

**Bibionidae:**

La familia Bibionidae está compuesta por especies de nematóceros de aspecto robusto, con un acentuado dimorfismo sexual en la cabeza. Presentan fémures anteriores abultados y tibias anteriores características, con espolones o hileras de espinas en el área apical. Los adultos se encuentran en diversos hábitats, pero son más frecuentes en áreas boscosas semiabiertas y en mosaicos agrícolas. Las larvas son fitosaprófagas y se desarrollan principalmente en materia vegetal en descomposición.

De los tres géneros descritos en Europa, dos se hallan presentes en la Península Ibérica y Baleares.



*Bibio hortulanus*

- 1.- (1a) Tibias anteriores con una hilera apical de espínulas robustas y menor número de ellas en la zona medial; también presentan espínulas en la parte anterior del tórax. Machos con ojos holópticos, muy grandes, que ocupan casi toda la cabeza; hembras con ojos dicópticos, pequeños, y cabeza más larga y estrecha.....***Dilophus* Meigen, 1803**

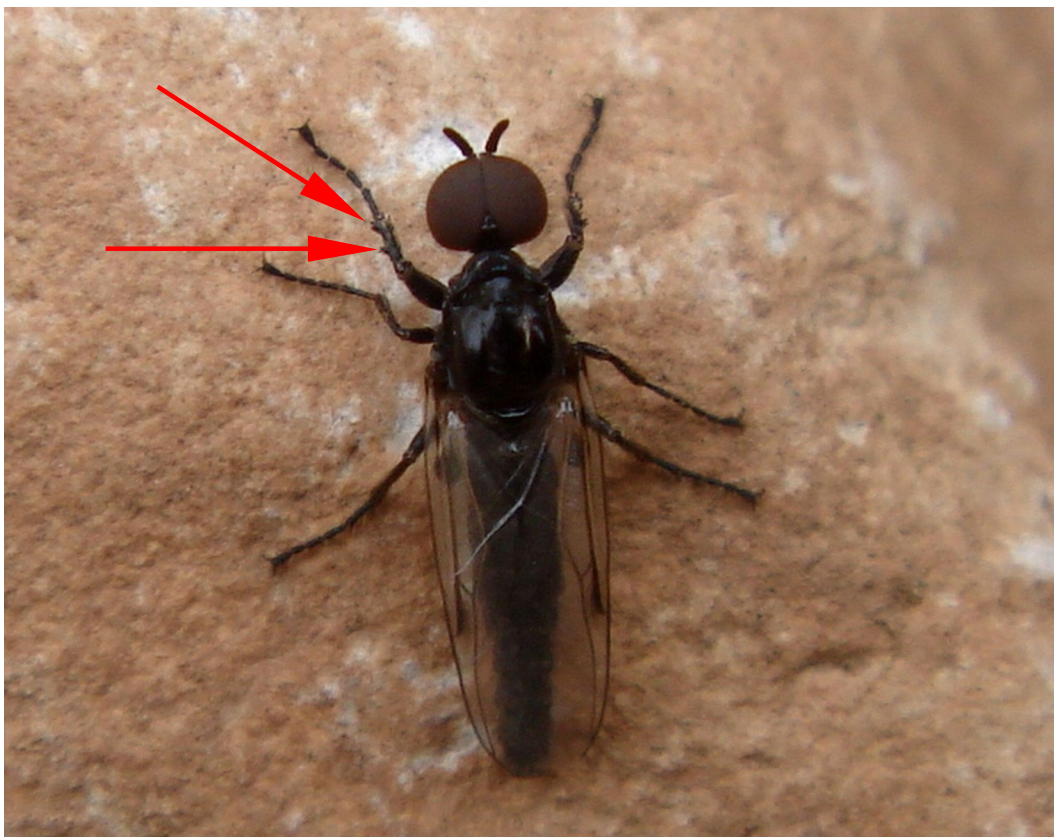


Foto 1: *Dilophus* sp., macho. Nótese los grandes ojos holópticos, que ocupan casi toda la cabeza, y las tibias delanteras con espínulas (flechas).

