

SCARABAEIDAE

Scarabaeoidea de tamaño pequeño a muy grande (2,5–40 mm), cuerpo bastante convexo y robusto. Antenas con maza flabelada; élitros cubriendo todo el abdomen o dejando el pigidio visible; clipeo dilatado por delante (generalmente oculta las piezas bucales); tarsos 5+5+5, simples. Imagos florícolas (comen polen) o coprófilos (especies introducidas); muchos son nocturnos y pueden verse atraídos por la luz. En general, grandes voladores. En Canarias 15 géneros y 44 especies (18 endemismos).

Clave de especies

- 1 Maza antenal brillante, glabra o con pelos largos. Especies polípagas que frecuentan los vegetales . 2
 - Maza antenal con al menos los dos últimos artejos mates cubiertos de pubescencia pulverulenta grisácea. Especies coprófagas. 24
- 2 Mandíbulas visibles desde arriba. Pronoto ♂ fuertemente excavado por delante (margen anterior engrosado y piloso). Cabeza ♂ con un gran cuerno curvado hacia atrás 3
 - Mandíbulas no visibles desde arriba. Pronoto no excavado dorsalmente; con el margen anterior simple. Cabeza ♂ sin cuerno. 4
- 3 Depresión anterior del pronoto ♂ alcanzando los márgenes laterales y rematada por detrás en quilla elevada (acanalada al medio); ángulos anteriores prominentes, agudos y visibles desde arriba. Hembra con pequeño cuerno frontal; pronoto con excavación oval transversa prediscal, poco profunda. Talla 25–40 mm. [HPGTC]. *Oryctes prolixus* Woll., 1864[©]
 - Pronoto ♂ profundamente excavado en forma de U en los dos tercios anteriores (sin alcanzar los lados); ángulos anteriores ocultos en visión dorsal. Hembra sin cuerno frontal ni excavación en el pronoto. Élitros con punteado doble. Talla 18–26 mm. [PGTCFL] *Phyllognathus excavatus* (Forster, 1771)
- 4 Cuerpo algo aplanado dorsalmente (a veces esculpido), de coloración verde, pardo-oscura o negro-verdosa/azulada (nunca castaña). Élitros con marcada escotadura lateral posthumeral (para que pasen las alas al volar). Protibias con la espina terminal interna emplazada en su extremo, junto a la inserción del tarso. 5
 - Cuerpo muy convexo, de color castaño o pardo-negruzco brillante. Élitros sin escotadura posthumeral lateral. Protibias con el espolón terminal interno emplazado antes de su extremo, alejado de la inserción tarsal. Antenas de diez artejos (maza de cinco). Uñas bífidas (gén. *Pachydema*). 9



Oryctes prolixus



Phyllognathus excavatus



Protactia opaca opaca



Protactia cuprea brancoi

- 5 Escudete terminado en punta roma; dorso completamente glabro. 6
 - Escudete terminado en punta aguda; dorso con pilosidad larga llamativa 7
- 6 Color negro-verdoso o negro-azulado, mate en el dorso, muy brillante por debajo. Apófisis mesosternal grande y lisa. Talla 16–27 mm. [TC] *Protactia opaca opaca* (Fab., 1787)
 - Coloración verde metálica con visos cobrizos variables (dorso y vientre), a veces con algunas máculas blancas pequeñas en los élitros. Genas con mácula tomentosa blanca. Apófisis mesosternal muy grande, avanzada hacia delante en vista lateral. Talla 17–20 mm. [TCF]. *Protactia cuprea brancoi* (Baraud, 1992)

7 Protibias con tres dientes en su cara externa. Pronoto carinado al medio longitudinalmente. Quinta interestría elitral costiforme, lisa, bifurcada en el tercio basal. Coloración píceas subopaca, sin máculas blancas (a veces 1–2 pequeñas puntitos en la mitad); pilosidad rubia muy fina, larga y densa (cabeza y pronoto muy velludos). Talla 8–14 mm. [HGPTCFL]. ***Tropinota squalida canariensis*** Lindb., 1950[©]

