



Boissier del.

Boissier del.

Vieraia laevigata Hol.
Folia Laurae Boiss. et C. C. DC.

VIERAEA

FOLIA SCIENTIARUM BIOLOGICARUM CANARIENSIS

Portada: *Vieraea laevigata* Webb, pl. 84 del T. III, Sect. 2 de la Phytographia Canariensis, In: *Histoire Naturelle des Îles Canaries*, Webb y Berthelot, Paris junio 1839.

Goya Artes Gráficas - La Palma, 17-19 - (Depósito Legal TF. 916-73)

VIERAEA

FOLIA SCIENTIARUM BIOLOGICARUM CANARIENSIIUM

INDICE

BRAVO DE LAGUNA, J. y SANTOS, AL. A.—Nota sobre la presencia en Canarias de <i>Taeniura grabata</i> (GEOFF.) (Dasyatidae Pisces)	113
WILDPRET, W., PÉREZ, P. L., BELTRÁN, E. y SANTOS, A.—Contribución al estudio de los hongos superiores de la Isla de La Palma.	118
PÉREZ, P. L.— <i>Pisolithus tinctorius</i> (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch, (Fungi) en Tenerife y Gran Canaria.	129
SANTOS, AL. A. y BRAVO DE LAGUNA, J.—Primera cita para las aguas de Canarias de <i>Pochella polynema</i> HARTLAUB (Limnomedusae)	132
BACALLADO, J. J.—Contribución al conocimiento de la faunula lepidopterológica de la Isla de El Hierro. (<i>Lep. Heterocera</i>).	136
PLATA, P.—Las especies de la subfamilia <i>Dermestinae</i> LATR. (<i>Col. Dermestidae</i>), en el Archipiélago Canario	147
PLATA, P.—Descripción de un nuevo <i>Haplothrips</i> (<i>Ins. Thysanoptera</i>) de la Isla de Tenerife.	164
BACALLADO, J. J.— <i>Mesapamea pinkeri</i> nov. sp. de las Islas Canarias	174
Noticias bibliográficas a cargo de C. Silva Heuschkel	180

Director
Prof. Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre

Secretario
Carlos Silva Heuschkel

Esta publicación puede obtenerse bien por suscripción o por intercambio. Para cualquiera otra información dirigirse al secretario de la misma.

This publication can be obtained by suscription or interchange. In any case ask for information to the secretary's review.

Cette publication on peut l'obtenir bien par abonnement ou par interchange. Soit que ce soit la façon que vous choisissiez, demandez ultérieure information au secretaire de la même.

Carlos Silva Heuschkel
Departamento de Biología Marina
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

La publicación de este número, ha podido realizarse gracias a la generosa subvención del AULA DE CULTURA DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE TENERIFE.

Nota sobre la presencia en Canarias de *Taeniura grabata* (GEOFF.) (Dasyatidae. Pisces)

por

J. Bravo de Laguna Cabrera y Al. A. Santos Guerra

RESUMEN

En esta nota se reseña por primera vez para la fauna ictiológica canaria, la presencia del dasyátido *Taeniura grabata* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1809). Fueron capturados una hembra y un macho en el sur de la Isla de Tenerife.

SUMMARY

A note on the occurrence of *Taeniura grabata* (GEOFF.) (Dasyatidae, Pisces) in the Canary Islands.

This note cites the first observed presence of the dasyatid fish, *Taeniura grabata* GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1809, in the ichthyological fauna of the Canary Islands. Two specimens, male and female, were captured in the south of the Island of Tenerife.

Con motivo de las salidas a la mar que venimos realizando periódicamente, con el objeto de recolectar material para la redacción de nuestras tesis doctorales, hemos tenido la fortuna de capturar dos ejemplares (macho y hembra) de una especie de dasyátido, nueva para la fauna ictiológica canaria.

Se trata de *Taeniura grabata* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1809), citada solamente hasta ahora, como lugar más próximo a las islas, en el NW de Africa (COLLIGNON y ALONCLE 1972, p. 150). La especie está también citada por FOWLER (1936, p. 130), más al Sur, con referencias de Osorio y de Roule para las Islas de Cabo Verde.

Su pesca fue realizada con palangre, calado en los Cristianos, en la costa Sur de Tenerife, el día 15 de abril de 1972. El aparejo empleado tenía las siguientes características:

Longitud de la cuerda madre:	90 m
Número de anzuelos:	80
Rezones de fondeo:	2
Longitud del cabo hasta la superficie:	45 m
Número de boyas:	1

La posición en que quedó el aparejo, una vez calado se puede apreciar en el siguiente esquema:

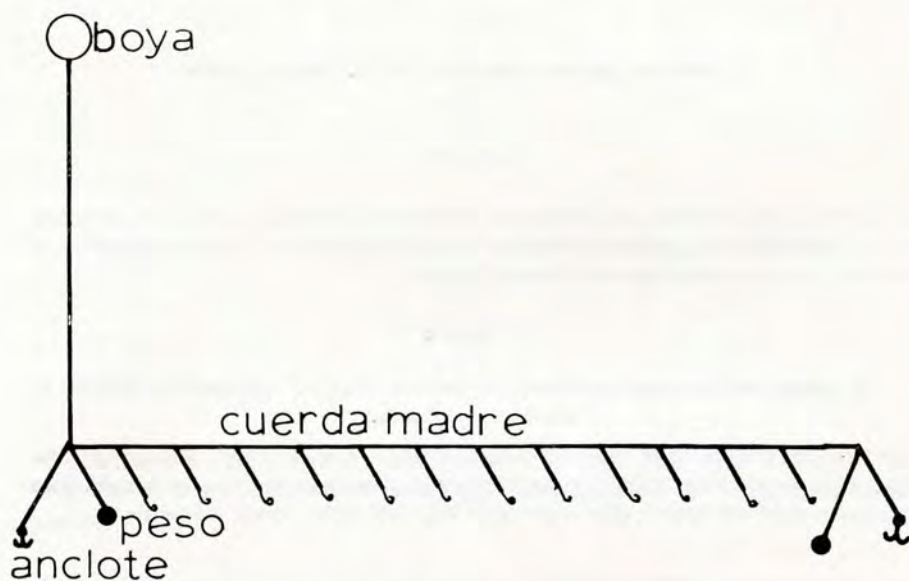


Fig. 1. Esquema de la posición del aparejo de pesca

Se emplearon, como carnada, «Chocos» (*Sepia officinalis* L.), «Caballas» (*Scomber scombrus* L.) y «Sardinas arenadas» (*Sardina pilchardus* (WALB.)). Su colocación en el palangre se hizo de la forma siguiente: las «sardinas arenadas» en los últimos tres anzuelos de cada brazolada terminal, los pedazos de «chocos» en las centrales y el resto fue cebado con «caballas». El aparejo estuvo calado desde las 21.30 horas del día 15 hasta las 10.30 de la mañana siguiente.

La relación de las especies capturadas es la siguiente:

Espece	Ejemplares	Sexo
<i>Dasyatis pastinaca</i>	2	macho y hembra
<i>Taeniura grabata</i>	2	macho y hembra
<i>Lycodontis unicolor</i>	1	?