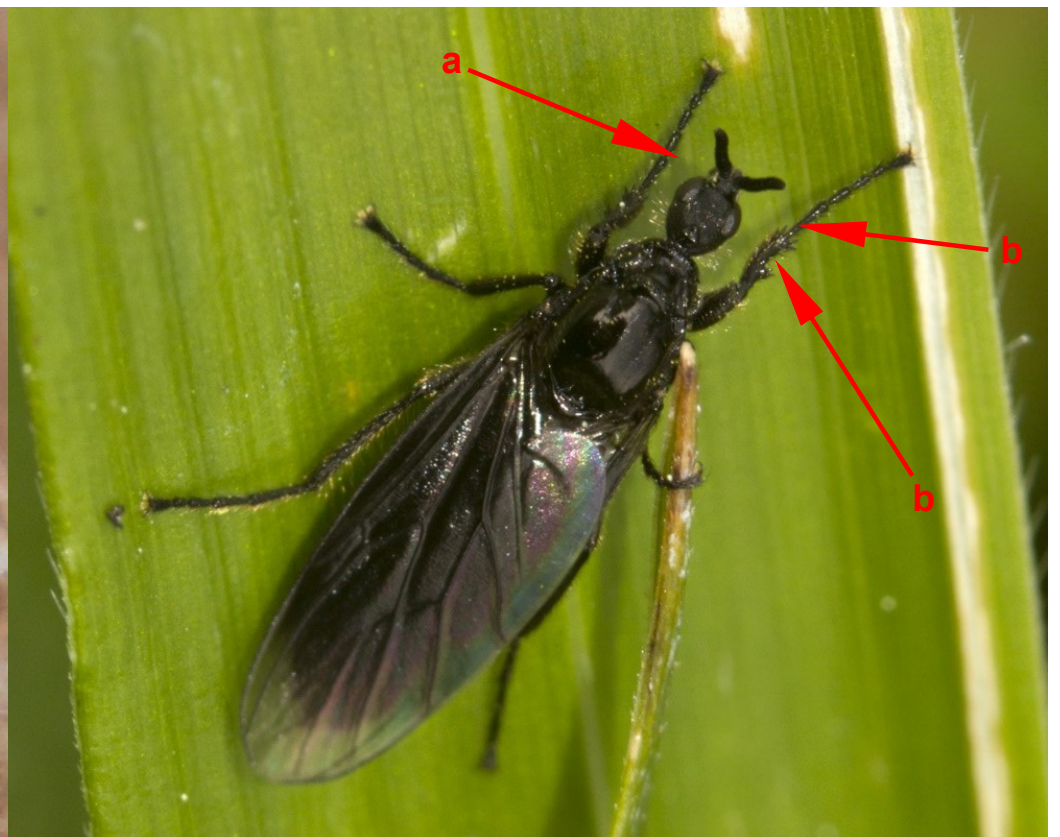


Foto 2: *Dilophus febrilis*, hembra. A señalar la cabeza alargada, más estrecha y con ojos dicópticos y pequeños (a), así como las espínulas de la tibia delantera (b).

