

## El género *Centrodora* Foerster (Himenópteros Calcídidos)

por

**Ricardo García Mercet.**

La circunstancia de haberse encontrado en nuestro país una especie de este género, nos permite caracterizarlo con exactitud, señalando su sinonimia y las diferencias que le separan del género *Aphelinus* Dalman.

### Gén. **Centrodora** Föerster.

*Centrodora* Föerster, Kleine Monographien, pág. 66 (1878).

— Howard, Rev. Apheli. Nor. Amer., pág. 19 (1895).

— Ashmead, Mem. Carn. Mus., vol. I, núm. 4.º, pág. 346 (1904).

— Schmiedeknecht, Gen. Ins., 92 fasc., pág. 453 (1909).

*Paraphelinus* Perkins, Honolulu Exp. Stat. Haw. Div. Ent. Bull. página 264 (1906).

— Girault, Journ. N. Y. Ent. Soc., pág. 181 (1911).

*Centrodora* Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., núm. 10, pág. 109 (1912).

*Paraphelinus* Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., núm. 10, pág. 107 (1912)

*Aphelinus* Girault, Mem. Queensland Mus., vol. II, pág. 180 (913).

**CARACTERES.**—*Hembra*: Cuerpo estrecho y alargado. Antenas de seis artejos: escapo, pedicelo, funículo de tres artejos y maza entera, sin divisiones transversales. Pedicelo notablemente largo. Ojos lampiños. Estemas posteriores contiguos a la órbita interna del ojo compuesto correspondiente. Tórax casi dos veces más largo que ancho. Escudo del mesonoto algo más largo que ancho. Alas anteriores estrechas y largas; nervio submarginal tan largo como el marginal. Alas posteriores con una doble fila de pestañas, dispuestas con regularidad y paralelamente al borde anterior y dejando entre sí un espacio o franja regular y perfectamente dibujado. Patas

normales. Abdomen tan ancho como el tórax, alargado. Oviscapto algún tanto saliente.

*Macho*: Para mí desconocido y que, por lo mismo, me abstengo de caracterizar.

OBSERVACIONES.—El gén. *Centrodora* se diferencia perfectamente de *Aphelinus*; pero es igual a *Paraphelinus*, a pesar de que se haya considerado como distinto por los naturalistas Perkins y A. Girault. Yo mismo, en mi trabajo monográfico de los Afelininos, publicado por la Junta para Ampliación de Estudios el año 1912, consideré como diferentes ambos géneros (*Centrodora* y *Paraphelinus*), aceptando el criterio que sobre el particular sustentaban los dos autores citados. En efecto: según Girault, *Paraphelinus* se distinguiría de *Centrodora* por presentar un artejo menos en las antenas, los ojos lampiños y las alas en parte ahumadas. Si *Centrodora*, en efecto, ofreciera las antenas con un artejo menos que *Paraphelinus*, habría motivo fundado para mantener la separación entre uno y otro. Pero la observación de Girault es errónea: *Centrodora* presenta en las antenas el mismo número de artejos que *Paraphelinus*; ofrece las alas largas y estrechas, ahumadas en parte también, y con los nervios marginal y submarginal de igual longitud, como *Paraphelinus*. No puede, por lo tanto, haber duda de que uno y otro son iguales. Ahora bien; así como *Centrodora* y *Paraphelinus* son idénticos, no puede decirse lo mismo de *Centrodora* y *Aphelinus*, y yerra seguramente quien pretenda equipararlos. En este error ha incurrido A. Girault, que en *Memoirs of the Queensland Museum* (1913) considera el gén. *Paraphelinus* como sinónimo de *Aphelinus*, lo que equivale a decir (puesto que *Paraphelinus* y *Centrodora* son iguales), que *Paraphelinus* debe pasar a sinonimia de *Centrodora*. Sin embargo, *Centrodora* (*Paraphelinus*) y *Aphelinus* se distinguen y separan fácilmente entre sí por los caracteres siguientes:

Gén. *Aphelinus*: Cuerpo ancho y rechoncho. Tórax más ancho que largo. Escudo del mesonoto más ancho que largo. Alas anteriores anchas. Nervio submarginal, generalmente, mucho más corto que el marginal. Alas inferiores desprovistas de fila regular de pestañas paralelas al borde anterior. Especies parásitas de Cóccidos y Afídidos.

Gén. *Centrodora*: Cuerpo estrecho y alargado; aspecto muy diferente de *Aphelinus*. Tórax unas dos veces más largo que ancho. Escudo del mesonoto más largo que ancho o tan largo como

ancho. Alas anteriores estrechas. Nervio submarginal tan largo como el marginal. Alas inferiores con una doble fila de pestañas dispuestas regular y paralelamente al borde anterior. Las especies cuya biología conozco, son parásitas de huevos de Ortópteros.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El gén. *Centrodora* comprende una especie de los Estados Unidos, otra de Trinidad, otra de las islas Hawai, alguna de Australia y dos europeas. Por primera vez se le señala ahora como habitante de España.

