



LOS DE LAS CAKARIAS

(Col. Tenebrionidae.)

POR

F.

Publicado en REVISTA ESPAÑOLA DE  
(Tomo XX II, cuaderno 2.º)

30 junio 1962

INSTITUTO ESPAÑOL DE  
MADRID

# Los Opatrinae de las islas Canarias (Col. Tenebrionidae)

POR

F. ESPAÑOL.

En notas precedentes, los Sres. Koch, Lindberg y yo mismo hemos iniciado la revisión de los canarios, describiendo formas nuevas de paso, otras ya conocidas. Tales aportaciones de alcance siempre limitado necesitan como adecuado complemento el estudio global y puesto al día de la representación, que conserva todavía muchos puntos dudosos e incluso inéditos pendientes de comentario y discusión. Esta es la finalidad que persigo en el presente trabajo, para cuya preparación he contado con el decisivo apoyo de los Sres. J. M. Fernández C. González, M. Morales, H. Lindberg, J. Mateu y G. Pecoud, que me han facilitado importantes series de sus respectivas colecciones; he dispuesto, además, de numerosos ejemplares, fruto de recolecciones propias o ingresados en el Museo de Zoología de Barcelona, de diversas procedencias.

Con el propósito de descargar el texto de explicaciones que juzgo innecesarias, dejaré de desarrollar aquellos conceptos que, como la caracterización de tribus, géneros y especies han sido tratados con todo detalle en otras publicaciones, reservándome sólo aquellos comentarios o aclaraciones que la novedad o la debida interpretación del material estudiado hagan conveniente. En el aspecto sistemático me ajustaré al cuadro propuesto por Koch en la obra que dedica a los panafricanos. Unas tablas destinadas a facilitar la identificación de los representantes canarios cerrarán este breve catálogo.

Marcadamente xerófila, la subfamilia cuenta en las islas Canarias con una pequeña colección de elementos diversos, varios endémicos, concentrados en las zonas áridas del repartidos entre cuatro de las doce tribus en que divide Koch representantes africanos de la mencionada subfamilia.

1

3 y 5

Irul

Meloi s

2.

ctie

típica

### Melanimini.

: La Laguna (Fernández); Rodeos (Fernández, Español), numerosos ejemplares tierra rica en ;  
Cruz, Costa Sur (Español); Perdoma  
Vive en las islas Maderas.

Fácil de reconocer por ojos muy salientes y moderadamente estrechado por detrás, los lados apenas sinuosos ante ángulos posteriores, la poco saliente hacia atrás en su parte media, el disco convexo con las impresiones apenas señaladas, los tros y la superior a los 2 milímetros.

La forma de los ojos y el roitorio y escultura pronoto le distinguen del complejo *atropos*; la talla mayor, los húmeros más marcados, los élitros más largos y más paralelos y impresiones del disco casi le a la vez, Kasz., a la que recuerda mucho.

Aparte las descripciones y comentarios Wollaston, el insecto ha sido de estudiado por Kaszab en la que dedicó a las especies de los géneros *Cnemeplatia* y *Psilachnoptus* (*Tidskr.* 53, 1938, páginas 77-83).

Insecto poco frecuente, descrito de Tánger y extendido a lo largo del litoral atlántico de Marruecos desde la mencionada localidad hasta Mogador. Señalado de Gran Canaria y de otras zonas atlánticas y mediterráneas. Para detalles sobre este sabulícola marino, a menudo mal interpretado y redescrito diversos nombres, puede consultarse la extensa descripción (*Tijdsch. v. Ent.*, LXXII, 1929, págs. 341-347), el ya mencionado trabajo de Kaszab y la que en 1959 sobre los *Melanini* de la Península Ibérica y Marruecos (*Graellsia*, t. XVII, págs. 63-65).

#### *Anemia* (s. str.) *sardoa* Géné.

Gran Canaria: Maspalomas (Lindberg).

Tenerife: El Médano (Fernández).

Hierro: San Andrés (Lindberg).

Insecto de amplia dispersión mediterránea, señalado del S. de Europa y de numerosas localidades norteafricanas, Sudán y Canarias inclusive.

