

Claves de identificación de obreras de *Camponotus* Mayr, 1861 (Hymenoptera, Formicidae) de la Península Ibérica.

1. Mesosoma con una sutura mesopropodeal relativamente marcada (fig. 1 y 2). Obreras de tamaño mediano (4-8 mm) 2



Fig. 1) Sutura mesopropodeal de *C. lateralis*



Fig. 2) Sutura mesopropodeal de *C. foreli*

- Mesosoma de perfil continuo, sin sutura mesopropodeal evidente o muy poco marcada (fig. 3 y 4). Obreras de mediano a gran tamaño (4-13 mm) 6



Fig. 3) Mesosoma en vista lateral de *C. sylvaticus*



Fig. 4) Mesosoma en vista lateral de *C. vagus*

2. Perfil anterior del clípeo con aspecto de "visera" sobresaliente en vista frontal, con un margen rectilíneo y una carena central (fig. 5) 3



Fig. 5) Clípeo de *C. foreli*

- Clípeo de aspecto más redondeado en vista frontal y sin carena central (fig. 7), en individuos mayores con una incisión medial (fig. 6) 4



Fig. 6) Clípeo de *C. lateralis*

3. Aspecto del tegumento liso y brillante debido a su reticulación suave (fig. 7 y 8). Presente en gran parte de la Península Ibérica **foreli**



Fig. 7) Aspecto brillante de *C. foreli*

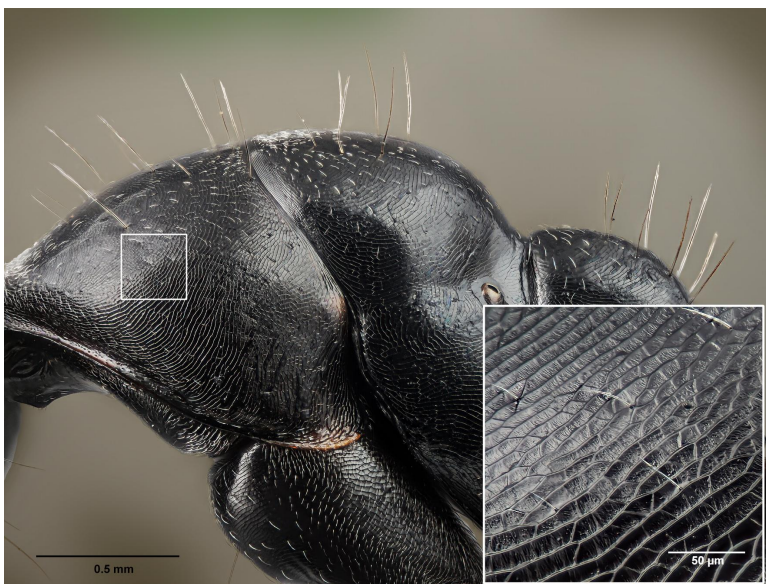


Fig. 8) Detalle de la reticulación de *C. foreli*

- Aspecto del tegumento mate debido a una densa microreticulación en todo el cuerpo (fig. 9 y 10). Distribución limitada al sureste peninsular **amaurus**



Fig. 9) Aspecto mate de *C. amaurus*

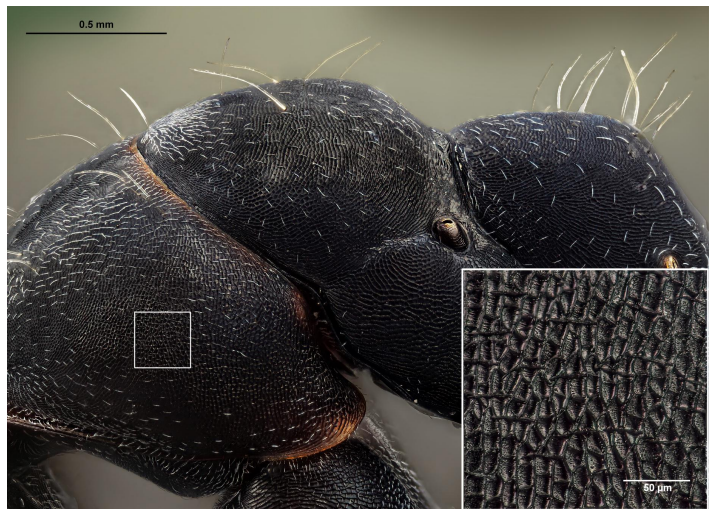


Fig. 10) Detalle de la microreticulación de *C. amaurus*

4. Cuerpo enteramente negro, aunque en ocasiones el pronoto puede ser castaño (fig. 11) ***piceus***



Fig. 11) *C. piceus* en vista lateral

- Cabeza y generalmente la parte anterior del mesosoma de color rojizo (fig. 12) **5**