– Protibias con dos dientes en su cara externa 8

8 Pronoto con rugosidad transversal, sin punteado visible. Tegumento unicolor pardo-oscuro, con pilosidad testácea suberecta. Metatibias muy engrosadas. Tarsos posteriores aplastados; primer tarsómero doble de largo que el segundo. Talla 9–11 mm. [CFL] ***Paleira femorata*** (Illiger, 1803)

– Pronoto con punteado nítido sobre fondo liso. Tegumento negruzco con ligero viso verdoso o azulado; varias máculas blancas muy destacadas en pronoto y élitros: pilosidad grisácea larga, fina y escasa. Tarsos posteriores no aplastados; el primer tarsómero mucho más corto que el segundo. Metatibias con el borde apical externo tridentado. Talla 8–10 mm. [PCF+] ***Oxytherea funesta*** (Illiger, 1803)



Tropinota squalida canariensis



Paleira femorata



Oxytherea funesta



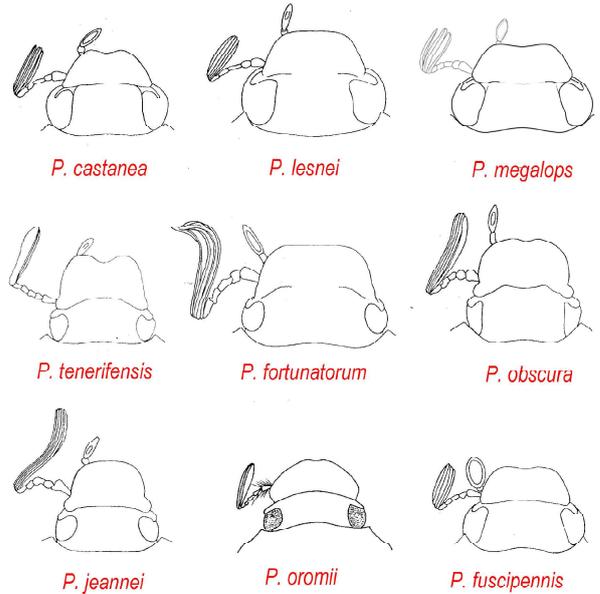
Pachydema lesnei

Gén. ***Pachydema*** (♂)

[La ♀ es más grande que el ♂, tiene tarsos y palpos maxilares no dilatados, maza antenal más corta, abdomen más inflado y abombado por detrás, y el pigidio más expuesto]

9 Ojos grandes, expuestos lateralmente; frente estrecha, unas dos veces más ancha que el ojo en visión dorsal 10

– Ojos pequeños; poco expuestos lateralmente; frente al menos tres veces más ancha que el ojo en visión dorsal. 12



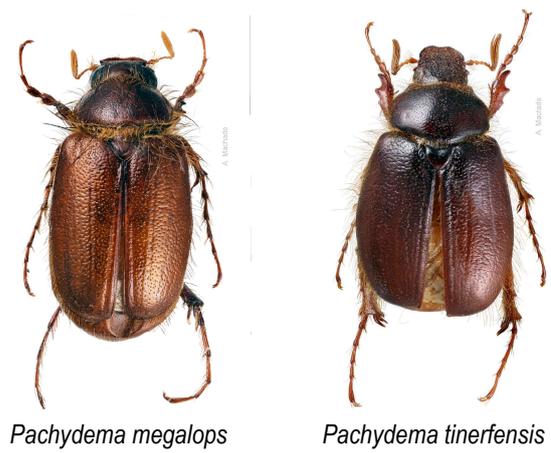
10 Escudete punteado, sin impresiones laterales oblicuas. Tarsómeros anteriores poco alargados. Borde superior de las metatibias con una fuerte escotadura hacia el tercio posterior. Talla 9,5–13 mm. [GT]. . . ***Pachydema castanea*** (Brullé, 1939)[©]

– Escudete sin puntos, con impresiones laterales oblicuas. 11

11 Maza antenal más corta que los cinco artejos previos reunidos; antenómeros 3º y 4º largos y estrechos (L/A= 3). Último palpómero maxilar corto y estrecho (L/A= 3,5). Clípeo truncado o escotado por delante. Borde superior de las metatibias con una fuerte escotadura hacia la mitad. Tarsómeros 2º y 3º anteriores muy elongados. Coloración pardo-amarillenta apagada. Talla 11,7–13 mm. [C]. ***Pachydema lesnei*** Peyerimhoff, 1928[©]

