

Resultados de la expedición zoológica del Prof. Dr. Håkan Lindberg a las Islas de Cabo Verde durante el invierno 1953-54. Num. 30

## Coleópteros tenebriónidos de las Islas de Cabo Verde

POR

F. ESPAÑOL y HÅKAN LINDBERG

Presentado el 15 Octubre 1962

Resultados de la expedición zoológica del Prof. Dr. Håkan Lindberg a las Islas de Cabo Verde durante el invierno 1953—54. Num. 30

# Coleópteros tenebriónidos de las Islas de Cabo Verde

POR

F. ESPAÑOL y HÅKAN LINDBERG

Presentado el 15 Octubre 1962



Los Tenebriónidos de Cabo Verde han sido objeto de sucesivas aportaciones de ERICHSON, WOLLASTON, ALLUAUD y GRIDELLI para cuyo detalle puede consultarse la nota de este último autor a ellos dedicada.

Pese a lo mucho conseguido el tema sigue lejos todavía de estar agotado como pone de manifiesto el presente trabajo basado en las intensas recolecciones efectuadas por uno de nosotros en compañía del Sr. S. PANELIUS, durante el invierno 1953—1954, y en el que se tienen en cuenta los datos reunidos por nuestros predecesores para marcar con un jalón el estado actual del conocimiento de tales insectos en aquellas islas.

Sin entrar en el estudio descriptivo del archipiélago ni en la exposición de los itinerarios seguidos en el curso de la mencionada campaña temas, éstos, desarrollados ya con suficiente amplitud en notas precedentes<sup>1)</sup>, en una primera parte se pasa revista a los diferentes elementos, ordenados sistemáticamente, que constituyen la referida representación acompañados, cada uno de ellos, de los correspondientes cuadros sinonímicos, listas de localizaciones y de cuantos comentarios y descripciones sean precisos para la debida interpretación del texto. Sigue un cuadro de distribución de todas las formas revisadas en las distintas islas del archipiélago. Unas breves consideraciones biogeográficas y un índice de autores terminan la parte expositiva.

Con el fin de aligerar el texto, en los cuadros sinonímicos se abrevian a lo máximo las citas bibliográficas de WOLLASTON, ALLUAUD y GRIDELLI que se repiten insistentemente en los mismos; las referencias completas aparecen en el índice bibliográfico al final del trabajo.

En las listas de localidades sólo figuran recolectores en el caso de que las citas procedan de WOLLASTON, ALLUAUD o GRIDELLI; de no existir indicación alguna se da por entendido que el material procede de la campaña LINDBERG—PANELIUS en aquellas islas.

Una gran parte de los Tenebriónidos recogidos por HÅKAN LINDBERG y PANELIUS fue provisionalmente determinada por el Prof. Dr. HARALD LINDBERG.

---

<sup>1)</sup> Véase, sobre todo, «Hemiptera Insularum Caboverdensium» de HÅKAN LINDBERG.



## Tribu TENTYRIINI

Gen. *Oxycara* Sol.

Representado en las islas de Cabo Verde por numerosas especies que pueblan aisladamente o por grupos las diferentes unidades del archipiélago. Sobre este interesante conjunto publicó recientemente el Dr. GRIDELLI dos excelentes trabajos a los que poco cabe añadir y a cuyas directrices nos ajustamos en el presente catálogo.

**O. hegeteroides** Erichs. (Tabla I, 1)

*Oxycara hegeteroides* Erichs. Arch. Naturgesch., IX, 1843, p. 236.

*Oxycara hegeteroides* Woll. 1867, p. 171.

*Oxycara hegeteroides* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 77.

*Oxycara hegeteroides* Alluaud, 1936, p. 129.

*Oxycara hegeteroides* Kat. Tenebr. Gabien, I, 1937, p. 137.

*Oxycara hegeteroides* Gridelli, 1954, p. 178; 1955, p. 56.

S. A n t ã o: Parte norte de S. Antão y Tarrafal (forma típica, WOLLASTON); Ribeira Fria, Ribeira das Patas, Ribeira da Babosa y Campo Redondo (var.  $\beta$  WOLLASTON); S. Antão (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Ponta do Sol (CADENAT, teste GRIDELLI); Ribeira Grande, 27—28—XII, 72 ej.; Pombas, 23—25—XII, 3 ej.; 26—XII, 19 ej.; Ribeira do Braz, 28—XII, 1 ej.; Cova, 31—XII, 19 ej.; Monte Conceição, 1—1, 22 ej.; Porto Novo, 3—1, 1 ej.; Chã de Morte, 5—1, 3 ej.; Chã de Morte-Lagedo, 6—1, 4 ej.; Ribeira Curral das Vacas, 5—1, 3 ej.

Se trata, según WOLLASTON, de una especie ampliamente extendida en S. Antão desde la zona costera hasta las partes más altas de la isla. A juzgar por nuestras observaciones el insecto abunda en la parte norte de S. Antão incluso en montaña a bastante altitud; mucho más escaso en la mitad sur de la isla (alrededores de Chã de Morte), acentuándose su rareza en las partes bajas de la costa oriental (inmediaciones de Porto Novo) en cuya zona, pese a las activas búsquedas, se consiguió un solo ejemplar; abundaba, en cambio, *O. pedinoides*.

El estudio comparativo de diferentes poblaciones parece confirmar las diferencias de talla observadas por WOLLASTON, dependientes de la localización (altitud según dicho autor). Ocurre, en efecto, que mientras los ejemplares de la región de Chã de Morte, en la mitad sur de la isla, se caracterizan por su tamaño proporcionalmente pequeño (var.  $\beta$  Woll.), los que viven en las regiones septentrionales (forma típica) son poco, pero sensiblemente mayores.

Endémico. S. Antão.

**O. castaneum** Woll. (Tabla VI, 3)

*Oxycara hegeteroides* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. VII, 1861, p. 198.

*Oxycara castanea* Woll. 1867, p. 172.

*Oxycara castaneum* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 76.

*Oxycara castaneum* Kat. Tenebr. Gabien, I, 1937, p. 137.

*Oxycara castaneum* Gridelli, 1954, p. 179; 1955, p. 56.

S. V í c e n t e: (WOLLASTON); Mindelo, V, 1950, 2 j. (CADENAT, teste GRIDELLI); Ribeira João d'Evora, 12. I., 1 ej.

Sta. Lucía: pr. Agua Doce, 3. XII., 4 ej.

Razo: X—XII. 1898, 30 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

Descrita de S. Vicente y señalada por WOLLASTON de las partes altas de la isla, conviviendo con *pedinoides*, pero siempre más escasa que ésta; el citado autor la sitúa también en estaciones aisladas a mediana y baja altitud. Por nuestra parte hemos recogido un solo ejemplar en S. Vicente y una pequeña serie en Santa Lucía; en esta última se capturaron tres ejemplares cerca la cumbre de Agua Doce (PANELIUS) en la parte occidental del islote, y otro ejemplar en un pequeño valle seco a baja altitud. Parece más abundante en el islote de Razo, por lo menos así hace pensarlo la captura señalada por GRIDELLI de 30 ejemplares (FEA leg.).

Endémico. S. Vicente, Santa Lucía, Razo.

### O. *pedinoides* Erichs.

Como ya indica GRIDELLI *pedinoides* es especie muy variable, extendida por las islas nor-occidentales del archipiélago y de la que no puede separarse, a título específico, la *laeve* Woll. y, a nuestro entender tampoco, *ebeninum* Woll.

Así se deduce por lo menos del estudio comparativo de abundante material de estas pretendidas especies, muy próximas entre sí y cuyas únicas diferencias apreciables se refieren al contorno del cuerpo y a la puntuación del pronoto:

O. *pedinoides* con el cuerpo paralelo y la puntuación de las partes laterales del pronoto fuerte y densa.

O. *ebeninum* con el protórax más bien cónico, los élitros redondeados en los lados y la puntuación de las partes laterales del pronoto fina y poco aparente.

O. *laeve* con el contorno del cuerpo, por lo general, como en *pedinoides*, pero con la puntuación del pronoto como en *ebeninum*.

Al poco valor de los expresados caracteres diferenciales se suma todavía la existencia de ejemplares de dudosa posición entre *pedinoides* y *laeve*, y, sobre todo, entre *laeve* y *ebeninum*, como también la falta de límites geográficos entre todas ellas hasta el punto de convivir en una misma isla (S. Vicente) las tres citadas formas.

Ante la posibilidad de que *pedinoides*, *laeve* y *ebeninum* no representen otra cosa que simples modificaciones individuales de una misma especie, pero, justo es decirlo, con un marcado predominio de una de ellas en cada población estudiada, dejáramos de considerarlas razas geográficas, conservando sólo los nombres de WOLLASTON para designar de algún modo a las mencionadas variaciones.

### O. *pedinoides* f.t. (Tabla I, 3)

*Oxycara pedinoides* Erichs. Arch. Naturgesch. IX, 1843, p. 236.

*Oxycara pedinoides* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. VII, 1861, p. 198.

*Oxycara pedinoides* Woll. 1867, p. 173.

*Oxycara pedinoides* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 77.

*Oxycara pedinoides* Alluaud, 1936, p. 133.

*Oxycara pedinoides* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycara pedinoides* Gridelli, 1954, p. 172.

*Oxycara pedinoides pedinoides* Gridelli, 1955, p. 58.

S. A n t ã o: Carvoiros y Tarrafal (WOLLASTON); Ponta do Sol, V. 1950, 122 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Porto Novo, 4. I., 198 ej.; Chã de Morte, 5. I., 1 ej.; Chã de Morte-Lagedo, 6. I., 1 ej.; Ribeira Curral das Vacas, 5. I., 3 ej.



S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo, 109 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Mindelo, XII. 1908, 5 ej. (ANDREINI, teste GRIDELLI); Mindelo, 24. XI, 3 ej.; 1. XII., 4 ej.; 10. I., 89 ej.; 11. I., 12 ej.; Ribeira Julião, 2. XII., 10 ej., 9. III., 8 ej.; 10. III., 2 ej.; Ribeira João d'Evora, 12. I., 3 ej.; B. de Norte, 30. IX., 9 ej.; Monte Verde, 25. XI., 1 ej.

B r a n c o: (BUGNION, teste ALLUAUD).

Muy frecuente en las partes bajas de S. Vicente, siendo particularmente abundante en los alrededores de Mindelo, refugiada debajo las piedras en suelos secos; rara así que se gana altitud: sobre los 150 m. sólo pudimos recoger algún ejemplar aislado.

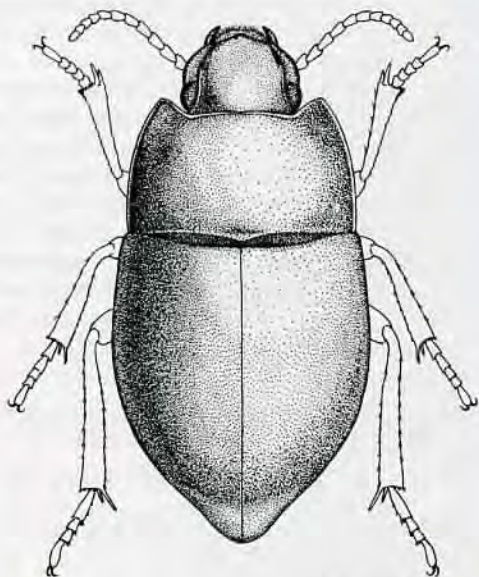
En S. Antão frecuente asimismo las partes bajas, mostrando un tipo de repartición completamente distinto del de *hegeteroides*: muy común en las inmediaciones de Porto Novo en la costa oriental, en donde *hegeteroides* falta casi por completo; no pudimos, en cambio, encontrar ejemplar alguno en la parte norte de la isla (lo mismo en Ribeiras que en montaña) frecuentada por esta última especie, y sólo en la región de Chã de Morte observamos uno que otro ejemplar aislado de ambos insectos.

La cita de la isla de Branco de ALLUAUD es posible tenga que referirse a la var. *laeve*.

**O. pedinoides** var. *laeve* Woll. (Fig. 1; Tabla II, 2; VI, 1)

*Oxycara laevis* Woll. 1867, p. 174.

*Oxycara laeve* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 77.



ZINNYSTRÖM-56

Fig. 1 *Oxycara pedinoides* var. *laeve* Woll.

*Oxycaea laeve* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycaea laeve* Gridelli, 1954, p. 173.

*Oxycaea pedinoides laeve* Gridelli, 1955, p. 58.

S. Vicente: Monte Verde, 29. IX., 24 ej.

Sta. Lucía: Agua Doce, 3. XII., 6 ej.

S. Nicolau: (WOLLASTON); X—XII. 1898, 58 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira Brava, 6. XII., 8 ej.; 6—8. XII., 73 ej.; 7. XII., 11 ej.; Ribeira do Recanto, 10. XII., 2 ej.; Ribeira da Pulga, 11. XII., 33 ej.; 18. XII., 3 ej.; Chã da Preguista, 13. XII., 7 ej.; 14. XII., 2 ej.; 17. XII., 1 ej.; Monte Gordo, 9. XII., 59 ej.; 15. XII., 7 ej.

En S. Nicolau vive en todas las altitudes, desde las partes más bajas de Ribeira Brava hasta los puntos más altos de Monte Gordo (1 480 m). Común debajo las piedras a menudo en grupos de varios individuos.

En S. Vicente, en cambio, sólo fue observada por encima los 150 m., de tal suerte que el límite superior de *pedinoides* s.str., propia del llano, coincide con el inferior de *laeve* que en esta isla representa una forma de montaña, bastante más escasa que la precedente.

Los pocos ejemplares recogidos en Sta. Lucía lo fueron debajo las piedras en una pequeña colina próxima a la costa, en la parte occidental de la isla.

#### **O. pedinoides** var. **ebeninum** Woll. (Tabla III, 2)

*Oxycaea ebenina* Woll. 1867, p. 172.

*Oxycaea ebeninum* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 76.

*Oxycaea ebeninum* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycaea ebeninum* Gridelli, 1954, p. 173; 1955, p. 59.

S. Vicente: Monte Verde (WOLLASTON).

S. Nicolau: Monte Gordo, 15. XII., 12 ej.

Propia, según WOLLASTON, de las partes más altas de S. Vicente, en donde convivirá con *laeve* única recogida por nosotros.

Al igual que en la isla precedente, en S. Nicolau viene localizada en montaña, conjuntamente con *laeve*.

#### **O. razoense** Grid.

*Oxycaea razoense* Gridelli, 1955, p. 60.

Razo: X—XII. 1898, 27 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

Definida principalmente por la escultura de las propleuras, particularidad que permite distinguirla de *pedinoides laeve* con la que presenta un notable parecido.

No recogida por nosotros.

Endémico. Razo.

#### **O. salinum** Alluaud. (Tabla II, 4)

*Oxycaea salinum* Alluaud, 1936, p. 129.

*Oxycaea salinum* Gridelli, 1954, p. 177; 1955, p. 61.

Sal: 1901, 12 ej. (RICHARD, teste ALLUAUD); Pedra da Lume (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pedra da Lume, V. 1950, 122 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Pedra da Lume, 19. I., 1 ej.; Espargo, 19. I., 71 ej.; Monte Grande, 22. I., 2 ej.



Señalada por ALLUAUD de las Salinas de Pedra da Lume, siendo muy posible se refiriera, dicho autor, no a las propias Salinas situadas en un cráter, sino más bien a la localidad y puerto de este nombre, hasta las inmediaciones de los cuales se extiende la típica llanura de la isla cubierta de piedras y con vegetación halófila. Formaciones análogas en la parte central de la isla constituyen el biotopo de esta especie.

Endémico. Sal.

**O. richardi** Alluaud. (Tabla IV, 1)

*Oxycara Richardi* Alluaud, 1936, p. 128.

*Oxycara Richardi* Gridelli, 1954, p. 173; 1955, p. 61.

Sal: 1901, 9 ej. (RICHARD, teste ALLUAUD); Salinas de Pedra da Lume, numerosos ejemplares (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pedra da Lume, V. 1950, 30 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Pedra da Lume, 19. I., 48 ej.; Santa Maria, 8. I., 18 ej.; 23. I., 3 ej.; 24. I., 20 ej.; Feijoal, 27. I., 1 ej.; Palha Verde, 20. I., 10 ej.; Espargo, 19. I., 17 ej.; Terra Boa, 21. I., 14 ej.; Praia do Monte Grande, 25. I., 28 ej.; Monte Grande, 22. I., 17 ej.

ALLUAUD y GRIDELLI citan esta especie de las Salinas de Pedra da Lume. Según nuestras observaciones, *O. richardi* puede perfectamente vivir en los terrenos salados (toda la isla de Sal, salvo la zona alta de Vulcano, está más o menos influenciada por la salinidad), si bien muestra marcada preferencia por los biotopos secos lo mismo en plena llanura que en las vertientes bajas de las montañas. En tales sitios acostumbra a encontrarse debajo las piedras en grupos de varios individuos y acompañada de las otras *Oxycara* que viven en la isla. No la recogimos, en cambio, en las partes más altas de Monte Grande (406 m).

Endémico. Sal.

**O. feae** Grid. (Tabla IV, 2)

*Oxycara Feae* Gridelli, 1954, p. 170; 1955, p. 61.

Boavista: 97 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 69 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 5 ej.; Ribeira Larga, 30. I., 23 ej.; Rocha Estanica, 30. I., 85 ej.

Especie de gran talla, exclusiva de Boavista y vicariante en esta isla de *richardi* de Sal. Difiere de ésta por el dimorfismo sexual y por la estructura de los élitros.

En las partes bajas de los relieves montañosos, refugiada debajo las piedras en grupos de varios individuos. Falta en las formaciones de dunas y salinas.

Endémico. Boavista.

**O. laevissimum** Grid.

Propia de las dos islas orientales del archipiélago: Sal y Boavista, y representada en ellas por dos formas bien diferenciadas (una en cada isla) que dan una primera impresión de pertenecer a especies realmente distintas. Sin embargo el estar los caracteres diferenciales entre ambas sujetos a variación con la consiguiente existencia de ejemplares dudosos sin la previa consulta de su procedencia, aconsejan mejor, como ya hizo GRIDELLI, reunirlos con carácter provisional en una sola unidad específica.

**O. laevisimum** f.t. (Tabla I, 4)*Oxycaea laevisimum* Gridelli, 1954, p. 175.*Oxycaea laevisimum laevisimum* Gridelli, 1955, p. 64.*Oxycaea curtum* Alluaud, 1936, p. 130.

**S a l:** (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pedra de Lume y llano del aeródromo, V. 1951, 65 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Santa Maria, 18. I., 55 ej.; 20. I., 1 ej.; 23. I., 34 ej.; 24. I., 13 ej.; 26. I., 9 ej.; Pedra de Lume, 19. I., 6 ej.; 27. I., 3 ej.; Palmeira, 25. I., 6 ej.; Palha Verde, 20. I., 4 ej.; Espargo, 19. I., 43 ej.; Terra Boa, 21. I., 4 ej.; Praia do Monte Grande, 25. I., 8 ej.; Monte Grande, 22. I., 71 ej.

La más frecuente y extendida de las tres *Oxycaea* que viven en Sal. Observada indistintamente en las partes más altas de Vulcano, en las formaciones de estepa, en las salinas o en las dunas. Numerosos ejemplares fueron recogidos en la arena al pie de la vegetación de xerófitos que crece en el último de los mencionados biotopos; otros, debajo las piedras y detritos diversos.

El insecto conocido primeramente por ALLUAUD y referido por él a *curtum* fue revisado, después, por GRIDELLI que corrigió el error de ALLUAUD demostrando, al mismo tiempo, se trataba de una forma inédita.

**O. laevisimum** subsp. *boavistae* Grid. (Tabla II, 3)*Oxycaea laevisimum* subsp. *Boa-Vistae* Gridelli, 1955, p. 65.

**B o a v i s t a:** Curral Velho, 11 ej. (FEA, teste GRIDELLI); M. Estrancha, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 6 ej.; Rocha Estanica, 31. I., 34 ej.

Exclusiva de Boavista en la que frecuente biotopos análogos a los de *feae*, evitando, al igual que ésta, las salinas y dunas. Sin ser rara parece algo más escasa que su congénere isleño.

**O. freyi** Grid. (Tabla I, 2)*Oxycaea Freyi* Gridelli, 1954, p. 170; 1955, p. 67.

**M a i o:** 14 ej. (CAIN o GAIN, teste GRIDELLI); Porto Ingles, 2. II., 9 ej.; Ribeira da Lagoa, 2. II., 55 ej.; Morrinho, 3. II., 32 ej.; Monte Penoso, 3. II., 31 ej.

Sólo conocida de Maio de la que habita biotopos secos en todas las altitudes; por lo general debajo las piedras.

Fácil de distinguir de las restantes *Oxycaea* de las islas meridionales por las propleuras lisas.

Endémico. Maio.

**O. cribratum** Woll. (Tabla V, 2)*Oxycaea cribrata* Woll. 1867, p. 175.*Oxycaea cribratum* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 75.*Oxycaea cribratum* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.*Oxycaea cribratum* Gridelli, 1954, p. 176; 1955, p. 68.

**S. T i a g o:** (WOLLASTON); Praia, II—III. 1898, 34 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pedra Badejo, IV—V. 1898, 15 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pico de Antonio, 900—1350 m., IV. 1898, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Orgãos Grandes, 250 m., III—IV. 1898, 2 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Praia, 74 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Cidade Velha, V—VI. 1950, 117 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Praia, 5. II., 6 ej.; 6. II., 24 ej.; 7. II., 60 ej.; 14. II., 33 ej.; Lagoa, 15. II., 6 ej.; Ribeira da Boa Entrada, 9. II., 8 ej.; Serra do Pico da Antonio, 10. II., 12 ej.



