

Vicia hirsuta Hal.

herb. hirsuta. Linn. d. 1748. Pers.

Perle by me.

VIERAEA

FOLIA SCIENTIARUM BIOLOGICARUM CANARIENSIVM

Las especies de la subfamilia *Dermestinae* LATR. (Col. *Dermestidae*), en el Archipiélago Canario

por

P. Plata Negrache

RESUMEN

En el presente trabajo, el autor estudia las especies de la subfamilia *Dermestinae* LATR. (Col. *Dermestidae*) encontradas hasta ahora en el Archipiélago Canario. El estudio comienza con la diagnosis del único género de esta subfamilia en Canarias que es el *Dermestes* L., a continuación y mediante claves de identificación, tanto de iniajos como de larvas, se detallan las principales características de las seis especies estudiadas, de las que *D.* (s. str.) *peruvianus* CAST., *D.* (s. str.) *ater* DEG., *D.* (*Dermestinus*) *murinus* L., *D.* (*Dermestinus*) *undulatus* BRAHM, y la ab. *nigroclava* KAL., de esta última especie, resultan nuevas para la fauna de las Islas Canarias.

SUMMARY

The species of the Subfamily *Dermestinae* LATR. (Col. *Dermestidae*), in the Canary Archipelago

In the present work, the author studies the species of the subfamily *Dermestinae* LATR. (Col. *Dermestidae*) found thus far in the Canary Archipelago, beginning with a diagnosis of the only genus of this subfamily (*Dermestes* L.), found in the Canaries, followed by details of the principal characteristics of the six species studied, by way of keys to the identification of the iniajos and larvae. *D.* (s. str.) *peruvianus* CAST., *D.* (s. str.) *ater* DEG., *D.* (*Dermestinus*) *murinus* L., *D.* (*Dermestinus*) *undulatus* BRAHM, and the ab. *nigroclava* KAL., of this latter species are new to the fauna of the Canary Islands.

Subfamilia *Dermestinae* LATREILLE, 1807

Dermestini LATREILLE, 1807: Gen. Crust. Insect., pág. 3.

Dermestites CASTELNAU, 1840: Hist. Nat. Insect. Coleop., pág. 33.

Dermestinae DALLA TORRE, 1911: Coleop. Cat. 14, pars. 33, pág. 39.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968), parcialmente modificada.

Genero tipo: *Dermestes* LINNEO, 1758: Syst. Nat., Ed. X, pág. 342, (citado por LATREILLE, 1807).

DIAGNOSIS DEL ÚNICO GÉNERO CANARIO

Cuerpo paralelo, alargado y más o menos convexo. Tegumentos brillantes de coloración variable, pero por regla general, oscuros y cubiertos con una densa pubescencia más o menos tendida. Cabeza más bien pequeña, inclinada hacia delante. Ojos compuestos hemiesféricos y fuertemente convexos. Vertex sin ocelo. Mandíbulas cortas, troncopiramidales, con los lados muy pubescentes. Galea biarticulada. Palpos maxilares tetraarticulados. Ligula pubescente. Palpos labiales triarticulados. Antenas cortas de once artejos, de los que los tres últimos forman una maza compacta. Pronoto convexo y densamente punteado, con la base truncada o dirigida hacia atrás en ángulo obtuso en su tercio medio y arqueada o suavemente ondulada, entre esta zona y los ángulos posteriores. Elitros, con los lados paralelos en sus dos tercios o tres cuartos anteriores, redondeándose luego en conjunto, hacia el ápice. Escudete equilátero, bien marcado y muy pubescente. Repliegue lateral del pronoto con una foseta transversa, más o menos profunda, pero muy mal delimitada que se encarga de cobijar a las antenas en estado de reposo. Prosterno con una excrescencia corta y más bien oculta por las cosas anteriores. Mesosterno en forma de quilla si se mira de lado. Metasterno alargado, trapezoidal, con el punto más ancho situado en las proximidades de las cavidades coxales posteriores. Abdomen con cinco esternitos libres y visibles. Los machos presentan en el cuarto y a veces también, en el tercer esternito abdominal, una pequeña superficie subcircular y/o triangular, provista en su centro de un fino pincel de pelos, más o menos erectos. Cosas anteriores grandes y contiguas; coxas centrales y posteriores algo separadas. Trocánteres bien desarrollados y subtriangulares. Fémures anchos y pubescentes. Tibias robustas y con espinas en el ápice. Tarsos pentámeros, con el primer artejo algo más largo, subigual y sólo ocasionalmente con el doble de longitud que el segundo; último artejo muy largo, casi cilíndrico y con un par de uñas simples. Andropigio, con el pene en forma de hoja de sable truncada en el ápice, si se mira de lado, enmarcado en dos soportes curvos, (parámetros), muy pubescentes en su región apical.

Larvas maduras, con el cuerpo alargado, estrecho y disminuyendo progresivamente de anchura desde el tórax hasta el extremo posterior, Tegumentos duros y coriáceos, pardos o negros en el dorso y amarillentos en el reverso. Toda la superficie con setas más o menos largas y

densas. Abdomen con diez segmentos; el noveno de éstos, presenta un par de urogonfos, situados en posición dorsal, muy esclerotizados y de configuración variable según las especies. Patas cortas y robustas, formadas por cinco segmentos *Dermestes* L.

Género *Dermestes* LINNEO, 1758 (sensu lato).

Syst. Nat., Ed. X, Tom. I, pág. 342.

Etimología: piel, yo carcomo

Especie tipo: *Dermestes lardarius* LINNEO, 1758: Syst. Nat., Ed. X, pág. 354, (citado por LATREILLE, 1810).

CLAVE DE SUBGÉNEROS

- 1 Pronoto mas o menos plano, con los ángulos anteriores visibles desde el dorso. Elitros, a veces con estrías. Pubescencia del pronoto y élitros sin formar dibujos. Superficies ventrales con pelos muy finos, que no ocultan la tonalidad de los tegumentos. Larvas maduras con los urogonfos curvados hacia atrás. 1. *Dermestes* s. str.
- Pronoto convexo, con los ángulos anteriores no visibles desde el dorso. Elitros nunca estriado: Pubescencia del pronoto y élitros casi siempre formando dibujos. Superficies ventrales con pelos duros y densos que enmascaran el tono general de los tegumentos. Larvas maduras con los urogonfos curvados hacia delante. 2. *Dermestinus* ZHANT.