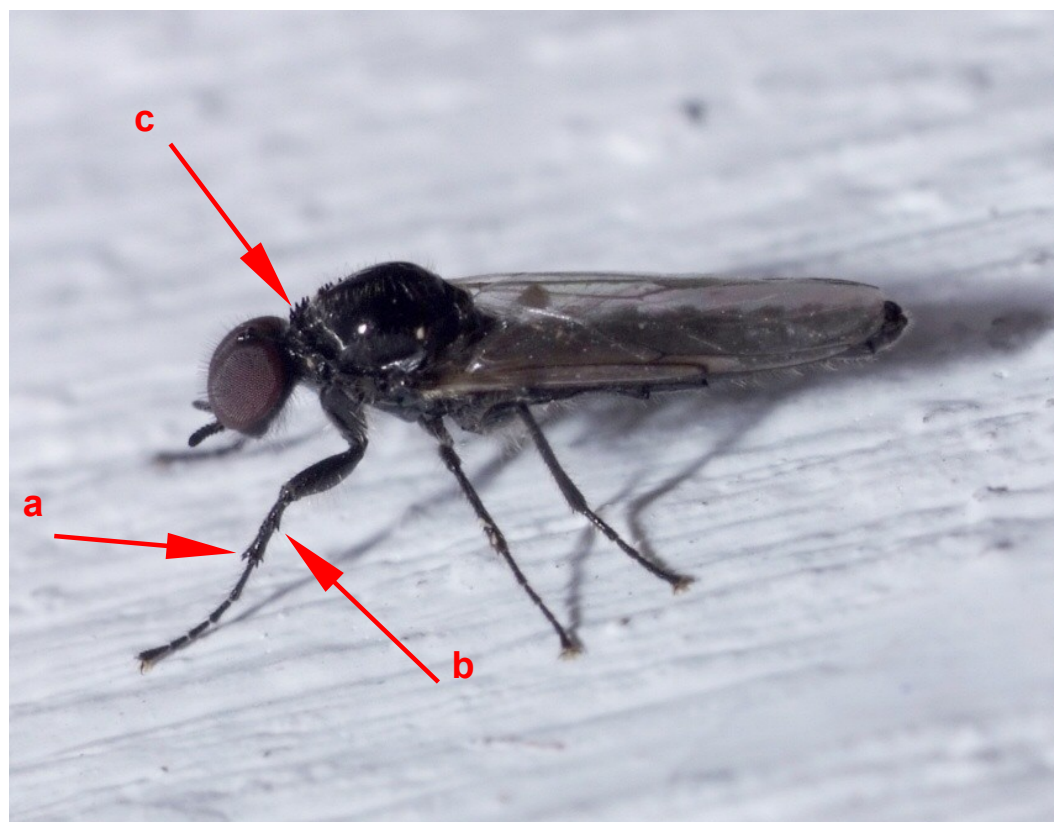


Foto 3: *Dilophus* sp., macho. Se señalan las espínulas en el área apical (a) y medial (b) de las tibias y en la parte anterior del tórax (c).