La indicación de WOLLASTON relativa a su presencia en las diferentes altitudes de S. Tiago, ha sido plenamente confirmada por nuestras recolecciones: muy común en los alrededores de Praia, junto a la costa, en sitios más bien secos; frecuente también en los distintos valles, en la meseta central y sobre los 1100 m. en la proximidad del punto más alto de la isla.

Endémico. S. Tiago.

**O. simile** Woll. (Tabla III, 1)

*Oxycara similis* Woll. 1867, p. 175.

*Oxycara simile* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 77.

*Oxycara simile* Alluaud, 1936, p. 129.

*Oxycara simile* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycara simile* Gridelli, 1954, p. 172; 1955, p. 68.

*Oxycara asperula* Woll. 1867, p. 177.

F o g o : (WOLLASTON); S. Felipe (CHEVALIER, teste ALLUAUD); S. Felipe, VI—VII. 1898, 80 ej. (FEA, teste GRIDELLI); S. Felipe, 16. II. 128 ej.; 20. II., 45 ej.; Pico Pires, 21. II., 36 ej.; Espigão, 17. II., 12 ej.; sobre Fuente Aleixo, 19. II., 17 ej.; Chadas Caldeiras, 19. II., 44 ej.

Frecuente en Fogo y extendida por una gran parte de la isla desde la costa hasta, por lo menos, los 1600 m. (zona de la Caldera). Particularmente abundante en los alrededores de S. Felipe.

Según ALLUAUD un ejemplar de esta especie fue recogido por CHEVALIER en S. Tiago, cita, desde luego, dudosa y que necesita confirmación.

Endémico. Fogo.

**O. curtum** Woll.

Aunque no conocemos ejemplares típicos de Fogo, la excelente descripción de GRIDELLI y el dibujo que la acompaña nos llevan a referir a esta especie un ejemplar recogido por nosotros en la isla de Maio y a sospechar, con el referido autor, que *O. gestroi* mejor que especie independiente debe considerarse simple raza geográfica de *curtum*.

Así interpretada *curtum* es especie definida, sobre todo, por la forma corta y ancha del cuerpo, extendida por las partes meridional y oriental del archipiélago (Fogo, Maio y Boavista) y representada en ellas por dos razas geográficas.

**O. curtum** f.t.

*Oxycara curta* Woll. 1867, p. 177.

*Oxycara curtum* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 76.

*Oxycara curtum* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycara curtum* Gridelli, 1954, p. 172; 1955, p. 69.

F o g o : (C. DE PAIVA, teste WOLLASTON), 4 ej.

M a i o : Ribeira da Lagoa, 2. IV., 1 ej.

WOLLASTON describió esta forma sobre 4 ejemplares recibidos del Barón C. DE PAIVA como procedentes de las partes altas de la isla de Fogo. Lo raro del caso es que ni WOLLASTON ni sus colaboradores la recogieran personalmente en la mencionada isla, cuyas partes altas fueron exploradas por el mismo WOLLASTON. Y más extraño resulta todavía que escapara a L. FEA y que no figure entre el material reco-



gido por nosotros en diferentes altitudes de la referida isla. Bien es verdad que según ALLUAUD el insecto fue recogido en Fogo por CHEVALIER, pero al opinar dicho autor que tales ejemplares eran del todo idénticos a otros procedentes de la isla de Sal, donde ciertamente no vive *curtum*, hacen muy dudosa la determinación de ALLUAUD.

Por todo ello nada tendría de particular que *curtum* no viviera en Fogo y que la referencia de WOLLASTON fuese consecuencia de una confusión de islas (Fogo por Maio). Apoya todavía tal posibilidad el hecho de que WOLLASTON no menciona *curtum* de Maio en donde indudablemente existe y de donde es muy probable procedan los ejemplares de PAIVA. Sin hablar ya de lo mucho más natural que resulta su localización en Maio y Boavista, representada en cada una de ellas por una raza geográfica y sin alcanzar Fogo muy alejada hacia el oeste y separada de Maio por la gran isla de S. Tiago en la que no vive esta especie.

**O. curtum** subsp. **gestroi** Grid. (Tabla II, 4)

*Oxycaea Gestroi* Gridelli, 1954, p. 171; 1955, p. 66.

Boavista: 55 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 12 ej.; I—II, 20 ej.; Ribeira Larga, 30. I., 2 ej.

Observada en las dunas de Boavista junto a Sal Rei. Vive en la arena, probablemente enterrada al pie de las plantas; comportamiento muy diferente del de las otras *Oxycaea* de Boavista.

**O. irroratum** Woll. (Tabla V, 1)

*Oxycaea irrorata* Woll. 1867, p. 175.

*Oxycaea irroratum* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 77.

*Oxycaea irroratum* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 137.

*Oxycaea irroratum* Gridelli, 1954, p. 172; 1955, p. 71.

Brava: (WOLLASTON); VII—IX. 1898, 52 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Furna, 22. II., 9 ej.; Achada Favatal, 26. II., 30 ej.; 3. III., 97 ej.; Faja de Agua, 25. II., 5 ej.; Vinagre, 24. II., 2 ej.; Vila de Nova Cintra, 22. II., 21 ej.; Fundo Grande, 23. II., 45 ej.

Es el único representante del género que vive en Brava, en cuya isla, como hacen ya notar WOLLASTON y GRIDELLI, se encuentra en todas las altitudes. Por nuestra parte lo observamos tan abundante en las partes bajas como por encima los 800 m. en los alrededores de Fundo Grande.

Endémico. Brava.

**O. caprae** Grid. (Tabla VI, 2)

*Oxycaea Caprae* Gridelli, 1955, p. 71.

Rombos: VIII. 1898, 105 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ilheu Grande, 27. II., 2 ej.; Luiz Carneira, 27. II., 3 ej.; Cima. 27. II., 85 ej.

Esta curiosa especie fácil de reconocer por el color moreno del cuerpo y la doble escultura elitral, es propia de los islotes de Rombos al norte de Brava. Frecuente debajo las piedras en la pequeña isla de Cima; en las dos otras islitas (Ilheu Grande y Luiz Carneira) sólo fueron recogidos algunos ejemplares muertos.

Endémico. Rombos.

Gen. **Hegeter** Latr.

Propio de las islas Canarias, con numerosas especies repartidas por las diferentes islas del archipiélago. Al margen de éstas un solo representante habita las Salvajes, y otro la totalidad de las islas atlánticas.

**H. tristis** (F.). (Mapa 1)

*Blaps tristis* Fabr. Ent. Syst. I, 1792, p. 108.

*Hegeter tristis* Woll. 1867, p. 168.

*Hegeter tristis* Col. Cat. Junk, XVIII, 15, 1910, p. 78.

*Hegeter tristis* Alluaud, 1936, p. 130.

*Hegeter tristis* Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 138.

*Hegeter tristis* Gridelli, 1955, p. 72.

**S. A n t ã o:** (WOLLASTON); Ponta do Sol (CADENAT, teste GRIDELLI); Pombas, 25. XII., 7 ej.; 26. XII., 10 ej.; Ribeira Grande, 27. XII., 3 ej.; Chã de Morte, 5. I., 2 ej.; Porto Novo, 7. I., 12 ej.; pr. Porto Novo, 4. I., 11 ej.

**S. V i c e n t e:** (WOLLASTON); (CADENAT, teste GRIDELLI); XII. 1900 (SILVESTRI, teste GRIDELLI); II. 1909 (ANDREINI, teste GRIDELLI); Mindelo, 1. XII., 3 ej.; 10. I., 11 ej.; Ribeira Julião, 26. XI., 15 ej.; 27. XII., 7 ej.; 2. XII., 23 ej.; 9. III., 3 ej.; Ribeira João d'Evora, 12. I., 2 ej.; B. de Norte, 30. XI., 3 ej.; 14. III., 1 ej.; Monte Verde, 25. XI., 5 ej.; 29. XI., 13 ej.

**S t a L u c í a:** SW de Agua Doce, 3. XII., 2 ej.

**S. N i c o l a u:** (WOLLASTON); X. 1898, 7 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira Brava, 6. 8. XII., 2 ej.; Ribeira da Pulga, 11. XII., 39 ej.

**S a l:** Pedra da Lume, llano del aeródromo (CADENAT, teste GRIDELLI); Pedra da Lume, 21. I., 2 ej.; Espargo, 19. I., 35 ej.; Santa Maria, 23. I., 4 ej.

**B o a v i s t a:** XII. 1898, 5 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 5 ej.; Rabil, 31. I., 2 ej.

**M a i o:** Porto Inglês, 2. II., 5 ej.; Morrinho, 3. II., 49 ej.

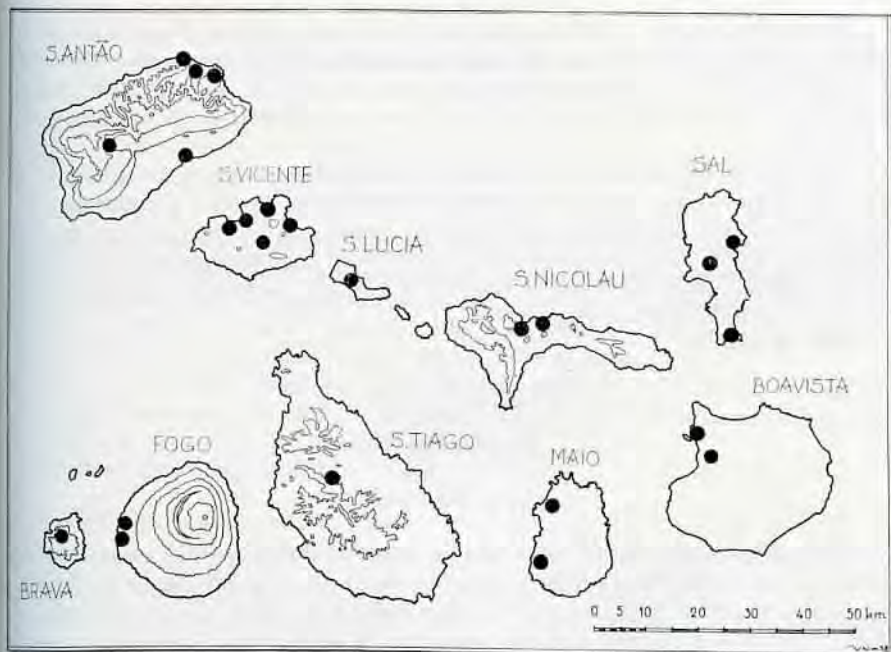
**S. T i a g o:** (WOLLASTON); Orgãos Grandes, 250 m., III—IV. 1898, 8 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

**F o g o:** (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); (CADENAT, teste GRIDELLI); Igreja y S. Felipe, VI—VII. 1898, 3 ej. (FEA, teste GRIDELLI); S. Felipe. 16. II., 12 ej.

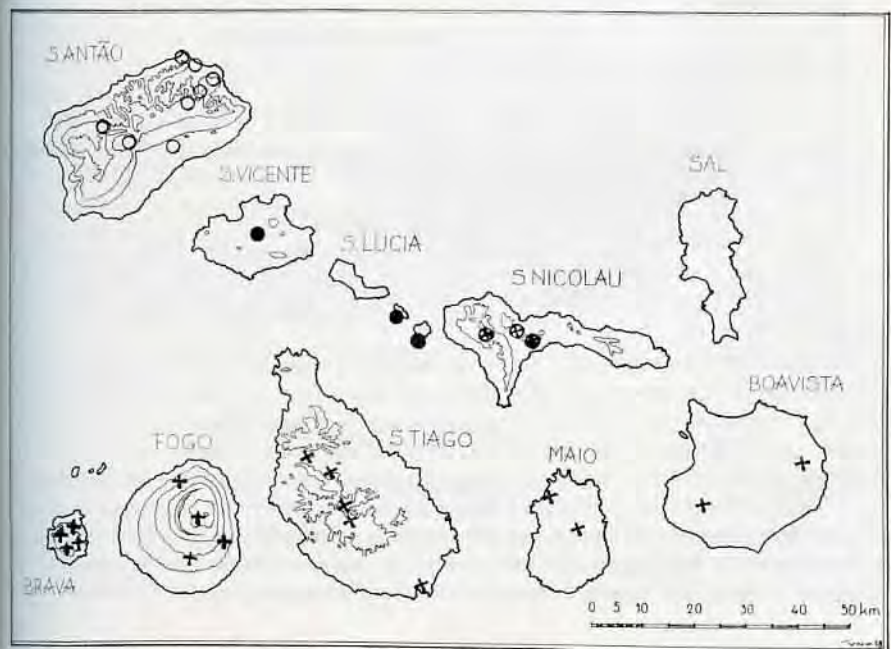
**B r a v a:** (WOLLASTON); VII—VIII. 1898, 8 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Achada Favatal, 26. II., 1 ej.; 3. III., 2 ej.

En las islas de Cabo Verde muestra, según nuestras observaciones, una acusada antropofilia habiendo sido comprobada su presencia en todo el archipiélago, excepción hecha de los pequeños islotes de Branco, Razo y Rombos, los tres deshabitados. Vive normalmente, al igual que ciertos *Blaps* mediterráneos, en la inmediata vecindad de las habitaciones humanas, no siendo raro en los rincones sucios de las casas, cuadras, almacenes, en las calles de pueblos y aldeas, a menudo en grupos de varios individuos sobre sustancias orgánicas en proceso de descomposición. Durante el día suele permanecer tranquilo debajo las piedras o refugiado en huecos y hendiduras diversos, para salir durante la noche, trepando por las paredes iluminadas como si buscara la luz.





Mapa 1: *Hegeter tristis* (F.) ●



Mapa 2. *Trichopodus tenebricosus* (Er.) f. t. ● — ssp. *melanarius* (Er.) ○  
 — ssp. *nicolense* (Woll.) ⊕ — *Platyprocnemis granulatus* (Woll.) +



Según WOLLASTON su distribución en Cabo Verde sería independiente de la altitud, si bien más numeroso en las partes bajas. Por nuestra parte siempre lo hemos observado en localidades bajas y sólo en un caso (S. Antão, Chã de Morte, 650 m.) a cierta altitud. La cita de Monte Verde corresponde al pie de la montaña (unos 200 m.).

Como patria del mismo podría señalarse el archipiélago canario, particularmente rico en representantes del género; de ser así y dado su especial comportamiento, no le sería difícil introducirse e indigenarse después en los otros grupos de islas atlánticas (Azores, Maderas, Salvajes y Cabo Verde). Más laboriosa parece resultarle su indigenación en las costas de Río de Oro y de Marruecos meridional, en donde se han observado algunos ejemplares.

Islas atlánticas.

## Tribu SCAURINI

### Gen. *Scaurus* F.

El género ha sido objeto estos últimos años de una interesante aportación de PEYERIMHOFF dedicada a los representantes norte-africanos, seguida de la revisión, hecha por uno de nosotros, de las especies españolas. Se trata de típicos estepícolas que procedentes de Africa se sitúan actualmente alrededor de la depresión mediterránea con algunas extensiones saharianas y atlánticas.

Un solo representante en Cabo Verde.

#### *S. punctatus* F.

*Scaurus punctatus* Fabr. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 43.

*Scaurus variolosus* Woll. 1867, p. 178.

*Scaurus variolosus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), V, 1870, p. 249.

*Scaurus variolosus* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 180.

*Scaurus variolosus* Alluaud. 1936, p. 130.

*Scaurus sticticus* (*variolosus* Woll?) Kat. Tenebr. Gebien, I, 1937, p. 293.

*Scaurus punctatus* ab. *variolosus* Peyerimh., Rev. Fr. d'Ent. XIV, 1948, p. 190.

*Scaurus punctatus* Gridelli, 1955, p. 72.

S. T i a g o: Praia, III, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

F o g o: Porto da Luz (WOLLASTON); 6 ej. (CHEVALIER, teste ALLUAUD); VI—VII. 1898, 3 ej. (FEA, teste GRIDELLI); S. Felipe, 16. II., 5 ej.; 20. II., 5 ej.

B r a v a: VII—VIII. 1898, 8 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Achada Favatal, 26. II., 1 ej.; 3. III., 13 ej.

Recogido por WOLLASTON y GRAY en las partes bajas de Fogo (sobre Porto da Luz) debajo las piedras. En la misma isla fue capturado, después, por CHEVALIER. FEA lo recogió, por su parte, en Fogo, Brava y S. Tiago. Observado, en fin, por nosotros en S. Felipe (Fogo) entre los 100 y 200 m., como también en el llano de Achada Favatal (200 m.) en Brava. Los ejemplares encontrados debajo las piedras en sitios descubiertos de S. Felipe (colinas de los alrededores de la ciudad) estaban ya muertos; otros, en cambio, refugiados entre los restos de paja vieja acumulados en los muros de la parte norte del cementerio, seguían vivos. Los capturados en Achada Favatal debajo grandes piedras seguían, asimismo, vivos.

Especie muy variable de amplia y típica distribución occidental: Provenza, Languedoc, Rosellón, Baleares, Península ibérica, Orán, Marruecos, Río de Oro y Cabo Verde.

### Tribu PLATYNOTINI

#### Gen. *Opatrinus* Muls. y Rey

Estudios recientes de KOCH sitúan en el Africa tropical el centro de evolución de la tribu *Platynotini*, en cuya extensa región conviven numerosos géneros, alados mos, ápteros los más, derivados quizá de un remoto tronco africano-brasileño del que el gén. *Opatrinus*, por lo general alado y ampliamente extendido por Africa, Madagascar, India y América, viene a ser el más fiel sucesor.

Para más detalles sobre los representantes africanos de este género pueden consultarse los excelentes trabajos de GRIDELLI y KOCH publicados en el curso de estos últimos años (1947 y 1956 respectivamente).

Un solo representante en Cabo Verde.

#### *O. (Zidalus) niloticus* Muls. y Rey.

*Opatrinus (Zidalus) niloticus* Muls. y Rey, Mém. Acad. Lyon, 1853, p. 312.

*Opatrinus niloticus* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 277.

*Opatrinus niloticus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938-1942, p. 415.

*Opatrinus (Zidalus) niloticus* Koch, Parc National de l'Upemba, fasc. 40, 1956, p. 98.

*Opatrinus niloticus* Gridelli, 1955, p. 73.

*Opatrinus niloticus* Gridelli, 1955, p. 73.

S. N i c o l a u: Châ de Preguisa, 13. XII., 1 ej.; 14. XII., 2 ej.

S a l: Palha Verde, 20. I., 1 ej.

B o a v i s t a: Fundo de Figueiras, 30. I., 1 ej.

S. T i a g o: Praia, III. 1898., 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Praia, 14. II., 1 ej.; Lagoa, 15. II., 1 ej.

Poco frecuente pero bastante extendido en Cabo Verde. Un solo ejemplar fue recogido por FEA en los alrededores de Praia (S. Tiago); por nuestra parte lo encontramos en diferentes islas del archipiélago, siempre en individuos aislados. Suele observarse en el suelo, debajo las piedras, al pie de las plantas, etc., de ordinario en sitios secos; el ejemplar de Fundo Figueiras fue descubierto debajo la paja en las orillas de un arroyo seco, asociado a *Melanocoma vestita* subsp. *boavistae*.

Insecto de amplia distribución trans-sudanesa: Sudán Anglo Egipcio (pero no Egipto), Eritrea, Abisinia, Somalia italiana, SW de Arabia, Africa Oriental inglesa, Sudán francés, Mauritania, Río de Oro, Islas de Cabo Verde y Canarias orientales (Fuerteventura).

### Tribu MELANIMINI

#### Gen. *Anemia* Lap.

Propio de las regiones áridas o desérticas de los distintos continentes, Africa en particular, en donde alcanza la máxima densidad específica. Sus numerosos representantes, poco conocidos todavía, muestran un marcado caracter xerotér-



mico, habitat sabulícola, vida nocturna y comstumbres zapadoras; poseen alas bien desarrolladas que utilizan durante la noche y acuden, a menudo, a la luz.

Tres representantes en Cabo Verde.

**A. (s.str.) granulata** Lap.

*Anemia granulata* Lap. de Cast., Hist. Nat. II, 1840, p. 218.

*Anemia crassa* Woll. 1867, p. 196.

*Anemia crassa* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 317.

*Anemia crassa* Alluaud, 1936, p. 131.

*Anemia granulata* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 459.

*Anemia crassa* Gridelli, 1955, p. 78.

S. Vicente: (WOLLASTON).

R a z o: X—XII. 1898, 4 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

S. Nicolau: (WOLLASTON); Ribeira da Pulga, 11. II., 4 ej.

S a l: 1 ej. (CHEVALIER, teste ALLUAUD).

B o a v i s t a: II. 1898, 11 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Rocha Estanica, 31. IX., 9 ej.

S. T i a g o: Vila de Praia (WOLLASTON); Praia, III. 1898, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

F o g o: Monte Nucho (WOLLASTON).

Por mucho que uno se esfuerce no se logra encontrar diferencia alguna apreciable entre los ejemplares del Senegal y los de las islas de Cabo Verde aislados por WOLLASTON bajo el nombre de *crassa*. Se trata, en realidad, de una especie algo variable, extendida por el Africa occidental (Senegal, Mauritania, Sudán, etc.) y de la que los ejemplares de Cabo Verde no pueden separarse ni a título de raza geográfica. Así lo supone GRIDELLI y consta ya en el catálogo de GEBIEN.