Los ejemplares de *Taeniura grabata* estaban en los anzuelos cebados con «caballa». Como dato curioso hacemos constar que el ejemplar macho se encontró enganchado en el anzuelo no por la boca, sino por el extremo del rostro.

Taeniura grabata (GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1890), pertenece a la familia Dasyatidae. El género **Taeniura** descrito por Müller y Henle en 1837 es sinónimo de **Discobatis** MACLAY y MACLEAY 1886, (no GARMAN 1880), *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, LXII, p. 468. Tipo: *Discobatis margipinnis* MACLAY y MACLEAY; y de **Taeniurops** GARMAN 1913, *Mem. Mus. Comp. Zool.*, XXXVI, p. 399. Tipo: *Taeniura meyeri* MÜLLER y HENLE.

Este género ha sido descrito de la siguiente forma (Müller y Henle, en FOWLER, 1936, p. 130): «Disco redondeado. No existe cartílago rostral. Boca pequeña con papilas y paladar arrugado. Dientes pequeños, en mosaico, con crecimiento transversal. La parte anterior de las válvulas nasales confluyente, con los bordes laterales y posteriores y libres y el punto de unión estrecho. Cráneo prominente; fontanela amplia y redondeada frente al cráneo y estrecha entre las órbitas. Sin aleta dorsal. La cola es más larga que el cuerpo, con espina superior en su mitad y con una aleta subcaudal sin radios en posición terminal. Las aletas pectorales confluentes por delante del cráneo. Las ventrales alargadas, con los radios frontales más largos que los posteriores».

El género está representado en la costa africana por una sola especie, *Taeniura grabata* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1809), sinónima de *Trygon grabata* GEOFFROY SAINT-HILAIRE 1809, descripción de l'Egipte, Poiss, Pl. XXV, figs. 1-2, 1827, p. 218, Mar Rojo; de *Taeniura grabatus* OSORIO 1898, *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Acad.*, Lisboa, (2) V, p. 201, Islas de Cabo Verde; y de *Taeniura grabata* var. *variegata* ROULE 1912

(septiembre 3), *Bull. Inst. oceanogr. Monaco*, n.º 243, p. 21, Bahía de Trafalgar e Islas de Cabo Verde.

Las descripciones que tenemos a nuestra disposición son las de Günther (en FOWLER, 1936 p. 130) y la de COLLIGNON y ALONCLE (1972 p. 150).

La primera se limita a decir: «Disco circular. Cola tan larga como el disco. Partes superiores cubiertas de pequeñas espinas de base radiada. Gris rojizo encima y blanco debajo». La segunda descripción solo un poco más amplia dice: «Disco más o menos circular. Rostro no marcado. Cola tan larga como el cuerpo. Aguijón, guarnecido de dientes, en el centro de la cola. La cara superior del disco se encuentra cubierta de pequeñas espinas. Alcanza una talla de dos metros. Coloración: pardo oscuro o pardo violeta. La cara ventral blanca; cola negra.

Los caracteres y datos merísticos que presentan nuestros ejemplares son los siguientes:

Ejemplar:	n.º 1	n.º 2
Longitud total:	122 cm	103 cm
Longitud del disco:	68 cm	54 cm
Longitud de la cola:	60 cm	52.5 cm
Longitud del aguijón:	15 cm	11 cm
Anchura del disco:	74 cm	60 cm
Distancia preorbitaria:	14 cm	13 cm
Distancia interorbitaria:	10 cm	8 cm
Distancia interespiracular,	13 cm	11 cm
Distancia entre el rostro y el borde posterior de las pelvianas:	71 cm	57.5 cm
Sexo:	hembra	macho
Peso:	16.5 Kg	9 Kg

La coloración general de la parte dorsal del disco era pardo grisácea, con manchas circulares de un centímetro de diámetro y de un color castaño oscuro. La cola era negra y la superficie ventral del disco era blanca.

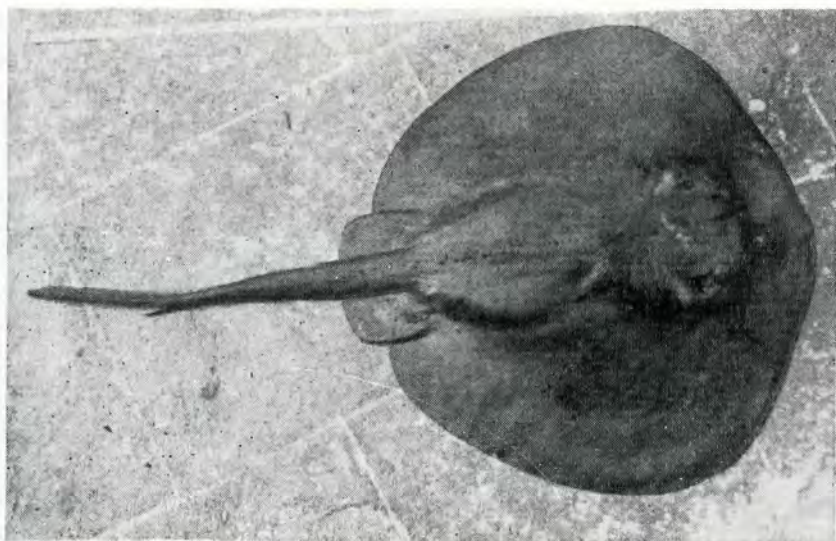


Fig. 2. Ejemplar capturado n.º 1

La mandíbula del ejemplar macho se encuentra conservada en el Departamento de Biología Marina de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.

(Recibido el 23 de mayo de 1972)

Departamento de Biología Marina
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

BIBLIOGRAFÍA

BLANCHE, J., CADENAT, J., STAUCH. 1970.—Clés de détermination des Poissons de Mer signalés dans l'Atlantique Oriental. *Faun. Tropic.*, XVIII, O. R. S. T. O. M., Paris.

CADENAT, J. 1950.—Poissons de Mer du Sénégal. *Inst. Franc. Afriq. Noir.*, III, Dakar.

COLLIGNON, J. y ALONCLE, H. 1972.—Catalogue Raisonné des Poissons des Mers Marocaines. 1er Partie: Cyclostomes, Selaciens, Holocephales. *Bull. Inst. Pêch. marit.*, 19, Casablanca.

DOLLFUS, R. PH. 1955.—Première contribution a l'établissement d'un fichier ichthyologique du Maroc atlantique. *Trav. Inst. Sci. Chérifien*, Sér. Zoologie, 6, Tânger.

FOWLER, H. W. 1936.—The marine fishes of West Africa. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, LXX, Part 1, New York.

Contribución al estudio de los hongos superiores de la Isla de La Palma

por

W. Wildpret de la Torre, P. L. Pérez de Paz, E. Beltrán Tejera y A. Santos Guerra

RESUMEN

En la presente aportación se enumera una lista de 34 hongos recolectados en la Isla de La Palma. Algunos de ellos creemos son nuevas citas para la flora del Archipiélago Canario. Asimismo, se hacen unas consideraciones previas sobre la vegetación potencial de la isla.

