 17x24 cm, 569 pp., 23 lám. color, 121 fig. (en su mayor parte en color), 47 tablas. ISBN: 84-7479-937-6. Libro basado en la tesis doctoral del autor, publicado por la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. PVP : 8000 pta., SOCIOS SEA: 7000 pta. Gastos de envío no incluidos en ambos casos. Solicitudes: José Luis Yela, Área de Biología Animal. Facultad de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha, Real Fábrica de Armas, Avda. Casrios III, s/nº, 45004 Toledo - jlyela@amb-to.uclm.es