Los 4 ejemplares de S. Nicolau fueron recogidos debajo las piedras en un llano seco y poblado de escasa vegetación herbácea situado entre Ribeira do Recanto y Ribeira da Pulga. Los de Boavista lo fueron en una planicie en ligero declive hacia el sur, no lejos de Rocha Estanica, en la parte meridional de la isla; todos ellos yacían muertos en sitios muy secos.

Africa occidental.

**A. (s.str.) sardoa** subsp. **denticulata** Woll.

*Anemia denticulata* Woll. 1867, p. 197.

*Anemia denticulata* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 317.

*Anemia sardoa* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 459.

S. A n t ã o: Campo Redondo (WOLLASTON).

S a l: Terra Boa, 21. I., 1 ej.

F o g o: S. Felipe, 20. II., 2 ej.

Como se deduce ya de la descripción de WOLLASTON, *denticulata* de Cabo Verde se distingue sólo de la típica *sardoa* del Norte de Africa por los lados del pronoto más fuertemente sinuosos ante los ángulos posteriores por lo que éstos resultan más agudos y más largamente espiniformes; la escultura de la parte superior del cuerpo parece, por su parte, algo más fuerte. Diferencias, por lo general, apreciables, pero de tan escasa significación que justifican, a lo sumo, la conservación del nombre de WOLLASTON para designar una pequeña forma geográfica de *sardoa*.



A la misma raza tendrán probablemente que referirse los ejemplares del Sudán aislados por GRIDELLI bajo el nombre de *A. sardoa* subsp. *sudanica*. Basta comparar las descripciones de WOLLASTON y GRIDELLI para convencerse de la identidad de ambas formas.

Poco frecuente en Cabo Verde: WOLLASTON dispuso de un único ejemplar muerto y mutilado procedente de las partes altas de S. Antão; los tres nuestros fueron encontrados, en cambio, en niveles bajos: el de Sal en el llano de Terra Boa junto a unos campos de maíz; los dos de Fogo (uno de ellos muerto) debajo las piedras en los alrededores de S. Felipe.

Africa occidental.

#### A. (*Pseudanemia*) *brevicollis* Woll.

*Pseudanemia brevicollis* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1864, p. 493.

*Pseudanemia brevicollis* Woll. 1867, p. 199.

*Anemia brevicollis* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 317.

*Anemia (Pseudanemia) brevicollis* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 461.

S. Antão: Porto Novo, 7. I., 1 ej.

S. Vicente: S. de Porto Grande (WOLLASTON).

S. Tiago: pr. Praia (WOLLASTON).

Vive a baja altitud en sitios secos y arenosos. WOLLASTON la recogió en las dunas, una milla al sur de Porto Grande (S. Vicente). Nuestro único ejemplar fue descubierto al sur de Porto Novo (S. Antão) en suelo negro y finamente arenoso, debajo una borraginácea juntamente con *Trichopodus tenebricosus* subsp. *melanarius* y los heterópteros *Lygaeus festivus*, *L. pandurus* y *Amaurocoris brevicollis* (Cydniidae).

Ampliamente extendido por las zonas desérticas o subdesérticas del Norte de África y del Asia paleártica. Vive también en Canarias.

### Tribu OPATRINI

#### Gen. *Trichopodus* Muls. y Rey.

(*Trichosternum* Woll., *Japetus* Reitt.)

Interesante género, propio de las islas de Cabo Verde y de afinidades todavía muy discutidas: MULSANT y REY lo colocan al lado de *Hadrus* y *Gonocephalum* para formar, con ellos, el grupo de los «*Gonocephalates*»; del mismo parecer se muestran LACORDAIRE y WOLLASTON al comentar el primero: «Je le placerais immédiatement avant les *Hadrus*», y al afirmar el segundo: «It is indeed very near to *Hadrus*»; REITER, en cambio, hace de él un subgénero (*Japetus*) de *Lobodera*; por su parte ARDOIN lo cree más bien emparentado con los *Caedius*; GRIDELLI, en fin, sin entrar en el discutido tema de las afinidades, opina se trata de un conjunto bastante heterogéneo cuyas cuatro especies descritas se reducen, en realidad, a dos, pertenecientes, con toda probabilidad, a géneros distintos.

Así las cosas, es nuestra opinión, fundada en el estudio comparado del citado género y de los otros *Opatrini* con quienes se ha pretendido emparentar, que una

posible solución sería la de formar con el complejo *Trichopodus* y su afín *Melanocoma* un pequeño conjunto autónomo, comparable al grupo *Clitobius* o al grupo *Caedius* (sensu KOCH), exclusivo de las islas de Cabo Verde, a colocar en la vecindad de *Hadrus* y definido por los siguientes caracteres:

Talla mediana (9—17 mm.). Cuerpo áptero, más o menos alargado y recordando por su forma a ciertos *Hadrus*, *Gonocephalum* del subgénero. *Megadasus* y *Lobodera*; negro y erizado de cilios visibles, sobre todo, en las partes laterales de los élitros. Epístoma profundamente escotado por delante. Antenas gráciles sobrepasando, hacia atrás, la mitad del protórax. Ojos no divididos por las mejillas; éstas salientes. Protórax de la anchura aproximada de los élitros, sinuoso en la base y con la escultura muy variable. Escudete libre y normalmente desarrollado. Metasternón muy corto, notablemente más corto que el primer esternito abdominal. Élitros con estrías más o menos indicadas; los intervalos con escultura granulosa. Borde externo de las pseudopleuras estrecho, no visible, en su mayor parte, por encima. Apéndice del primer segmento abdominal entre las cavidades cotiloideas posteriores ancho y redondeado por delante. Tibias poco robustas, las anteriores más o menos ensanchadas en la extremidad, sin dientes intermedios y con o sin diente apical. Tarsos simples en ambos sexos. Órgano copulador masculino sin lacinias y respondiendo al tipo normal de la tribu.

El cuerpo áptero y la brevedad del metasternón le distinguen de *Gonocephalum*; el desarrollo de la ciliación y el borde externo de las pseudopleuras estrecho, incluso en la región humeral y no visible por encima, de *Hadrus*; la parte superior del cuerpo erizada de cilios, de *Lobodera*; separado, por último, del grupo *Caedius* por el escudete libre, situado al nivel del disco de los élitros y no cubierto por la base del protórax, por las tibias anteriores poco más anchas que las otras y sin dilatación media dentiforme, por las antenas largas y sin maza terminal apreciable, por el apéndice del primer segmento abdominal ancho y redondeado por delante, por la forma diferente del cuerpo, la talla mucho mayor, etc.

El grupo *Trichopodus* así interpretado es susceptible de repartirse en tres secciones a las que, de acuerdo con GRIDELLI, cabe atribuir categoría genérica y fáciles de separar una de otra por diferentes detalles de la morfología externa:

1. — Talla mayor (14—17 mm.); cuerpo alargado; élitros algo estrechados en los húmeros y en curva bastante marcada por detrás; tibias muy gráciles, las anteriores apenas más anchas que las otras; ángulos posteriores del protórax aguzados; granulación elitral doble, con tubérculos bastante grandes y muy manifiestos sobre fondo micro-granuloso; ciliación de la parte superior del cuerpo larga y extendida por toda la superficie de los élitros ..... Gén. *Melanocoma* Woll.  
(Génerotipo *M. vestita* Woll.)
1. — Talla menor (9—13'5 mm.); cuerpo proporcionalmente más corto; élitros no estrechados en los húmeros y de contorno más paralelo; tibias más robustas, las anteriores dilatadas en la extremidad y siempre más anchas que las otras; ángulos posteriores del protórax rectos u obtusos; granulación elitral casi uniforme, los tubérculos pequeños y poco o nada destacados del fondo densamente micro-granuloso; ciliación de la parte superior del cuerpo más corta y dispuesta, sobre todo, en las partes laterales de los élitros ..... 2
2. — Protibias moderadamente ensanchadas en la extremidad, con el borde externo rectilíneo y sin brucea dilatación terminal; pseudopleuras progresivamente estrechadas hasta el ápice de los élitros; episternas metatorácicas anchas alcanzando, por lo menos, la mitad de la anchura de la parte contigua



de las pseudopleuras; pronoto con puntuación rasposa, espaciada en el disco, más densa hacia los lados; órgano copulador ♂ en punta roma en la extremidad ..... Gén. *Trichopodus* Muls. Rey.

(Génerotipo *T. tenebricosus* Er.)

2. — Protibias fuertemente ensanchadas en la extremidad, con el borde externo sinuoso y dilatado en saliente dentiforme terminal; pseudopleuras interrumpidas antes de alcanzar el ápice de los élitros; episternas metatorácicas estrechas, sin alcanzar la mitad de la anchura de la parte contigua de las pseudopleuras; pronoto cubierto de gránulos bastante grandes, aplastados, brillantes, densamente dispuestos y con un punto en el vértice de cada uno de ellos; órgano copulador ♂ en punta sensiblemente más aguzada en la extremidad ..... Gén. *Platyprocnemis* nov.  
(Génerotipo *P. granulatus* Woll.)

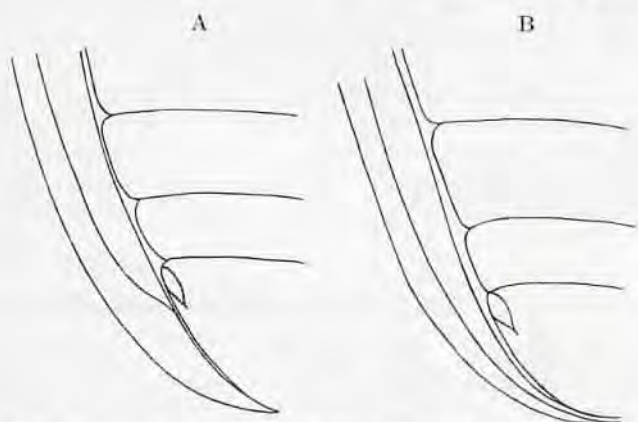


Fig. 2 A. Pseudopleuras de los élitros en *Trichopodus tenebricosus* (Er.). — B. id. en *Platyprocnemis granulatus* (Woll.).

Eliminado el supuesto *Trichopodus granulatus* para el que establecemos el nuevo género *Platyprocnemis* que estudiaremos más adelante, el gén. *Trichopodus* queda definitivamente constituido por tres formas que si bien descritas como especies propias representan, todo lo más, como indica GRIDELLI, razas insulares de una misma especie para la que hay que conservar el nombre *tenebricosus* de ERICHSON por razón de prioridad.

En cuanto a su distribución geográfica los diferentes datos reunidos ponen de manifiesto su estrecha localización en las islas noroccidentales del archipiélago (S. Antão, S. Vicente, S. Nicolau e islotes adyacentes), grupo netamente separado de las restantes islas por grandes fondos marinos y distancias que sobrepasan los 100 Km.

Se trata en definitiva de un género bien caracterizado, exclusivo del sector NW de Cabo Verde y que responde a la siguiente estructuración.

#### **T. tenebricosus** (Er.).

La indicación «Angola» de ERICHSON y REITTER responde, como se ha comprobado después, a una confusión de localidades; en realidad el material que tuvieron

a la vista dichos autores, tanto de *tenebricosus* típico como de su raza *melanarius*, procedía de las islas de Cabo Verde. Una y otra forma fueron redescritas por WOLLASTON sobre ejemplares de S. Vicente y de S. Antão respectivamente.

Tres razas geográficas.

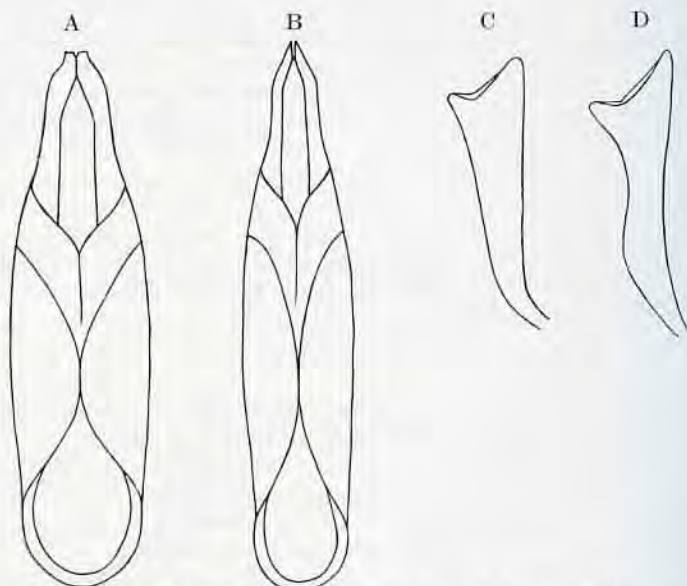


Fig. 3 A. Organo copulador ♂ en *Trichopodus tenebricosus* (Er.). — B. id. en *Platyprocnemis granulatus* (Woll.). — C. Protibia en *Trichopodus tenebricosus* (Er.). — D. id. en *Platyprocnemis granulatus* (Woll.).

**T. tenebricosus** f.t. Figg. 2, 3; (Tabla VII, 1) (Mapa 2)

*Opatrum tenebricosum* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 246.

*Trichopodus validus* Muls. Rey, Mém. Acad. Lyon, 9, 1859, p. 122.

*Trechosternum striatum* Woll., Ann. Mag. Nat. Hist. VII, 1861, p. 206.

*Trichosternum tenebricosum* Woll., 1867, p. 183.

*Trichopodus tenebricosus* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 332.

*Trichosternum tenebricosum* Alluaud, 1936, p. 134.

*Trichopodus tenebricosus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 480.

*Trichopodus tenebricosus tenebricosus* Gridelli, 1955, p. 74.

S. Vicente: (WOLLASTON); Monte Verde, 25. XI., 44 ej.; 29. XI., 101 ej.

R a z o: X—XII. 1898, 18 ej. (FEA, teste GRIDELLI).

B r a n c o: (RICHARD, teste ALLUAUD).

Repartida según WOLLASTON entre las diferentes altitudes de S. Vicente, desde el nivel del mar hasta las montañas más altas; nosotros, en cambio, sólo la encontramos en Monte Verde a partir de los 200 m. hasta la cumbre; en toda esta zona aparecía muy frecuente debajo las piedras. El que no lográsemos encontrarla a niveles más bajos (por debajo los 150 m.) parece indicar que en estas partes de la



isla es mucho más rara que en las zonas altas. ALLUAUD y GRIDELLI la citan, por sus respectivas partes, de los islotes de Branco y Razo.

Endémico. S. Vicente. Razo. Branco.

**T. tenebricosus** subsp. **melanarius** (Er.). (Tabla VII, 3) (Mapa 2)

*Opatrum melanarium* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 246.

*Trichosternum melanarium* Woll. 1867, p. 184.

*Lobothorax (Japetus) melanarius* Reitter, Best. Tab. 53, 1904, p. 160.

*Trichopodus melanarius* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 332.

*Trichosternum melanarium* Alluaud, 1936, p. 131.

*Trichopodus melanarius* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 480.

*Trichopodus melanarius* Gridelli, 1954, p. 169.

*Trichopodus tenebricosus melanarius* Gridelli, 1955, p. 74.

S. A n t ã o: Ribeira Fria y Ribeira das Patas (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Punta do Sol, 3 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Ribeira Grande, 27. XII., 1 ej.; Cova, 31. XII., 345 ej.; Monte Conceição, 1. I., 120 ej.; Chã de Morte, 5. I., 8 ej.; Ribeira Curral das Vacas, 5. I., 106 ej.; Chã de Morte-Lagedo, 6. I., 6 ej.

Es la raza endémica de S. Antão, extendida por diferentes partes de la isla, por lo común debajo las piedras en grupos de varios individuos. WOLLASTON la sitúa a niveles medianos y altos; por nuestra parte la encontramos muy abundante en las partes altas (por encima los 1 000 m.), más rara en las bajas y faltando en la zona litoral.

Endémico. S. Antão.

**T. tenebricosus** subsp. **nicolensis** (Woll.). (Tabla VII, 2) (Mapa 2)

*Trichosternum nicolense* Woll. 1867, p. 186.

*Trichopodus nicolensis* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 332.

*Trichopodus nicolensis* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 480.

*Trichopodus tenebricosus nicolensis* Gridelli, 1955, p. 75.

S. N I C O L A U: (WOLLASTON); X—XII. 1898, 56 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira Brava, 6. XII., 5 ej.; 8. XII., 3 ej.; 12. XII., 6 ej.; Chã de Preguissa, 17. XII., 5 ej.; Monte Gordo, 9. XII., 156 ej.; 15. XII., 20 ej.

Al igual que las otras razas se le suele observar debajo las piedras en grupos de algunos individuos. En la descripción original dice WOLLASTON haber sido encontrada muy abundante por los Srs. GRAY y LOWE en las partes altas de Monte Gordo. También nosotros recogimos numerosas series hacia la cima del mencionado monte, desde los 1 000 m hasta la cúspide (1 480 m.), y sólo unos pocos ejemplares en Ribeira Alta, a unos 150 m. de altitud, y en el llano de Chã de Preguissa (150 m.). Falta en la inmediata vecindad de la costa.

Endémico. S. Nicolau.

Gén. **Platyprocnemis** nov.

Establecido para el supuesto *Trichopodus granulosus* (Woll.), insecto de morfología muy particular y netamente separado de los verdaderos *Trichopodus* por las tibias anteriores con el borde externo sinuoso y dibujando en la extremidad un fuerte saliente dentiforme; por las pseudopleuras interrumpidas bruscamente antes del ápice, justo pasada la base del esternito anal; por las episternas metatorácicas estrechas, sin alcanzar la mitad de la anchura de la parte a ellas contigua de las pseudopleuras; por el pronoto cubierto de gránulos bastante grandes, aplastados,

brillantes y densamente dispuestos; y por el órgano copulador ♂ más grácil y en punta más aguzada en la extremidad. Diferencias, todas, que abogan, como creía GRIDELLI, y se ha indicado ya, por un claro aislamiento genérico.

Sin afinidades directas con el grupo *Clitobius* y menos aún con la subtribu *Stizopina* de los que imita la estructura de las pseudopleuras.

En cuanto a sus posibles relaciones con los restantes géneros de *Opatrini* no creemos pueda referirse a ninguno de ellos de los que le separan importantes diferencias, algunas de las cuales han sido ya señaladas al ocuparnos del género precedente.

Un solo representante, propio de las islas de Cabo Verde.

**P. granulatus** (Woll.). (Figg. 2, 3; Tabla VII, 4) (Mapa II)

*Trichosternum granulatum* Woll. 1867, p. 186.

*Trichopodus granulatus* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 332.

*Trichosternum granulatum* Alluaud, 1936, p. 131.

*Trichopodus granulatus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 480.

*Trichopodus* (?) *granulosus* Gridelli, 1955, p. 75.

**Boavista:** I., II. y XII. 1898, 8 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Monte Estanchá 200—600 m., I. 1898, 13 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Fundo de Figueiras, 30. I., 1 ej. **Maio:** Morrinho, 3. II., 9 ej.; Monte Penoso, 3. II., 30 ej.

**S. Tiago:** (WOLLASTON); Praia, III. 1898, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pico de Antonia, 900—1 350 m., IV. 1898, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Orgãos Grandes, 250 m., III—IV. 1898, 18 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pedra Badejo, IV—V. 1898, 3 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira da Boa Entrada, 9. II., 60 ej.; Serra do Pico de Antonia, 10. II., 140 ej.

**Fogo:** (WOLLASTON); 3 ej. (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pico Pires, 21. II., 5 ej.; sobre Fuente Aleixo, 19. II., 171 ej.; Espigão, 17. II., 130 ej.; Chã das Caldeiras, 19. II., 8 ej.

**Brava:** (WOLLASTON); 400—1 000 m., VIII—IX. 1898, 100 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Achada Favatal, 26. II., 1 ej.; 3. III., 8 ej.; Vinagre, 24. II., 2 ej.; Vila de Nova Cintra, 22. II., 102 ej.; 1. III., 1 ej.; 5. III., 1 ej.; Fundo Grande, 23. II., 46 ej.

Descrito por WOLLASTON de S. Tiago, Fogo y Brava; ALLUAUD lo señala de Fogo; GRIDELLI de Boavista, S. Tiago y Brava; nosotros lo encontramos, además, en Maio; se trata, pues, de un insecto extendido por todas las islas de Sotavento, excepción hecha de los islotes de Rombos. Vive principalmente en las partes altas o a mediana altitud: en Brava lo recogimos en los alrededores de Nova Cintra (500 m.) y en las partes más altas de la isla, junto a Fundo Grande (800 m.); en Fogo en la misma Caldera (1 600 m.); en S. Tiago en los valles del plateau central, como también en Pico de Antonia (sobre los 1 100 m.); los ejemplares de Maio fueron recogidos, en fin, por el Sr. PANELIUS en la cumbre de Monte Penoso (436 m.).

Endémico. Boavista. Maio. S. Tiago. Fogo. Brava.

Gén. **Melanocoma** Woll.

Relacionado con los dos géneros precedentes con los que forma grupo, pero bien separado de ambos por diferentes detalles de la morfología externa (véase cuadro de separación).



Conocido de Sal, Boavista y Fogo, en cada una de las cuales diferencia un tipo de población perfectamente caracterizado por la escultura elitral y que de acuerdo con el criterio seguido en el caso de los *Trichopodus* consideraremos simples razas insulares de una misma especie.