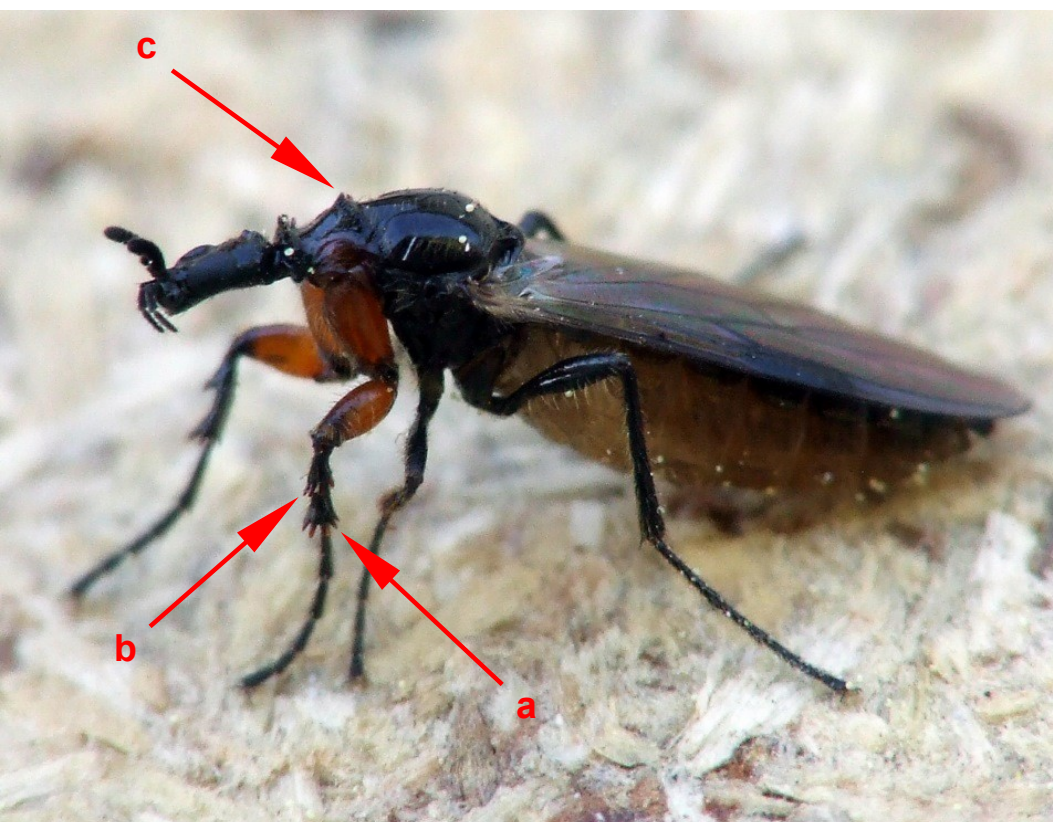


Foto 4: *Dilophus* sp., hembra. Obsérvese la presencia de espínulas en el área apical (a) y medial de las tibias (b) así como en la parte anterior del tórax (c).



**(1b)** Tibias anteriores con una gran espina apical externa y otra interna más pequeña; sin hileras de espínulas en las tibias delanteras ni el tórax; machos con ojos holópticos, muy grandes, que ocupan casi toda la cabeza y hembras con ojos dicópticos, pequeños, y cabeza más larga y estrecha..... **Bibio** Geoffroy, 1762