– Maza antenal algo más larga que los cinco artejos previos reunidos. Último palpómero maxilar largo y ancho (L/A= 2,2). Antenómeros 3º y 4º cortos y anchos (L/A= 1,7). Metatibias con el borde superior no escotado y el interno dilatado. Coloración marrón-clara uniforme. Talla 12–13 mm. [C] ***Pachydema megalops*** Micó, 2009[©]

- 12 Antenas ♂ con la maza tan larga o más que los cinco artejos precedentes reunidos 13
 - Antenas ♂ con la maza más corta que los cinco artejos precedentes reunidos. 16
- 13 Maza ♂ aproximadamente igual de larga que los cinco artejos precedentes reunidos. Cabeza entre los ojos con punteado denso y grueso (varios puntos alargados longitudinalmente). Último palpómero maxilar ♂ fusiforme, no dilatado. Pronoto con lados rectos en su mitad anterior. Punteado elitral con arrugas transversales. Talla 13–15 mm. [T] ***Pachydema tinerfensis*** Galante & Stebnicka, 1992[©]
 - Maza ♂ claramente más larga que los cinco artejos precedentes reunidos. Frente con punteado denso, a veces rugoso (puntos redondos)..... 14
- 14 Base del clípeo no proyectada hacia afuera por delante del “canthus” ocular (prolongación estrecha de las genas que se adentra en el ojo); su margen anterior no escotado. Élitros negros, muy brillantes (aspecto lacado), con punteado fino superficial. Talla 13,3–17,0 mm. [T]..... .. ***Pachydema fortunatorum*** Baraud, 1985[©]
 - Base del clípeo formando un lóbulo lateral por delante del “canthus” ocular. Élitros pardo-negruzcos o marrón claro, mucho menos lustrosos, con punteado nítido profundo 15
- 15 Dorso negro; élitros pardo-negruzcos. Punteado en pronoto bastante fuerte y denso; en élitros casi idéntico. Antenas pardo-amarillentas, con maza negra. Clípeo brevemente escotado al medio en su margen anterior. Último palpómero maxilar ♂ estrecho (L/A= 4), no excavado. Tarsómeros posteriores bastante cortos y gruesos; 4º tarsómero anterior bastante elongado. Talla 10,2–14,0 mm. [GTF] .. ***Pachydema obscura*** (Brullé, 1839)[©]
 - Dorso marrón claro. Punteado en pronoto fino, poco profundo; en élitros doble (puntos finos y más gruesos, ambos profundos). Tarsómeros posteriores largos y gráciles; 4º tarsómero anterior muy poco elongado. Talla 9,2–10,5 mm. [T]..... .. ***Pachydema jeannei*** (Baraud, 1980)[©]
- 16 Escudete sin impresiones laterales oblicuas, con puntos en la base o más extendidos..... 17
 - Escudete liso, sin punteado, con impresiones laterales oblicuas unidas o no apicalmente 20
- 17 Clípeo semielíptico, muy corto, transverso, apenas escotado al medio, estrechado por detrás (formando ángulo recto con el “canthus” ocular). Último



Pachydema megalops *Pachydema tinerfensis*



Pachydema fortunatorum *Pachydema obscura*



Pachydema jeannei *Pachydema oromii*

- palpómero maxilar fusiforme y no excavado (L/A= 4). Pronoto y élitros con punteado mediocre (puntos por lo general separados más de un diámetro). Escudete con algunos puntos en su base. Cuerpo negruzco, élitros marrones. Talla 11,3 mm. [G] .. ***Pachydema oromii*** López-Colón, 1986[©]
- Clípeo subtrapezoidal, con el margen anterior claramente escotado al medio. Punteado dorsal de otro tipo 18
- 18 Último palpómero maxilar ♂ excavado y dilatado, pero menos ancho que el 2º tarsómero. Frente con punteado abigarrado (vermiculado) en el disco.

Élitros ♂ bastante paralelos. Coloración castaña clara u oscura, muy variable (por lo común cabeza y élitros más oscuros y pronoto más claro, pero también al revés, o unicolores). Talla 9,2–14,3 mm. [PGT]
 ***Pachydema fuscipennis*** (Brullé, 1839)©

– Último palpómero maxilar ♂ más dilatado, igual o más ancho que el 2º protarsómero. 19.