#### **M. vestita** Woll.

Descrita y sólo conocida por WOLLASTON de la isla de Fogo, en donde recogió también CHEVALIER numerosos ejemplares; FEA la encontró con relativa abundancia en Boavista; y finalmente nosotros, en las dos citadas islas y, además, en Sal localizada, sobre todo, en las partes altas de la isla.

Tres razas geográficas.

#### **M. vestita** f.t. (Tabla VIII, 2) (Mapa 3)

*Melanocoma vestita* Woll. 1867, p. 181.

*Melanocoma vestita* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 332.

*Melanocoma vestita* Alluaud, 1936, p. 131.

*Melanocoma vestita* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 480.

F o g o: Monte Nucho, Pico Pires y sobre Porto da Luz (WOLLASTON); 60 ej. (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pico Pires, 21. II., 8 ej.

Propia de Fogo y definida por la doble granulación de los intervalos elitrales muy manifiesta y constituida por diminutos gránulos densamente dispuestos por toda la superficie, sobre los que destacan otros gránulos, mucho más grandes, espinosos y bastante espaciados.

Rara según WOLLASTON debajo las piedras a baja y mediana altitud; pretendida rareza desmentida, años más tarde por CHEVALIER que logró recoger una serie de 60 ejemplares; menos afortunados nosotros sólo pudimos encontrar unos pocos ejemplares en el Pico de Pires, reunidos en apretado montón debajo la corteza de un corpulento árbol.

Endémico. Fogo.

#### **M. vestita** subsp. **boavistae** nov. (Fig. 4; Tabla VIII, 3) (Mapa 3)

*Melanocoma vestita* Gridelli, 1955, p. 76.

B o a v i s t a: XII. 1897, 36 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Monte Estancha, I. 1898, 12 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 1 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 1 ej.

Difiere de la forma tipo por la doble granulación elitral poco manifiesta y desarrollada según directrices opuestas: los microgránulos escasos y poco aparentes, los macrogránulos, en cambio, muy numerosos y densamente dispuestos; por todo lo que la escultura de los intervalos gana uniformidad y presenta un aspecto muy distinto del de los ejemplares de Fogo, acentuado especialmente por la mayor densidad y el menor aguzamiento de los macrogránulos.

Numerosos ejemplares de esta nueva raza fueron encontrados por FEA en Boavista; en la misma isla recogimos nosotros dos ejemplares, uno de ellos en la zona de dunas al norte de Sal Rei; el otro junto a Fundo Figueiras (20 m.) al borde de una charca casi seca y debajo un montón de paja depositado sobre suelo húmedo.

Endémico. Boavista.

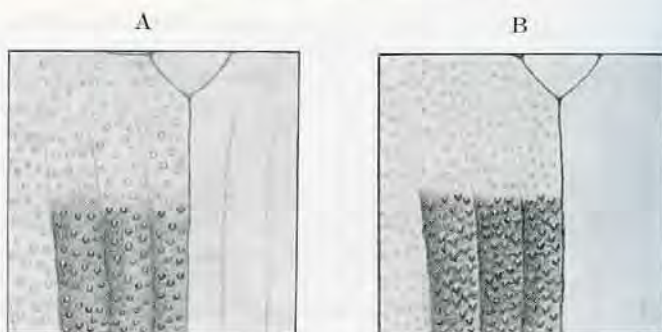


Fig. 4 *Melanocoma vestita* Woll., escultura elitral en: A, ssp. *salensis* nov. — B, ssp. *boavistae* nov.

**M. vestita** subsp. **salensis** nov. (Fig. 5; Tabla VIII, 1) (Mapa 3)

Sal: Espargo, 19. I., 1 ej.; Palmeira, 25. I., 9 ej.; Praia do Monte Grande, 25. I., 5 ej.; Monte Grande, 22. I., 75 ej.

Muy próxima a *boavistae*, pero distinta de ésta por la granulación de los intervalos elitrales todavía menos aguzada, tendiendo a redondearse e incluso redondeada en buen número de ejemplares; tipo de granulación que la separa, al primer examen, de *vestita* típica.

Exclusiva de Sal y localizada, principalmente, en las partes altas de la isla. La serie más numerosa de ejemplares fue recogida por PANELIUS en la cumbre de Monte Grande (406 m.) debajo las piedras, en las raíces de *Euphorbia*, etc.; encontrada más escasa en un cráter al norte de Monte Grande y en un oasis de palmeras en la costa occidental; un solo ejemplar en la planicie central de Espargo. Es digna de señalarse su ausencia en los alrededores de Sta. Maria y de Pedra da Lume con suelos fuertemente impregnados de sal.

Endémico. Sal.

Gén. **Gonocephalum** Sol.

Se trata del género más numeroso de la tribu, extendido por todo el planeta, excepción hecha del continente americano. Común en Africa que habita por completo.

Dos especies en las islas de Cabo Verde.

**G. (s.str.) patruale** (Er.).

*Opatrum patruale* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 248.

*Opatrum patruale* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. VII, 1861, p. 204.

*Opatrum (Gonocephalum) patruale* Woll. 1867, p. 187.

*Gonocephalum rusticum* var. *patruale* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 326.

*Opatrum (Gonocephalum) patruale* Alluaud, 1936, p. 131.

*Gonocephalum patruale* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 468.

*Gonocephalum patruale* Gridelli, Att. Mus. Stor. Nat. Trieste, 1945, p. 13; 1948, pp. 9 y 47.

*Gonocephalum patruale* Gridelli, 1955, p. 76.



S. Antão: (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Porto Novo, 7. I., 9 ej.; pr. Porto Novo, 4. I., 211 ej.; sobre Porto Novo, 4. I., 1 ej.; Cova, 31. XII., 3 ej.; Chã de Morte, 5. I., 3 ej.; Tarrafal, 13. III., 1 ej.

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo, 24. XI., 1 ej.; 1. XII., 2 ej.; Ribeira Julião, 26. XI., 4 ej.; 27. XI., 1 ej.; 28. XI., 2 ej.; B. do Norte, 30. II., 25 ej.; Ribeira João d'Evora, 12. I., 4 ej.

S. Nicolau: (WOLLASTON); X. 0—900 m., 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira da Pulga, 11. XII., 26 ej.; Chã da Preguista, 13. XII., 15 ej.; 14. XII., 12 ej.; 17. XII., 7 ej.

Sal: (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Pedra da Lume (CADENAT, teste GRIDELLI); Pedra da Lume, 19. I., 81 ej.; Espargo, 19. I., 24 ej.; Terra Boa, 21. I., 7 ej.; Palmeira, 25. I., 10 ej.

Boavista: II. 1898, 9 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 7 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 4 ej.; Rocha Estancia, 31. I., 4 ej.

Maió: Porto Ingles, 2. II., 1 ej.; Ribeira de Lagoa, 2. II., 5 ej.; Morrinho, 3. II., 19 ej.

S. Tiago: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Praia, III. 1898, 4 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Praia (CADENAT, teste GRIDELLI).

Fogo: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); S. Felipe, VI—VII. 1898, 10 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Cha de Caldeiras, 19. II., 1 ej.; sobre Fuente Aleixo, 19. II., 4 ej.; S. Felipe, 16. II., 4 ej.

Braça: (WOLLASTON); VII—VIII. 1898, 0—700 m., 6 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Achada Favatal, 26. II., 1 ej.; 3. III., 1 ej.

Rombó: Ilheu Grande, 27. II., 5 ej.

Observado debajo las piedras en suelos secos y compactos, a menudo en grupos de varios individuos. Prefiere, como ya señala WOLLASTON, los sitios bajos a los altos; sin embargo en S. Antão lo encontramos en Cova (1 000 m.) y en Chã de Morte (650 m.), y en la isla de Fogo en Chã de Caldeiras (1 600 m.). Huye, al parecer, de las zonas húmedas, tales como la de Ribeiras en la parte norte de S. Antão; falta asimismo en los terrenos salados. Como consecuencia de sus costumbres terrícolas y del denso revestimiento de cerdillas de la parte superior del cuerpo, éste, y otros *Gonocephalum* aparecen ordinariamente cubiertos de una sólida capa de tierra que al enmascarar sus tegumentos constituye un excelente medio de protección.

Conocido de Cabo Verde, Canarias, Sáhara, Egipto, Eritrea, Somalia, Arabia, Persia y Turquestán.

### **G. (s.str.) prolixum (Er.).**

*Opatrum prolixum* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 248.

*Opatrum clavipes* Woll. 1867, p. 188.

*Gonocephalum prolixum* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 324.

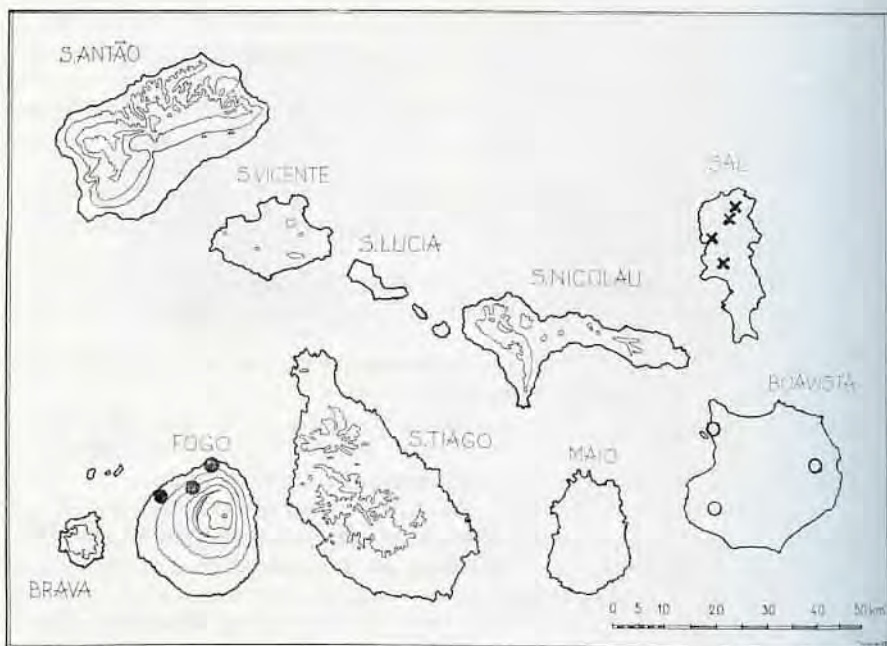
*Opatrum (Gonocephalum) clavipes* Alluaud, 1936, p. 131.

*Gonocephalum prolixum* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 468.

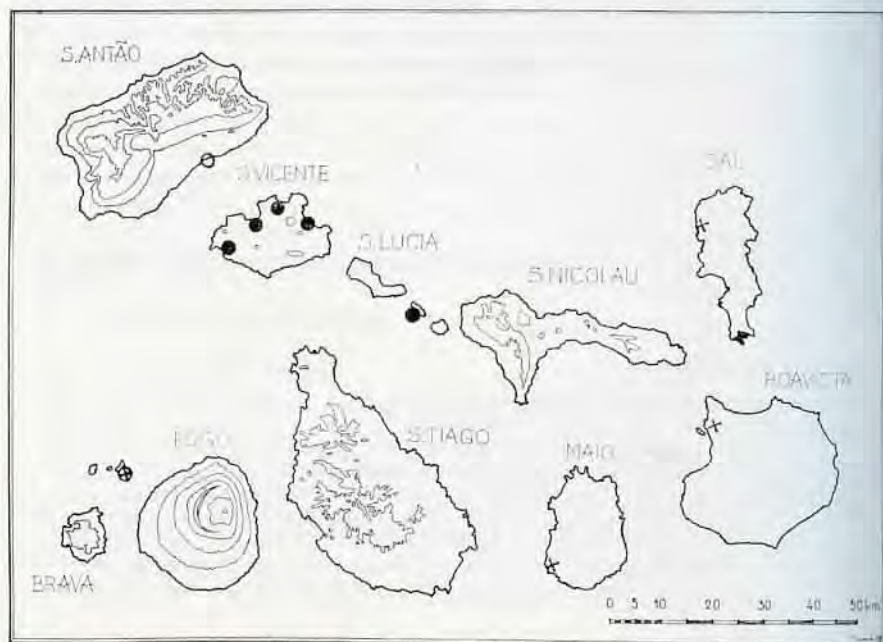
*Gonocephalum prolixum* Gridelli, Att. Mus. Stor. Nat. Trieste, 1948, p. 48.

*Gonocephalum prolixum* Gridelli, 1955, p. 77.

S. Antão: (WOLLASTON); Ponta do Sol (CADENAT, teste GRIDELLI); Pombas 26. XII., 1 ej.; Cova, 31. XII., 1 ej.; Porto Novo, 7. I., 4 ej.; pr. Porto Novo, 4. I.,



Mapa 3. *Melanocoma vestita* Woll. f. t. ● — ssp. *boavistae* nov. ○ — ssp. *salensis* nov. +



Mapa 4. *Ammidium* Er. f. t. ● — ssp. *longepilosum* nov. ○ — ssp. *castaneum* nov. ⊕ — ssp. *obscurum* nov. +



20 ej.; Chã de Morte, 5. I., 1 ej.; Ribeira Curral das Vacas, 5. I., 13 ej.; Tarrafal, 12. III., 12 ej.

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo (CADENAT, teste GRIDELLI); Ribeira Julião, 26. XI., 15 ej.; 27. XI., 24 ej.; 29. XI., 3 ej.; 2. XII., 12 ej.; 9. III., 4 ej.; Mindelo, 1. XII., 1 ej.; 11. I., 4 ej.

Saí: Pedra da Lume, llano del aeródromo (CADENAT, teste GRIDELLI); Feijoaí, 27. I., 8 ej.

Boavista: Sal Rei, 29. I., 9 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 11 ej.; Rocha Estanica, 31. I., 105 ej.; Rabil, 31. I., 1 ej.

Maió: Morrinho, 3. II., 16 ej.; Ribeira de Lagoa, 2. II., 18 ej.; Monte Penoso, 3. II., 13 ej.

S. Tiago: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Praia, Cidade Velha (CADENAT, teste GRIDELLI); Praia, 5. II., 1 ej.; 14. II., 37 ej.; Lagoa, 15. II., 6 ej.

Fogo: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Espigão, 17. II., 1 ej.; S. Felipe, 16. II., 169 ej.

Braça: (WOLLASTON); Vila de Nova Cintra, 24. II., 1 ej.; Furna, 22. II., 7 ej.; Fundo Grande, 23. II., 1 ej.; Achada Favatal, 26. II., 18 ej.; 3. III., 1 ej.

Rombo: Ilheu Grande, 27. II., 11 ej.

Debajo las piedras en sitios secos a baja y mediana altitud, generalmente en grupos de varios individuos. Tan frecuente en las islas de Cabo Verde como *patruela* (WOLLASTON lo creía mucho más raro), extendido, al igual que éste, por casi todo el archipiélago y encontrado por nosotros en todas las islas visitadas, si se exceptúan S. Nicolau y Sta. Lucía. El que no se recogiera en este último islote nada tiene de particular dado lo corto de nuestra visita; más curioso resulta el que ningún entomólogo desde WOLLASTON hasta la fecha haya podido capturarlo en S. Nicolau. A. igual que *patruela* y *Opatropis hispida* no suele habitar los terrenos impregnados de sal.

Insecto etiópico con numerosas localizaciones saharianas y mediterráneas. Vive también en Canarias.

### Gén. *Opatropis* Reitt.

Considerado por GRIDELLI como simple subgénero de *Gonocephalum*. Un solo representante en las islas de Cabo Verde.

#### *O. hispida* (Brüll.).

*Opatrum hispidum* Brüllé, Webb y Berthelot (col.), 1838, p. 68.

*Opatrum virgatum* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 249.

*Opatrum hispidum* Woll. 1867, p. 190.

*Opatropis hispida* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 331.

*Opatrum (Gonocephalum) hispidum* Alluaud, 1936, p. 131.

*Opatropis hispida* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938-1942, p. 479.

*Gonocephalum (Opatropis) hispidum* Gridelli, Att. Mus. Stor. Nat. Trieste, 1948, p. 54.

*Gonocephalum (Opatropis) hispidum* Gridelli, 1955, p. 77.

S. Antão: (WOLLASTON); Ponta do Sol (CADENAT, teste GRIDELLI); Pombas, 23-25. XII., 5 ej.; 26. XII., 2 ej.; Ribeira Grande, 27-28. XII., 1 ej.;

Cova, 31. XII., 1 ej.; Monte Conceição, 1. I., 1 ej.; pr. Porto Novo, 4. I., 44 ej.; Porto Novo, 7. I., 4 ej.; sobre Porto Novo, 3. I., 1 ej.; Ribeira Curral das Vacas, 5. I., 3 ej.; Tarrafal, 12. III., 6 ej.

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo (CADENAT, teste GRIDELLI); Mindelo, 24. XI., 1 ej.; 1. XII., 2 ej.; 10. I., 27 ej.; 11. I., 4 ej.; Ribeira Julião, 26. XI., 2 ej.; 27. XI., 6 ej.; 28. XI., 3 ej.; 2. XII., 3 ej.; 10. III., 1 ej.; Ribeira João d'Evora, 12. I., 2 ej.; B. do Norte, 30. XI., 11 ej.; Monte Verde, 25. XI., 1 ej.

S. Nicolau: (WOLLASTON); X. 1898, 6 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira Brava, 6—8. XII., 15 ej.; Ribeira do Recanto, 10. XII., 3 ej.; Ribeira da Pulga, 11. XII., 27 ej.; Chã de Preguiza, 13. XII., 6 ej.; 14. XII., 7 ej.; 17. XII., 3 ej.

Saí: (CHEVALIER, teste ALLUAUD); (CADENAT, teste GRIDELLI).

Boavista: 1. II. 1898, 9 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Rocha Estanica, 31. I., 1 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 5 ej.

Maió: Porto Ingles, 2. II., 1 ej.; Ribeira de Lagoa, 2. II., 3 ej.; Morrinho, 3. II., 5 ej.; Pedro Vaz, 3. II., 3 ej.

S. Tiago: (WOLLASTON); Praia (CADENAT, teste GRIDELLI); Praia, III. 1898, 3 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pedra Badejo, IV. V. 1898, 8 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Praia, 5. II., 1 ej.; 6. II., 2 ej.; Ribeira da Boa Entrada, 9. II., 9 ej.; Lagoa, 15. II., 1 ej.

Fogo: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); S. Felipe, VI—VII. 1898, 7 ej. (FEA, teste GRIDELLI); S. Felipe, 16. II., 44 ej.; 20. II., 15 ej.; Pico Pires, 21. II., 1 ej.

Brava: (WOLLASTON); VIII—IX. 1898, 0—1 000 m., 6 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Furna, 22. II., 4 ej.; Fundo Grande, 23. II., 3 ej.; Achada Favatal, 26. II., 18 ej.; 3. III., 2 ej.

Rombo: Cima, 27. II., 21 ej.

Todavía más frecuente en Cabo Verde que los dos *Gonocephalum* precedentes, habitando análogos biotopos, reunido, a menudo, a aquellos y mostrando, a veces, actividades diurnas. Suele faltar en las partes altas de las distintas islas; un solo ejemplar fue recogido en Cova (1 100 m.) y otro en Monte Conceição a unos 1 400 m. Tampoco se encuentra en los suelos impregnados de sal, si bien, a diferencia de los citados *Gonocephalum*, suele observarse, de cuando en cuando, en sitios estrictamente arenosos.

Insecto de amplia distribución geográfica, extendido por una gran parte de África, incluidas las islas atlánticas.

#### Gén. *Clitobius* Muls. y Rey.

El grupo de los *Clitobius*, estudiado recientemente por KOCH, cuenta con numerosos representantes africanos, repartidos en diferentes géneros, tres de los cuales habitan las islas atlánticas: *Ammidium* del África occidental e islas de Cabo Verde que estudiaremos a continuación, *Palsocadius* propio del Sáhara oceánico e islas Canarias; y *Clitobius* extendido por una gran parte del continente y representado en Canarias y Cabo Verde por una especie alada de amplia distribución geográfica.

**C. (s.str.) ovatus** (Er.).

*Opatrum ovatum* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 249.

*Halonomus Grayi* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. VII, 1861, p. 203.



*Halonomus ovatus* Woll. 1867, p. 192.

*Clitobius ovatus* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 340.

*Clitobius ovatus* Alluaud, 1936, p. 131.

*Clitobius ovatus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 492.

*Clitobius ovatus* Gridelli, 1954, p. 169; 1955, p. 79.

S. Antão: Ribeira Pombas, 26. XII., 1 ej.

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo, 24. XI., 19 ej.; Ribeira Julião, 26. XI., 3 ej.; 2. XII., 1 ej.; Ponta do Norte, 30. XI., 28 ej.; 14. III., 2 ej.; Ribeira João d'Evora, 12. I., 5 ej.

S. Sal: Salinas, 4 ej. (CHEVALIER, teste ALLUAUD); Sta. Maria, 18. I., 2 ej.; 20. I., 1 ej.; Palha Verde, 20. I., 17 ej.; Pedra da Lume, 19. I., 53 ej.; 27. I., 2 ej.; pr Monte Grande, 22. I., 2 ej.; Ribeira Feijoal, 27. I., 7 ej.

B. Boa Vista: I—II. 1898, 187 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 6 ej.; I. II., 8 ej.

M. Maio: Ribeira da Lagoa, 2. II., 11 ej.; Morrinho, 3. II., 3 ej.

S. Tiago: Praia, 2 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Praia, III. 1898, 2 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Praia, 7. II., 11 ej.; 8. II., 4 ej.; 13. II., 1 ej.; 14. II., 7 ej.; Lagoa, 15. II., 1 ej.