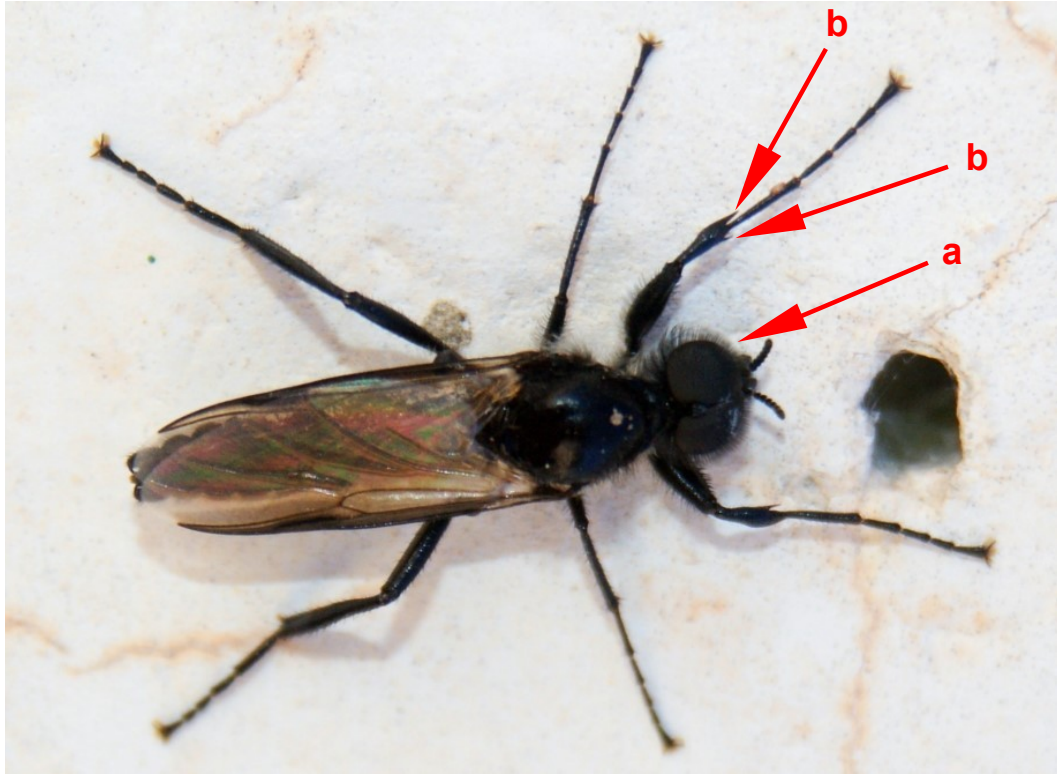


Foto 5: *Bibio hortulanus*, macho. A resaltar los grandes ojos holópticos, que ocupan casi toda la cabeza (a) y las dos espinas apicales de las tibias delanteras (b).



Foto 6: *Bibio* sp., hembra. Se señalan los dos espolones apicales de la tibia, uno grande externo (a) y otro pequeño e interno (b) y la cabeza alargada, estrecha y con ojos dicópticos y pequeños.

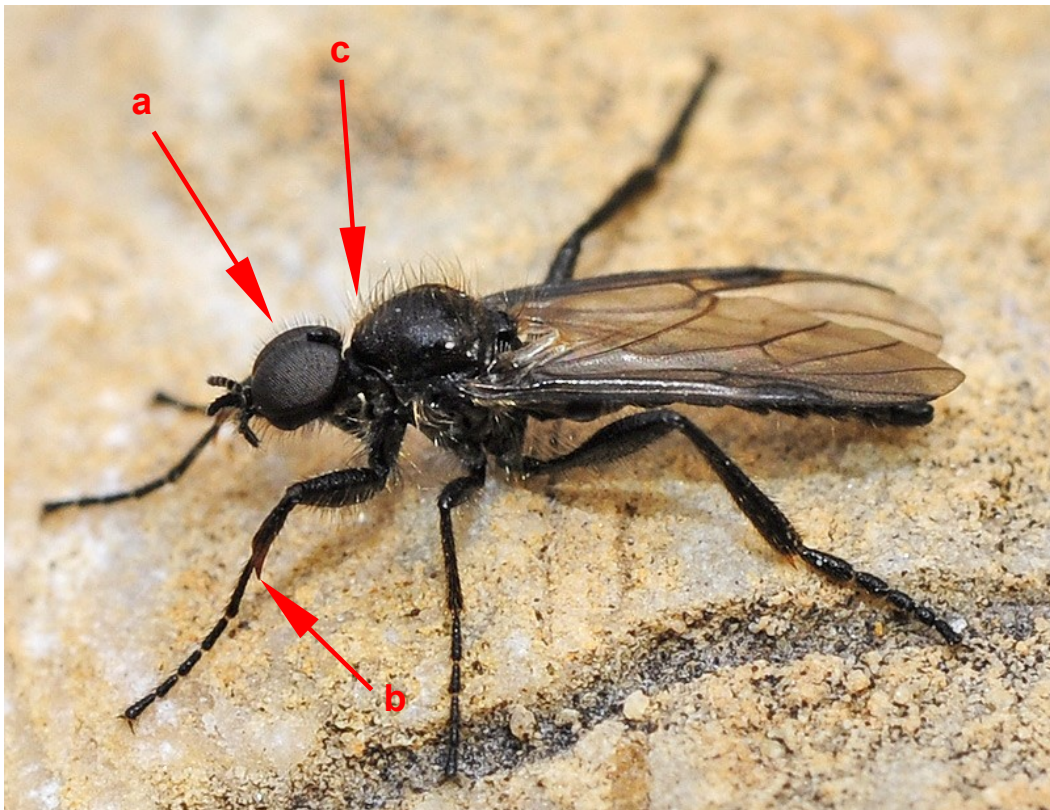


Foto 7: *Bibio gineri*, macho. Nótese los grandes ojos holópticos que ocupan casi toda la cabeza (a), las espinas apicales de las tibias delanteras (b) y la ausencia de espínulas en el tórax (c).