SUMMARY

Contribution to the study of the higher fungi of the Island of La Palma

The present list is a contribution to the knowledge of the mycological flora of the Island of La Palma (Canary Islands), some species of which are new to the flora to the Islands. At the same time preliminary notes concerning the general vegetation of the island are given.

En ésta comunicación presentamos una lista preliminar de hongos superiores recolectados en estos últimos años en la Isla de La Palma. Es sólo parte del material estudiado del recolectado y depositado para su progresivo estudio en el laboratorio de Criptogamia del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.

La Isla de La Palma, la más nordoccidental del Archipiélago Canario es extraordinariamente abrupta y las alturas que en ella se alcanzan son difícilmente igualables sobre una base tan reducida. Se halla situada entre los meridianos 17° 43' 44" y 18° 00' 15" de longitud de Greenwich y los paralelos 28° 26' 20" y 28° 51' 52" de latitud Norte. De constitución geológica similar a las del grupo occidental del archipiélago, destaca en su parte meridional una región de lava muy reciente que

llega hasta el mar y que son debidas a tres erupciones históricas, dos de ellas producidas en este siglo, la última en noviembre de 1971.

Sometida a una incidencia directa al alisio inferior es climatológicamente la isla más húmeda del Archipiélago Canario. Sin embargo, al igual que ocurre en Tenerife, debido a una influencia de inversión altitudinal destaca una zona de temperaturas extremas y escasas precipitaciones con sequedad en estío e inviernos rigurosos con nevadas más o menos intensas a lo largo de la estación que le dan a sus cumbres un carácter marcadamente continental.

La vegetación climax o subclimax se halla, al igual que en Tenerife, distribuida en tres pisos perfectamente definidos. Uno basal, de franca influencia marítima, donde dan carácter al paisaje vegetal las comunidades vegetales que componen la alianza *Kleinio-Euphorbion canariense* de matorrales suculentos espinosos o afilos en verano y que están siendo estudiados con detenimiento por uno de nosotros (A. Santos Guerra), otro montano donde se hallan situadas las dos formaciones silváticas, los pinares de *Pinus canariensis* Chr. Sm., y la laurisilva macaronésica.

Los pinares canarios han sido englobados recientemente en un orden fitosociológico de área atlántica que incluye ciertas formaciones arbóreas, subarbóreas frutescentes o nanofrutescentes que abarcan amplios dominios, subdominios y etapas seriales de degradación. RIVAS-GODAY y ESTEVE CHUECA denominan este orden *Cytiso-Pinetalia*. Lo describieron después de estudiar los pinares de Gran Canaria y engloban en él tres alianzas y seis asociaciones. Las asociaciones señaladas para Gran Canaria no encajan del todo en la isla de nuestro estudio teniendo en cuenta la influencia que ejercen en las comunidades vegetales del Archipiélago Canario los endemismos insulares.

La laurisilva canaria fue incluida en 1930 por RÜBEL en una alianza fitosociológica que denominó *Laurion macaronesium*. En 1965 como consecuencia de un estudio efectuado por OBERDORFER de algunos bosques de la Isla de Tenerife y de la de La Gomera este autor crea una clase fitosociológica que denomina *Pruno-Lauretea* con un orden *Pruno-Lauretalia*. En éste destaca cinco comunidades óptimas a las que llega entre otras por las siguientes conclusiones: «La laurisilva canaria no es una formación unitaria típica. Se halla articulada por una serie de comunidades que florísticamente se hallan perfectamente caracterizadas y bien localizadas y aunque carecemos de datos ecológicos suficientes para delimitar asociaciones con el material estudiado en diversas parcelas óptimas creemos que pueden quedar definidas inicialmente las cinco comunidades siguientes:

- a.—*Visnea-Apollonias*
- b.—*Laurus-Persea indica*
- c.—*Laurus-Prunus lusitanica*
- d.—*Laurus-Woodwardia radicans*
- e.—*Laurus genuina*

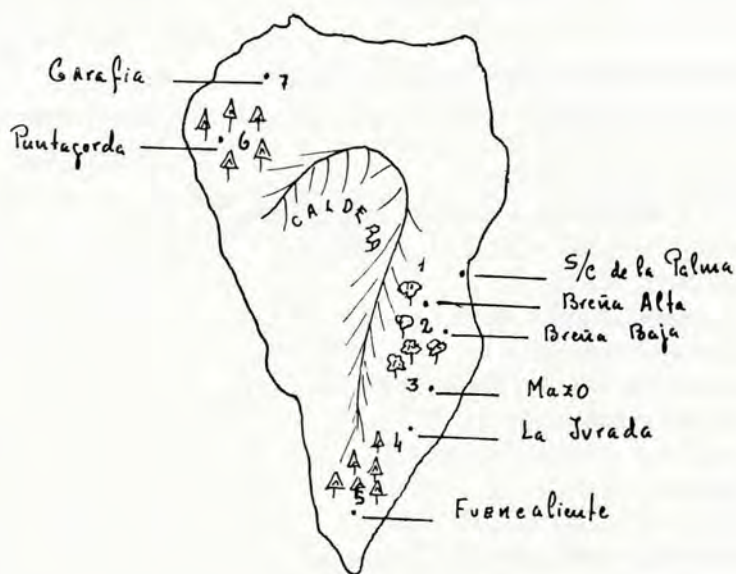
Particularmente pensamos que las agudas observaciones de OBERDORFER de indudable calidad no se ajustan del todo a las nuestras y de hecho los estudios del *Laurion macaronesicum* efectuados por nosotros y demás colaboradores del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, nos llevarán a conclusiones un tanto discrepantes con las de este eminente botánico alemán.

Debido a la fuerte degradación de estos bosques relicticos de laurisilva se ha instalado una preformación de éstos en su dominio climático de tipo serial y de degradación intensamente promovida por la acción antropozoogena, denominada «fayal-brezal». Las especies arbóreas dominantes son: *Myrica faya* Ait., *Erica arborea* L., y *Erica scoparia* L. var. *platycodon* W. B. Con gran frecuencia el *Ilex canariensis* Poir., interviene con tal abundancia en algunas ocasiones en esta formación que llega a un franco predominio sobre las especies titulares de la misma. Los niveles de organización correspondientes a los dominios del «fayal-brezal» son los que resultan particularmente indicados para la instalación de los cultivos ordinarios (maiz, otros cereales, patata, viñedos, frutales, etc.), que se hallan en las islas ocupando importantes extensiones y originando las consiguientes modificaciones en el paisaje autóctono. En la Isla de La Palma destaca en esta zona el cultivo de parcelas de «Tagasaste» (*Cytisus proliferus* L. f. var. *palmensis* Christ.) que a veces se hallan enclavadas en la espesura de esta formación. La zona baja del «fayal-brezal» así como la del pinar se halla bastante cultivada pero es frecuente que en algunas ocasiones y en los claros de los linderos o en algunas parcelas más o menos abandonadas se halle una abundante representación de especies provenientes de la zona inferior (*Kleinio-Euphorbion*) entremezcladas con la vegetación de tipo análogo al que acabamos de citar.