He aquí la enumeración de esas especies por el orden en que fueron descritas (1):

### **Centrodora locustarum** Giraud.

*Agonioneurus locustarum* Giraud, Verh., K. K. Zool. bot. Ges. Wien, volumen XIII pág. 1278 (1864).

*Aphelinus locustarum* Dalla Torre, Cat. Hym. vol., V, pág. 221 (1898).

— — Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., núm. 10, página 101 (1912).

Patria: Austria inferior.

OBSERVACIONES.—Es posible que la forma-tipo del gén. *Centrodora* (*C. amoena*) tenga que pasar a ser sinonimia de esta especie. La duda sólo podría resolverse a la vista de los tipos de cada una o examinando ejemplares recogidos en las localidades donde fueron hallados los que sirvieron para las descripciones de Giraud y Föerster. La descripción de la especie típica es tan breve, que podría aplicarse a varias del mismo género. *C. locustarum* es parásita de *Xiohidium fuscum*.

### **Centrodora amoena** Föerster.

*Centrodora amoena* Föerster, Kleine Mon., pág. 66 (1878).

— Schmiedeknecht, Gen. Ins., 92 fasc., pág. 453 (1909).

— Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., núm. 10, pág. 113 (1912).

Patria: Alemania.

(1) De Australia debe haber alguna más que la *C. australiensis*; pero como están descritas bajo el nombre de *Aphelinus*, y las descripciones son muy breves e incompletas no es posible calcular cuáles corresponden verdaderamente al gén. *Centrodora*.

**Centrodora Xiphidii** Perkins.

*Paraphelinus Xiphidii* Perkins, Hon. Exp. Stat. Haw. Div. Ent. Bull, página 264 (1906).

*Paraphelinus Xiphidii* Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., núm. 10, página 110 (1912).

Patria: Islas Hawaii.

**Centrodora speciosissima** Girault.

*Paraphelinus speciosissimus* Girault, Journ. N. Y. Ent. Soc., página 182 (1911).

*Paraphelinus speciosissimus* Mercet, Trab. Mus. Cien. Nat., número 10, pág. 108 (1912).

Patria: Estados Unidos.

**Centrodora australiensis** Girault.

*Paraphelinus australiensis* Girault, Arch. Naturges, pág. 74 (1913).

*Paraphelinus australiensis* Girault, Mem. Queens. Mus., vol. II, página 180 (1913).

Patria: Queensland (Australia).

**Centrodora Tomaspidis** Howard.

*Paraphelinus Tomaspidis*, Howard, Proc. Ent. Soc. Washing., página 82 (1914).

Patria: Isla de la Trinidad.

**Centrodora** sp.?

CARACTERES.—*Hembra*: Frente y parte anterior de la cabeza de color anaranjado; occipucio pardo oscuro; esternas de color de rubí; ojos parduscos; pronoto casi negro; mesonoto, parápsides, escudete y metatórax de color amarillo de limón; mesopleuras negras; axilas amarillas, ribeteadas de negro; abdomen casi negro. Antenas ligeramente negruzcas, con la maza amarillenta. Alas anteriores hialinas en la base, ahumadas completamente en el trozo de limbo

que corresponde al nervio marginal, ligeramente ensombrecidas hacia el ápice; nervios negruzcos. Patas del primer par amarillo-blancuecinas, con los tarsos negruzcos; patas intermedias con las caderas negras, los fémures negruzcos y las tibias y tarsos blancuecinos; patas posteriores con las caderas y los fémures negros y las



Fig. 1.ª—Antena de *Centrodora* sp.?

tibias y los tarsos amarillento-blancuecinos, excepto el último artejo, que es negruzco.

Aspecto general del cuerpo del insecto: estrecho y alargado.

Cabeza tan ancha como el tórax; frente ancha, casi lisa, con algunas pestañitas negras; ojos lampiños; estemas dispuestos en triángulo abierto, cada uno de los posteriores próximo a la órbita interna del ojo compuesto correspondiente. Antenas como indica la figura 1.ª Tórax mucho más largo que ancho.

Pronoto corto, con una pestañita negra a cada lado; mesonoto tan largo como ancho, con una fila de seis pestañas negras sobre el borde anterior, y en el disco con tres filas de pestañitas finas e incoloras, la primera fila compuesta de cuatro pestañas y la segunda y tercera formadas por dos pestañas solamente; parápsides con dos pestañas negras; axilas con una pestaña, negra también; escudete más ancho que largo, con cuatro pestañas negras dispuestas en dos filas; metatórax liso y lampiño.