Especie halófila, localizada en los terrenos arcillosos o mixtos (arcilla y arena) fuertemente impregnados de sal. Vive, ordinariamente, en pequeños grupos al pie de los *Tamarix*, *Zygophyllum* y otros halófitos o enterrada en el suelo a poca profundidad.

Aunque sólo recogida por WOLLASTON y colaboradores en las salinas del sur de Porto Grande (S. Vicente), supuso dicho autor viviría también en las islas orientales del archipiélago por existir en ellas biotopos apropiados a las exigencias biológicas de la misma, como así lo han confirmado ulteriores capturas.

Señalada de numerosas estaciones africanas lo mismo paleárticas que etiópicas, del Mediterráneo europeo (Sicilia y Malta) y de las islas atlánticas.

### Gén. *Ammidium* Er.

Género atlántico, afin al precedente con el que forma grupo (véase KOCH: The Tenebrionidae of Southern Africa, XXVIII, 1959 y Zweiter taxonomischer Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden Somalias, 1960); difiere de él por las tibias anteriores con un saliente mediano, dentiforme, y por el cuerpo áptero. Sus únicos representantes se sitúan en la costa del Africa occidental y en las islas de Cabo Verde; de la primera se conoce una sola especie, *namibense* Koch; de las segundas algunas poblaciones bien separadas de la forma continental, de la que son específicamente distintas; el estudio comparativo de tales poblaciones pone de manifiesto sensibles diferencias en la coloración, estructura del pronoto y desarrollo de la ciliación hasta el punto de poderse establecer a expensas de ellas cuatro pequeñas unidades sistemáticas repartidas por las diferentes islas del archipiélago. Es posible se trate de especies distintas, pero habida cuenta de lo mucho que tienen de común, de la genitalia masculina prácticamente igual en todas ellas y del criterio seguido al ocuparnos de los géneros *Trichopodus* y *Melanocoma*, juzgamos preferible considerarlas razas geográficas de una misma especie.

**A. ciliatum** Er

Aunque señalado por ERICHSON de Angola, *ciliatum* es insecto exclusivo de las islas de Cabo Verde, extendido por una gran parte del archipiélago en el que diferencia, como se ha indicado ya, cuatro tipos de poblaciones con carácter de razas insulares, para cuya separación puede utilizarse el siguiente cuadro.

1. — Coloración castaño-rojiza; márgenes del pronoto poco explanadas; base del mismo apenas entrante en la vecindad de los ángulos posteriores; éstos y los anteriores obtusos, con tendencia a redondearse y poco o nada salientes; cilios que orlean el protórax más o menos desarrollados y muy manifiestos ..... 2
2. — Borde lateral del protórax prácticamente liso, muy finamente rebordeado y con la ciliación densamente dispuesta ..... 3
3. — Cilios que orlean el protórax moderadamente largos; los que recorren el borde lateral de los élitros mucho más largos; los del resto de la superficie elitral cortos, todos ellos iguales en longitud y muy aparentes. Long. 4—5 mm. .... *ciliatum* f.t.
3. — Cilios que orlean el protórax notablemente alargados; los que recorren el borde lateral de los élitros todavía más largos; los del resto de la superficie elitral desiguales: cortos, finos y poco apreciables en el disco, más largos y más aparentes en la inmediata vecindad del borde lateral; talla un poco mayor (4'5—5'5 mm.); tono más oscuro y más brillante ..... subsp. *longepilosum* nov.
2. — Borde lateral del protórax finamente crenulado, sin rebordes manifiestos y con la ciliación corta y espaciada ..... subsp. *castaneum* nov.
1. — Coloración muy oscura, casi negra; márgenes del pronoto más anchamente explanadas; base del mismo más marcadamente entrante en la vecindad de los ángulos posteriores; éstos y los anteriores más vivos y más salientes; cilios que orlean el protórax muy cortos y poco aparentes ..... subsp. *obscurum* nov.

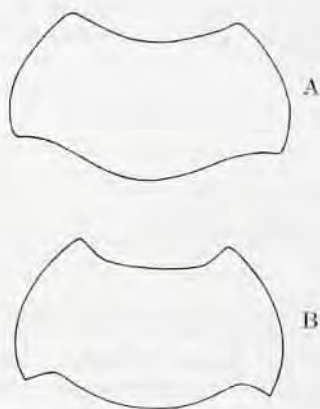


Fig. 5 A. Contorno del protórax en *Ammidium ciliatum* ssp. *longepilosum* nov.  
— B. id. en *Ammidium ciliatum* ssp. *obscurum* nov.

**A. ciliatum** f.t. (Fig. 6) (Mapa 4)

*Ammidium ciliatum* Erichs. Arch. Naturgesc. 1843, p. 250.  
*Eremonomus Huttoni* Woll. 1861, p. 200.



*Ammidium ciliatum* Woll. 1867, p. 195.

*Anemia ciliata* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 317.

*Ammidium ciliatum* Alluaud, 1936, p. 134.

*Ammidium ciliatum* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 393.

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo, 24. XI., 1 ej.; S. Pedro, 17. III., 1 ej. Ribeira João d'Evora, 12. I., 26 ej.; Ponta do Norte, 30. XI., 33 ej.; 14. III., 33 ej.

Branco: XII. 1895 (BUGNION, teste ALLUAUD).

Propia de S. Vicente e islotes adyacentes, única conocida y descrita por WOLLASTON y localizada en las dunas del litoral marino al pie de *Zygophyllum fontanesii* y otros halófitos. WOLLASTON y GRAY la encontraron en los arenales del sur de Porto Grande próximos a la ciudad de Mindelo. En la misma localidad sólo recogimos nosotros uno que otro ejemplar aislado; la observamos, en cambio, más abundante en los suelos arenosos de P. do Norte y de la desembocadura de la Ribeira João d'Evora. Otros ejemplares fueron encontrados por el Prof. BUGNION en el islote de Branco, en terrenos también arenosos, al pie de *Sedum*.

Endémico. S. Vicente. Branco.

**A. ciliatum** subsp. **longepilosum** nov. (Figg. 5, 6) (Mapa 4)

S. Antão: Porto Novo, 7. I., 14 ej.

Sólo conocida de S. Antão y fácil de reconocer por el notable desarrollo de los cilios que orlean el cuerpo; difiere asimismo de *ciliatum* típico por el tamaño algo mayor, la coloración más oscura y un poquitín más brillante, el protórax más transverso y con los ángulos más redondeados, y por el contraste mayor entre la pubescencia del disco de los élitros muy fina y apenas apreciable, y la de las zonas laterales de los mismos larga y muy destacada del fondo.

Recogida al pie de diferentes halófitos en las dunas que se extienden al sur de Porto Novo, no lejos del mar. Reside, al igual que la forma precedente, en la arena muy fina (negra en la isla de S. Antão).

Endémico. S. Antão.

**A. ciliatum** subsp. **castaneum** nov. (Fig. 6) (Mapa 4)

*Ammidium ciliatum* Gridelli, 1955, p. 79 (pars).

Rombo: VIII. 1898, 40 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Cima, 27. II., 10 ej.

Muy próxima a *ciliatum* típico con el que puede fácilmente confundirse, pero distinta por el borde lateral del protórax finamente crenulado, sin rebordes aparentes y con la ciliación más espaciada. Más alejada de *longepilosum* y *obscurum* y sin posibilidad de confusión con ninguno de ellos.

Observada al pie de diferentes halófitos en las partes bajas y arenosas de la isla. Comportamiento idéntico al de las formas precedentes.

Los dos ejemplares recogidos por FEA en Brava (VII—VIII. 1898) deben probablemente referirse a esta misma raza.

Endémico. Rombo. Brava?

**A. ciliatum** subsp. **obscurum** nov. (Figg. 5, 6) (Mapa 4)

*Ammidium ciliatum* Gridelli, 1955, p. 79 (pars).

Sal: Sta. Maria, 18. I., 158 ej.; 23. I., 82 ej.; Palha Verde, 20. I., 5 ej.

Boavista: II. 1898, 76 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Sal Rei, 29. I., 56 ej.; I. II., 3 ej.

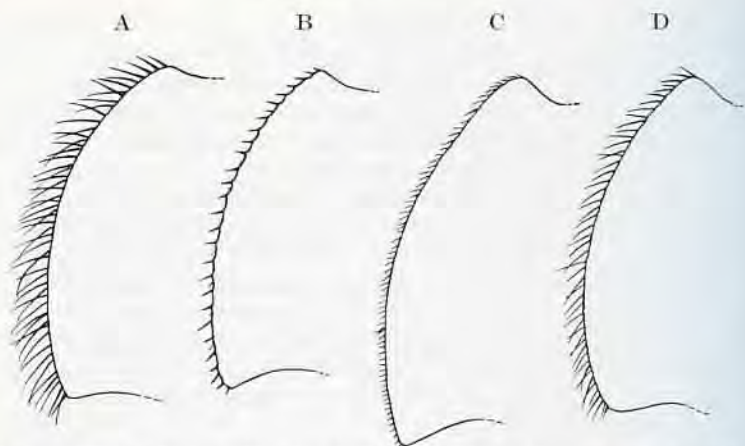


Fig. 6 *Ammidium ciliatum* Er., borde lateral del protórax en: A. ssp. *longepilosum* nov. — B. ssp. *castaneum* nov. — C. ssp. *obscurum* nov. — D. *ciliatum* f.t.

Maio: Porto Ingles, 2. II., 24 ej.

Esta raza propia de las tres islas desérticas más orientales del archipiélago, se separa netamente de todas las demás por la coloración muy oscura, tirando a negro, por la forma del protórax y por el poco desarrollo de la ciliación lateral de este último (véase cuadro de separación).

Frecuente biotopos análogos a los de las razas anteriores.

Endémico. Sal. Boavista. Maio.

#### Tribu TRACHYSCELINI

##### Gén. *Trachyscelis* Latr.

Típico sabulícola marino, de costumbres zapadoras, extendido por los distintos continentes y con algunos representantes repartidos por las dunas litorales circun-africanas, uno de los cuales habita las islas de Cabo Verde.

##### *T. aphodioides* Latr.

*Trachyscelis aphodioides* Latr. Gen. Crust. Ins. IV, 1809, p. 379.

*Trachyscelis aphodioides* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 344.

*Trachyscelis aphodioides* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 496.

*Trachyscelis aphodioides* Gridelli, 1955, p. 83.

S. Vicente: pr. Mindelo, 10. I., 3 ej.; 17. III., 1 ej.

Sal: W de Sta. Maria, 23. I., 1 ej.

Observado en la arena seca o semiseca no lejos del mar; los ejemplares de S. Vicente fueron recogidos en el oleopuerto de Mindelo, asociados a las dos *Phaleria* que viven en el archipiélago; el de Sal junto a Sta. Maria en las raíces de psamófitos acompañando a *Ammidium ciliatum* subsp. *obscurum* y a un cídrido del género *Aethus*.

Especie de amplia dispersión mediterránea y africana.



## Tribu PHALERIINI

Gén. *Phaleria* Latr.

Las *Phaleria* son insectos halófilos, adaptados a la vida sabulícola en su modalidad zapadora y propios de las dunas marinas de casi todo el planeta, refugiados en la arena, debajo las piedras y detritos diversos, en la inmediata vecindad del mar; algunos, muy pocos, viven en los terrenos salados del interior.

En las costas de las islas de Cabo Verde el género cuenta con dos representantes, descritos por WOLLASTON, muy diferentes uno de otro por la morfología externa y genitalia masculina, pero que tienen de común el notable desarrollo de los ojos en la parte inferior de la cabeza, la forma alargada del metasternón, las alas bien desarrolladas, el calo humeral manifiesto, el cuerpo alargado, plano por encima, más o menos brillante y con la puntuación muy fina y espaciadamente dispuesta; caracteres, todos, que nos llevan a incluirlos en el subgénero *Epiphaleria* Lew. como así consta en el moderno catálogo de GEBIEN e indica GRIDELLI en el estudio que dedica a los Tenebriónidos de Cabo Verde.

**Ph. (*Epiphaleria*) *clarki* Woll.**

*Phaleria Clarkii* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 505.

*Phaleria Clarkii* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1861, p. 246.

*Phaleria Clarkii* Woll. 1867, p. 200.

*Phaleria Clarkii* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 347.

*Phaleria (Epiphaleria) Clarkii* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 501.

*Phaleria (Epiphaleria) Clarkii* Gridelli, 1954, p. 169; 1955, p. 81.

S. V i c e n t e: (WOLLASTON); pr. Mindelo, 10. I., 16 ej.; S. Pedro, 17. III., 1 ej.

S a l: Pedra da Lume, 11 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Sta. Maria, 23. I., 2 ej.

S. T i a g o: (WOLLASTON).

F o g o: (WOLLASTON).

Especie bien caracterizada por WOLLASTON (véase descripción original). Coloración variable, desde el amarillo al negro casi uniformes, si bien lo normal es que la parte superior del cuerpo aparezca amarillo-testácea con una gran mancha negra, más o menos extendida, sobre el disco de ambos élitros.

Vive en la arena del litoral marino debajo los detritos arrojados por el oleaje. Los ejemplares de S. Vicente fueron recogidos, conjuntamente con *Ph. parallela*, en el óleopuerto de Mindelo debajo unos restos de maíz depositados sobre la arena a pocos metros por encima el nivel del mar; los de Sal debajo unos peces muertos.

Endémico. Archipiélago de Cabo Verde.

**Ph. (*Epiphaleria*) *parallela* Woll.**

*Phaleria parallela* Woll. 1867, p. 201.

*Phaleria parallela* Col. Cat. Junk, XVIII, 22, 1910, p. 348.

*Phaleria (Epiphaleria) parallela* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 501.

*Phaleria (Epiphaleria) parallela* Gridelli, 1955, p. 81.

S. V i c e n t e: Porto Grande (WOLLASTON); pr. Mindelo, 10. I., 21 ej.; 17. III., 1 ej.

S. T i a g o: Vila da Praia (WOLLASTON).

B r a v a: Porto da Furna (WOLLASTON).

Netamente distinta de la precedente por el cuerpo más alargado, de contorno más paralelo, con los tegumentos más brillantes y de un amarillo uniforme, sin dibujos negros, por la forma diferente del pronoto y élitros, por las estrías de éstos profundamente hundidas y los intervalos convexos, y por la estructura muy particular del órgano copulador masculino.

En Cabo Verde suele acompañar a la anterior y, como ella, debe habitar biotopos apropiados de todo el archipiélago, aunque sólo encontrada por nosotros en las orillas de Porto Grande junto a Mindelo, probablemente en el mismo sitio donde la recogieron WOLLASTON y GRAY.

A ella tendrá posiblemente que reunirse *Ph. (Epiphalaria) proluxa* Fairm. de Egipto, Sinai, Aden, etc., con la que se relaciona estrechamente por la genitalia masculina y morfología externa; y quizás también *Ph. (Epiphalaria) senegalensis* Chev. que no conocemos, pero que a juzgar por la descripción de CHEVROLAT puede muy bien tratarse de la misma especie. De ser así, el pretendido endémico de las islas de Cabo Verde sería insecto de amplia dispersión geográfica, presente en ambos extremos (este y oeste) del continente africano.

### Tribu CATAPHRONETINI

#### Gén. *Cataphronetis* Luc.

Género afín por su biología al precedente y característico de los terrenos salados, lo mismo litorales que interiores, de todo el Norte de Africa, Mediterráneo europeo y Asia paleártica; unas pocas especies se sitúan en las partes marginales de la región etiópica.

Un representante en las islas de Cabo Verde.

#### **C. angusta** (Woll.)

*Pseudostene angusta* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1861, p. 247.

*Pseudostene angusta* Woll. 1867, p. 202.

*Pseudostene angusta* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 397.

*Cataphronetis angusta* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 589.

S. V i c e n t e: (WOLLASTON).

Recogido por WOLLASTON debajo los detritos arrojados por el mar y en las arenas vivas impregnadas de sal. No encontrado por nosotros.

Es nuestra opinión que *C. fossoria* Woll. de las islas Canarias y Sáhara es prácticamente inseparable del insecto de Cabo Verde; así se deduce, por lo menos, del estudio comparativo de ejemplares locotípicos de estas pretendidas especies, sin que las pequeñas diferencias señaladas por WOLLASTON tengan el valor y constancia requeridos para apoyar una clara separación específica.

De reunirse ambos insectos deberá conservarse, para ellos, el nombre de *angusta* por razón de prioridad y se tratará de una especie ampliamente extendida por el Sáhara, Canarias y Cabo Verde.



## Tribu DIAPERINI

Gén. **Martianus** Fairm.

Género creado por FAIRMAIRE para un insecto de las Comores (*castaneus* Fairm.) a colocar en la vecindad de *Haplocephala* y del que se conocen actualmente algunas especies repartidas por el África negra, Asia tropical y región australiana.

Un representante en las islas de Cabo Verde.

**M. suffusus** (Woll.)

*Diaclina suffusa* Woll. 1867, p. 207.

*Alphitobius suffusus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 406.

*Alphitobius suffusus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 586.

*Martianus* spec. cfr. *castaneus* Gridelli, 1955, p. 84.

S. V i c e n t e: Ribeira Julião, 9. III., 3 ej.; 10. III., 11 ej.

S. Nicolau: Ribeira Brava, 6. XII., 12 ej.; Chã de Preguisa, 17. XII., 10 ej.

S. T i a g o: S. Domingo, 1 ej. (WOLLASTON); Praia, 7. II., 2 ej.

Es criterio de KULZER, compartido por ARDOIN, que los precedentes ejemplares son prácticamente inseparables de *Martianus castaneus* Fairm. (no Fabricius como erróneamente figura en el trabajo de GRIDELLI); al mismo resultado hemos llegado nosotros a la vista de un ejemplar de esta última especie, procedente de Madagascar y amablemente comunicado por el referido Sr. ARDOIN. Sin embargo, antes de que FAIRMAIRE se ocupara de la mencionada especie, ya WOLLASTON había descrito el ejemplar de Cabo Verde bajo el nombre de *Diaclina suffusa*, por lo menos así hace creerlo su ajuste casi perfecto al *castaneus* Fairm.; todo lo que parece apoyar la reunión de ambos insectos para los que deberá conservarse el nombre de WOLLASTON por razón de prioridad.

El único ejemplar estudiado por WOLLASTON fue conseguido por GRAY sacudiendo restos de plantas secas en los alrededores de Santo Domingo (S. Tiago). Los nuestros fueron encontrados en frutos viejos, alterados y en parte caídos, de *Tamarindus indica*, planta espontánea en las islas de Cabo Verde y de amplia difusión geográfica.

Aunque sólo señalada de las islas de Cabo Verde, *suffusus* es especie probablemente idéntica, como se ha indicado ya, a *castaneus* Fairm. de Comores, Madagascar y África oriental; de ser así se trataría de un insecto ampliamente extendido por el África al sur del Sáhara.

## Tribu ULOMINI

Gén. **Alphitobius** Steph.

Representado en las islas de Cabo Verde por dos especies, frecuentes en los productos alterados y enmohecidos, bien separadas una de otra por los caracteres externos, pero de nomenclatura todavía muy confusa. La interpretación aquí seguida se ajusta a la del moderno catálogo de GEBIEN (véase también ESPAÑOL en «Los Tenebriónidos de Baleares»).

**A. diaperinus** (Panz).

*Tenebrio diaperinus* Panz. Fauna Ins. Germ. 37, 1797, p. 16.

*Alphitobius diaperinus* Woll. 1867, p. 208.

*Alphitobius diaperinus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 405.

*Alphitobius diaperinus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 585.

*Alphitobius diaperinus* Gridelli, 1955, p. 82 y 83.

S. Vicente: Ribeira Julião, 26. XI., 1 ej.

Boavista: (FEA, teste GRIDELLI).

S. Tiago: (WOLLASTON); (FEA, teste GRIDELLI).

Fogo: (WOLLASTON); S. Felipe, 20. II., 3 ej.

Observado, de ordinario, en los sitios habitados, sea en el interior de las casas, sea en las inmediaciones de éstas. PANELIUS recogió un ejemplar en un jardín de Ribeira Julião, cerca de Mindelo (S. Vicente); otros tres fueron encontrados en S. Felipe (Fogo). Se trata, como ya indicó WOLLASTON, de un elemento extraño a la fauna de estas islas e importado a las mismas de otros países. Poco frecuente en Cabo Verde.

Cosmopolita.

**A. laevigatus** (F.).

*Tenebrio laevigatus* Fabr. Spec. Ins. I, 1781, p. 90.

*Alphitobius piceus* Woll. 1867, p. 208.

*Alphitobius piceus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 405.

*Alphitobius laevigatus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 586.

*Alphitobius piceus* Gridelli, 1954, p. 169.

*Alphitobius laevigatus* Gridelli, 1955, p. 82.

S. Antão: Ponta do Sol (CADENAT, teste GRIDELLI).

S. Vicente: (WOLLASTON); Mindelo (CADENAT, teste GRIDELLI).

S. Nicolau: (FEA, teste GRIDELLI).

S. Tiago: (WOLLASTON); (FEA, teste GRIDELLI).

Fogo: (WOLLASTON).

Braça: (FEA, teste GRIDELLI).

No encontrado por nosotros; frecuenta los mismos sitios que el precedente. Cosmopolita.

Gén. **Eutochia** Lec.

Género descrito por LECONTE en 1862, redescrito bajo diversos nombres (*Aniara* Lac., *Delopygus* Lec., *Cenoscelis* Woll., *Holaniana* Fairm.) y en el que figuran algunas especies de ambas Américas y de las regiones tropicales del viejo mundo. Un representante en las islas de Cabo Verde.