I. Subgénero *Dermestes* LINNEO, 1758 (s. str.).

Syst. Nat., Ed. X, Tom. 1, pág. 342,

Especie tipo: *Dermestes lardarius* LINNEO, 1758: Syst. Nat., Ed. X, pág. 354.

CLAVE DE ESPECIES CANARIAS

- 1 Base del pronoto bien rebordeada. Tegumentos negros con pubescencia gris o testácea. Forma general del cuerpo alargada y estrecha. Elitros, tomados en conjunto, con una longitud de dos veces y media su anchura en la base. Superficies ventrales con escasos pelos amarillentos. Esternitos abdominales como muestra la figura 2. A. 1. *D. peruvianus* CAST.
- Base del pronoto no rebordeada. Tegumentos negros o pardos os-

curos. Forma general del cuerpo alargada y estrecha, pero menos acusada que en la especie anterior. En los esternitos abdominales segundo tercero y cuarto, aparecen dos manchas submedianas hemicirculares y dos anterolaterales subtriangulares; en el quinto esternito, aparecen igualmente las manchas anterolaterales, en tanto que las submedianas son sustituidas por otra, más grande hemicircular situada en el tercio medio anterior. (Fig. 2. B.) 2. *D. ater* DEG.

CLAVE DE LARVAS

- 1 Urogonfos curvados hacia atrás de forma brusca. Setas finas y poco densas en el dorso. Tegumentos pardos con una línea media bastante más clara, en la superficie dorsal. (Fig. 1. A). 1. *D. peruvianus* CAST.
- Urogonfos curvados hacia atrás muy ligeramente, por lo que a veces produce la impresión de ser rectos. Setas finas pero más densas que en la especie anterior. Tegumentos oscuros. Cada segmento abdominal con una mancha clara, situada en el dorso. (Fig. 1. B.). 2. *D. nter* DEG.

1. *Dermestes (Dermestes) peruvianus* CASTELNAU, 1840

Dermestes peruvianus CASTELNAU, 1840: Hist. Nat. Ins., Tom. II, pág. 33.
Dermestes peruanus ERICHSOS, 1847: Arch. Naturg, XIII, pág. 85.
Dermestes oblongus SOLIER, 1849 in GAT: Hist. fis. pol., Tom. IV, pág. 365.
Dermestes rufofuscus SOLIER, 1849 in GAY: Hist. fis. pol., Tom. IV, pág. 365.
Dermestes angustus CASEY, 1900: J. N. Y. Ent. Soc. New York, VIII, pág. 143.
Dermestes angustatus SCHAEFFER, 1931: Bull. Brooklyn Ent. Soc., XXVI, pág. 174.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968).

Patria típica: Perú.

Distribución geográfica: Perú, Argentina, Bolivia, Chile, Méjico, Estados Unidos y Canadá. Ha sido introducido en Europa, habiéndose citado de Francia, Italia, Alemania, Checoslovaquia y últimamente de España (PLATA, 1971).

Distribución en el Archipiélago Canario: Esta especie constituye una novedad para la fauna canaria,

Tenerife: Santa Cruz de Tenerife (Plata leg.), 25-11-1972 y 28-III-1972, cuatro machos y dos hembras.

2. *Dermestes (Dermestes) nter* DEGEER, 1774

Dermestes ater DEGEER, 1773: Mém. Hist. Ins., IV, pág. 223.
Dermestes cadaverinus FABRICIUS, 1775: Syst. Ent., pág. 55.

Dermestes piceus THUNBERG, 1781: Nov. Ins. Spec., I, pág. 8.
Dermestes felinus FABRICIUS, 1787: Mant. Ins., I, pág. 34.
Derniestes domesticus GERMAR, 1824: Ins. Spec. nov., pág. 83.
Dermestes cadaverinus ab. domesticus ERICHSON, 1846: Natur. Ins. Deuts., pág. 430.
Dermestes hispidulus MONTROUZIER, 1860: Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, pág. 263.
Derniestes chinensis MOTSCHULSKY, 1866: Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, pág. 168.
Dermestes subcostatus MURRAY, 1867: Ann. Mag. Nat. Hist., XX, pág. 22.
Derniestes noxius MULSANT et REY, 1868: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XY, pág. 55.
Dermestes favarcqui GODART, 1883: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XXIX, pág. 383.
Dermestes ater var. *domestica* BLACKWELDER, 1915: Bull. U.S. Nat. Mus., pág. 395.
Derniestes rufoapicalis PIC, 1951: Divers. Ent., VIII, pág. 7.

Sinonimia según MROCZKOWSKI (1968),

Patria típica: Surinam.

Distribución geográfica: Cosmopolita. Según FAUVEL (1889), es indígena de América Central.

Distribución en el Archipiélago Canario: Nuevo para Canarias.

Tenerife: Güímar, (Fernández leg.), 26-11-1947, Santa Cruz de Tenerife (Fernández leg.), 11-IV-1946, 7-11-1954 y 6-XII-1962; (Plata leg.), 15-1-1972, 25-11-1972, 10-III-1972 y 17-1-1973, nueve machos y doce hembras.

Observaciones: Esta especie es parecida a *D. peruvianus*, y puede ser confundida con ella, pero se pueden separar fácilmente, observando que el extremo apical del metaepímero es ancho en *D. ater*, y estrecho en *D. peruvianus*, y que el extremo apical del lóbulo medio de la genitalia de *D. ater*, presenta un proceso bífido, que no muestra *D. peruvianus*.

2. Subgénero *Dermestinus* ZHANTIEV, 1967

Zool. Zhurn., XLVI, pág. 1352

Especie tipo: *Dermestes murinus* LINNEO, 1758: Syst. Nat., Ed. X, Tom. 1, pág. 356, (por designación original).