Por último el piso superior de la isla se halla caracterizado por una formación homogénea de un matorral de «Codeso» (*Adenocarpus viscosus* W. B.) no estudiado aún suficientemente desde el punto de vista fitosociológico.

Nuestras herborizaciones micológicas se efectuaron en lugares que se encuentran la mayoría en las zonas de condensación de nieblas (400

a 1400 m) zona lo bastante húmeda e idónea para el desarrollo de hongos. Al igual que ocurre en la Isla de Tenerife, la mayoría de los carpóforos suelen aparecer en los meses invernales (diciembre, enero, febrero y marzo). Las especies terrícolas se recolectaron preferentemente en dominios típicos de la alianza *Cisto-Pinion canariense*, o sea en el pinar y en su etapa de degradación con alta presencia de «Jaras» (*Cistus monspeliensis* L.). Las especies lignícolas y corticícolas fueron recolectadas la mayoría sobre troncos de especies de la laurisilva o del «fayal-breزال». Casi todos los hongos práticos y coprófilos fueron hallados en las comunidades de especies anuales de marcada influencia antropozoogena. Estas comunidades tienen especies diferenciales estrictamente mediterráneas y suelen ser determinantes de comunidades de las clases *Helianthemetea-Therobrachypodietea* o *Plantaginetea maioris*, con un desarrollo fenológico que comienza a principios de invierno y termina mediada la primavera.



E: 1/600.000

Fig. 1. Principales localidades de recolección

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1.) Barranco del Río | 4.) La Jurada |
| 2.) Montaña de la Breña y alrededores | 5.) Pinar de Fuencaliente |
| 3.) La Rosa | 6.) Pinar de Puntagorda |
| | 7.) Las Tricias |

Cubren grandes zonas degradadas para pastizales y suelen invadir además las huertas de los cultivos abandonados. Desde hace mucho tiempo se hallan sometidas a un pastoreo más o menos intenso.

Todos los hongos determinados son más o menos frecuentes en la Región Mediterránea y Nord-Africana, algunos incluso en Norte América y Asia y los menos en Australia, otros son cosmopolitas.

Son primeras citas para la flora micológica canaria:

Coprinus domesticus Métrod.
Inocybe fastigiata (Schaeff. ex Fr.) Quél.
Lactarius vellereus Fr.
Marasmius alliaceus (Jacq. ex Fr.) Fr.
Morchella elata Fr.
Omphalotus olearius (D. C. ex Fr.) Sing.
Phallus impudicus Lin. ex Pers.
Psathyrella stipatissima Lange.
Russula melliolens Quélet.

Y primeras citas para la Isla de La Palma.

Lycogala epidendron Buxi.
Sarcoscypha coccinea (Jacq.) Fr.
Peziza repanda Wahlb.
Auricularia auricula-Judae (L. ex Fr.) Berk.
Coriolus versicolor (Fr. ex L.) Quél.
Boletus granulatus Fr.
Lactarius deliciosus Fr.
Lactarius sanguifluus Fr.
Lactarius torminosus (Schaeff. ex Fr.) Gray.
Amanita gemmata (Fr.) Gill.
Amanita pantherina Fr. ex DC.
Crepidotus mollis Fr. ex Schaeff.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Sing.
Hypholoma fasciculare (Fr. ex Huds.) Quél.
Inocybe geophylla (Sow. ex Fr.) Kumm.
Inocybe geophylla var. *lilacina* Lange.
Laccaria laccata (Scop. ex Fr.) Berk. et Br.
Mycena vitilis (Fr.) Quél. ss. Kühn. vix Fr.
Psalliota sylvatica Scr. ex Schaeff.
Volvaria speciosa Fr.
Rhizopogon luteolus Fr.

LISTA DE ESPECIES

Clase MYXOMYCETES

Subcl. MYXOGASTROMYCETIDAE

Orden LICEALES

Fam. RETICULARIACEAE

1. *Lycogala epidendrum* L. Fueron hallados numerosos ejemplares formando colonias características sobre tocones y restos de pinos en descomposición en el pinar de Fuencaliente (dic. 1971).

Clase ASCOMYCETES

Serie DISCOMYCETES

Orden PEZIZALES

Fam. SARCOSCYPHACEAE

2. *Sarcoscypha coccinea* (Jacq.) Fr. Lignícola. Sobre ramas caídas de especies de la laurisilva. «Barranco del Río» (feb. 1972).

Fam. PEZIZACEAE

3. *Peziza repanda* Wahlb. Terrícola. En bordes de caminos en «Las Tricias», Garafía (marzo 1972).

Fam. HELVELLACEAE

4. *Morchella elata* Fr. Ejemplares aislados bajo *Erica* en el «Roque de Niquiomo», Mazo (dic. 1968).

Clase BASIOMYCETES

Orden TREMELLALES

Fam. AURICULARIACEAE

5. *Auricularia auricula-Judae* (L. ex Fr.) Berk. Una colonia sobre unos troncos derribados de *Ocotea foetens* W. B., en el «Monte de los Tilos», Los Sauces (marzo 1972).

Orden POLYPORALES

Fam. POLYPORACEAE

6. *Ganoderma applanatum* (Pers. ex Fr.) Pat. Ejemplares aislados sobre troncos de distintas especies de la laurisilva en la «Montaña de la Breña» (dic. 1971).

7. *Coriolus versicolor* (Fr. ex L.) Quél. Muy frecuente, formando colonias sobre diferentes especies de planifolios, tanto en ramas caídas como en ejemplares vivos. «Montaña de la Breña» y «Las Laderas,» Mazo, (dic. 1971).

Orden AGARICALES

Fam. BOLETACEAE

8. *Boletus granulatus* Fr. Se encuentra con bastante frecuencia en todos los pinares visitados, Fuencaliente, Puntagorda y «Montaña de la Breña», (dic. 1971).

Area geográfica: Africa del Norte, Asia, América del Norte y Australia.

Fam. RUSSULACEAE

9. *Lactarius deliciosus* Fr. Esta especie se encuentra con facilidad en el pinar de Fuencaliente, donde es apreciada por algunas personas como comestible. También se recolectó en el pinar de Puntagorda, (dic. 1971).

10. *Lactarius sanguifluus* Fr. En el pinar de Puntagorda, (feb. 1972).

11. *Lactarius torminosus* (Schaeff. ex Fr.) Gray. Bajo *Cistus* en el pinar de Puntagorda, (feb. 1972). Se distingue esta especie, por poseer un látex bastante picante.

Area geográfica: Europa, Africa del Norte, Asia y América del Norte.

12. *Lactarius vellereus* Fr. Especie de ecología similar a las anteriores. Pinar de Fuencaliente, (dic. 1971).

13. *Russula meliolenis* Quél. Claros del pinar de «Monte de Luna» (Mazo). Junto a un tocón de pino recién cortado, (dic. 1971).