19 Coloración castaña muy oscura o negra. Frente y pronoto con punteado fuerte y denso (puntos separados menos de un diámetro); “canthus” ocular más prominente que en *P. fuscipennis*. Talla 9,8–14,3 mm. [H]
 ***Pachydema obscurella*** (Woll., 1864)©

– Coloración castaño-rojiza, clara. Frente y pronoto más abiertamente punteados (puntos separados más de un diámetro). Último palpómero maxilar 1,3× la anchura del 2º protarsómero. Talla 9,0–13,5 mm. [G]
 ***Pachydema gomerae*** López-Colón, 1999©

20 Último palpómero maxilar ♂ fusiforme, largo y estrecho (no más ancho que el escapo). Borde externo de los élitros algo angulosos cerca de la mitad (en ambos sexos) y con una hilera de cilios cortos. Cabeza, pronoto y escudete negros; élitros pardo-rojizos o negruzcos. Talla 12–18 mm. [FL]
 ***Pachydema menieri*** Baraud, 1985©

– Último palpómero maxilar ♂ corto y claramente dilatado. Borde lateral de los élitros nada anguloso, con una hilera de cilios muy largos. 21

21 Pronoto y élitros con punteado fino y espaciado sobre fondo muy brillante (no rugoso). Dorso enteramente pardo-amarillento; maza antenal testácea. Talla 10,5–14,5 mm. [C]
 ***Pachydema navatteae*** Baraud, 1985©

– Pronoto y élitros con punteado grueso, denso, repartidos uniformemente 22

22 Último palpómero maxilar ♂ muy dilatado y apenas excavado dorsalmente. Coloración castaño-oscura uniforme. Ápice de los parámetros del edeago redondeado en su borde externo. Talla 12,6–15,9 mm. [FL]
 ***Pachydema wollastoni*** Peyerimhoff, 1928©

– Último palpómero maxilar ♂ no muy dilatado (L/A = 1,5) y fuertemente excavado en su cara superior. Ápice de los parámetros del edeago más o menos denticulados en su cara externa. 23