Fig. 12) *C. lateralis* en vista lateral

5. Propodeo con una superficie dorsal arqueada en forma de “aleta de tiburón” (fig. 13). Común en la mayor parte de la Península e islas Baleares **lateralis**



Fig. 13) propodeo arqueado de *C. lateralis*

- Propodeo con una superficie dorsal plana, de aspecto truncado (fig. 14). Común en zonas costeras del sur peninsular e islas Baleares. Escasa en el noreste peninsular **ruber**



Fig. 14) propodeo de *C. ruber*

6. Quetas erectas abundantes en escapos (fig 15A) y tibias (fig 15B). Todo el cuerpo muy brillante (fig. 16). Especie parásita muy infrecuente, presente en nidos de *C. aethiops* y *C. pilicornis* ***universitatis***

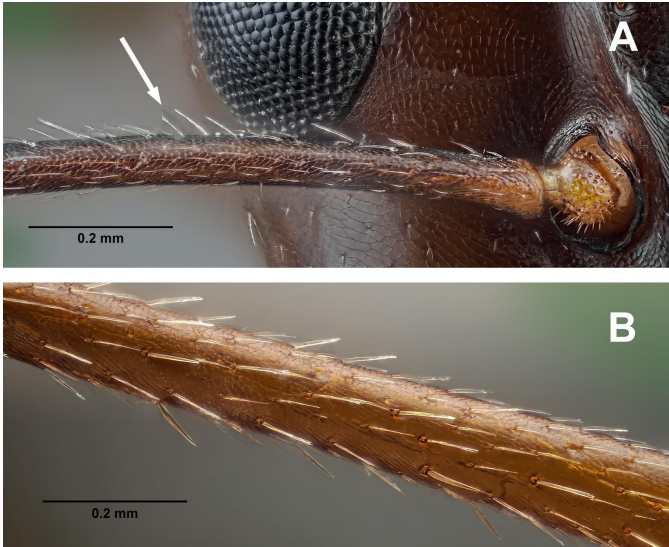


Fig. 15) A - escapo, B - tibia trasera de *C. universitatis*



Fig. 16) Cuerpo brillante de *C. universitatis*

- Sin quetas erectas en escapos, pero sí tumbadas (fig. 17) **7**



Fig. 17) Quetas tumbadas en el escapo de *C. gestroi*

7. En vista frontal, márgenes laterales de la cabeza con quetas erectas bajo los ojos (fig. 18), desde una a numerosas 8



Fig. 18) Quetas erectas en las genas de *C. pilicornis*

- Sin quetas erectas en los márgenes laterales de la cabeza (fig. 19). Nótese que suele existir una queta única en el margen inferior de la gena, que no cuenta 11



Fig. 19) Ausencia de quetas erectas en las genas de *C. sylvaticus*

8. Propodeo de perfil elevado (fig. 20), típicamente a la misma altura que el resto del mesosoma (**A**), y con perfil posterior abrupto (**B**). Sutura mesopropodeal ligeramente marcada (**C**). Tegumento de aspecto mate. Presente en la mitad sur peninsular, poco frecuente **gestroi**