**E. pulla** (Er.).

*Uloma pulla* Erichs. Arch. Naturgesch. 1843, p. 253.

*Cenoscelis tibialis* Woll. 1867, p. 180.

*Eutochia pulla* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 409.

*Eutochia pulla* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 590.

*Cenoscelis tibialis* Gridelli, 1955, p. 80.

S. Tiago: (WOLLASTON); Orgãos Grandes, III.IV. 1898, 4 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Pedra Badejo, IV—V. 1898, 1 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira de



Santo Domingo, 12. II., 3 ej.; Lagoa, 15. II., 1 ej.; Ribeira Boa Entrada, 9. II., 7 ej.

**B r a v a:** (WOLLASTON); VIII, 1898, 400—700 m., 62 ej. (FEA, teste GRIDELLI); Vila de Nova Cintra, 22. II., 44 ej.; 24. II., 1 ej.; 5. III., 2 ej.; Fundo Grande, 23. II., 21 ej.

Especie común en las regiones selváticas de toda el Africa intertropical a la que debe reunirse en concepto de sinónimo, como así consta en los catálogos Junk y Gebien, el *Cenoscelis tibialis* de WOLLASTON.

En Cabo Verde ha sido sólo observada en las islas de S. Tiago y Brava a mediana altitud, como ponen de manifiesto las citas de WOLLASTON y GRIDELLI y confirman nuestras recolecciones. Suele encontrarse debajo detritos diversos y, en especial, en las masas de estiércol y paja que se amontonan en la vecindad de las explotaciones ganaderas. El mayor número de ejemplares fue recogido en un barraneo junto a Vila de Nova Cintra (500 m.), en Fundo Grande (alrededor de los 800 m.) y en el valle Ribeira de Boa Entrada próximo a la ciudad de Sta. Catarina.

Africa y Asia tropicales.

### Tribu TRIBOLIINI

#### Gén. *Gnathocerus* Thunb.

Género americano en el que figuran dos especies importadas por el comercio a diferentes países del viejo mundo, en el que se han indigenado y en los que causan sensibles perjuicios a los productos amiláceos almacenados; señaladas, ambas, de las islas de Cabo Verde.

#### *G. (s.str.) cornutus* (F.).

*Trogosita cornuta* Fabr. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 51.

*Gnathocerus cornutus* Woll. 1867, p. 204.

*Gnathocerus cornutus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 391.

*Gnathocerus (s.str.) cornutus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 566.

*Gnathocerus cornutus* Gridelli, 1955, p. 82.

S. V i e n t e: (WOLLASTON).

S. N i e o l a u: (FEA, teste GRIDELLI).

No observado por nosotros.

Cosmopolita.

#### *G. (Echocerus) maxillosus* (F.).

*Trogosita maxillosa* Fabr. Syst. El. I, 1801, p. 155.

*Gnathocerus maxillosus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 392.

*Gnathocerus (Echocerus) maxillosus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 567.

*Gnathocerus (Echocerus) maxillosus* Gridelli, 1955, p. 84.

S. V i e n t e: Mindelo, 13. III., 11 ej.; 15. III., 5 ej.

Recogido junto con otros amilófagos en los depósitos de trigo y maíz de la aduana de Mindelo.

Insecto americano importado repetidas veces a los puertos europeos y africanos con el comercio de cereales. Siempre más raro que el precedente.

Gén. *Latheticus* Waterh.

Los *Latheticus* son insectos de pequeña talla, caracterizados por la brevedad de las antenas y por el notable desarrollo de la parte anterior de la cabeza. En los depósitos de cereales del interior de las poblaciones.

Un representante en las islas de Cabo Verde.

**L. oryzae** Waterh.

*Latheticus oryzae* Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. 1880, p. 147.

*Latheticus oryzae* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 393.

*Latheticus oryzae* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 569.

*Latheticus oryzae* Gridelli, 1955, p. 84.

S. Vicente: Mindelo, 13. III., 30 ej.

En los tinglados de la aduana donde se guardan cereales, en compañía de *G. (Echocerus) maxillosus* y de otros insectos perjudiciales a los productos amiláceos almacenados.

Cosmopolita.

Gén. *Tribolium* M'Leay.

Encierra diferentes especies, dos de las cuales, con un elevado interés económico y extendidas por todo el planeta, habitan las islas de Cabo Verde.

**T. (s.str.) castaneum** (Herbst).

*Colydium castaneum* Herbst, Käfer, VII, 1797, p. 282.

*Tribolium ferrugineum* Woll. 1867, p. 203.

*Tribolium ferrugineum* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 394.

*Tribolium ferrugineum* Alluaud, 1936, p. 131.

*Tribolium (s.str.) castaneum* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 570.

*Tribolium ferrugineum* Gridelli, 1955, p. 82.

S. Antão: (CHEVALIER, teste ALLUAUD).

S. Vicente: Mindelo, 10. III., 2 ej.; 13. III., 17 ej.; 15. III., 19 ej.

Sal: Sta. Maria, 18. I., 2 ej.; 21. I., 2 ej.

Boa Vista: Sal Rei, 30. I., 1 ej.; 1. II., 1 ej.

S. Tiago: Praia (WOLLASTON).

Fogo: (CHEVALIER, teste ALLUAUD); (FEA, teste GRIDELLI).

El único ejemplar de las islas de Cabo Verde conocido por WOLLASTON fue recogido en Praia (GRAY leg.) en los frutos de *Jatropha curcas*. Los nuestros fueron encontrados en la aduana de Mindelo en los depósitos de cereales importados de Argentina y en el maíz procedente de Angola; también en la harina y otros productos almacenados en el interior de las casas.

Cosmopolita.

**T. (Eusemostene) confusum** Duv.

*Tribolium confusum* Duv. Gen. Col. d'Eur. 1868, p. 181.

*Tribolium (Stene) confusum* Seidlitz, Fauna balt. ed. II, 1891, p. 518.

*Tribolium confusum* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911 p. 394.



*Tribolium (Eusomostene) confusum* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 571.

*Tribolium confusum* Gridelli, 1955, p. 84.

S. V i c e n t e: Mindelo, II. III., 2 ej.

Encontrado en el interior de las casas, importado seguramente de otros países con el comercio de cereales.

Cosmopolita.

#### Gén. *Palorus* Muls.

Pequeños tenebriónidos de cuerpo estrecho y alargado, color rojizo y relacionados con los tres géneros precedentes de los que se separan, principalmente, por la particular conformación de la cabeza. Suelen observarse debajo las cortezas de los árboles viejos o muertos, pero, a veces también, en la harina y otros productos vegetales almacenados.

Dos representantes en las islas de Cabo Verde colocados en subgéneros distintos: un *Circomus* Fleisch. con el borde anterior del epístoma y el lateral de las mejillas muy salientes y prolongados posteriormente a lo largo del margen interno de los ojos hasta la vecindad del protórax; y un *Palorus* s.str. con dichos bordes poco realzados y sin prolongarse por el borde interno de los ojos.

#### **P. (*Circomus*) subdepressus** (Woll.).

*Hypophloeus subdepressus* Woll. Cat. Can. Col. 1864, p. 499.

*Hypophloeus subdepressus* Woll. 1867, p. 205.

*Palorus subdepressus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 397.

*Palorus (Circomus) subdepressus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 573.

*Palorus subdepressus* Gridelli, 1955, p. 82.

S. T i a g o: S. Domingo (WOLLASTON).

Vive sobre toda suerte de sustancias alimenticias, de preferencia amiláceas y oleaginosas, asociado a *Gnathocerus* y *Tribolium*. No encontrado por nosotros. Cosmopolita.

#### **P. (s.str.) ficicola** (Woll.).

*Hypophloeus ficicola* Woll. 1867, p. 205.

*Palorus ficicola* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 397.

*Palorus (s.str.) ficicola* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 574.

S. T i a g o: Ribeira dos Orgãos (WOLLASTON); Lagoa, 15. II., 2 ej.

F o g o: Pico Pires, 21. II., 1 ej.

WOLLASTON recogió algunos ejemplares de este curioso *Palorus* en Ribeira dos Orgãos (S. Tiago), debajo las cortezas de una higuera (*Ficus guineensis*) recién apeada. También nosotros lo capturamos en la misma isla y en idénticas circunstancias. El ejemplar de Fogo fue encontrado en Pico Pires debajo la corteza de *Jatropha curcas*.

Endémico. S. Tiago. Fogo.

### Tribu HYPOPHLOEINI

#### Gén. *Hypophloeus* F.

Género rico en especies, repartidas por todo el planeta y viviendo, como su nombre indica, debajo las cortezas de diferentes árboles.

Un representante en las islas de Cabo Verde.

**H. longicollis** Woll.

*Hypophloeus longicollis* Woll. 1867, p. 206.

*Hypophloeus longicollis* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 415.

*Hypophloeus longicollis* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 596.

S. T i a g o: Ribeira dos Orgãos, varios ejemplares (WOLLASTON).

Una serie de este *Hypophloeus* fue recogida por WOLLASTON y GRAY debajo las cortezas muertas y desprendidas de un gigantesco *Ficus* en el barranco de Orgãos (S. Tiago). No encontrado por nosotros, si bien en el Museo de Zoología de Barcelona existe un ejemplar de la serie típica adquirido, hace algunos años, al Sr. J. CLERMONT.

Endémico. S. Tiago.

## Tribu TENEBRIONINI

Gén. **Zophobas** Blanch.

Género americano con una especie importada a la isla de Sta. Elena, Guinea y archipiélago de Cabo Verde.

**Z. atratus** (F.).

*Helops atratus* Fabr. Syst. Ent. 1775, p. 256.

*Zophobas morio* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 435.

*Zophobas atratus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 630.

*Zophobas atratus* Gridelli, 1955, p. 82.

S. A n t ã o: Ponta do Sol, 1950, 1 ej. (CADENAT, teste GRIDELLI); Pombas, 25. XII., 38 ej.; 26. XII., 16 ej.; Ribeira Grande, 28. XII., 37 ej.

S. V i c e n t e: Ribeira Julião, 26. XI., 1 ej.

S. N i c o l a u: (FEA, teste GRIDELLI); Ribeira Brava, 6—8. XII., 20 ej.; Ribeira do Recanto, 10. XII., 2 ej.; Ribeira da Pulga, 11. XII., 2 ej.; Chã de Pre-guista, 17. XII., 2 ej.

B o a v i s t a: Sal Rei, 29. I., 1 ej.; Fundo de Figueiras, 30. I., 59 ej.

B r a v a: (FEA, teste GRIDELLI).

Especie antropófila, localizada en los jardines y tierras cultivadas ricas en humus, en la inmediata vecindad de las habitaciones humanas asociada, por lo general, a *Hegeter tristis*. En Pombas permanecía, durante el día, refugiada en las grietas de los muros de la ciudad, para salir de noche, en compañía del mencionado *Hegeter*, a la búsqueda de materias orgánicas en proceso de descomposición; en Ribeira Brava fue observada en los huecos de las raíces de corpulentos árboles que crecían en los jardines de la ciudad; en Fundo de Figueiras en un palmeral, debajo montones de paja acumulados en los bordes de una charca desecada; etc.

Propia de América central y meridional e importada a puntos aislados de las costas occidentales del Africa Negra, en los que se ha indigenado.

Gén. **Tenebrio** L.

Un solo representante en las islas de Cabo Verde.

**T. (Afrotenebrio) guineensis** Imh. (Tabla VIII, 4)

*Tenebrio guineensis* Imh. Verh. Nat. Ges. Basel, V, 1843, p. 174.

*Tenebrio Paivae* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1870, p. 249.



*Tenebrio guineensis* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 454.

*Tenebrio guineensis* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 657.

*Tenebrio Paivae* Alluand, 1936, p. 131.

*Tenebrio (Afrotenebrio) guineensis* Gridelli, Act. Conf. Int. Afric. Ocíd. em Bissau, 1947, III, Lisboa, 1951, p. 230.

*Tenebrio (Afrotenebrio) guineensis* Gridelli, 1955, p. 83.

Boavista: Fundo de Figueiras, 30. I., 2 ej.

Fogo: (WOLLASTON); (CHEVALIER, teste ALLUAUD); S. Felipe, 16. II., 5 ej.; 20. II., 5 ej.

Brava: (WOLLASTON); Vila de Nova Cintra, 1. III., 111 ej.

Señalado por nuestros predecesores de Fogo y Brava, y recogido, además, por nosotros, en Boavista. El abundante material encontrado junto a Vila Nova de Cintra (Brava) aparecía en apretado montón en el interior de una grieta abierta en la roca bajo la sombra de algunos árboles. Los dos únicos ejemplares de Boavista fueron capturados en Fundo de Figueiras debajo la paja amontonada en la orilla de una charca casi desecada.

Especie muy difundida por el Africa tropical al sur del Sáhara.

### Incertae sedis

#### *Xenogloeus politus* Woll.

*Xenogloeus politus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. 1861, p. 252.

*Xenogloeus politus* Woll. 1867, p. 398.

*Xenogloeus politus* Col. Cat. Junk, XVIII, 28, 1911, p. 398.

*Xenogloeus politus* Kat. Tenebr. Gebien, II, 1938—1942, p. 575.

*Xenogloeus politus* Gridelli, 1955, p. 81.

S. Vicente: (WOLLASTON).

El único ejemplar conocido, sobre el que estableció WOLLASTON género y especie, le fue comunicado por el Rev. H. CLARK como recogido en la isla de S. Vicente, procedencia que no ha podido ser confirmada por ulteriores capturas. En tales circunstancias y sin el examen del tipo poco puede concretarse sobre este supuesto endemismo. A título informativo señalaremos sólo que según LACORDAIRE, a quien consultó WOLLASTON el referido ejemplar, parece relacionarse con *Peltoides* Lap. (*Ulominae*) en la vecindad del cual debe figurar.

## APÉNDICE BIOGEOGRÁFICO

Perdidas en el Atlántico a más de 500 Km., en línea recta, de las costas de Dakar, en parte desforestadas y sometidas a un clima subtropical y árido, las islas de Cabo Verde han sido poco estudiadas bajo el punto de vista faunístico quedando, en este aspecto, bastante a la zaga de los vecinos archipiélagos del norte. Ello no obstante existe en ellas una interesante población de Tenebriónidos, bien conocida en la actualidad y cuyos rasgos más característicos intentaremos poner de manifiesto, como complemento al estudio que acabamos de dedicarles.

Por tratarse de un grupo de coleópteros con acusadas aficiones xerotérmicas muy a propósito, pués, para vivir y prosperar en ambientes similares a los de Cabo Verde, no se puede por menos de reconocer que el número de formas en él comprobadas es relativamente pequeño y desde luego muy inferior al de las Canarias con superficie mucho mayor (7273 Km<sup>2</sup>. frente a 4033 Km<sup>2</sup>.) pero con menor número de islas.

|                          | Tribus | Géneros | Formas |
|--------------------------|--------|---------|--------|
| I. de Cabo Verde . . . . | 12     | 25      | 57     |
| I. Canarias . . . . .    | 20     | 41      | 148    |

Esta impresión de pobreza que se acentúa en otros grupos de insectos y que deriva del notable alejamiento de estas islas de las tierras continentales africanas, pero, sobre todo, de la reducida superficie de las mismas, es el primer caracter a señalar en la fauna entomológica del archipiélago. Bien es verdad que la citada impresión está en parte disimulada por la bundancia de ejemplares que suelen ofrecernos determinadas especies, fenómeno propio de los medios insulares de escasa extensión, con tendencia a la uniformidad de paisaje y a la especialización de la vida vegetal y animal. En tales casos el aislamiento y consiguiente falta de competencia provoca, por lo general, una proliferación abusiva de las formas mejor adaptadas.

Muy significativa es, por otra parte, la elevada proporción de endémicos: todas las *Oxyera* (18 formas), todos los *Trichopodus* (3), *Platyp-*



*rocnemis* (1), *Melanocoma* (3) y *Ammidium* (4), la *Phaleria* (*Epiphaleria*) *clarki*, el *Palorus ficicola* y el *Hypophloeus longicollis*, con un total de 3 géneros y 32 formas de las 57 registradas.

Las *Oxycara* constituyen en las islas de Cabo Verde el género más numeroso ocupando, al igual que los *Hegeter*, *Pimelia* y *Nesotes* de las Canarias, aisladamente o por grupos, las diferentes unidades del archipiélago. Se trata de un género bastante homogéneo, rico en especies y extendido por el Sáhara y regiones marginales del desierto desde las costas atlánticas hasta el Mar Rojo, Arabia e India. Los representantes de Cabo Verde se relacionan indudablemente con las otras especies africanas, pero presentando en común determinados caracteres que les distinguen morfológicamente de sus vecinos continentales. El elevado número de formas que ha diferenciado en el archipiélago, sin similar entre los restantes géneros de Tenebriónidos, ninguno de los cuales sobrepasa en él la cifra de 4 representantes, es un fenómeno general en los archipiélagos atlánticos<sup>1</sup> por repetirse en las Canarias o Maderas con algunos géneros de Carábidos (*Calathus*, *Trechus*, etc.), de Colidíidos (*Tarphius*), de Tenebriónidos (*Hegeter*, *Nesotes*, etc.), de Curculiónidos (*Laparocerus*, *Acalles*, etc.), etc., que alcanzan en ellas una elevada densidad específica en contraste con la representación escasa o normal de los otros géneros de las respectivas familias. Cabe todavía señalar que la ausencia de *Oxycara* en Canarias y Maderas pobladas, en cambio, por otros grupos de Tenebriónidos que faltan en Cabo Verde, crea un hecho diferencial entre estas islas y los archipiélagos del norte digno de tenerse en cuenta.

Con los *Trichopodus*, *Platyprocnemis* y *Melanocoma* se forma un grupo de *Opatrini* exclusivo de las islas de Cabo Verde, bien aislado por la morfología externa de los otros representantes africanos de la tribu y a colocar, quizá, en la vecindad de *Hadrus* de las Maderas. Todos ellos son insectos ápteros, de talla regular (9—17 mm.), propios sobre todo de las partes altas de las diferentes islas y cuyas numerosas particularidades hacen de ellos los endémicos más diferenciados y más interesantes de archipiélago.

En cuanto a *Ammidium* responde a un género afro-atlántico a colocar al lado de *Clitobius* y afines africanos, con los que forma grupo. De él

<sup>1</sup>) A decir verdad parece que los medios insulares están especialmente dispuestos para provocar fenómenos de este tipo; en un momento dado una o pocas especies entran en crisis de mutabilidad para dar un cúmulo de formas nuevas, varias de las cuales, previo un periodo de inestabilidad ecológica, de lucha para la posesión de biotopos y de eliminación de mutantes peor dotados, logran sobrevivir y ocupar la totalidad de las tierras donde están confinadas.

se conoce un representante (*namibense*) localizado en las costas del Africa occidental, y una segunda especie, propia de las islas de Cabo Verde, a expensas de la cual se ha originado un pequeño Rassenkreis repartido por casi todo el archipiélago.

*Phaleria* (*Epiphaleria*) *clarki*, *Palorus ficicola* e *Hypophloeus longicollis* pertenecen a géneros no revisados todavía y sobre los cuales resulta prematuro opinar; es muy posible, no obstante, se relacionen con formas continentales africanas con algunas de las cuales ofrecen un cierto parecido.<sup>1)</sup>

La presencia en las islas de Cabo Verde de una fauna endémica, de origen africano, pero altamente diferenciada, viene en apoyo de la antigüedad de la misma, del origen continental de aquellas islas y de lo remoto de sus conexiones con las tierras africanas vecinas.<sup>2)</sup> De admitirse, como suponen algunos autores, un origen oceánico y un poblamiento relativamente reciente por diferentes medios de dispersión pasiva, resulta difícil explicarse, como demuestra MATEU en su estudio de los Cerambícidos del archipiélago, como pudo alcanzar esta fauna un sello tan particular ó, lo que es lo mismo, un tan elevado grado de endemidad. Precisamente en los múltiples casos de introducción fortuita observados en Cabo Verde y en los otros archipiélagos atlánticos, de insectos fácilmente transportables y con gran poder de indigenación, jamás se ha observado en ellos la menor tendencia a la diferenciación.

A la fauna endémica acabada de comentar se suma otro contingente de especies autóctonas que comparten las islas de Cabo Verde con las tierras continentales a ellas enfrentadas. Unas, las más, responden a típicos elementos africanos de difusión sudanesa o sáharo-sudanesa:

- Opatrinus* (*Zidabus*) *niloticus*
- Anemia* (s.str.) *granulata*
- Anemia* (s.str.) *sardoa* ssp. *denticulata*
- Anemia* (*Pseudanemia*) *brevicollis*
- Gonocephalum* (s.str.) *patruela*
- Gonocephalum* (s.str.) *prolixum*
- Opatropis* *hispida*
- Clitobius* *ovatus*
- Phaleria* (*Epiphaleria*) *parallela*
- Cataphronetis* *angusta*

<sup>1)</sup> No se incluye en este comentario el *Xenogloeus politus* Woll. descrito sobre un único ejemplar de procedencia no muy segura, no vuelto a encontrar hasta el presente y de dudosa interpretación.

<sup>2)</sup> A la misma conclusión llega GRIDELLI en el comentario que dedica a las *Oxycara* de Cabo Verde.