23 Clípeo con lados bastante redondeados y margen anterior apenas escotado; lados del pronoto uni-



Pachydema fuscipennis



Pachydema obscurella



Pachydema gomerae



Pachydema menieri



Pachydema navatteae



Pachydema wollastoni

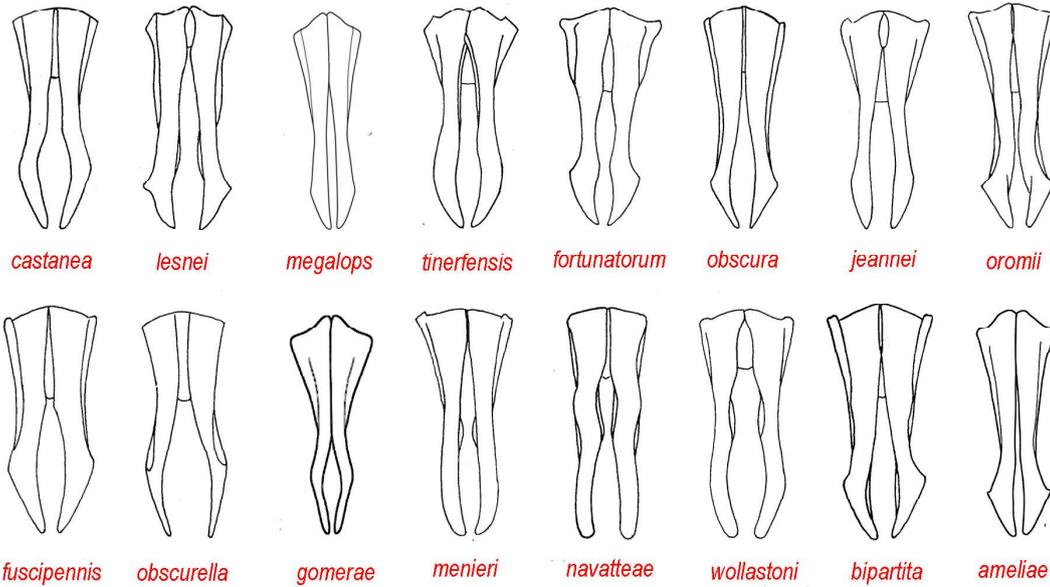


Pachydema bipartita



Pachydema ameliae

J. Barau - E. Micó % E. Galante



formemente redondeados; tarsómeros delanteros 2º y 3º más largos que anchos, y redondeados lateralmente; diente apical de la protibia corto y recto. Coloración enteramente marrón (ab. *concolor*) o cabeza, pronoto y escudete negruzcos (ab. *bicolor*). Talla 11,5–18 mm. [C (G?,T?)].....

..... ***Pachydema bipartita*** (Brullé, 1839)©

- Clípeo con lados rectos, bastante escotado por delante; pronoto con lados rectos y convergentes hacia delante en su parte anterior. Diente apical de la protibia largo y curvado. Protarsómeros ♂ 2º–3º de lados rectos, más anchos que largos. Cuerpo pardo-oscuro: élitros canelo-apagado con ligero borde negruzco en los lados. Vellosidad canela, extraordinariamente densa y desarrollada (la que más). Talla 14–15 mm. [C]

.... ***Pachydema ameliae*** López-Colón, 1986©

Species inquirenda

- Solo se conoce la hembra (El Monte, Gran Canaria). Escudete con algunos puntos en la base y trazas de surcos paralelos a los lados. Aspecto parecido a *P. fuscipennis* (en tonos claros), pero punteado general más profundo, último palpómero maxilar oval-subcilíndrico (no acuminado), escudete menos agudo, y dientes de las protibias casi obsoletos. Talla 13,7 mm. [C].....

..... ***Pachydema integra*** (Woll., 1864)©

Aphodiinae

24 Clípeo dilatado en forma de semicírculo, cubriendo completamente las mandíbulas.25

- Clípeo sin ocultar las mandíbulas por completo (visibles por delante). Protibias con 5 dientes en su cara externa (los dos basales muy pequeños).

Élitros sin estrías, con punteado doble irregular. Coloración parda más o menos clara, a menudo con ligero viso metálico verde. Pulosidad ventral larga, asomando bastante por los lados. Talla 3–5 mm. [C] ***Eremazus unistriatus*** Mulsant, 1851

25 Cabeza muy convexa (abombada) y flexionada bajo el pronoto, quedando ocultos los ojos. Meso- y metatibias sin crestas transversales en su cara externa (a lo sumo surcadas longitudinalmente).26

- Cabeza no abombada y apenas flexionada bajo el pronoto; ojos por lo común enteramente visibles. Meso- y metatibias con dos crestas transversales patentes sobre su cara externa.30

26 Pronoto con punteado doble mediocre (simple por delante del disco). Cabeza lisa, con punteado fino espaciado (nunca granulada). Élitros oblongo-paralelos, con una fuerte espina humeral; interestrías convexas. Tegumento píceo, finamente microrreticulado. Talla 3,5–4,2 mm. [PGT]

..... ***Atenius brevicollis*** (Woll., 1854)



Eremazus unistriatus

Atenius brevicollis



A. Machado

Brindalus schatzmayri



L. Schmidt

Pleurophorus caesus



P. Prevost

Platytomus tibialis



L. Mencl

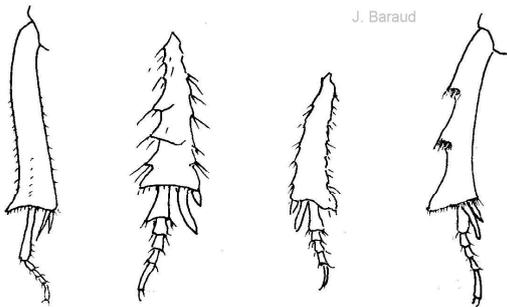
Rhyssmodes orientalis

– Pronoto con hileras más o menos transversales de grandes puntos foveiformes (fondo claro), a veces separados por intervalos convexos igualmente transversales. Cabeza claramente granulada. 27