CLAVE DE ESPECIES CANARIAS

- 1 Extremidad apical de los élitros aserrada y provista de una pequeña espina, (fig. 5). Antenas rojizas, con la maza algo más oscura. Pronoto con el disco sublampiño, mientras que a los lados se observan bandas longitudinales de pelos blancos, densos y tendidos. Escudete con pilosidad testácea. Último esternito abdominal negro, con dos manchas de pubescencia blanca que naciendo en el borde an-

terior, alcanzan obiicualmente los márgenes laterales, (fig. 2. C.).
1. *D. maculatus* DEG.

Toda la superficie del pronoto con pubescencia uniforme. . .

. ab. *rattulus* MULS, et REY.

Escudete con pubescencia grisácea. ab. *senex* GERM.

— Extremidad apical de los élitros ni aserrada, ni prolongada en una
pequeña espina. , 2.

2 Lados del pronoto con densa pubescencia blanca, que encierra en
las proximidades de los ángulos posteriores una pequeña mancha
negra y lampiña de contorno ovalado. Pubescencia de los élitros
dispersa, sin formar bandas longitudinales. Ultimo esternito abdo-
minal blanco con manchas negras en los ángulos anterolaterales y
otra negra y transversa en el borde posterior, (fig. 2. D.). . . .

. 2. *D. frischi* KUG.

Pubescencia de los élitros uniforme, sin tomar la apariencia
moteada de la forma típica. ab. *uniformis* REY.

— Lados del pronoto sin densa pubescencia blanca. 3

3 Clava antenal negra. Tegumentos negros. Cabeza con una pequeña
mancha de pelos testáceos, al lado de la base de inserción de las
antenas, siendo el resto de los pelos negros. Pronoto con dos pe-
queños parches amarillentos, situados a cada lado del disco; el res-
to de la pilosidad es blanca, grisácea y negra. Elitros con algunos
pelos blancos esparcidos que no debilitan el tinte negro de los te-
gumentos. Ultimo esternito abdominal con tres pequeños parches
de pelos blancos situados en el margen anterior, (fig. 2. E.). . .

. 3. *D. murinus* L.

— Clava antenal pardo-rojiza. Cabeza y pronoto con numerosas motas
de pelos testáceos irregularmente esparcidos. Elitros con algunos
pelos blancos esparcidos. Ultimo esternito abdominal negro con la
excepción de dos manchas submarginales de pelos blancos situados
en su borde anterior, y de una estrecha franja longitudinal, situada
en la zona central, (fig. 2. F.). 4. *D. undulatus* BRAHM.

Maza antenal negra, en vez de pardo-rojiza. ab. *nigroclava* KAL.

Pubescencia elitral rosácea. ab. *roseipennis* LEP.

CLAVE DE LARVAS

1 Urogonfo con una pequeña escotadura, hacia la mitad de su longi-
tud. Cuerpo pardo-rojizo, con una línea longitudinal y manchas
claras en el dorso, (fig. 1. C.). 1. *D. maculatus* DEG.

— Urogonfo uniformemente curvado. Cuerpo pardo negruzco, con la ban-

da longitudinal, pero sin las manchas claras en el dorso, (fig. 1. D).

2. *D. frischii* KUG.
2 Con muy pocas setas en la parte dorsal de los segmentos abdominales, por lo que en muchas ocasiones adopta el aspecto de lampiño y brillante. Urogonfo fino, (fig. 1. E.). . . 3. *D. murinus* L.
— Con muchas setas en la parte dorsal de los segmentos abdominales, principalmente en los primeros. Cuerpo pardo-rojizo. Urogonfo ancho y corto, (fig. 1. F.). . . . 4. *D. undulatus* BRAHM.

1. *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DEGEER, 1774

Dermestes maculatus DEGEER, 1774: Mém. Hist. Ins., IV, pág. 223.

Dermestes vulpinus FABRICIUS, 1781: Spec. Ins. I, pág. 64.

Dermestes marginatus THUNBERG, 1781: Nov. Ins. Spec., I, pág. 7.

Dermestes australis DEJEAN, 1821: Cat. Col. Coleop., VIII, pág. 46.

Dermestes elongatus HOPE, 1834 in PETTIGREW: Hist. Egypt. Múm., pág. 180.

Dermestes maculatus vulpinus KALIK, 1955: Der. Parc. Kac. Upem. IV, pág. 93.

Dermestes maculatus ab. *senex* GERMAR, 1824: Ins. Spec. Nov., pág. 84.

Dermestes cinereus REDTENBACHER, 1867: Zool. Zweit., pág. 43.

Dermestes maculatus ab. *rattulus* MULSANT et REY, 1868: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XY, pág. 30.

Dermestes vulpinus ab. *rattulus* MULSANT et REY, 1868: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XV, pág. 30.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968), algo modificada.

Patria típica: Alemania.

Distribución geográfica: Cosmopolita, siendo al parecer originario de la Región Etiópica. (FAUVEL, 1889).

Distribución en el Archipiélago Canario:

Gran Canaria: (Wollaston leg.). Las Palmas (Uyttenboogaart leg.).

Lanzarote: Arrecife (Machado leg.). 4-XII-1968, Teguisse (Machado leg.), 6-VII-1971.

Tenerife: Candelaria, (Bonnet leg.). I-1972. La Laguna (Bonnet leg.), 1-1972. Santa Cruz de Tenerife (Fernández leg.), 14-X-1959, 27-VIII-1961, (Plata leg.), 15-I-1972, 10-III-1972.

Goniera: (Wollaston leg.). Hermigua (Plata leg.), 12-VIII-1972.

Observaciones: Las dos abs. *rattulus* y *senex* conviven mezcladas con la forma típica.

2. *Derniestes (Dermestinus) frischii* KUGELANN, 1792

Dermestes frischii KUGELANN, 1792: Scheid. Mag. IV, pág. 478.

Derniestes vulpinus HERBST, 1792: Der. Kaf. Theil., VIII, pág. 124.

Dermestes pollinctus HOPE, 1834 in PETTIGREW: Hist. Egypt. Múm., pág. 54.