El ejemplar del Médano se distingue de todos los demás por tibias anteriores estrechas, poco ensanchadas en la extremidad, con borde externo sólo sinuoso y desprovisto de los dos grandes dientes característicos del género; es igual también el poco desarrollado alcañizado el par de dientes externos de las intermedias y posteriores.

Disponer de un solo ejemplar, recogido, al parecer, muerto y muy frotado, quita valor a las mencionadas y aconseja no tomarlas en consideración mientras no las confirmen ejemplares frescos de otras capturas.

#### *Anemia* (s. str.) *pilosa* Tourn.

Tenerife: San Diego, 2 ejemplares (Fernández).

Especie muy difundida por el Sáhara, común en las zonas desérticas del S. Marruecos, pero no conocida, hasta presente, de las islas Canarias. Por ello, y sin duda de la procedencia de los ejemplares recogidos Sr. Fernández, creo sería interesante confirmar el hallazgo de dicho señor nuevas capturas.

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

Lanzarote: Arrecife (Wollaston).

Gran Canaria: Las Palmas ; (Lindberg).

Descrita de las Canarias orientales (alrededores de Arrecife) y frecuente en las zonas desérticas o del Norte de África y del Asia paleártica; en el Norte de África acompaña la especie precedente en la región sahariana.

#### Opatrini.

(s. str.) *setulosum* Fald. *angustum* Har.

Lindb.).

Fuerteventura: Fuerteventura (Museo Zool. Barcelona); La Oliva (Lindberg). Tanto como los restantes *Gonocephalum* canarios (salvo *prolixum* Er.), revisados en una de mis notas precedentes (*An. Atlánt.*, 1959, núm. 5, págs. 105-113), no precisan de comentario alguno por haber sido estudiados con suficiente amplitud en la mencionada publicación.

(s. str.) *oblitum* Woll. (*Opatrum* Woll.)

Fuerteventura: Diferentes no vale la pena detallar.

Isla de los : 1

Lanzarote: Arrecife

Isla Graciosa (Lindberg).

Gran Canaria: Bahía de Gando

Tenerife: Cruz, Costa Sur (Lindberg); de

Antequera (Fernández); El Médano (Lindberg, Fernández, Español); Punta de Abona (Fernández); el Médano.

Gran Canaria: Maspalomas (Fernández).

Tenerife: Médano (Fernández, Morales,

Insecto etiópico, con numerosas localizaciones saharianas y mediterráneas y definido, ante todo, por el dimorfismo sexual de las extremidades:  $\sigma$  característico por el saliente del último artejo de los tibiales y la presencia de un diente en el borde externo de las tibias intermedias y posteriores.

El dimorfismo sexual de los protarsos se relaciona con una peculiaridad de representantes africanos, de los cuales alcanza la región mediterránea.

La fauna de las Canarias.

(s. str.) *rusticum* Ol. (*Opatrum* Woll.).

Bastante común en Canarias y extendido por una gran parte del archipiélago: Lanzarote, Gran Canaria, Tenerife y Gomera.

(*Megadasus*) *hierciisi* Uytt.

: Bahía de Gando (Uyttendiiboogaart); Galdar (Lind-

Muy común y universal en el Archipiélago.

El insecto ya comentado en una nota que últimamente a los Gode de las

Isla de los Lobos. Lanzarote, Gran Canaria y Tenerife.

Insecto halófilo, descrito de Angola y señalado por el mismo Erichson del Senegal y ampliamente difundido por África paleártica, desde Egipto hasta Marruecos y el Atlántico. I y a la vez en una conocida área geográfica por ocupada, es muy difícil de encontrar en las islas, por el momento, interpretar. A este respecto, y como ya indica Gridelli, sería interesante comparar material de diversas procedencias de la región mediterránea con el del S. del Sáhara y África negra para comprobar si pertenecen o a la misma especie y establecer al mismo tiempo el cuadro de su distribución en el lugar. En mi colección, como en la del autor, para realizar este estudio, sólo he juzgado por las reducidas series africanas que tengo a la vista parecen distinguirse en ellas tipos de poblaciones, principalmente el distinto desarrollo de la pubescencia en la parte superior del cuerpo: una, presente en el Senegal y además por el Mediterráneo con la misma densidad y más aparente; otra, propia del S. de África y que coincide con los

Si en África continental pasamos a las Canarias, nos encontramos en ellas los mismos tipos de poblaciones: la que vive en Fuerteventura y Lanzarote, prácticamente de la S. marroquí y que corresponde a Woll., y la que habita en Gran Canaria y Tenerife, muy próxima a la del S. de África y para la que he descrito su C.