27 Profémures esbeltos, notoriamente más estrechos que los metafémures (anchos y redondeados). Primer metatarsómero muy ancho y corto, subcónico, dilatado asimétricamente en su ápice. Surcos transversales del pronoto con puntos gruesos (doble hilera en el 3^{er} surco). Escudete doble de largo que ancho. Interestrías elitrales ligeramente tuberculadas. Talla 3,3–4,3 mm. [TCFL] *Brindalus schatzmayri* (Pittino, 1980)

– Profémures muy anchos o redondeados, al menos tan anchos como los metafémures (moderadamente redondeados). Primer metatarsómero alargado, subcilíndrico, poco y simétricamente ensanchado en su ápice. 28

28 Meso- y metatarsos tan o casi tan largos como las tibias; tarsómeros esbeltos, elongados, cilíndricos. Fémures surcados a lo largo del borde anterior así como del posterior. Pronoto con los puntos mal alineados (salvo en la línea media longitudinal) Estrías elitrales apenas punteadas. Cuerpo estrecho y elongado, de lados paralelos; coloración pardo-rojiza a negra (márgenes usualmente más claros). Talla 2,5–3,5 mm. [PTCFL] *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)



J. Baraud

Ataenius

Brindalus

Platytomus

Aphodius

– Meso- y metatarsos claramente más cortos que las tibias; tarsómeros cortos, más o menos ensanchados apicalmente. 29

29 Pronoto con puntos foveiformes grandes, bastante desagregados (algo alineados en la línea media). Élitros subovales, con estrías punteadas e interestrías lisas, subconvexas, no tuberculadas. Espolón terminal de la metatibia plano, algo sinuoso, mucho más largo que el primer tarsómero. Cabeza y pronoto negros (orlados de testáceo), élitros pardos más claros; patas testáceo-rojizas. Talla 2,8–4,0 mm. [HPGTCFL] *Platytomus tibialis* (Fab., 1798)

– Pronoto con surcos transversales punteados, profundos y amplios (muy conspicuos), además de otro longitudinal al medio; lados y base ciliados (setas cortas no claviformes). Élitros más paralelos, con estrías, sin puntear; interestrías granuladas. Coloración pardo-rojiza clara a pardo-oscura. Talla 2,4–4,0 mm. [TC] *Rhyssmodes orientalis* (Mulsant & Godart, 1875)

Gen. *Aphodius*

30 Interestrías 7^a y 9^a reunidas posteriormente para formar una costilla convexa prolongada hasta el mismo ápice. Espolones apicales de las metatibias largos y no iguales. Tegumento píceo, brillante, glabro. Talla 2,5–3,0 mm. [C] *Aphodius nanus* Fairm., 1860

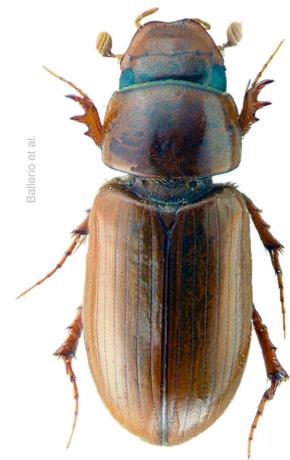
– Interestrías 7^a y 8^a como las demás, sin unirse para formar una costilla subapical destacada . . . 31

31 Margen anterior del pronoto rebordeado; sutura frontal trituberculada (tubérculo central ♂ muy desarrollado). Cuerpo alargado, poco brillante, píceo o pardo-amarillento (variable); pronoto con amplia mácula negruzca discal (muy extendida) y otra menor redonda a cada lado. Interestrías eli-