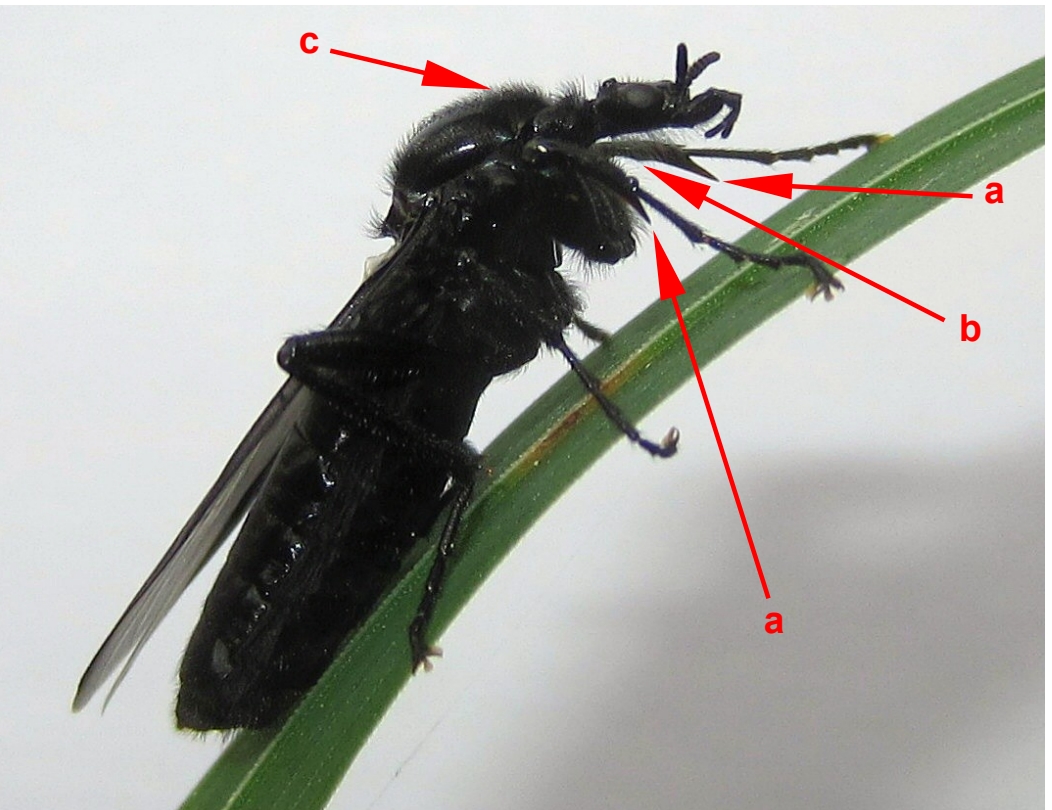


Foto 8: *Bibio marci*, hembra. Se señalan los dos espolones apicales de la tibia, uno grande externo (a) y otro pequeño e interno (b), así como la ausencia de espínulas en la parte anterior del tórax (c).



**AGRADECIMIENTOS:**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinación:    | Nacho Cabellos Cano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Claves y textos: | Piluca Álvarez Fidalgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Revisión:        | Nacho Noval Fonseca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maquetación:     | Antonio Pedreira Ríos                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fotos:           | Marián Álvarez Fidalgo (Foto Introducción)<br>Belén Amarante Rodríguez (Foto 2)<br>André Burgers (Foto 3)<br>Daniel García González (Foto 5)<br>Josep Companyó Castellví (Foto 4)<br>Francisco Rodríguez Luque (Foto 7)<br>Manuel Sanmartín Fernández (Foto 8)<br>Josep M. Solé Molins (Foto 1)<br>Miguel Yuste de Santos (Foto 6) |