Común en el Norte de Africa, desde Marruecos hasta Egipto, no en España meridional y señalado asimismo de otras localidades Mediterráneo europeo.

Por mucho que me esfuerce no logro encontrar diferencias apreciables entre las series localíticas de Andalucía occidental y los ejemplares de Tenerife aislados por Lindberg bajo el nombre de *fernandesi*.

9

12

10

Apurando cosa, quizás en estos últimos la escultura es menos realzada y el coitatorio de la parte apical órgano copulador del algo más sinuoso en su parte estrechada terminal, diferencias que, a lo sumo, justifican la conservación del nombre de Lindberg para designar una nueva formación.

*asperulum* Figs. 10 y 11.

Canaria: Maspalomas (Wollaston, Lindberg); Arguineguín (Mus. Zool. Barcelona).

Endemismo canario próximo a *armatum*, pero bien separado de

éste por la morfología exterior y genitalia masculina (véase cuadro de separación y dibujos que se acompañan).

A este respecto resulta curioso mientras los ejemplares de Tenerife se conservan prácticamente idénticos al mediterráneo, los de Gran Canaria han sufrido una diferenciación que alcanza ciertamente los límites

1. Gula en un órgano estridulador, de finas quillas transversas, simétricamente y con surcos. .... T. Un representante Muls. Rey, bien caracterizado por las alas normalmente largo, las epipleras completas, los en el ♂, y edeagus con lacinias.
- 1' simple, escultura normal o lisa, estructura est 2.
2. Tegmen edeagus unipartido, es decir, formado una sola pieza y sin separación entre las partes basal y apical; esclerito interio siempre con 1, 2, 5 6). ..... Tribu Litoborini 3.
- 2' Tegmen del bi- o tripartito, netamente por sutura articular, en parte basal y otra ; esclerito interio rara vez con 7, 8, 11 y 12). .... 6.
3. Protarsos masculinos fuertemente dilatados, por lo menos tan anchos como las protibias y los tres primeros artejos cubiertos, por debajo, de denso cepillo de pelos; esternito anal con una fosa redonda, bastante profunda y extendida a lo de casi el segmento; intervalos en quilla roma y poco saliente; casi poco que con los por igual hacia adelante y hacia atrás; primer artejo lo; metatarsos apenas más corto que el último; tegmen del edeagus de coitatorio subparalelo, no estrechado en tercio apical (figs. 1 y 2). ..... Gén. Strand. 4.
- 3' Protarsos masculinos o muy débilmente ensanchados, siempre mucho más estrechos que protibias y los tres primeros artejos provistos mechones de cerdas; esternito anal finamente sin alguna; intervalos elitales recorridos por quillas cortantes y salientes: transverso, nunca igual adelante hacia atrás; primer artejo de los metatarsos sensiblemente más corto que el último; tegmen del edeagus estrechado en el tercio apical (figs. 5 y 6). ... Gén. Woll. 5.
4. vistos rrinia. lateral costiforme listón epipleural en los ángulos humerales; intervalo elitral com- entre el lateral y el listón epipleural