Acompañados de un cierto número de formas tropicales más extendidas que los precedentes al sur del Sáhara:

*Martianus suffusus*  
*Eutochia pulla*  
*Tenebrio (Afrotenebrio) guineensis*

Figuran todavía un elemento atlántico (*Scaurus punctatus*) y otro mediterráneo (*Trachyscelis aphodioides*) que desde las costas de Cabo Verde se extienden hacia el norte para cubrir las tierras mediterráneas, en su parte occidental el primero, en su totalidad el segundo.

Completan el cuadro una serie de formas no autóctonas, de carácter sinántropo y prácticamente cosmopolitas que viven a expensas de diferentes productos almacenados y cuya presencia en el archipiélago es puramente accidental y fruto de importación:

*Alphitobius diaperinus*  
*Alphitobius laevigatus*  
*Gnathocerus (s.str.) cornutus*  
*Gnathocerus (Echocerus) maxillosus*  
*Tribolium (s.str.) castaneum*  
*Tribolium (Eusemostene) confusum*  
*Latheticus oryzae*  
*Palorus (Circonus) subdepressus*

A los que cabe añadir *Hegeter tristis* y *Zophobas atratus*, el primero oriundo de Canarias e introducido pasivamente, por causa de su acusada antropofilia, a los otros archipiélagos atlánticos, costas de Río de Oro y de Marruecos meridional; el segundo propio de América e introducido, con el comercio, en las islas de Sta. Elena y Cabo Verde y en las costas del Africa sur-occidental.

La falta de *Pimeliini*, *Blaptini*, *Helopini* y demás elementos angáricos característicos de los archipiélagos del norte, Canarias en particular, sustituidos en Cabo Verde por formas africanas ausentes en las islas Afortunadas, refuerza el carácter diferencial, ya señalado al hablar de los endémicos, entre el poblamiento entomológico de ambos grupos de islas. Bien es verdad que no se puede negar la existencia de un número relativamente elevado de elementos comunes a las dos faunas, 18 en total:

*Hegeter tristis*  
*Scaurus punctatus*  
*Opatrinus (Zidalus) niloticus*  
*Anemia (Pseudanemia) brevicollis*  
*Gonocephalum patruale*

*Gonocephalum prolixum*  
*Opatropis hispida*  
*Clitobius ovatus*  
*Trachyscelis aphodioides*  
*Cataphronetis angusta*  
*Alphitobius diaperinus*  
*Alphitobius laevigatus*  
*Gnathocerus* (s.str.) *cornutus*  
*Gnathocerus* (*Echocerus*) *maxillosus*  
*Latheticus oryzae*  
*Tribolium* (s.str.) *castaneum*  
*Tribolium* (*Eusemostene*) *confusum*  
*Palorus* (*Circomus*) *subdepressus*

Sin embargo, la mitad de estos insectos corresponden a formas no autóctonas, importadas por el hombre a casi todo el planeta y sin valor alguno biogeográfico, y el resto a elementos de amplia difusión sahara-sudanesa e incluso mediterránea y cuya presencia en ambos archipiélagos, completamente normal, en poco puede atenuar las recias diferencias faunísticas existentes entre uno y otro conjunto.

Por lo que respecta a la distribución de los 57 Tenebriónidos en las distintas unidades del archipiélago fácil resulta comprobar que las especies no autóctonas (*Alphitobius diaperinus*, *Tribolium castaneum*, *Hegeter tristis*, *Zophobas atratus*, etc.) y las de amplia difusión africana (*Anemia granulata*, *A. sardea denticulata*, *A. brevicollis*, *Gonocephalum patruale*, *G. prolixum*, *Opatropis hispida*, *Trachyscelis aphodioides*, *Phaleria parallela*, *Martianus suffusus*, etc.) habitan indistintamente los diferentes grupos de islas, tendiendo a ocupar la totalidad de las mismas. Los endémicos, en cambio, nos muestran un mosaico de localizaciones susceptible de orientarnos sobre las posibles zonas faunísticas a señalar en este pequeño conjunto insular.

Es evidente, ante todo, el cierto grado de uniformidad que nos ofrece la fauna del archipiélago, puesta de manifiesto no sólo por las numerosas especies africanas presentes en todas o casi todas las islas que lo componen, sino también por la universalidad en él de los géneros *Oxy cara* y *Ammidium*, y por las indiscutibles afinidades existentes entre los *Trichopodus* del grupo nor-occidental y los *Platyprocnemis* y *Melanocoma* de los restantes grupos de islas. La citada uniformidad viene, en parte, atenuada por la presencia de múltiples detalles diferenciales entre las poblaciones de las 13 unidades insulares, hasta el punto de ofrecernos, cada una de ellas, sus correspondientes endémicos. Todo lo que podría explicarse admitiendo la continuidad geográfica del archipiélago en el pasado



geológico y lo remoto de la fragmentación que lo ha llevado al estado actual.

Por muy diversificada que esté, la población endémica de las islas de Cabo Verde tiende a repartirse en dos grupos de islas, faunísticamente distintos: uno nor-occidental en el que figuran S. Antão, S. Vicente, Sta. Lucia, Razo, Branco y S. Nicolau; el otro, bastante más extenso, constituido por el resto de unidades del archipiélago. Nótese, en efecto, que cada uno de ellos posee su población propia de *Oxycara* y *Ammidium*, sin que ambos grupos compartan endemismo alguno de estos géneros, y que a los *Trichopodus* del primer grupo se oponen los *Platyprocnemis* y *Melanocoma* del segundo.

Más difícil resulta establecer nuevas divisiones a expensas de las dos precedentes; en todo caso afectarían al segundo grupo, menos homogéneo que el primero. Lo que ocurre en realidad es que, como se ha señalado ya, la fragmentación ciertamente antigua de estas tierras ha conducido al aislamiento de las diferentes poblaciones en cada una de las islas e islotes resultantes de dicha fragmentación; ello ha motivado un avanzado proceso de diferenciación racial, específica e incluso genérica de su fauna endémica que nada tiene que envidiar, en este aspecto, a los otros archipiélagos atlánticos.

### Conclusiones

Las precedentes consideraciones sobre la población de Tenebriónidos de las islas de Cabo Verde ponen de manifiesto:

1. El reducido número de representantes que posee, consecuencia de la notable distancia que separa estas islas de la tierra firme africana, pero sobre todo de la pequeña extensión de las mismas. Pobreza compensada, en parte, por la riqueza en individuos de determinadas especies.
2. La elevada proporción de endémicos: 3 géneros y 32 de las 57 formas registradas. Destacando el género *Oxycara* por el número de formas diferenciadas (18, todas endémicas) y los géneros *Trichopodus*, *Platyprocnemis* y *Melanocoma* por su alta endemidad.
3. El carácter netamente africano de la mayor parte de elementos que la componen, atlántico-mediterráneos unos, tropicales otros, sáhara-sudaneses los más.
4. La presencia en ella de un cierto número de elementos no autóctonos, cosmopolitas o de amplia difusión geográfica que luego de su intro-

- ducción se han indigenado, incorporándose a la fauna local al lado de las formas autóctonas.
5. La composición netamente distinta de la de los otros archipiélagos atlánticos, sin el aporte de elementos angáricos frecuentes en éstos, y con diferentes formas sudanesas y tropicales que faltan en Canarias y Maderas.
  6. La similitud pero no identidad de los elementos que viven, con caracter exclusivo, en las distintas islas del archipiélago tratándose, en la mayor parte de casos, de formas diferentes pero vecinas y derivadas de un mismo tronco.
  7. La tendencia que ofrece la representación endémica a repartirse en dos fracciones ocupando cada una de ellas un determinado grupo de islas: el nor-occidental (S. Antão, S. Vicente, S. Nicolau e islotes adyacentes) y el de las restantes unidades del archipiélago, uno y otro bien separados por su composición faunística.

Particularidades, todas, que parecen apoyar el origen continental del archipiélago, lo remoto de sus conexiones con tierra firme, el caracter africano de su población entomológica y la notable antigüedad de sus formas más representativas.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ERICHSON, 1843. — Beitrag zur Insekten-Fauna von Angola in besonderer Beziehung zur geographischen Verbreitung der Insekten in Afrika. Arch. Naturgesch., IX, pp. 199—267.
- WOLLASTON, T. V. 1858. — On certain Coleopterous Insects from the Cape Verde Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., p. 503 y siguientes.
- MULSANT, E. y REY CL. 1959. — Essai d'une division des derniers Mélasomes. Mém. Acad. Lyon, 9, pp. 121—124.
- WOLLASTON, T. V. 1861. — On certain Coleoptera from the Islands of St. Vicent. Ann. Mag. Nat. Hist., p. 90 y siguientes.
- WOLLASTON, T. V. 1867. — Coleoptera Hesperidum. Londres.
- WOLLASTON, T. V. 1870. — On addition to the Coleopterous fauna of the Cape Verde Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., pp. 245—250.
- GESTRO, R. 1904. — Leonardo Fea ed i suoi viaggi. Cenni biografici. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, XLI, pp. 95—152.
- REITTER, E. 1904. — Bestimmungs Tabelle, 53, p. 160.
- GEBIEN, H. 1910—1911. — Col. Cat. Junk, 15, 22 y 28.
- ALLAUD, CH. 1936. — Mission de M. A. CHEVALIER aux îles du Cap Vert (1934). III. Coléoptères. Rev. Fr. d'Entom. III, pp. 123—134.
- GEBIEN, H. 1937—1942. — Kat. Tenebr. I—II.



- JEANNEL, R. 1942. — La Genèse des faunes terrestres. Paris, pp. 431—433.
- PEYERIMHOFF, P. 1946. — Les Coléoptères des Atlantides et l'élément atlantique. *Mém. Soc. Biogéogr.* VIII, pp. 153—197.
- ESPAÑOL, F. 1947. — Coléopteros de Lanzarote. *Graellsia*, V, 5, pp. 83—92.
- GRIDELLI, E. 1954. — Mission J. CADENAT aux îles du Cap Vert. Coléoptères Ténébrionides. *Bull. Inst. fr. Afrique Noire*, XVI, 1, sér. A., pp. 167—180.
- GRIDELLI, E. 1955. — Fauna coleopterologica delle isole del Capo Verde. Tenebrionidae. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, LXVIII, pp. 45—84.
- MATEU, J. 1956. — Cerambícidos del archipiélago de Cabo Verde. Garcia de Orta, *Rev. Junt. Miss. Geogr. e Invest. Ultramar*, IV, n. 3, pp. 409—417.
- LINDBERG, HÅKAN. 1958. — Hemiptera Insularum Caboverdensium. *Soc. Sc. Fennica. Comm. Biol.* XIX, 1, pp. 1—17.
- KOCH, C. 1959. — The Tenebrionidae of Southern Africa, XXVIII. On a new faunistical link between the African Continent and the Cape Verde Islands (*Ammidium* Er.). *Supl. Rev. Entom. Moçambique*, 19, pp. 1—15.
- ARDOIN, P. 1960. — Missions de MM. G. COLAS et J. MATEU à l'archipel de Madère. Les Ténébrionides. (col.). *Rev. Fr. d'Entom.* XXVII, pp. 103—143.
- KOCH, C. 1960. — Zweiter taxonomischer Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden Somalias. *Entom. Arb. Mus. G. Frey*, 11, 2, pp. 389—414.
- PIERRE, F. 1961. — Le littoral du Nord de l'Afrique et le peuplement entomologique des Iles Atlantiques. *Colloques Internat. du C.N.R.S.*, XCIV, Banyuls s.-mer, pp. 75—83.
- LINDBERG, HÅKAN. 1962. — Coleoptera Insularum Canariensium III. Tenebrionidae. *Comm. Biol.* XXV, 1, pp. 1—85.

## Guadro de distribución específica y subespecífica.

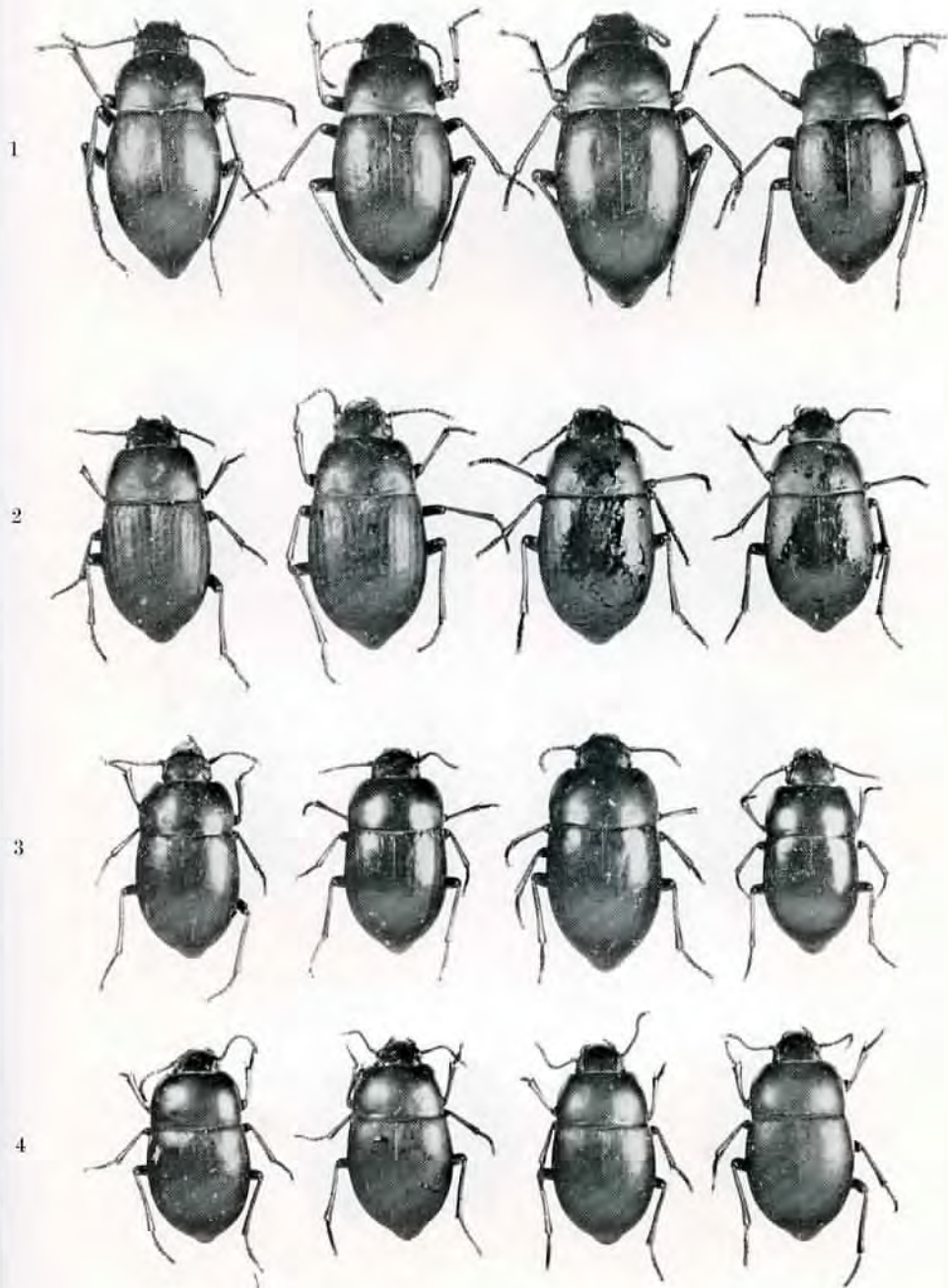
|   | S. Antão | S. Vicente | Sta. Lucia | Razo | Branco | S. Nicolau | Sal | Boavista | Maio | S. Tiago | Fogo | Rombo | Brava |
|---|----------|------------|------------|------|--------|------------|-----|----------|------|----------|------|-------|-------|
| <i>Oxycara hegeteroides</i> Er . . . . .  | +        |            |            |      |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara castaneum</i> Woll. . . . .  |          | +          |            | +    |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara pedinoides</i> Er . . . . .  | +        | +          |            |      | +      |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara pedinoides</i> var. <i>laeve</i><br>Woll . . . . .   |          | +          | +          |      |        | +          |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara pedinoides</i> var. <i>ebeni-</i><br><i>num</i> Woll . . . . .   |          | +          |            |      |        | +          |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara razoense</i> Grid . . . . .  |          |            |            | +    |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara salinum</i> Alld . . . . .   |          |            |            |      |        |            | +   |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara richardi</i> Alld . . . . .  |          |            |            |      |        |            | +   |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara feae</i> Grid . . . . .  |          |            |            |      |        |            |     | +        |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara laevissimum</i> Grid . . . . .   |          |            |            |      |        |            | +   |          |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara laevissimum</i> ssp. <i>boa-</i><br><i>vistae</i> Grid . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     | +        |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara freyi</i> Grid . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     |          | +    |          |      |       |       |
| <i>Oxycara cribratum</i> Woll . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     |          |      | +        |      |       |       |
| <i>Oxycara simile</i> Woll . . . . .  |          |            |            |      |        |            |     |          |      |          | +    |       |       |
| <i>Oxycara curtum</i> Woll . . . . .  |          |            |            |      |        |            |     |          | +    |          | +    |       |       |
| <i>Oxycara curtum</i> ssp. <i>gestroi</i><br>Grid . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     | +        |      |          |      |       |       |
| <i>Oxycara irroratum</i> Woll . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     |          |      |          |      |       | +     |
| <i>Oxycara caprae</i> Grid . . . . .  |          |            |            |      |        |            |     |          |      |          |      | +     |       |
| <i>Hegeter tristis</i> (F.) . . . . .   | +        | +          | +          |      |        | +          | +   | +        | +    | +        | +    |       | +     |
| <i>Scaurus punctatus</i> F . . . . .  |          |            |            |      |        |            |     |          |      |          | +    |       | +     |
| <i>Opatrinus</i> ( <i>Zidalus</i> ) <i>niloticus</i><br>Muls. Rey . . . . .   |          |            |            |      |        | +          | +   | +        |      | +        |      |       |       |
| <i>Anemia</i> (s.str.) <i>granulata</i> Lap<br><i>Anemia</i> (s.str.) <i>sardoa</i> ssp.<br><i>denticulata</i> Woll . . . . . | +        | +          |            | +    |        | +          | +   | +        |      | +        | +    |       |       |
| <i>Anemia</i> ( <i>Pseudanemia</i> ) <i>brevi-</i><br><i>collis</i> (Woll.) . . . . .   | +        | +          |            |      |        |            | +   |          |      |          | +    |       |       |
| <i>Trichopodus tenebricosus</i> (Er.)<br><i>Trichopodus tenebricosus</i> ssp.<br><i>melanarius</i> (Er.) . . . . .            | +        | +          |            | +    | +      |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Trichopodus tenebricosus</i> ssp.<br><i>nicolense</i> (Woll.) . . . . .  |          |            |            |      |        | +          |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Platyprocnemis granulatus</i><br>(Woll.) . . . . .   |          |            |            |      |        |            |     | +        | +    | +        | +    |       | +     |
| <i>Melanocoma vestita</i> Woll. . . . .   |          |            |            |      |        |            |     |          |      |          | +    |       |       |
| <i>Melanocoma vestita</i> ssp. <i>boa-</i><br><i>vistae</i> nov. . . . .  |          |            |            |      |        |            |     | +        |      |          |      |       |       |