Pertenece esta especie al grupo de las Russulas que poseen carne dulce, esporada de color crema y gran talla. Nuestros ejemplares alcanzan algunos, 20 cm de altitud por 18 cm de diámetro del sombrerillo y 7 cm el diámetro del pie. La carne, que pardea después de recolectada desprende un agradable olor melífero intenso que recuerda netamente al del pan de especies. Con sulfato ferroso daba una débil coloración grisácea. Nuestra diagnosis es un poco dudosa. Nos hemos atrevido a situarla en este grupo, pues creemos que algunos detalles, tales como el indicado del olor y la reacción del sulfato ferroso la distinguen de la *R. xerampelina* (Schaeff. ex Scr.) Fr., que tiene ecología similar a la especie en discusión, pero presenta una marcada reacción frente al sulfato ferroso y además tiene un olor típico a crustáceo cocido, o a trimetilami-

na, del que ésta como antes hemos indicado carecía. Sin embargo, consultada la monografía de BLUM (1962), nos encontramos con el extraordinario polimorfismo de la *R. xerameplina* (Schaeff. ex Scr.) Fr., y la descripción de una variedad *pseudo-melliolens* Sing., de pie blanco, con una carne más o menos olorosa, y una reacción del sulfato ferroso poco intensa, que encaja con ésta. Quizás el olor intenso, la gran talla, y la coloración del pie fueran los caracteres que provisionalmente nos han llevado a darla por *R. melliolens* Quél. No cabe duda que habrá que revisar en un futuro con material más fresco la determinación provisional que ahora damos.

Fam. AGARICACEAE

14. *Hygrophorus chrysodon* Batsch. ex Fr. Frecuente, formando colonias de numerosos ejemplares en el pinar de Puntagorda, (feb. 1972).

15. *Ammanita gemmata* (Fr.) Gill. Fue encontrada con relativa frecuencia sobre humus de «Castañeros» (*Castanea sativa* Mill.), (ene. 1972). Esta especie presenta un extraordinario polimorfismo como ya ha sido señalado por algunos autores (Gilbert, Maire, Malençon). Los ejemplares hallados por nosotros presentaban frecuentemente marcadas variaciones en el colorido y tamaño. En ocasiones sus anillos eran casi imperceptibles.

16. *Amanita pantherina* Fr. ex DC. Ejemplares aislados, recolectados entre *Cistus* en el «Bco. de la Jurada» Mazo, (feb. 1972).

Area geográfica: Europa, África del Norte, Asia, América del Norte.

17. *Coprinus domesticus* Métrod. Poco frecuente, en prados húmedos, sobre maderas enterradas en descomposición, «La Rosa» Mazo, (dic. 1971).

18. *Crepidotus mollis* Fr. ex Schaeff. Muy común. Se encuentra con frecuencia sobre los troncos de *Eucaliptus* (tanto verdes como secos) en los bordes de la carretera general a la altura de Mazo, (dic. 1971).

19. *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murr. Frecuente en el pinar de Fuencaliente sobre tocones de *Pinus* que habían sido cortados hace uno o dos años y que comienzan a perder la corteza.

20. *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Sing. Frecuente en los tocones de pinos en el pinar de Fuencaliente, (dic. 1971).

Area geográfica: Europa, África del Norte, América y Australia.

21. *Hypholoma fasciculare* (Fr. ex Huds.) Quél. Se encuentra con mucha frecuencia sobre restos de maderas de pino en franco estado de putrefacción. Pinar de Fuencaliente, (ene. 1972).

22. *Inocybe fastigiata* (Schaeff. ex Fr.) Quél. Escasos ejemplares

aislados, bajo «Castaños» (*Castanea sativa* Mill.). «La Ratona», Breña Baja, (dic. 1971).

23. *Inocybe geophylla* (Sow. ex Fr.) Kumm. Frecuente junto a los tocones de pinos del pinar de Fuencaliente. En las arenas volcánicas del «Cráter de San Antonio», próximo a la repoblación de pinos que prospera con poco éxito debido al fuerte viento reinante en la zona y las condiciones ecológicas desfavorables, hallamos casi enterrados en la arena y en bastante humedad, algunas colonias de esta especie típica de los pinares, (feb. 1972).

24. *Inocybe geophylla* var. *lilacina* Lange. Abundante en el pinar de Puntagorda, donde crece esparcido sobre la tierra, (feb. 1972).

25. *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Berk. et Br. Muy abundante en los laterales de las pistas («vallados») en el pinar de Fuencaliente, (dic. 1972).

26. *Marasmius alliaceus* (Jacq. ex Fr.) Fr. Sobre humus y ramitas junto al tronco de un «tagasaste» (*Cytisus proliferus* L. f. var. *palmensis* Christ.). Los tres ejemplares recolectados despedían un fuerte olor aliáceo. En «fayal brezal», «Brejillos» Mazo, (dic. 1971).

27. *Mycena vitilis* (Fr.) Quél. ss. Kühn. vix Fr. Abundantes ejemplares sobre ramas y hojas de «castañeros», junto a *Amanita gemmata* (Fr.) Gill. en la localidad señalada para ésta.

28. *Omphalotus olearius* (DC. ex Fr.) Sing. Muy abundante en la «Montaña de las Breñas», sobre troncos y raíces de planifolios principalmente de «Palo blanco» (*Notelaea excelsa* W. B.).

29. *Psalliota sylvatica* Secr. ex Schaeff. Bastante frecuente, especialmente en el «fayal-brezal», en la zona de Mazo y Breñas, (dic. 1971).

30. *Psathyrella stipatissima* Lange. Recolectada en varias ocasiones junto a troncos de **Eucaliptus** en los bordes de la carretera cerca de Mazo, (dic. 1971).

31. *Volvaria speciosa* Fr. Fue hallada en varias ocasiones en prados húmedos cultivados, siempre con marcada apetencia coprófila, (dic. 1971).

Orden HYMENOGASTRALES

Fam. RHIZOPOGONACEAE

32. *Rhizopogon luteolus* Fr. Muy abundante en todos los pinares visitados. Esta especie es una de las pocas conocidas vulgarmente como comestibles. Los campesinos de la zona de Mazo y Breña la deno-

minan «Nacidas» y las degustan cocidas de igual forma que las «patatas», siendo muy apreciadas.

Orden SCLERODERMATALES

Fam. SCLERODERMATACEAE

33. *Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch. Los escasos ejemplares recolectados se hallaban en un pinar de *Pinus canariensis* Chr. Sm., degradado con baja presencia de *Cistus monspeliensis* L.

Orden PHALLALES

Fam. PHALLACEAE

34. *Phallus impudicus* Lin. ex Pers.—Muy escaso. Fueron vistos algunos ejemplares aislados en los bordes de prados y caminos en «Las Tricias» Garafía, (marzo, 1972).

(Recibido el 27 de mayo de 1972)

Departamento de Botánica
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

BIBLIOGRAFÍA

ALEXOPOULOS, C. J. 1962.—*Introducción a la micología*. Trad. LUIS DIGILIO, A. P., de la 2.^a reimpr. (1964), Buenos Aires, XX + 615 pp.

BLUM, J. 1962.—Les Russules. Flora Monographique des Russules de la France et des pays voisins. Edit. P. Lechevalier, *Encycl. Myc.*, Paris, XXXII: 228 pp., 210 fig.