Derniestes frischii ab. *uniformis* REY, 1889: Echange Lyon, V, pág. 59.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1960).

Patria típica: Prusia.

Distribución geográfica: Coloniza las Regiones Paleártica, Neártica, Etiópica y Neo-tropical.

Distribución en el Archipiélago Canario:

Gran Canaria: Isleta (Wolíaston leg.), Las Palmas (Wollaston leg.), (Uyttenboogaart leg.).

Lanzarote: Arrecife (Machado Itg.), 4-XII-1968; Teguisse (Machado leg.), 6-VII-1971.

Tenerife: Candelaria (Bonnet leg.), I-1972. Santa Cruz de Tenerife (Fernández leg.), 1-1-1948, 19-VII-1948, (Bonnet leg.), 17-XII-1971, (Plata leg.), 15-1-1972, 10-III-1972, 8-IX-1972, 12-I-1973.

Gomera: Nuevo para esta isla. Hermigüa (Plata leg.), 12-VIII-1972.

Observaciones: Existen numerosas variaciones secundarias en el color de los pelos del pronoto y élitros, que no ofrecen mayor importancia. La ab. *uniformis*, convive mezclada con la forma típica.

D. frischii, es el más abundante de todos los derméstidos en las Islas Canarias.

3. *Derniestes (Dermestinus) murinus* LINNEO, 1758

Dermestes murinus LINNEO, 1758: Syst. Nat., Ed. X., pág. 356.

Dermestes nebulosus DEGEER, 1774: Mém. Hist. Ins., IY, pág. 223.

Dermestes marinus FABRICIUS, 1787: Mant. Ins., I, pág. 35.

Dermestes catta PANZER, 1789: Naturforsch., **XXIY**, pág. 10

Dermestes roseiventris CASTELNAU, 1840: Hist. Nat. Ins., Tom. II, pág. 34.

Dermestes murinus var. *roseiventris* HEER, 1841: Die Kaefer., pág. 25.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968).

Región típica: Europa.

Distribución geográfica: MROCKOWSKI (1968), la cita colonizando toda la Región Paleártica.

Distribución en el Archipiélago Canario: Nuevo para la fauna de las Islas Canarias.

Tenerife: Santa Cruz de Tenerife (Plata leg.), 8-V-1972 y 13-VII-1972, tres hembras y un macho.

Observaciones: Esta especie es parecida a *D. undulatus*, pero se la puede distinguir con facilidad por tener la maza antenal **de** color negro y por el dibujo que forman las manchas pilosas del último esternito abdominal.

4. *Dermestes (Dermestinus) undulatus* BRAHM, 1790

Dermestes undulatus BRAHM, 1790: Ins. Kal., I, pág. 114.

Dermestes murinus OLIVIER, 1790: Ent. Hist. Nat. Ins., Torn. II, pág. 9.

Dermestes vulpecula HERBST, 1792: Nat. Kaf., IV, pág. 123.

Dermestes tessellatus LILIGER, 1802: Mag., I, pág. 84.

Dermestes tessellatus var. *vulpecula* DEJEAN, 1821: Cat. Col. Coleop., VIII, pág. 46,

Dermestes dissector KIRBY, 1837: Fn. Bor. Amer., IV, pág. 115,

Dermestes undulatus ab. *nigroclava* KALIK, 1946: Fol. Ent. Brno, IX, pág. 134.

Dermestes undulatus ab. *roseipennis* LEPESME, 1950: Ann. Soc. Ent. Fr., LXY, pág. 46.

Sinonimia según MROCZKOWSKI (1968).

Patria típica: Alemania.

Distribución geográfica: Según MROCZKOWSKI (1968) coloniza las Regiones Paleártica y Neártica.

Distribución en el Archipiélago Canario: Nuevo para la fauna de las Islas Canarias.

Tenerife: Santa Cruz de Tenerife (Plata leg.), 17-II-1972, 5-VI-1972 y 3-11-1973, 4 hembras y un macho.

Observaciones: De la ab. *roseipennis*, no he hallado ningún ejemplar y una hembra tan sólo de la ab. *nigroclava*, que convivía mezclada con los ejemplares de la forma típica, en el cadáver de una gallina.

(Recibido el 7 de diciembre de 1972)