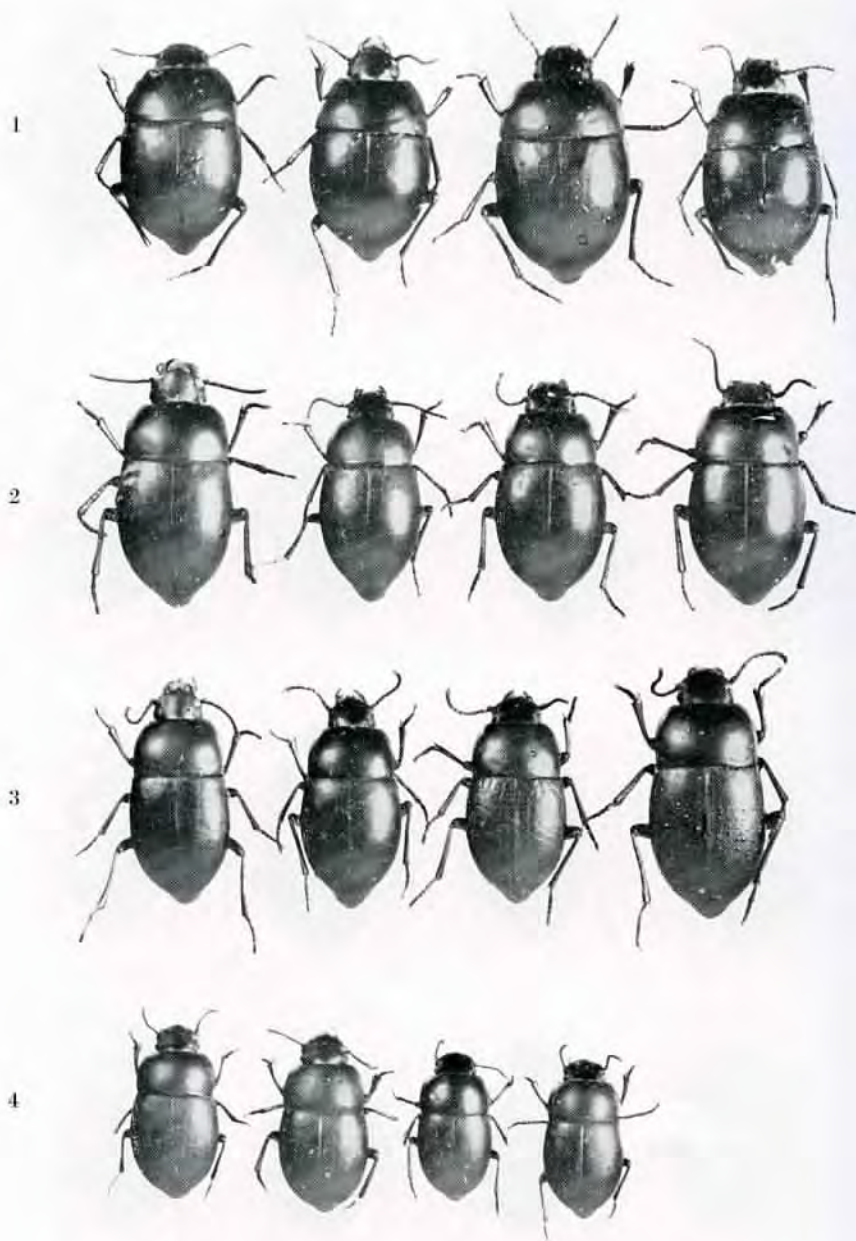
|   | S. Antão | S. Vicente | S.ia. Lucía | Razo | Branco | S. Nicolau | Sal | Boavista | Maio | S. Tiago | Fogo | Rombo | Brava |
|---|----------|------------|-------------|------|--------|------------|-----|----------|------|----------|------|-------|-------|
| <i>Melanomoca vestita</i> ssp. <i>salensis</i> nov. ....    |          |            |             |      |        |            | +   |          |      |          |      |       |       |
| <i>Gonocephalum</i> (s.str.) <i>patruelle</i> (Er.) .....   | +        | +          |             |      |        | +          | +   | +        | +    | +        | +    | +     | +     |
| <i>Gonocephalum</i> (s.str.) <i>prolixum</i> (Er.) .....    | +        | +          |             |      |        |            | +   | +        | +    | +        | +    | +     | +     |
| <i>Opatropis hispida</i> (Brull.) .....                     | +        | +          |             |      |        | +          | +   | +        | +    | +        | +    | +     | +     |
| <i>Clitobius</i> (s.str.) <i>ovatus</i> (Er.) ..            | +        | +          |             |      |        |            | +   | +        | +    |          |      |       |       |
| <i>Ammidium ciliatum</i> Er. ....                           |          | +          |             |      | +      |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Ammidium ciliatum</i> ssp. <i>longepilosum</i> nov. .... | +        |            |             |      |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Ammidium ciliatum</i> ssp. <i>castaneum</i> nov. ....    |          |            |             |      |        |            |     |          |      |          |      | +     | +     |
| <i>Ammidium ciliatum</i> ssp. <i>obscurum</i> nov. ....     |          |            |             |      |        |            | +   | +        | +    |          |      |       |       |
| <i>Trachyseelis aphodioides</i> Latr. ....                  |          | +          |             |      |        |            | +   |          |      |          |      |       |       |
| <i>Phaleria</i> (Epiphaleria) <i>clarki</i> Woll. ....      |          | +          |             |      |        |            | +   |          | +    | +        |      |       |       |
| <i>Phaleria</i> (Epiphaleria) <i>parallela</i> Woll. ....   |          | +          |             |      |        |            |     |          | +    |          |      |       | +     |
| <i>Cataphronetis angusta</i> (Woll.) ..                     |          | +          |             |      |        |            |     |          | +    |          |      |       |       |
| <i>Martianus suffusus</i> (Woll.) ..                        |          | +          |             |      |        | +          |     |          | +    |          |      |       |       |
| <i>Alphitobius diaperinus</i> (Panz.) ..                    |          | +          |             |      |        |            |     | +        | +    | +        |      |       |       |
| <i>Alphitobius laevigatus</i> (F.) ..                       | +        | +          |             |      |        | +          |     |          | +    | +        |      |       | +     |
| <i>Eutochia pulla</i> (Er.) .....                           |          |            |             |      |        |            |     |          | +    |          |      |       | +     |
| <i>Gnathocerus</i> (s.str.) <i>cornutus</i> (F.)            |          | +          |             |      |        | +          |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Gnathocerus</i> (Echocerus) <i>maxillosus</i> (F.) ..... |          | +          |             |      |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Latheticus oryzae</i> Waterh. ..                         |          | +          |             |      |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Tribolium</i> (s.str.) <i>castaneum</i> (Herbst) .....   | +        | +          |             |      |        |            | +   | +        | +    | +        |      |       |       |
| <i>Tribolium</i> (Eusemostene) <i>confusum</i> Duv. ....    |          | +          |             |      |        |            |     |          |      |          |      |       |       |
| <i>Palorus</i> (Circomus) <i>subdepressus</i> (Woll.) ..... |          |            |             |      |        |            |     |          | +    |          |      |       |       |
| <i>Palorus</i> (s.str.) <i>fivicola</i> (Woll.) ..          |          |            |             |      |        |            |     |          | +    | +        |      |       |       |
| <i>Hypophloeus longicollis</i> Woll. ....                   |          |            |             |      |        |            |     |          | +    |          |      |       |       |
| <i>Zophobas atratus</i> (F.) .....                          | +        | +          |             |      |        | +          |     | +        |      |          |      |       | +     |
| <i>Tenebrio</i> (Afrotenebrio) <i>guineensis</i> Imh. ....  |          |            |             |      |        |            |     | +        |      |          | +    |       | +     |

TABLE I—VIII





1. *Oxycara hegeteroides* Er. (4 ej.). — 2. *Oxycara freyi* Grid. (4 ej.) — 3. *Oxycara pedinooides* Er. (4 ej.). — 4. *Oxycara laevissimum* Grid. (4 ej.).

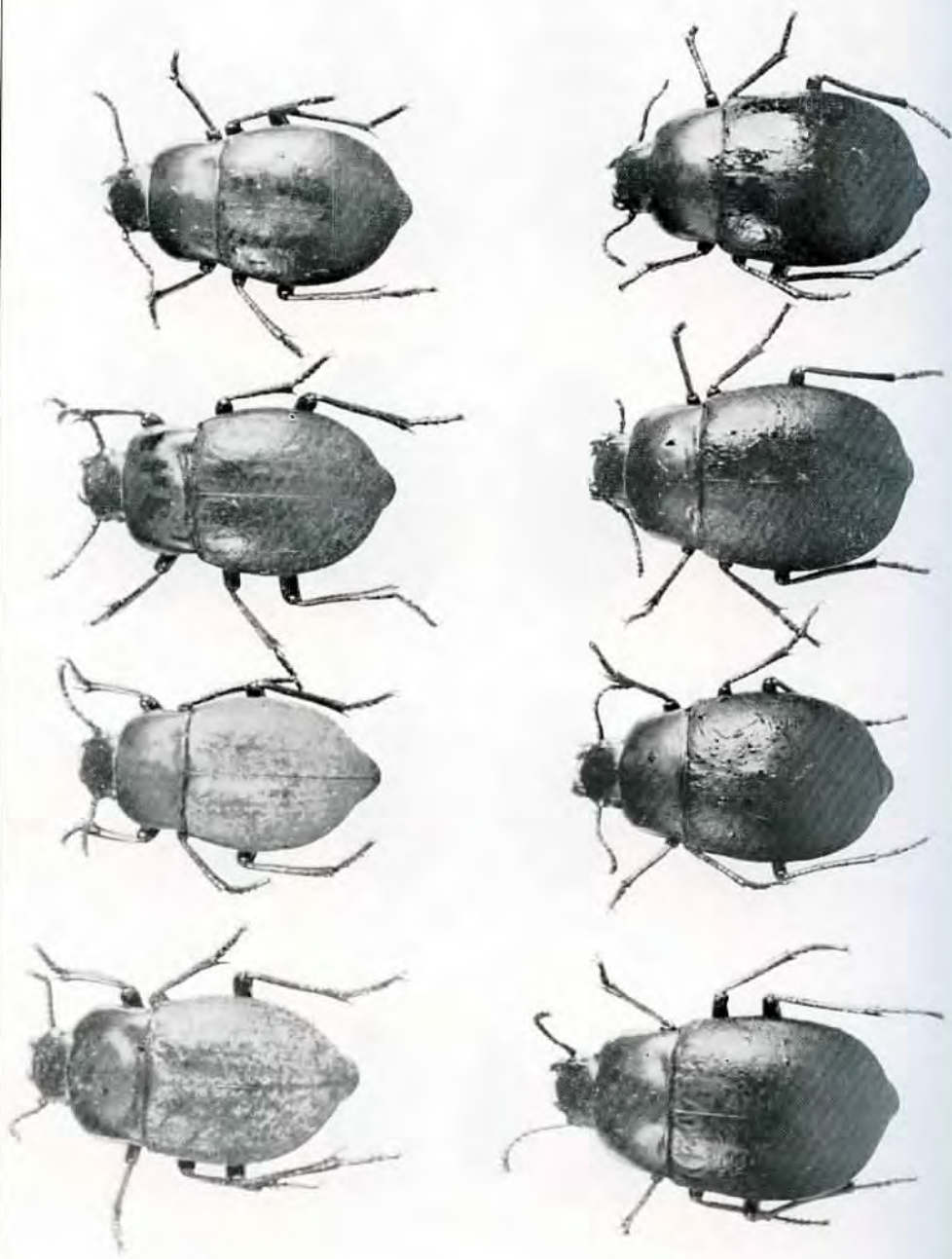


1. *Oxycara curtum* ssp. *gestroi* Grid. (4 ej.). — 2. *Oxycara pedinoïdes* v. *laevi* Woll. (4 ej.). — 3. *Oxycara laevissimum* ssp. *boavistae* Grid. (4 ej.). — 4. *Oxycara salinum* Alld. (4 ej.).





1. *Oxycara simile* Woll. (4 ej.) — 2. *Oxycara pedinoides* v. *ebeninum* Woll. (4 ej.)



1. *Oxycara richardi* Alld. (4 ej.) — 2. *Oxycara feae* Grid. (4 ej.)





1. *Oxycara irroratum* Woll. (4 ej.) — 2. *Oxycara cribratum* Woll.

1



2

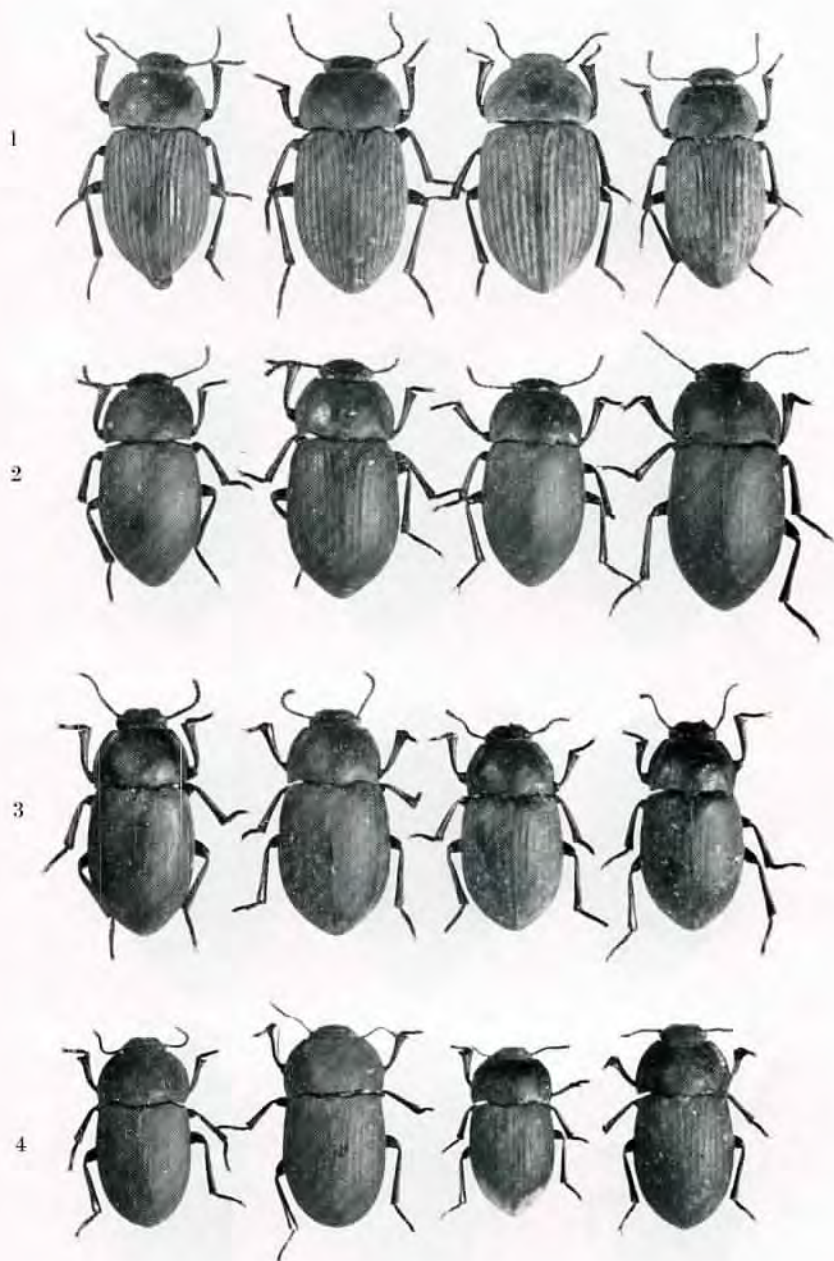


3

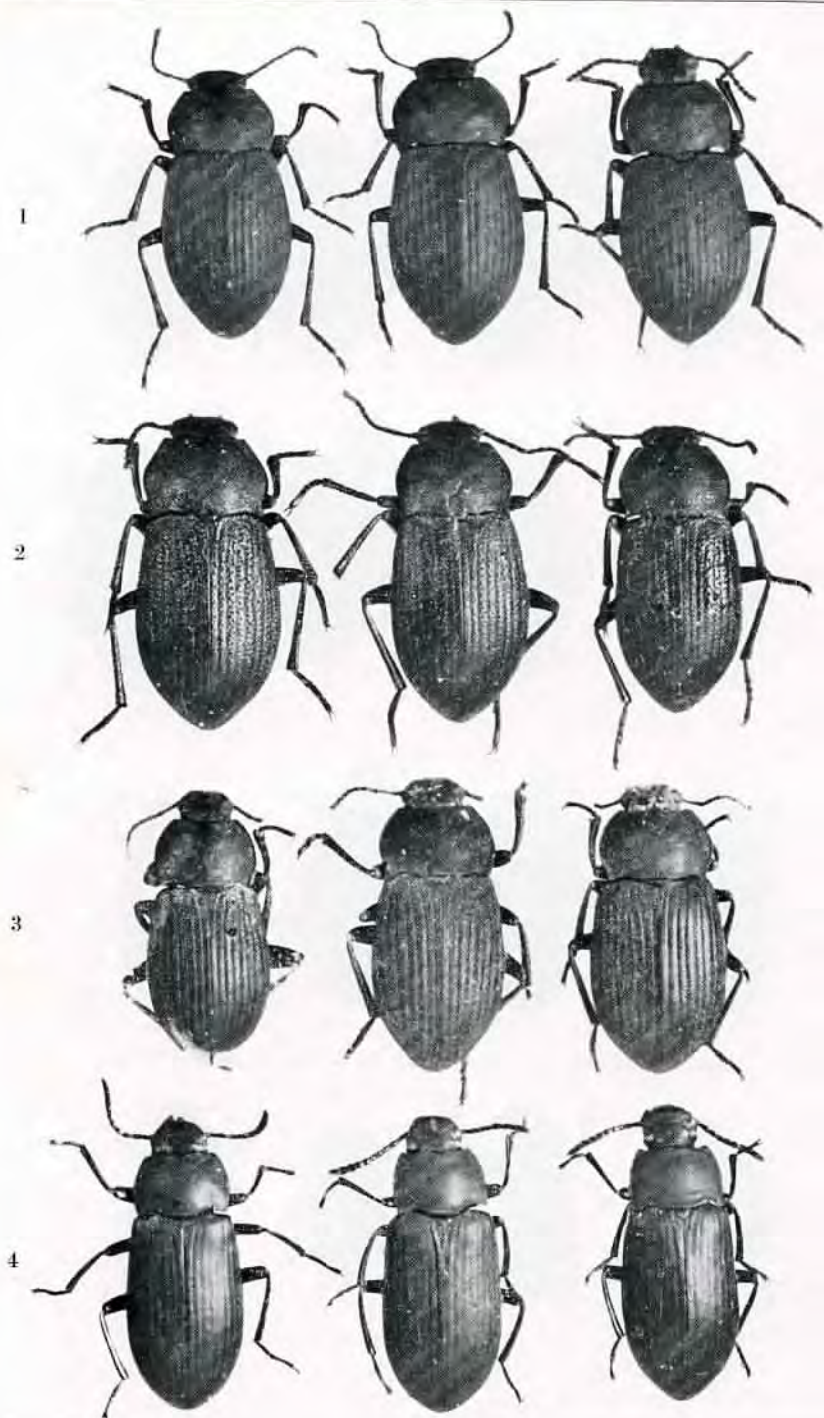


1. *Oxycara pedinoides* var. *laeve* Woll. (2 ej.). — 2. *Oxycara caprae* Grid. (4 ej.).  
— 3. *Oxycara castaneum* Woll. (2 ej.)





1. *Trichopodus tenebricosus* (Er.) f.t. (4 ej.) — 2. *Trichopodus tenebricosus* ssp. *nicotense* (Woll.) (4 ej.) — 3. *Trichopodus tenebricosus* ssp. *melanarius* (Er.) (4 ej.) — 4. *Platyprocnemis granulatus* (Woll.) (4 ej.)



1. *Melanocoma vestita* ssp. *salensis* nov. (3 ej.) — 2. *Melanocoma vestita* Woll. f.t. (3 ej.). — 3. *Melanocoma vestita* ssp. *boaristae* nov. (3 ej.). — 4. *Tenebrio* (*Afrotenebrio*) *guineensis* Imh. (3 ej.).



1. Die Eidechsen der Kapverden von ROBERT MERTENS.
2. *Thysanura* von P. WYGODSZINSKY.
3. New Reduviidae from the Cape Verde Islands by N. C. E. MILLER.
4. *Turbellaria tricladata* von den Cap Verde-Inseln von ALEX. LUTHER.
5. Quelques remarques préliminaires sur les Pseudoscorpions des îles du Cap Vert par MAX VACHON.
6. Sphecidae et Pompilidae (Hym.) par JACQUES DE BEAUMONT.
7. Beitrag zur Systematik der Gattung *Mecidea* Dallas 1851 (Hem. Het. Pentatomidae) von EDUARD WAGNER.
8. Zwei neue Anthocoriden-Arten von den Kap Verde-Inseln (Hem. Het.) von EDUARD WAGNER.
9. Neuroptera from the Cape Verde Islands. I. Fam. Coniopterygidae. By BO TJEDER.
10. Coléoptères Curculionides nouveaux rapportés des Îles du Cap-Vert par le Dr. Håkan Lindberg en 1953—54 par ADRIEN ROUDIER. — Avec un appendice par MICHEL FERRAGU: Un nouvel *Apion* des îles du Cap-Vert.
11. Chloropidae (Diptera) of the Cape Verde Islands by CURTIS W. SABROSKY.
12. Lépidoptères Geometridae par CLAUDE HERBULOT.
13. *Aethus lindbergi*, nov. spec., eine neue Cydniden-Art von den Kap Verde-Inseln (Hemipt.-Heteropt.) von EDUARD WAGNER.
14. Hémiptères Réduviides Emesinae récoltés aux îles du Cap Vert par le Dr. H. Lindberg par A. VILLIERS.
15. *Nabis* (s. str.) *capverdicus* nov. spec., eine neue *Nabis*-Art von den Kapverden (Hemipt. Het. Nabidae) von REINHARD REMANE.
16. Orthopteroides par LUCIEN CHOPARD.
17. Macrolepidoptera from the Cape Verde Islands by VIKING NYSTRÖM.
18. Lépidoptères Tinéides (s.l.) et Pyrales par PIERRE VIETTE.
19. The Land- and Freshwater Molluscs of the Cape Verde Islands by SAMUEL PANELIUS.
20. Zur Kenntnis der Diptera brachycera p.p. der Kapverdischen Inseln von RICHARD FREY unter Mitwirkung von W. HACKMAN, E. M. HERING, C. SABROSKY und K. SPENCER.
21. Tachiniden (Dipt.) von den Kapverdischen und Kanarischen Inseln von B. HERTING.
22. Hemiptera Insularum Caboverdensium. Systematik, Ökologie und Verbreitung der Heteropteren und Cicadinen der Kapverdischen Inseln. Von HÅKAN LINDBERG.
23. Der *Nysius*-Komplex (Hem. Het. Lygaeidae) in der Paläarktis von EDUARD WAGNER.
24. Muscidae collected on the Cape Verde Islands by FRITZ VAN EMDEN.
25. Zur Kenntnis der Phoriden (Diptera brachycera) der Kapverdischen Inseln von ERWIN BEYER.
26. Trichoptera of the Cape Verde Islands by O. NYBOM.
27. Die Strepsiptere *Elenchus tenuicornis* Kirby und ihre Wirte *Calligypona propinqua* (Fieb.) und *C. anthracina* (Horv.) (Homoptera Araeopidae) von HÅKAN LINDBERG.
28. Notes on a Collection of Vascular Plants from the Cape Verde Islands by BROR PETERSSON.
29. Chalcidiens des îles du Cap Vert par CH. FERRIÈRE, Genève.