CEBALLOS L. y ORTUÑO F. 1951.—*Estudio sobre la vegetación y la flora forestal de las Canarias Occidentales*. Inst. Forest. de Investigaciones y Experiencias, Madrid, 465 pp.

COOL, C. 1924.—Contributions à la connaissance de la flore mycologique des Îles Canaries. *Publ. Bull. Soc. Myc. Fr.*, Paris, XL, (3): 244-264.

ECKBLAD, F. E. 1962.—Gasteromycetes from the Canary Islands. *Nytt Mag. Bot.*, Oslo, 9: 135-138.

ENGLER, A. 1954.—*Syllabus der Pflanzenfamilien*. Band I. 12.^a Aufl. Gebrüder Borntraeger, Berlin, 367 pp., 140 fig.

HEIM, R. 1969.—*Champignons d'Europe, Généralités, Ascomycètes-Basidiomycètes*. 2.^a Edic. revue et augmentée, Edic. N. Boubée & Cia, Paris, Coll. Faun. Flor. Act., 680 pp., 337 fig., 56 planch. en col. 20 planch. phot.

LANGE, J. E. y LANGE, D. M. 1969.—*Guía de campo de los hongos de*

Europa. Trad. y adap. para la Europa Meridional de LLIMONA PAGES, X., Edic. Omega, S. A., Barcelona, 292 pp., 96 Lám.

LOSA ESPAÑA, M., RIVAS-GODAY, S., MUÑOZ MEDINA, J. M. 1965.—*Tratado elemental de Botánica descriptiva aplicada, I Criptogamia*. 4.^a Edic., Imp. Urania, Granada, XVI + 522 pp., 235 fig.

MAIRE, R. et WERNER, R. G. 1937.—Fungi Marocani. Catalogue raisonnée des champignons connues jusqu'ici au Maroc. *Mem. Soc. Sc. Nat. Maroc*, Rabat, XLV: 1-147.

MALENÇON, G. et BERTAULT, R. 1970.—*Flore des Champignons supérieurs du Maroc*. Rabat. I. Publ. C. N. R. S., 602 pp., 133 fig., 30 Lám., 1 carte.

MARCHAND, A. 1971.—*Champignons du nord et du midi*. Barcelona, Soc. Myc. Pyrenées Mediterr. Emograph S. A., 264 pp., 100 planch. phot., 100 fig.

MONTAGNE, C. 1839-41.—Plantae cellulares. [In] WEBB, P. et BERTHELOT, S. *Histoire Naturelle des Îles Canaries*. T. 3, part. 2, Secto Vetemo.

OBERDORFER E., 1965.—Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). Karlsruhe. *Beitr. Naturk. Forsch. SW.*—*Deutschl.* Bd. XXIV, Heft 1, pp. 47-104.

PILAT, A. et Alb. 1958.—*Flora CSR. Gasteromycetes Houbý Brichatky*. Praha Práce Československé Adad. 862 pp., 256 fig.

RIVAS GODAY, S. y ESTEVECHUECA, F. 1965.—Ensayo fitosociológico de la *Crassi-Euphorbietea macaronesica* y estudio de los tabaibales y cardonales de Gran Canaria. *Anal. Inst. Bot. 'A. J. Cavanilles'*, Madrid, 22: (1964): 220-339.

RÜBEL, E. 1930.—Pflanzengesellschaften der Erde. Bern-Berlin. Hans Huber Verlag. pp. 61-65.

VIENNOT-BOURGIN, G. 1971.—Les Champignons comestibles et vénéneux, Tomo II: Atlas, 6.^a edic. de Les Champignons, Tomo II: Atlas de MAUBLANC, A. 5.^a edic., 1959, Edic. P. Lechevalier, *Encycl. Prat. Natur.*, Paris, XXIII, 283 pp., 221 pl. color, 3 pl. neg.

WILDPRET, W., ACUÑA, A. y SANTOS, A. 1969.—Contribución al Estudio de los Hongos Superiores de la Isla de Tenerife. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, VII: 19-25.

WILDPRET, W., BELTRÁN, E. SANTOS, A. 1972.—Adiciones al catálogo de *Gasteromicetes* de las Islas Canarias. *Vieraea. Fol. Sc. Biol. Canar.*, Tenerife, 103-109.

WILDPRET, W. y SANTOS, A. 1972.—Notas sobre dos *Gasteromicetales* raros en Canarias: *Lysurus gardneri* y *Pisolithus tinctorius*. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, XIV/XV: 11-16.

Pisolithus tinctorius (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch,
(Fungi) en Tenerife y Gran Canaria

por

P. L. Pérez de Paz

RESUMEN

Se aportan nuevas localidades para *P. tinctorius* en el Archipiélago Canario y en el mapa de distribución se observa el area actual conocida de la especie.

SUMMARY

Pisolitus tinctorius (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch, (Fungi) in Tenerife and Gran Canaria.

New localities for the occurrence of *P. tinctorius* in the Canary Archipelago are given. The present distribution of this species is also presented.

El día 22-4-72, de regreso de una excursión realizada a «Las Cabezas» (Montes de Anaga) en compañía del Dr. W. Wildpret y los colaboradores L. Gallo y J. R. Acebes, del Departamento de Botánica, hallé casualmente bajo un grupo de *Eucaliptus* que se encuentra en el barranquillo que va a desembocar a la nueva presa, que regulará el abastecimiento de aguas de Santa Cruz de Tenerife, a unos 410 m en un ambiente francamente degradado correspondiente a la subclimax potencial de la alianza fitosociológica *Kleinio-Euphorbion*, un ejemplar de *Pisolithus tinctorius* de regulares dimensiones que se hallaba en su primera etapa de desarrollo, con forma ligeramente esférica y un diámetro aproximado de 7 cm. El hallazgo de éste ejemplar, junto con otro de tamaño similar encontrado por A. Santos Guerra en la «Ladera de Güímar» entre un matorral de *Cistus* que parece ser su ambiente preferido como señalan, MONTAGNE, WILDPRET y SANTOS, en su estudio ecológico y fito-

sociológico de la especie en La Gomera y El Hierro, confirman quizás por vez primera las sospechas de que éste gasteromicetal podía hallarse también en la Isla de Tenerife.

Recientemente en una visita hecha por A. Santos a la Isla de Gran Canaria descubrió algunos ejemplares de éste hongo en suelos del Jardín Botánico de plantas canarias (Tafira), y recolectó un ejemplar del mismo para confirmar su diagnosis taxonómica.

El área actual conocida de la distribución de esta especie en el Archipiélago Canario, después de éstas nuevas citas, se extiende ya a cinco islas: Hierro, Gomera, Palma, Tenerife y Gran Canaria, pudiendo calificarse su presencia de abundante en las dos primeras y de poco frecuente, más ó menos esporádico de momento, en las tres restantes.

En el mapa de distribución adjunto se señalan las citas conocidas de la especie en el Archipiélago.