Departamento de Fisiología Vegetal
y Edafología

Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

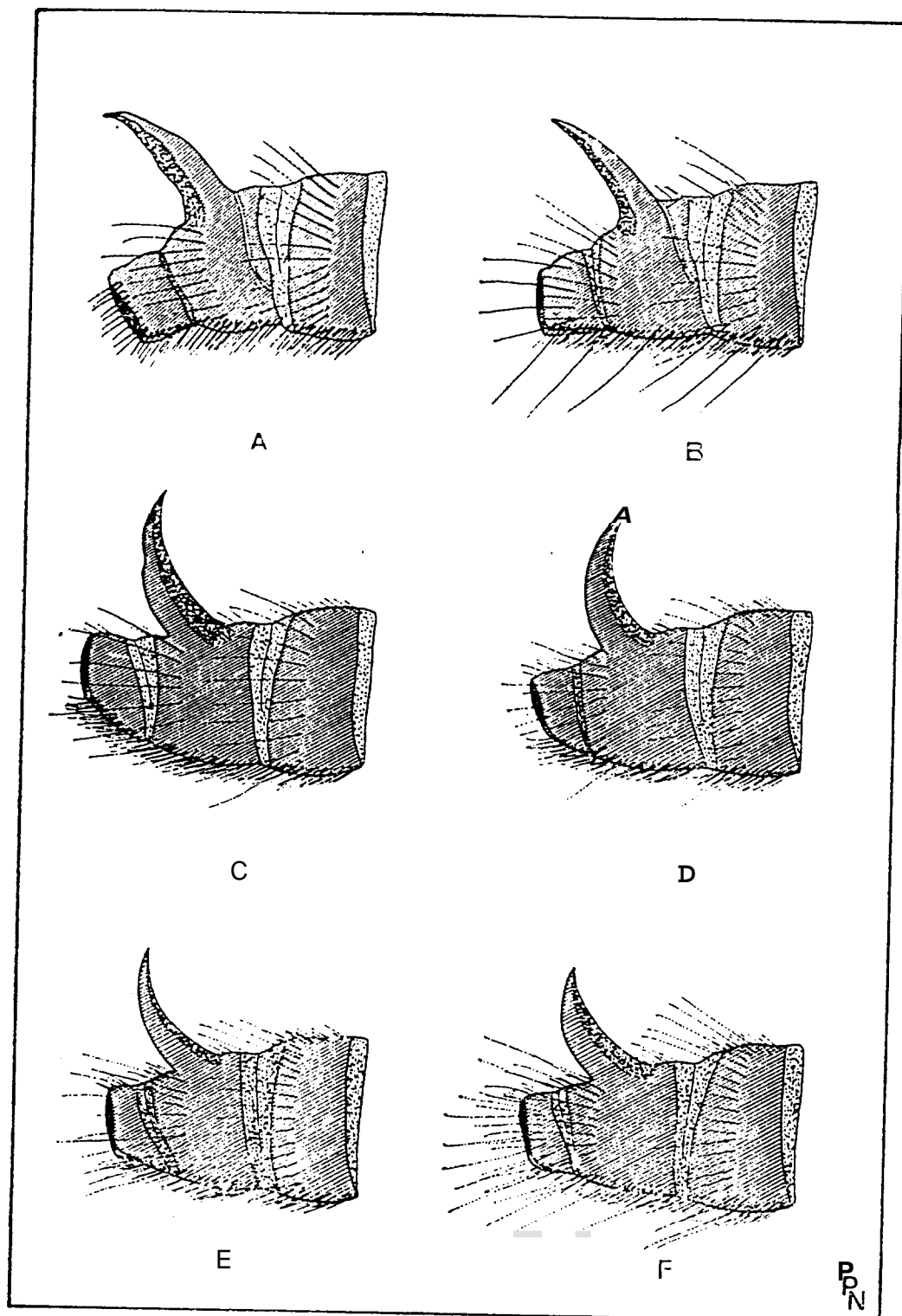
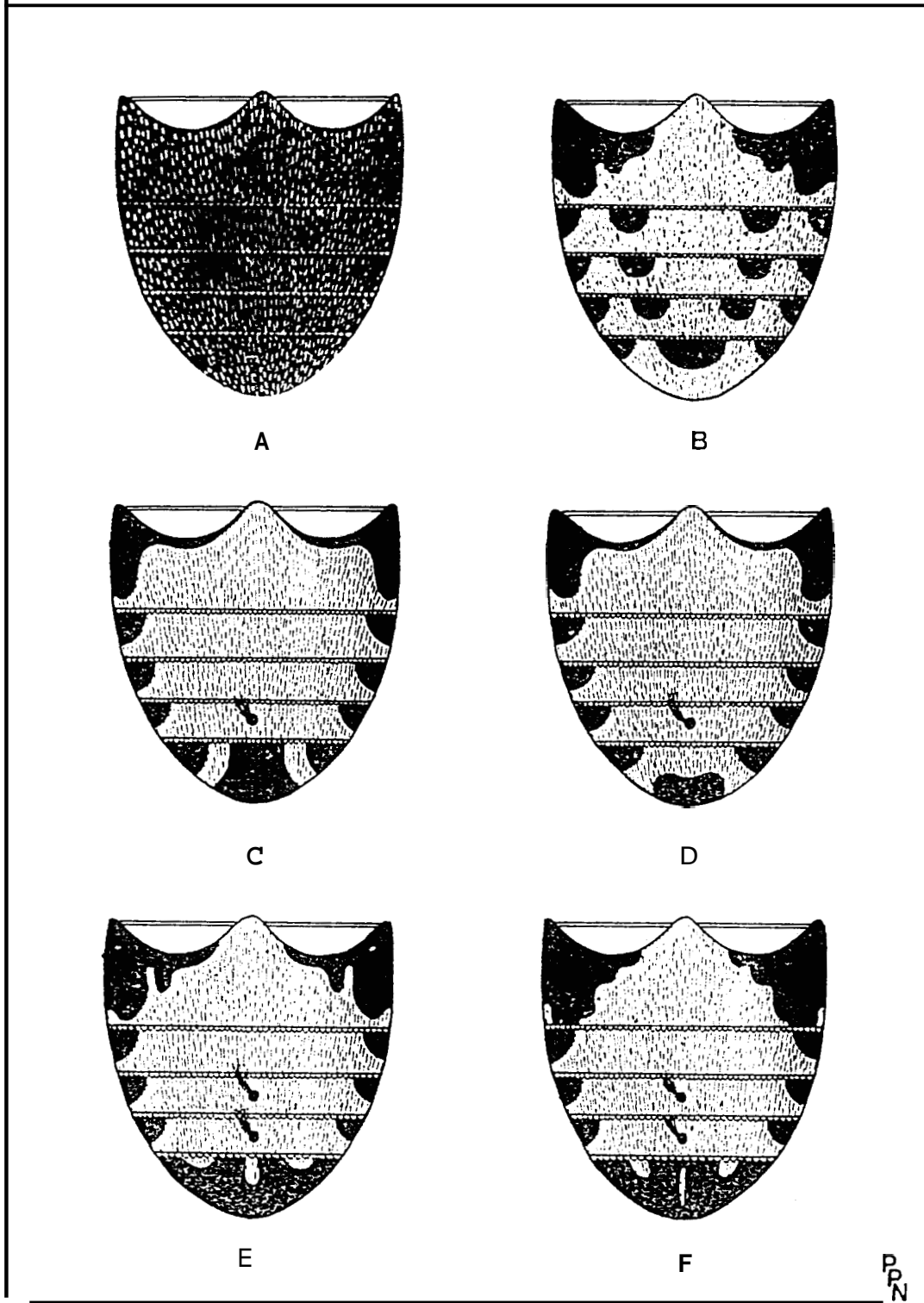


Fig. 1. Vista lateral de los tres últimos segmentos abdominales y del urogenofo de las larvas de:

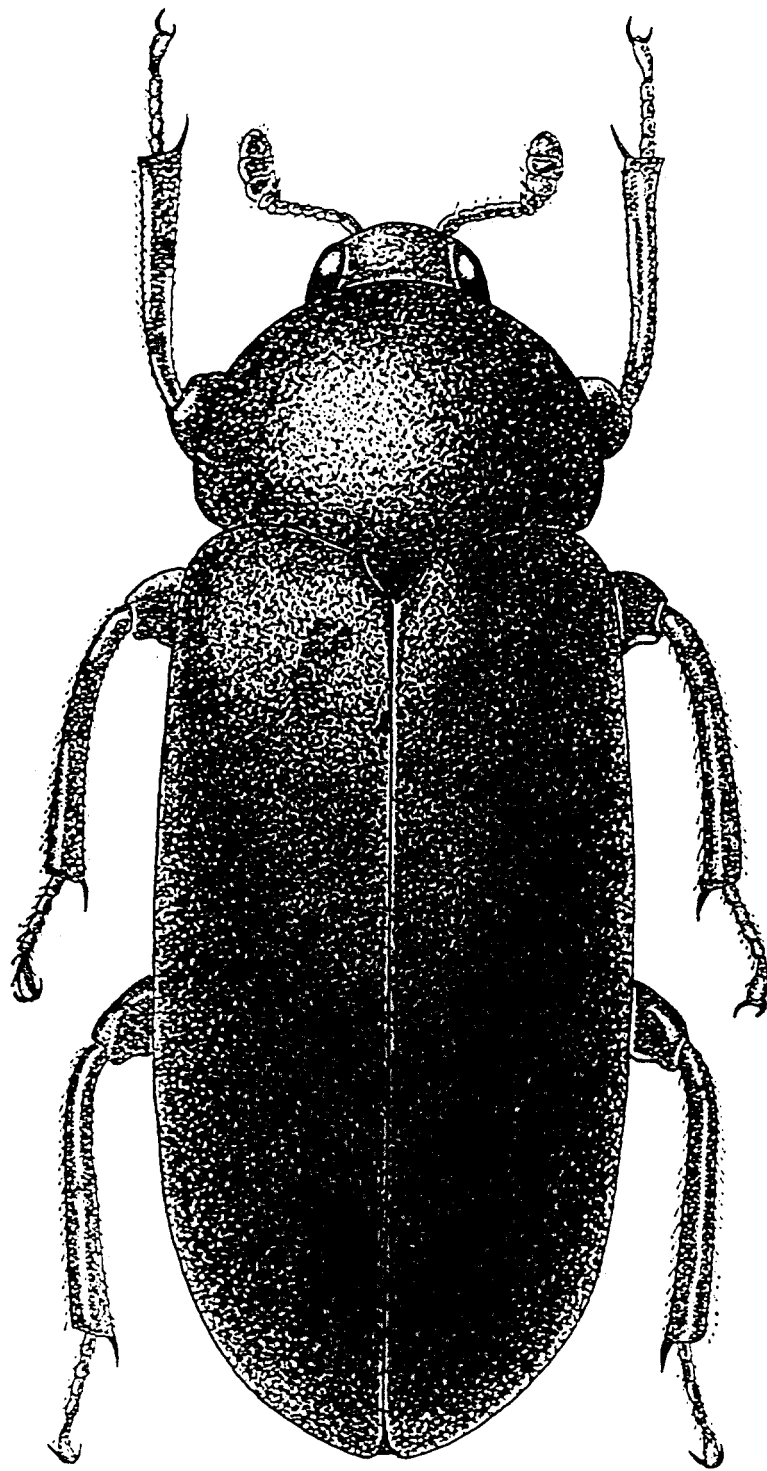
- A: *Dermestes (Dermestes) peruvianus* CAST.
- B: *Dermestes (Dermestes) ater* DEG.
- C: *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DEG.
- D: *Derntestes (Dermestinus) frischii* KUG.
- E: *Dermestes (Dermestinus) murinus* L.
- F: *Derniestes (Dermestinus) undulatus* BRAHM.



P
P
N

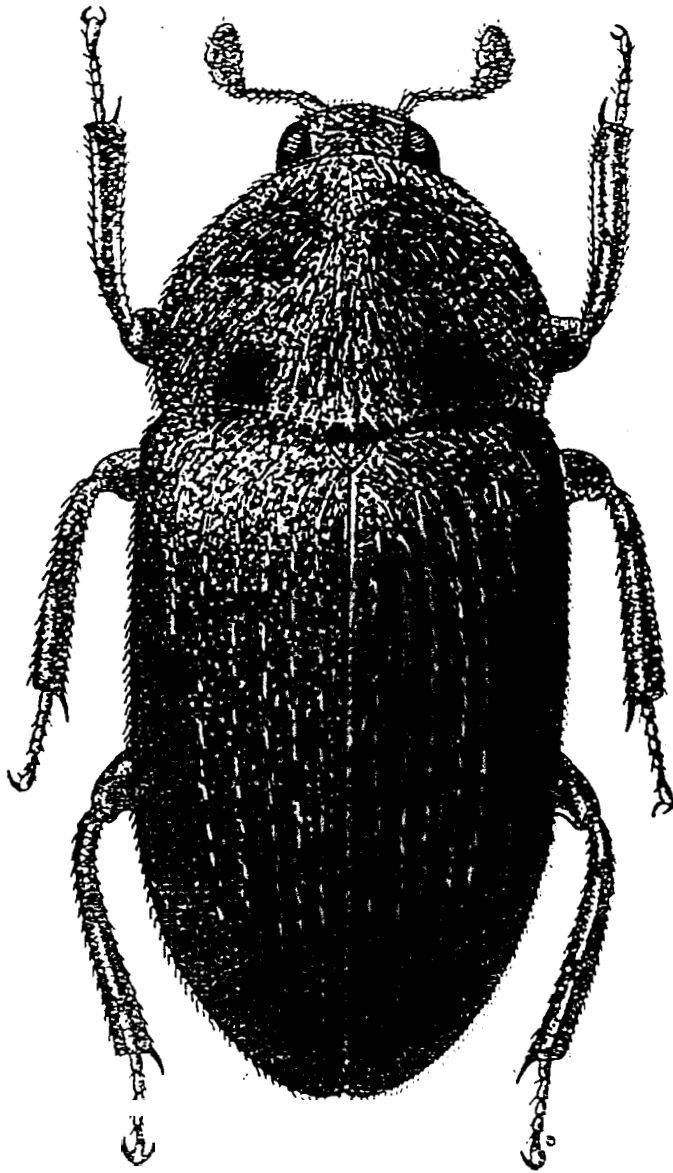
Fig. 2. Pubescencia de los esternitos abdominales de los imagos de:

- A: *Dermestes (Dermestes) peruvianus* CAST.
- B: *Dermestes (Dermestes) ater* DEG.
- C: *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DEG.
- D: *Dermestes (Dermestinus) frischii* KUG.
- E: *Dermestes (Dermestinus) murinus* L.
- F: *Dermestes (Dermestinus) undulatus* BRAHM.



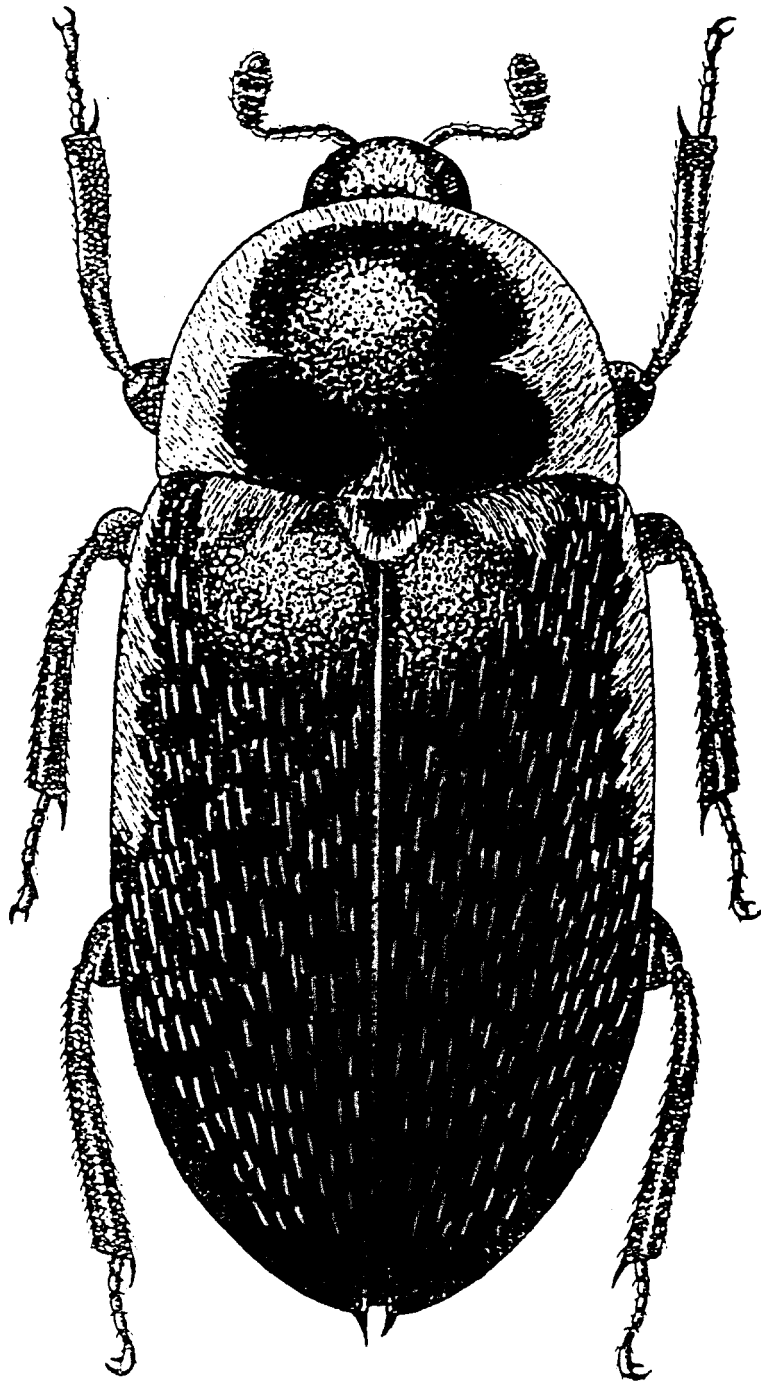
207

Fig. 3. *Darniastes (Dermesfes) peruvianus* CAST.



PPN

Fig. 4 *Dermestes (Dermestes) ater* DEG.



200

Fig. 5. *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DEG.