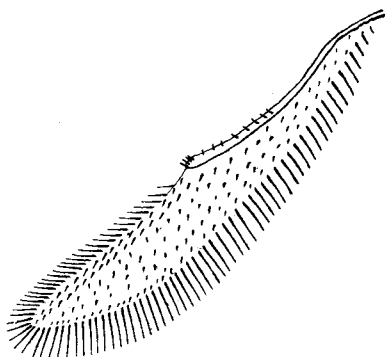


Fig. 2.ª—Ala posterior de *Centrodora* sp.?

Alas anteriores largas y estrechas, con pestañas marginales cortas y pestañas discales cubriendo el limbo, excepto en la línea calva que arranca del nervio estigmático y en el espacio claro correspondiente a la región que recorre el nervio submarginal. Éste con cinco pestañas en el dorso, el mar-

ginal con seis; la célula costal lleva una pestaña en el tercio basilar y otra próxima al ápice. Entre el nervio marginal y la línea calva hay siete filas longitudinales de pestañas gruesas. Nervio estigmático corto, grueso e irregular. Nervio posmarginal nulo.

Alas posteriores estrechas, triangulares, con una fila de pestañitas en el borde superior contiguas a las pestañas marginales; paralela a esa fila de pestañitas y por debajo de ella se encuentra otra fila, también dispuesta con regularidad. Entre una y otra fila queda un espacio o franja, de bordes paralelos, que recorre la mitad apical del ala. Las pestañas que salpican el resto del limbo no se agrupan especialmente. Las pestañas marginales del borde posterior son un poco menores que la anchura máxima del ala.

Patatas normales. Espolón de las tibias intermedias casi tan largo como el metatarso; éste algo más corto que los dos artejos siguientes reunidos; fémures posteriores ligeramente ensanchados; tibias posteriores con un espolón muy pequeño; metatarsos posteriores un poco más largos que el segundo artejo.

Abdomen tan largo como la cabeza y el tórax reunidos, casi liso, con una pestañita a los lados de cada segmento. Oviscapto algún tanto saliente.

|   |           |
|---|-----------|
| Longitud del cuerpo.....  | 0,996 mm. |
| — del oviscapto .....   | 0,182 —   |
| — del escapo de las antenas.....                                | 0,110 —   |
| — del pedicelo. ....  | 0,053 —   |
| — del 1.º y 2.º artejos del funículo<br>reunidos .....          | 0,042 —   |
| — del tercer artejo del funículo..                              | 0,053 —   |
| — de la maza.....   | 0,112 —   |
| — de las alas anteriores.....                                   | 0,830 —   |
| Anchura máxima de las mismas.....                               | 0,182 —   |
| Longitud de las alas posteriores.....                           | 0,630 —   |
| Anchura máxima de las mismas.....                               | 0,084 —   |
| Longitud de las pestañas más largas del<br>borde posterior..... | 0,056 —   |

Patria: San Rafael, en la provincia de Segovia.

OBSERVACIONES.—Esta especie debe ser próxima a *C. locustarum* Girault, a *C. amoena* Förster y a *C. speciosissima* Giraud. De esta última, descrita con algún más detalle y precisión que las

anteriores se distingue por un conjunto de caracteres que expondré comparativamente:

**C. speciosissima.**

Cabeza de color amarillo.

Tórax amarillo, con las tégulas, las axilas y el escudete negros.

Patas amarillas, con las caderas y fémures posteriores negros.

Nervios alares amarillentos.

Tercer artejo del funículo un tercio más largo que el pedicelo.

Escapo alargado, un poco más largo que el tercer artejo del funículo y la maza reunidos.

**C. sp.?**

Cabeza de color rojizo anaranjado.

Tórax amarillo, con el pronoto, las tégulas y mesopleuras negros.

Patas amarillas, con las caderas intermedias y posteriores negras, los fémures intermedios negruzcos y los posteriores negros.

Nervios alares negros.

Tercer artejo del funículo de igual longitud que el pedicelo.

Escapo de igual longitud que la maza.

*C. sp.?* pudiera ser *C. locustarum* Giraud y aun *C. amoena* Förster, pero la insuficiencia de las descripciones de estas especies y su falta de precisión impiden que se les pueda asimilar con exactitud cualquier forma que se encuentre. El ejemplar único que sirve para describirla fué recogido por el Sr. Bolívar y Pieltain sobre plantas gramíneas de escaso porte, en las praderas de San Rafael, en la vertiente norte de la cordillera del Guadarrama.

Se desconoce el parasitismo de *C. sp.?*, pero como *Centrodora Xiphidii* es parásita de los huevos del ortóptero *Xiphidium varipenne*, y *C. locustarum* lo es de *X. fuscum*, bueno será quede consignado que cerca de San Rafael el mismo Sr. Bolívar y Pieltain ha señalado la presencia de este último: el *Xiphidium fuscum* F.