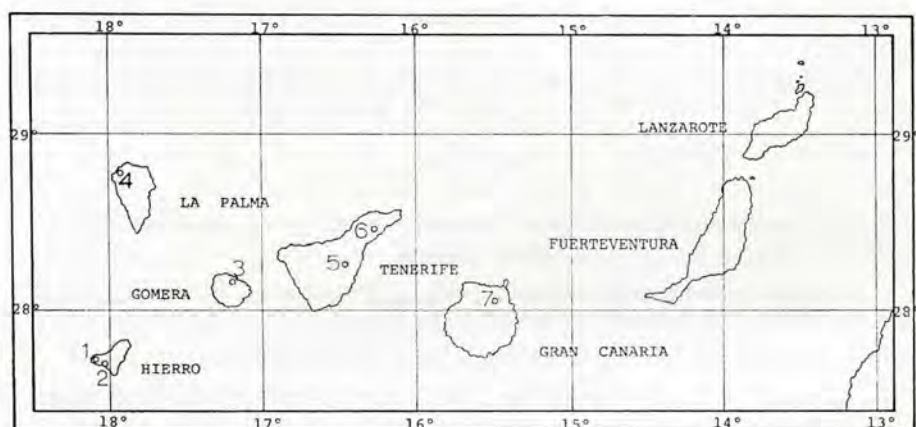


Fig. 1. Localidades conocidas de *Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1.) El Sabinar | 4.) Las Tricias (Garafía) |
| 2.) El Julan | 5.) Ladera de Güimar |
| 3.) Sabinares entre Agulo y Vallehermoso | 6.) Las Cabezadas (Los Campitos) |
| | 7.) Jardín Canario (Tafira) |

El material estudiado se conserva seco en el Herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de La Laguna.

(Recibido el 30 de septiembre de 1972)

Departamento de Botánica
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

BIBLIOGRAFÍA

COOL, C. 1924.—Contributions à la connaissance de la flore mycologique des Îles Canaries. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, Paris, XL (3): 244-264.

ECKBLAD, F. E. 1962.—Gasteromycetes from the Canary Islands. *Nytt Mag. Bot.*, Oslo, 9: 135-138.

MAIRE, R. et WERNER, R. G. 1937.—Fungi Marocani. Catalogue raisonnée des champignons connues jusqu'ici au Maroc. *Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc.*, Rabat, XLV: 1-147.

MONTAGNE, C. 1839-41.—Plantae cellulares. [In] WEBB, P. et BERTHELOT, S. *Histoire Naturelle des Îles Canaries*. Tome 3, partie 2. Secto Vemmo. Paris.

WILDPRET, W., ACUÑA, A. y SANTOS, A. 1969.—Contribución al Estudio de los Hongos Superiores de la Isla de Tenerife. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, VII: 19-25.

WILDPRET, W. BELTRÁN, E. 1972.—Contribución al estudio de la flora micológica del Archipiélago Canario. En prensa.

WILDPRET, W., BELTRÁN, E. y SANTOS, A. 1972.—Adiciones al catálogo de *Gasteromicetes* de las Islas Canarias. *Vieraea. Fol. Sc. Biol. Canar.*, Tenerife, 103-109.

WILDPRET, W., PÉREZ de PAZ, P. L. BELTRÁN, E. y SANTOS, A. 1972.—Contribución al estudio de los hongos superiores de la Isla de La Palma. En prensa.

WILDPRET, W. y SANTOS, A. 1972.—Notas sobre dos Gasteromicetales raros en Canarias: *Lysurus gardneri* y *Pisolithus tinctorius*. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, XIV/XV: 11-16.

Primera cita para las aguas de Canarias de *Pochella polynema* HARTLAUB (Limnomedusae)

por

Al. A. Santos Guerra y J. Bravo de Laguna Cabrera

RESUMEN

En la presente nota se cita por primera vez para la fauna planctónica de Canarias (y creemos que para la del Atlántico, al sur de la latitud del Canal de La Mancha) a *Pochella polynema* HARTLAUB, hidromedusa de la zona nerítica.

SUMMARY

First record of *Pochella polynema* HARTLAUB (Limnomedusae) in the waters of the Canary Islands

The present note cites the occurrence of *Pochella polynema* HARTLAUB, (Limnomedusae), hydromedusa of the neritic zone, for the first time in the zooplankton of the Canary Islands. We believe that this is a new distribution record for the Atlantic, south of the English Channel.

Introducción.—Por ser el de las medusas uno de los grupos planctónicos que en la actualidad investigamos, hemos tenido la agradable sorpresa de encontrar en varias de las muestras a *Pochella polynema*, especie confirmada por el Dr. Casanova, del Laboratorio de Planctología de la Universidad de Marsella, durante la estancia en el mismo de nuestro amigo y compañero Dn. Aurelio Carnero Hernández, que a su vez estudia otros grupos del plancton.

Material y métodos.—Las pescas las iniciamos el 18 de febrero de 1972 y nos proponemos completar un ciclo anual, habiendo situado una estación en la bahía de Los Cristianos al SW de Tenerife y a una milla de la costa.

Se han tomado muestras con una frecuencia semanal hasta el 19 de abril de 72, fecha a partir de la cual estimamos más oportuno llevarlas a cabo quincenalmente.

Utilizamos para la captura de las diversas especies zooplanctónicas una red tipo JOUDAY-BOGOROV modificada, de 250 micras de separación entre mallas, remolcada desde una embarcación pesquera mediante un cable de nylon de 100 m de longitud y velocidad de 1,5 nudos.

Las pescas han tenido lugar habitualmente entre las 20.00 y las 22.00 horas, con una duración de 15 minutos, excepto en los primeros meses, en los que se tomaron muestras a diferentes horas, con el objeto de determinar las posibles variaciones faunísticas dependientes del factor cronológico.

El número total de ejemplares de *P. polynema* encontrados ha sido de 20, y en el cuadro que se acompaña aparecen su distribución y los datos ecológicos observados, entre los cuales algunos tan importantes como la salinidad, no figuran por estar pendientes de determinación analítica.

Estación: Los Cristianos	18-2-72	25-2-72	18-3-72
Número de ejemplares	10	9	1
Estado del mar	rizada	calma	marejadilla
Nubosidad	1/8	1/8	7/8
Fuerza y dirección del viento	NE-flojo	SE-flojo	SW-flojo
Temperatura superficial del agua	18, 1°C	18, 0°C.	17, 0°C.
Hora	20.50-21.00	06.15-06.25	11.30-11.40

Sistemática.—*P. polynema* pertenece a la clase de las Polipomedusas, al orden Limnomedusas y a la familia Proboscidactylidae. Según KRAMP (1959) el género y la especie fueron descritos por Hartlaub en el año 1917 de la siguiente manera:

«*Pochella* HARTLAUB 1917. Proboscidactylidae without exumbrellar nematocyst cluster; with four radial canals usually unbranched; with gonads on interradial walls of stomach.—Type species: *Pochella polynema* HARTLAUB».

«*Pochella polynema* HARTLAUB 1917. 2-3 mm wide, bell-shaped or hemispherical, jelly fairly thick; stomach large, about two-thirds as long as bell cavity; slightly wavy lips; four radial canals, often with exceedingly fine branches; gonads cushion-like; 30-40 or more tentacles».