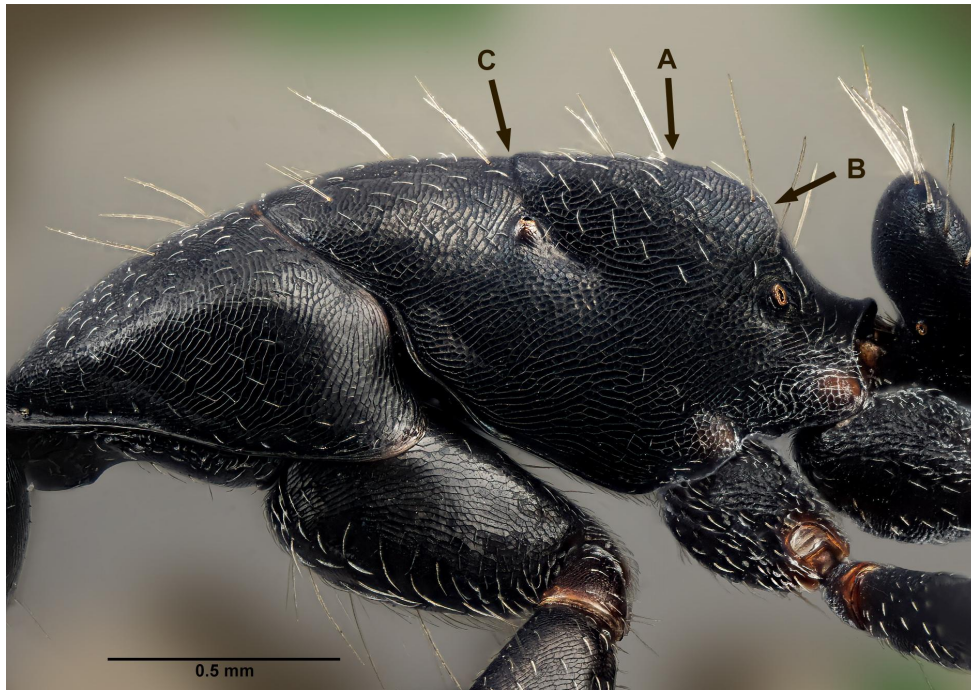


Fig. 20) propodeo de perfil elevado de *C. gestroi*

- Propodeo más bajo que el resto del mesosoma, que adquiere un perfil abombado o arqueado, y que desciende menos abruptamente al final. Sutura mesopropodeal ausente (fig. 21) **9**



Fig. 21) mesosoma abombado de *C. barbaricus*

9. Todo el cuerpo negro uniforme. Pilosidad abundante en el gastro (fig. 22) ***aethiops***



Fig. 22) Cuerpo negro con pilosidad abundante en gastro de *C. aethiops*

- Al menos el mesosoma con tonos rojizos o amarillentos (fig. 23). Pilosidad menos abundante en el gastro (fig. 24) **10**



Fig. 23) Vista lateral de *C. pilicornis*

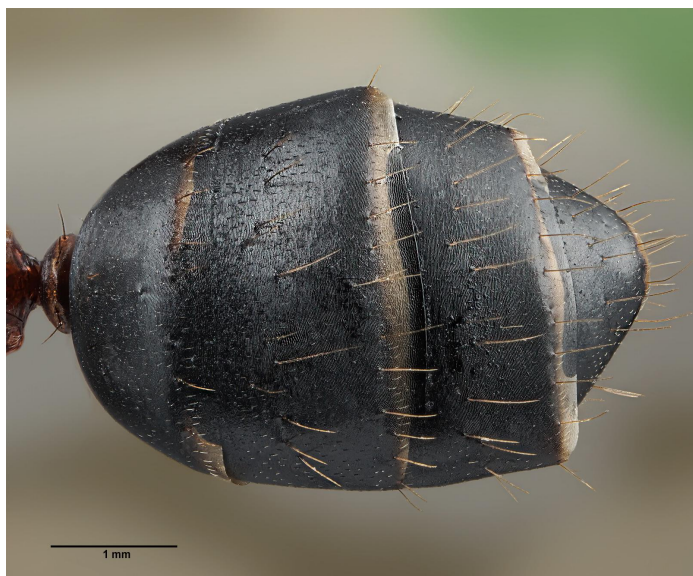


Fig. 24) Gastro poco piloso de *C. barbaricus*

10. Tibia trasera con un surco longitudinal muy marcado (Fig. 25). Primer tergito del gastro negruzco (fig. 26). Presente en el sur de la Península Ibérica (límite septentrional en Ciudad Real) e introducida en Mallorca ***barbaricus***