- su media; primer artejo de los metatarsos no alargado.....  
 ..... Gén. *Seleron* Hope. 20.
12. de y convexo; cabeza proporcionalmente grande; del esternito del abdomen bastante ancho, apenas anguloso y redondeado truncado en la extremidad. 13.
- 12'. Cuerpo oval o subredondeado más fuertemente convexo; cabeza proporcionalmente apéndice esternito basal del abdomen sensiblemente anguloso, truncado o aguzado en la extremidad. .... 19.
13. Pronoto finamente tuberculado o con granulación coriácea; normales; mejillas más o menos ..... *Gonocephalum* 14.
- 13'. Pronoto l.; puntos y grandes, sin tubérculos ni gránulos del fondo; .....  
 ..... Gén. *Opatropis* Reitt.  
 Su único representante canario, *O. hispida* Brull., es insecto de extendido por una gran parte de Africa, lo mismo palcarctica que etiópica, incluidas las islas Atlánticas.  
 del unidos a mejillas un trazo cóncavo o muy ligeramente sinuoso; antenas alargadas, el sexto artejo tan ancho como largo, el séptimo transverso; micro-escultura del pronoto poco ..... Subgén. *Gonocephalum* s. str. 15.
- la de las mejillas por una escotadura, lat con los sexto y séptimo largos que ; del muy ... Reitt.  
 pu G. (di.) Uytt., localizado en Gran
15. la parte superior corta poco aparente; protibias tan anchas en la extremidad como la longitud de los tres o cuatro primeros artejos de los protarsos y sensiblemente más las mesotibias; artejo de las antenas igual o algo más largo que el quinto; angulosamente al los ojos; lados del fuertemente redondeados; eedeagus estrecho y los lados mente atenuados hacia ápice, ; talla media, menor (milímetros). ..... 16
- ncia de la parte superior del cuerpo bien desarrollada; protibias más cóncavas, anchura, en extremidad, equivale, todo más, a la longitud de los dos primeros artejos de los protarsos, siendo las mesotibias; segundo artejo las antenas más corto que el quinto; mejillas cóncavas y menos angulosamente salientes al nivel ojos; lados del protórax más débilmente redondeados; ancho y robusto en su parte basal, estrechado basamente en la apical; media, mayor (8-15 mm.). ....
- normalmente desarrolladas; propleuras convexas y las no ; cuerpo grácil. ... ; pu cóncavas con más ; más ancho, .....

17. Último artejo de los protarsos masculinos asimétrico, arriado de un saliente lobuliforme en la parte media del externo; meso y metatibias del mismo sexo, con pequeña forme en el externo, próxima a la extremidad en más hacia medio en las segundas intervalos los élitros, con dos series longitudinales de cerdillas; eedeagus fuerte bruscamente en su ; longitud, 6,5-8 milímetros. .... *prolixum* Er.
- 17'. Último artejo los protarsos y sin dimorfismo sexual; intervalos de los élitros con tres series longitudinales de cerdillas; eedeagus menos fuerte y menos bruscamente estrechado en parte apical; longitud, 8-11,5 milímetros. .... 18.
18. (8-10 mm.); pronoto sin fositas en la y con los ángulos anteriores salientes hacia adelante en el vértice; cerdillas de la parte superior del cuerpo más finas, cortas y menos densas; del contorno .....  
 ..... *rusticum* Ol.
- 18'. Talla mayor (9-11,5 mm.); protórax con fositas y divergentes por delante, situadas junto a ángulos anteriores salientes y más redondeados en el vértice; cerdillas de la parte superior del cuerpo más gruesas; más largas y densas; eedeagus de contorno ..... *patruela* Er.
19. oval, y sin en los ; antenas por lo menos tan como el diámetro transversal de la cabeza; epístoma escotado borde anterior del pronoto cóncavo, los lados del mismo más o menos la base fuertemente bisecotada y con el reborde completo; ángulos anteriores y posteriores aguzados y salientes estrías puntos de los élitros bien impresas; metasternón largo, sensiblemente más largo el esternito basal del abdomen; apéndice de éste truncado en la tibias anteriores y más los tres pares de patas normales; eedeagus fuertemente ensanchado con la apical truncada en la extremidad el esclerito intermedio muy manifesto (fig. 7). ..... Gén. *Clitobius* Muls. y Rey.  
 en islas Canarias C. Er., que en ellas dos tipos poblaciones, el de pubescencia.  
 Cerdillas la parte superior del cuerpo más densas y más aparentes. .... Subsp. *Lindb.*  
 a'. Cerdillas de la parte superior más cortas, más espaciadas y menos manifestas. .... Subsp. *salinicola* Woll
- 19'. Cuerpo corto, muy convexo de ; áptero muy cortas, sin en longitud el diámetro transversal de la cabeza; epístoma en arco muy ligero, apenas escotado; borde anterior del pronoto

220

20.

20'