

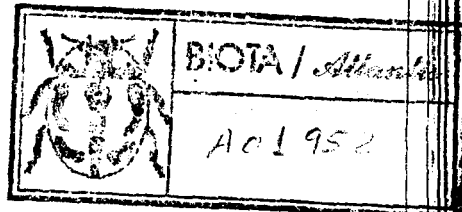
EOS, T. XLII, 59-106 (1946)

Adiciones a los «Cóccidos de España»

1.<sup>a</sup> Nota

POR

JUAN GÓMEZ-MENOR ORTEGA.  
(Láms II-VII.)



Como consecuencia de las nuevas recolecciones de insectos de esta familia, posteriores a la publicación de la obra *Cóccidos de España*, y haber encontrado las preparaciones que hizo D. Ricardo García Mercet (q. e. p. d.) para diagnosticar los huéspedes de los microhimenópteros parásitos obtenidos de cóccidos, he podido revisar sus diagnósticos, determinando algunas especies que no lo estaban. Por consiguiente, doy estos nuevos datos que completan algo la citada obra, la que cada día será mayor, pues, como ocurre en sistemática, nunca o muy raras veces se escribe una obra completa, por mucha que sea la competencia del autor, la que nunca me he preciado de tener.

Además, añado los datos que he encontrado en la Estación de Fitopatología Agrícola de Madrid, agradeciéndole a su director, don Miguel Benlloch, el permitir que se publiquen fuera del *Boletín* del citado Centro.

Los datos y clasificaciones hechas por el Sr. García Mercet se mencionan en el texto, para no atribuirme lo que no ha sido hecho por mí.

Para la enumeración de los nuevos datos sigo el orden de especies que adopté en mi obra.

Por añadir nuevos géneros reformo la clave de la subfamilia Diaspinos, dándola ésta a continuación:

1. Escudo de la ♀ adulta con la exuvia formada solamente por la muda de la larva y tejido de seda. ♀ adulta encerrada por completo dentro de la muda de la ninfa..... 2.
- Escudo de la ♀ adulta con la exuvia formada por las mudas de la larva y de la ninfa, quedando aquélla sin envolver por la muda de la ninfa. 4.
2. ♀ adulta provista de discos ceríferos perivulvares..... Gén. *Leucaspis*.
- ♀ adulta desprovista de discos ceríferos perivulvares..... 3.
3. ♀ adulta provista de discos ceríferos en los estigmas; el pigidio, con peines en forma de puñal..... Gén. *Mercetaspis*.