Fig. 25) Tibia trasera acanalada de *C. barbaricus*

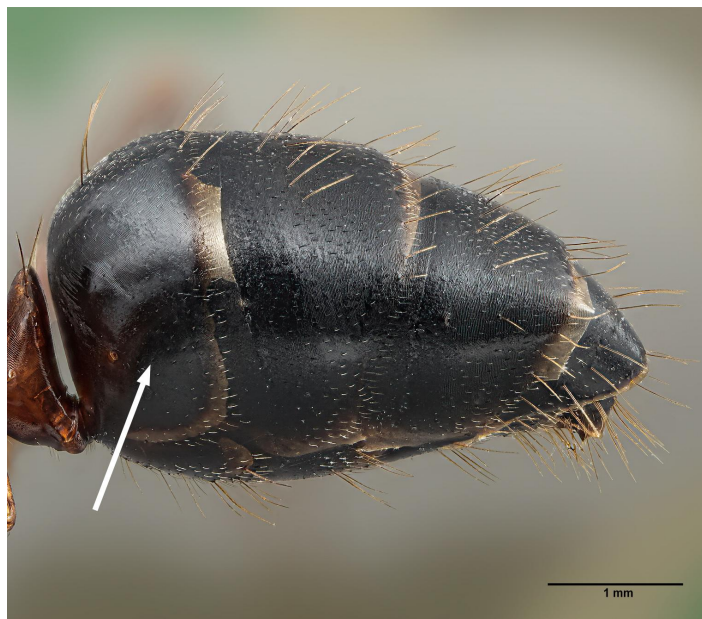


Fig. 26) Gastro de *C. barbaricus*

- Tibia trasera sin surco longitudinal o muy poco marcado (Fig. 27). Zona basal del primer tergito del gastro amarillenta (fig. 28). Presente en casi toda la Península Ibérica ***pilicornis***



Fig. 27) Tibia trasera lisa de *C. pilicornis*



Fig. 28) Gastro de *C. pilicornis*

11. Perfil anterior del cípeo con aspecto de "visera" sobresaliente en vista frontal, con un margen rectilíneo y una carena central (fig. 29) 12



Fig. 29) cípeo con aspecto de visera de *C. micans*

- Cípeo más convexo, con o sin una incisión central, y sin cresta medial marcada (fig. 30) 14



Fig. 30) cípeo convexo de *C. vagus*

12. Primer tergito del gastro sin prácticamente pubescencia, dándole un aspecto liso y brillante (fig. 31). Mesosoma típicamente marrón o rojizo, en algunas poblaciones prácticamente negro; en obreras recién nacidas, amarillento. Todo el cuerpo liso y brillante (fig. 32) ***sylvaticus***



Fig. 31) Primer tergito del gastro liso de *C. sylvaticus*



Fig. 32) mesosoma marrón de *C. sylvaticus*

- Primer tergito del gastro con abundante pubescencia blanco-amarillenta, confiriéndole un aspecto mate (fig. 33). Mesosoma grisáceo o con tonos rojizos y negros (fig. 34). Todo el cuerpo mate **13**

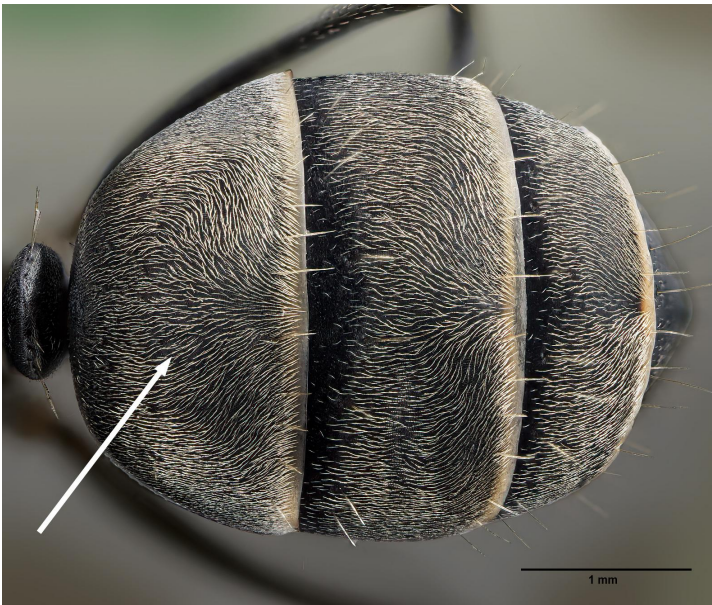


Fig. 33) gastro piloso de *C. micans*



Fig. 34) mesosoma de *C. cruentatus*

13. Cuerpo enteramente grisáceo (fig. 35). Pilosidad en el gastro más densa (fig. 36) ***micans, haroi****
 (*ver "notas" de C. haroi al final del documento)