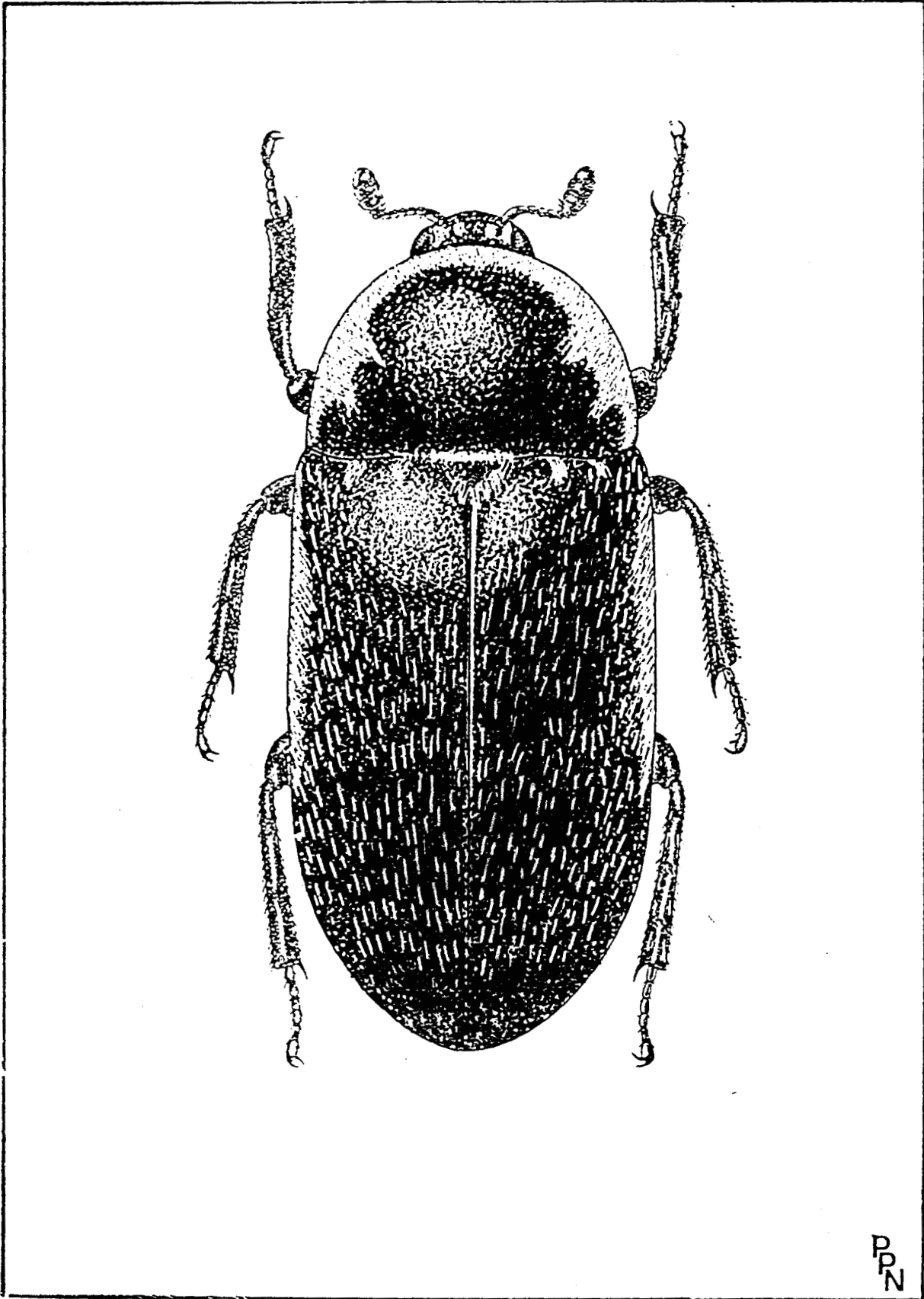


Fig. 6. *Dermestes (Dermestinus) frischii* KUG.

BIBLIOGRAFIA SUMARIA

DALLA TORRE, K. W. v. 1911.—*Dermestidae*. [In] *Coleopterorum Catalogus*, 14, pars. 32, Berlín, 39-96.

FAUVEL, A. 1903.—Faune Analytique des Coléopteres de la Nouvelle Calédonie. *Rev. Ent.*, Caen, 22: 203-378.

GANGLBAUER, L. 1904.—Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der Osterreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. Vierter Band, erste Hälfte, *Dermestidae, Byrrhidae, Nosodendridae, Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae, Hydrophilidae*. Wien, 286 pp., 12 figs.

HEER, O. 1856.—Verzeichniß der Insecten. A. Von Lanzarote, B. Von Fuerteventura. [In] G. HARTUNG. Die geologischen Verhältnisse der Inseln Lanzarote und Fuerteventura. *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw.*, Zürich, 1856: 140-142.

HINTON, H. E. 1945.—A *Monograph of the Beetles associated with stored products*. Vol. 1., London, VIII + 443 pp., 505 figs.

LEPESME, P. 1950.—Révision des *Dermestes* (Col. *Dermestidae*). *Ann. Soc. Ent. France*, Paris, LXV: 37-68, 42 figs.

MROCKZKOWSKI, M. 1968.—Distribution of the *Dermestidae* (Coleoptera) of the World with a Catalogue of all known Species. *Ann. Zool. Polska Akad. Nauk.*, Warszawa, XXVI: 16-191, 12 maps.

MULSANT, E. et REY, C. 1868.—Tribu des Scuticolles. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, Lyon, n. s., 15: 1-188, 3 pls.

PLATA, P. 1971.—Revisión de la Familia *Dermestidae* LATR., en la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis Doctoral. Universidad de Granada (inérita).

PLATA, P. 1972 a.—Dos nuevos derméstidos para la fauna europea *Cuad. C. Biol.*, Granada, 2: 31-34.

PLATA, P. 1972 b.—Genera y Subgenera de Coleopteros de la fauna de la Península Ibérica, Islas Baleares y Archipiélago Canario. Familia *Dermestidae*. *Vieraea Fol. Sc. Biol. Canar.* 1972, Tenerife, 57-85, 10 figs.

REITTER, E. 1881.—Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren III. Enthaltend die Familien: *Scaphidiidae, Lathridiidae* und *Dermestidae*. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, Wien, XXX: 41-94,

UYTTENBOOGAART, D. L. 1937.—Report on Canarian *Coleoptera* collected by R. FREY and R. STORA in 1931 for the Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors. (Contributions to the Knowledge of the Fauna of the Canary-Islands. XVI). *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, Helsingfors, 6, 2, 17 pp., 3 figs.

WOLLASTON, T. V. 1863.—Diagnostic Notices of New Canarian Coleoptera. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. 3, Xi: 214-221.

— 1864.—*Catalogue of the Coleopterus Insects of the Canaries in the collection of the British Museum*. London, XIII + 648 pp.

— 1865.—*Coleoptera Atlantidum*, being an enumeration of the Coieopterous Insects of the Madeiras, Saivages, and Canaries. **London**, XLVII + 526 pp. + Appendis 140 pp.

ZHANTIEV, R. D. 1967.—Opyt taksonomitsheskogo analiza roda *Dermestes* L. (Coieoptern. *Dermestidae*). *Zool. Zhurn.*, Moskva, 46: 1350-1356, (en ruso).