- ♀ adulta sin discos ceríferos en los estigmas; careciendo de peines en forma de puñal ..... Gén. *Aonidia*.
4. Escudo de la ♀ adulta con la exuvia de la ninfa muy desarrollada, con poco tejido sedoso alrededor. ♀ adulta casi incluida en la muda de la ninfa ..... Gén. *Fiorina*.
- Escudo de la ♀ adulta con la muda de la ninfa pequeña y alrededor bastante tejido sedoso formando el escudo, siendo la ♀ libre..... 5.
5. Escudo del ♂ semejante al de la ♀ en forma y tamaño..... 6.
- Escudo del ♂ alargado, con la exuvia en un extremo y con los lados paralelos ..... 10.
6. ♀ adulta sin discos ceríferos perivulvares ..... 7.
- ♀ adulta con discos ceríferos perivulvares y parafisos ..... Gén. *Chrysomphalus*.
7. Pigidio de la ♀ adulta desprovisto de peines..... Gén. *Targionia*
- Margen del pigidio provisto de peines..... 8.
8. Pigidio con parafisos..... Gén. *Aonidiella*.
- Pigidio desprovisto de parafisos..... 9.
9. Pigidio provisto en el borde de tres pares de paletas. Gén. *Hemiberlesia*.
- Pigidio provisto de dos pares..... Gén. *Comstockaspis*.
10. Escudo de la ♀ adulta de contorno circular o elíptico, nunca doble o más de largo que ancho; exuvia central o poco excéntrica..... 11.
- Escudo de la ♀ adulta alargado, dos o más veces de largo que ancho, nunca elíptico, con la exuvia en el extremo anterior..... 17.
11. Escudo del ♂ más pequeño que el de la ♀, de color blanco, con sus lados paralelos y tres quillas longitudinales paralelas situadas en el dorso... 12.
- Escudo del ♂ de la misma consistencia y color que el de la ♀, sin quillas longitudinales en el dorso..... 14.
12. Pigidio desprovisto de discos ceríferos perivulvares y provisto de densarios o parafisos..... Gén. *Howardia*.
- Pigidio provisto de discos ceríferos perivulvares..... 13.
13. ♀ adulta con tubos seríparos muy cortos, situados en la base de los segmentos abdominales y colocados en líneas transversales. Gén. *Aulacaspis*.
- ♀ adulta con los tubos seríparos de los segmentos abdominales sin formar líneas transversas ..... Gén. *Diaspis*.
14. ♀ adulta con los estigmas provistos de discos ceríferos..... 15.
- ♀ adulta con los estigmas desprovistos de discos ceríferos..... 16.
15. Pigidio de la ♀ provisto de peines anchos y finamente dentados..... Gén. *Parlatoria*.
- Pigidio con el margen desprovisto de peines..... Gén. *Protargionia*.
16. Pigidio de la ♀ adulta provisto de dos o tres pares de paletas bien desarrolladas ..... Gén. *Aspidiotus*.
- Pigidio con un solo par de paletas bien desarrolladas... Gén. *Diaspidiotus*.
17. Escudo del ♂ mucho más pequeño que el de la ♀, con los lados casi paralelos y tres quillas longitudinales en el dorso..... 18.
- Escudo del ♂ algo más pequeño que el de la ♀ y semejante al de ésta, sin quillas en el dorso..... 19.
18. ♀ adulta con el pigidio provisto de un par de paletas centrales unidas... Gén. *Hemichionaspis*.

- Figidio de la ♀ con el par de paletas centrales bien separadas.....  
 ..... Gén. *Chionaspis*.  
 19. ♀ adulta con el espacio comprendido entre el par de paletas centrales  
 desprovisto de peines ..... Gén. *Berlesaspis*.  
 — 4 adulta con el espacio comprendido entre el par de paletas centrales  
 provisto de peines ..... Gén. *Lepidosaphes*.

A continuación enumero las especies con las plantas donde se han encontrado y datos de localidad y estados en los que no fué descrito en la obra mencionada:

### Subf. Díaspinae.

#### *Aspidiotus heredae* (Vallot).

- Acacia* sp. Det. García Mercet. Murcia.  
*Aristolochia baetica* (leg. A. Pardo). Melilla.  
*Cercis siliquastrum*. Det. G. Mercet. Palma de Mallorca.  
*Cluytia pulchella* (leg. F. Beltrán). Valencia.  
*Coronilla glauca*. Jardín Botánico de Madrid.  
*Dodonea viscosa*. Jardín Botánico de Madrid.  
*Euphorbia wulfeni*. Jardín Botánico de Madrid.  
*Grevillea* sp. Murcia.  
*Hæwertia tesellata*. Jardín Botánico de Madrid.  
*Hedera helix* (leg. Mercet). Palma de Mallorca.  
*Ligustrum caricans* (formando agallas pelosas a lo largo del nervio principal de las hojas). Aranjuez (Madrid).  
*Lonicera* sp. Cartagena y Sierra de Espuña (Murcia).  
*Paeonia officinalis*. Jardín Botánico de Madrid.  
*Ulex* sp. Purias (Sierra Almenara).  
 Parásitos. Además de los ya mencionados, se cita de la cuenca mediterránea *Aphelinus maculicornis* (16).

#### *Aspidiotus botanicus* Góm. Men.

*Buxus sempervirens*. Aranjuez (Madrid).