Fig. 35) Cuerpo grisáceo de *C. micans*



Fig. 36) Pilosidad densa en el gastro de *C. micans*

- Mesosoma y dorso del gastro típicamente con tonos rojizos (fig. 37). En obreras menores tienden a ser más oscuras, al menos parte del mesosoma y coxas de color granate. Pilosidad en el gastro más dispersa (fig. 38) ***cruentatus***



Fig. 37) Mesosoma con tonos rojizos de *C. cruentatus*



Fig. 38) Pilosidad dispersa en gastro de *C. cruentatus*

14. Cuerpo enteramente negro. Mesosoma y gaster con abundantes quetas erectas blanquecinas (fig. 39) **vagus**



Fig. 39) Cuerpo negro y quetas blanquecinas de *C. vagus*

- Cuerpo con tonos marrones o rojizos. Mesosoma en vista lateral con unas pocas quetas erectas (fig.40) **15**



Fig. 38) Cuerpo rojizo y quetas en mesosoma de *C. ligniperda*

15. Clípeo marcadamente escindido, con una depresión central (fig. 41). Mesosoma típicamente marronáceo, con el pronoto ocasionalmente rojizo, y con las extremidades anaranjadas (fig. 42). Tamaño menor (4–7 mm) ***fallax***

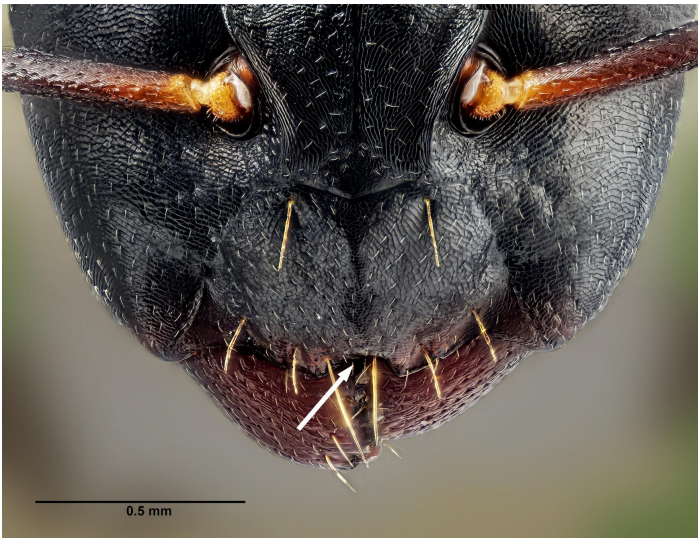


Fig. 41) Clípeo escindido de *C. fallax*



Fig. 42) Mesosoma marronáceo de *C. fallax*

- Clípeo variable, generalmente convexo, con una incisión central poco marcada en las obreras mayores (fig. 43). Mesosoma y extremidades con tonalidades rojizas (fig. 44). Tamaño mayor (5–13 mm) **16**



Fig. 43) Clípeo convexo de *C. ligniperda*



Fig. 44) Tonalidades rojizas de *C. ligniperda*

16. Pubescencia del primer terguito del gastro más corta y dispersa (fig. 45). Primer terguito del gastro usualmente rojizo, contrastando con el resto del gastro oscuro (fig. 46) ***ligniperda***



Fig. 45) Pubescencia corta y dispersa de *C. ligniperda*



Fig. 46) Primer terguito rojizo de *C. ligniperda*

- Pubescencia del primer terguito del gastro más larga y abundante (fig. 47). Primer terguito del gastro usualmente oscuro, del mismo color que el resto del gastro (fig. 48) ***herculeanus***



Fig. 47) Pubescencia larga y abundante de *C. herculeanus*



Fig. 48) Primer terguito oscuro de *C. herculeanus*

*** Notas**

No se han podido encontrar diferencias constantes entre ambas especies una vez analizado el material de la localidad tipo de *C. haroi*, por lo que se ha preferido no incluirla en las claves de identificación a la espera de estudiar con más detalle la separación entre ambas formas.

REFERENCIAS

Arcos, J.; Fede, G. 2023. Hormigas de la Península Ibérica y Baleares.

Fotografías © Paco Alarcón