- trales muy convexas. Talla 7–9 mm. [HPGTCFL].
 ***Aphodius hydrochaeris*** (Fab., 1798)
- Margen anterior del pronoto sin reborde. 32
- 32 Escudete estrecho, pentagonal, con lados paralelos o convergentes hacia delante en su tercio basal. 33
- Escudete triangular, más o menos ancho en su base. 36
- 33 Cuerpo alargado subcilíndrico. Tarsos gráciles, claramente más largos que las tibias. Clípeo sinuoso por delante. Interestría sutural estrechada y deprimida apicalmente. Tegumento amarillo-parduzco o rojizo, muy brillante y glabro (sutura elítral ennegrecida). Talla 4,5–6,0 mm. [T]
 ***Aphodius cognatus*** Fairm., 1860
- Cuerpo ovoide. Tarsos no más largos que las tibias 34
- 34 Base del pronoto no rebordeada. Dorso amarillento; pronoto con una amplia mácula discal infuscada; élitros con la interestría sutural y el disco de las 3^a–5^a infuscadas. Espolones apicales de las metatibias aplastados y dilatados al medio; primer metatarsómero grueso, más corto que el espolón superior. Talla 3–4 mm. [PGTCFL]
 ***Aphodius lividus*** (Olivier, 1789)
- Base del pronoto rebordeada. 35
- 35 Cuerpo enteramente negro, o bien los élitros con zonas rojizas (tremendamente variable). Pronoto liso, con punteado doble espaciado (puntos mayores ausentes en el disco). Élitros con estrías finas crenuladas, interestrías planas, finamente punteadas. Talla 3–5 mm. [HPGTCFL]
 ***Aphodius granarius*** (L., 1767)
- Cabeza y pronoto negros (márgenes o al menos ángulos anteriores rojizos); élitros amarillo-parduzcos muy brillantes, con la primera interestría negra; glabros. Talla 4,5–6,0 mm. [FL]
 ***Aphodius lucidus*** Klug, 1845
- 36 Cabeza muy abruptamente inclinada hacia abajo y cubierta de grandes gránulos; margen anterior del clípeo denticulado a cada lado de una gran escotadura mediana. Cabeza pardo-amarillenta, infuscada por detrás; pronoto pardo con lados claros; élitros amarillo claro con la sutura infuscada. Talla 4–5 mm. [CF]
 ***Aphodius palmenticolus*** Karsch, 1881
- Cabeza poco inclinada hacia delante con punteado más o menos fuerte, a veces rugoso; margen ante-



Aphodius hydrochaeris



Aphodius cognatus



Aphodius lividus



Aphodius granarius



Aphodius lucidus



Aphodius palmenticolus

rrior del clípeo algo sinuoso al medio y no denticulado a cada lado. Ángulos posteriores del pronoto obtusos, no truncados. 37

- 37 Dorso con pubescencia larga, sobre todo los élitros y patas intermedias y posteriores (el clípeo también piloso). Pronoto con punteado doble, débil en

- el disco; ángulos posteriores ampliamente redondeados, indistintos. Élitros con pequeñas máculas negras sobre fondo amarillento, simétricas (a veces reunidas); cabeza y pronoto negros con márgenes rojizos. Talla 5–6 mm. [C].....
 ***Aphodius affinis orbigny*** Clouët, 1896
- Dorso glabro o con pubescencia pequeña, inconspicua.....38
- 38 Élitros un poco mates (microrreticulados), de color testáceo con máculas negras alargadas simétricas (salvo en la 1ª y 2ª interestrías); márgenes y por detrás finamente pubescentes (sobre todo el ♂). Setas apicales de las metatibias de diferentes longitudes. Talla 5–6 mm. [TCFL]
 ***Aphodius hieroglyphicus*** Klug, 1845
- Élitros pardo-amarillentos o pardo-rojizos, sin máculas. Metatibias con setas apicales cortas e iguales.....39
- 39 Ápice de los élitros mate (chagrinado), el resto brillante. Clípeo con punteado grosero y un tubérculo transversal corto al medio. Espolones metatibiales más largos que el primer tarsómero. Coloración pardo-amarillenta; tercio medio del pronoto y sutura elitral pardo-oscuros. Talla 6–8,2 mm. [TCFL] .. ***Aphodius wollastoni*** Harold, 1862
- Ápice de los élitros brillante. Cabeza con punteado bastante fino y sin arrugas; clípeo sin tubérculo central (a lo sumo algo elevado). Cabeza, pronoto y escudete píceos; ángulos anteriores y posteriores del pronoto difusamente claros y conectados lateralmente; élitros leonados. Espolones metatibiales no más largos que el primer tarsómero. Talla 4,5–5,5 mm. [HGPTCFL].....
 ***Aphodius ictericus ghardimaouensis*** Balthasar, 1929



Aphodius hieroglyphicus



Aphodius wollastoni



Aphodius ictericus ghardimaouensis