#### *Aspidiotus abietis* (Schrank).

Parásito encontrado, *Prospaltella aspidioticola*. Det. Mercet.

#### *Diaspidiotus lataniæ* (Sign.).

*Ficus carica*. Eeninjrín (Murcia).

Habitat.—En fruto y ramas de *Malus communis* (leg. M. Benlloch).

Observaciones.—Esta especie se encuentra bastante parasitada por el afelínido *Aphytis aomidiae* Mercet, el que parece obrar muy eficazmente, ya que la especie está limitada a una pequeña zona y no se extiende durante el transcurso de los años.

Localidad.—Viladecans (Barcelona), estando extendido por la zona frutera del Liobregat. Esta especie ha sido citada por M. Neves (15) de Portugal, sobre *Corylus avellana*, *Diospyrus kaki*, *Poncirus trifoliata*, *Amygdalus communis*, *Armeniaca vulgaris*, *Prunus domestica*, *Persica vulgaris*, *Cydonia vulgaris*, *Malus communis* y *Rosa* sps.

**Targionia jaapi** Lind.

*Olea europaea*. Mora (Toledo).

*Santolina chamaecyparissus*. Toledo.

**Protargionia salicoroiae** Góm. Men.

*Atriplex* sp. Aguilas (Murcia).

*Suaeda fruticosa*. Puerto Mazarrón (Murcia).

**Parlatoria oleae** Colvée.

*Mahonia aquifolium*, en ramas finas. Jardín Botánico de Madrid.

*Persica vulgaris*. Albacete.

*Rosa* sp. Lorca (Murcia).

Se han encontrado los parásitos *Aphytis proclia* Walk. y *Thysanus ater* Walk.

**Lepidosaphes pinnaeformis.** → / . . . . .

*Citrus* sp. (naranja). Las Palmas (Cariarias); Tarifa (Cádiz).

**Lepidosaphes ficifoliae** León.

*Ficus carica*. Abarán (Murcia).

**Diaspis staticoia** Góm. Men.

*Statice* sp. Aguilas y Puerto Mazarrón (Murcia), Santa Pola (Alicante).

## Bibliografía.

ACHOWSKI, A.

«Deux *Chionaspis* (Hem. Coccidae) nouveaux de l'*Abies pinsapo* et du Cèdre», *Bull. de la Soc. Ent. de France*.

ACHOWSKI, A.

*Etude biologique des Coccides du bassin occidental de la Méditerranée*. Paris.

BER DE FONSCOLOMBE,

«Description des Kermes qu'on trouve aux environs d'Aix», *Ann. de Soc. Ent. de France*, págs. 201-18, 1 lám.

BLISS, Gordon F.

2. *Atlas of the Scale Insects of North America*, 4 vols. Stanford University California U. S. A.

BLA MERCET, R.

«Calcidoideos nuevos de Francia», *Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, vol. XXII, pág. 396.

«Cochinillas que atacan a los agríos en la región de Levante», *Bol. de Hist. Veg. y Ent. Agric.*, vol. XII, págs. 299-328.

BLANCO, J.

*Les Coccidae de la Grèce*. Atenas.

BLANCO, G.

*Monografia delle Cocciniglie Italiane*. Portici.

BLANCO, Leon.

*Die Schildläuse (Coccidae)*. Hamburg.

V.

«Revisión delle Cocciniglie italiane» (1.ª nota). *Boll. del Lab. di Biol. Gen. e Agr.*, vol. xxx, pág. 121.

V.

«Revisión delle Cocciniglie italiane» (2.ª nota). *Boll. del Lab. di Biol. Gen. e Agr.*, vol. xxx, pág. 255.

roj

laton». *Trans.*

*des Sc. Nat.*,

Coccides sur  
267-70.

izquierda, por-

entral; *b*, an-  
ata posterior.

*b*,  $\delta$ ; *c* y *d*,  
llo anal de la

ma; *c*, grupo