Los ejemplares capturados en Los Cristianos presentan una coloración castaño intensa en los bulbos tentaculares y en los mejor conservados se observa que el número de tentáculos no está comprendido entre 30 y 40 como se dice en la clave consultada, sino entre 8 y 22. A este respecto KRAMP (1955, p. 271), encuentra que en los ejemplares del Norte de Europa el número de tentáculos es de 27 a 40 y hasta 48 en las procedentes de la zona americana. Los demás caracteres coinciden con la descripción original.

Distribución.—Según la bibliografía consultada, la distribución actual de *P. polynema* es: Europa noroccidental; Vancouver en la costa del Pacífico de América del Norte (Hartlaub 1911-17, Craspedote Medusen, I-IV.—Nordisches Plankton Vol. XII, 1, p. 414, fig. 344-346; RUSSELL 1953, p. 394, fig. 257-262).

Como consecuencia de esta primera cita para Canarias el área de distribución aumenta considerablemente. Sin embargo, teniendo en cuenta estos datos de repartición geográfica, tenemos la impresión que las poblaciones de *P. polynema* muestran un típico patrón de distribución discontinua o disjunta. Las diferencias encontradas en el número de tentáculos entre los ejemplares procedentes de las distintas áreas, indican un proceso adaptivo a las condiciones ambientales particulares de cada zona, proceso que creemos ha llevado a la formación de formas geográficas y cuyo carácter más sobresaliente parece ser el número de tentáculos, pero puede sospecharse que existirán otras diferencias fisiológicas y de comportamiento.

(Recibido el 30 de noviembre de 1972)

Departamento de Biología Marina
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

BIBLIOGRAFÍA

DEKEYSER, P. L. et DERIVOT, J. H. 1961.—Liste des Méduses mentionnés dans les eaux marines ouest-africaines. *Bull. IFAN*, 23, A (3), 904-909.

FURNESTIN, M. L. 1959.—Méduses du plancton marocain. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 23: (1), 105-124.

KRAMP, P. L. 1955.—The Medusae of the Tropical Coast of Africa. *Atlantide Rep.*, **3**: 239-324.

— 1957.—Hydromedusae from the Discovery Collections. *Discovery Rep.*, **29**: 1-128.

— 1959 a.—The Hydromedusae of the Atlantic Ocean and Adjacent Waters. *Dana Rep.*, **46**: 1-283.

— 1959 b.—Medusae mainly from the west coast of Africa. *Rés. sci. Expéd. océanogr. belge côt. afric. Atl. Sud* (1948-49), III (6): 1-33.

— 1961.—Synopsis of the Medusae of the World. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, **40**: 1-469.

TREGOUBOFF G. et ROSE M. 1957.—*Manual de planctonologie méditerranéenne*. Paris, C. N. R. S. Vol. I, 587 pp. Vol. II, 207 pl.

RUSSEL, F. S. 1953.—*The Medusae of the British Isles. I (Hydromedusae)* Cambridge University Press, 529 pp.

— 1970.—*The Medusae of the British Isles. II (Scyphomedusae)*. Cambridge University Press. 284 pp.

Contribución al conocimiento de la faunula lepidopterológica de la Isla de El Hierro. (*Lep. Heterocera*)

por

J. J. Bacallado Aránega

RESUMEN

En la presente contribución se aporta una adición importante a la escasa lista de macroheteróceros citados de la Isla de El Hierro. El material colectado, se encuentra depositado en el Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. Resultan nuevos para la fauna de dicha isla un total de 14 elementos, de los cuales 8 pertenecen a la familia *Noctuidae* y 6 a la familia *Geometridae*. Asimismo se incluye la descripción de una subespecie nueva para la Ciencia.

SUMMARY

Contribution to the knowledge of the lepidopterous faunule of the Island of Hierro, (*Lep. Heterocera*)

This work provides a significant addition to the hitherto little-known macroheteroceros fauna cited from the Island of Hierro. The specimens are deposited in the collections of the Zoology Department, Faculty of Sciences, University of La Laguna (Tenerife-Canary Islands). A total of fourteen species and subspecies are new to the fauna of the mentioned Island, of which eight belong to the family *Noctuidae* and six to the family *Geometridae*. A new subspecies is described.

En los días 16 al 22 de noviembre de 1970, tuve ocasión de realizar un viaje a la Isla de El Hierro, en compañía del lepidopterólogo austriaco Herr Dipl. Ing. Rudolf Pinker, asiduo visitante de nuestras islas y conocido especialista de la fauna de los lepidópteros heteróceros de la Región Macaronésica.

El motivo principal de este viaje, consistía en la recogida de material que nos permitiera un mejor conocimiento de la faunula lepidopterológica de esta isla.

Los métodos empleados para la captura de los ejemplares fueron:

1.º—Utilización de una trampa luminosa, formada por una lámpara esmerilada blanca de 160 watos, alimentada por un grupo electrógeno portátil y una pantalla de lienzo blanco de 1,5 x 1 m. La luz emitida por la bombilla abarca todo el espectro visible y parte del ultravioleta.

2.º—Atracción mediante cebos azucarados. Estos cebos, en número de veinte, fueron hechos con azúcar y vino tinto.

De los dos métodos expuestos, el segundo de ellos no resultó satisfactorio puesto que las capturas efectuadas no llegaron a sobrepasar el 5% del total.



Fig. 1. Isla de El Hierro. Localidades estudiadas

Considero que los resultados de las observaciones realizadas en este viaje son de suma importancia, dadas la abundancia y variedad del material recolectado, junto a la relación de nuevas citas para la isla, así como la aparición de una nueva subespecie.

La lista de especies capturadas, con las anotaciones más interesantes, es la siguiente:

Familia SPHINGIDAE LEACH

Género *Celerio* OKEN

1. *C. euphorbiae* LINNEO ssp. *tithymali* BOISDUVAL.

Valverde (650 m), 6 machos y 3 hembras.

La larva se alimenta preferentemente de *Euphorbia regis-jubae* W. B.

Familia LYMANTRIIDAE HAMPSON

Género *Dasychira* STEPHENS

2. *D. fortunata* ROGENHOFER.

El Pinar (1000 m), 20 ejemplares.

Valverde (850 m), 1 macho y 1 hembra.

La larva sobre *Pinus canariensis* Chr. Sm. llegando a constituir plaga, como ha sucedido a lo largo de estos últimos años en los pinares de las islas de La Palma y Hierro. Se alimenta también de «Escobón» (*Cytisus proliferus* L. f.) y de «Retama» (*Spartocytisus nubigenus* W. B.).

Familia NOCTUIDAE GROTE

Género *Scotia* HUBNER

3. *S. segetum* SCHIFFERMÜLLER

Valverde (650 m), varios ejemplares.

El Pinar (1000 m), varios ejemplares.

La larva ha sido colectada sobre «Tabaco» (*Nicotiana tabacum* L.), «Tabaco moro» (*Nicotiana glauca* GRAH.), «Tréboles» (*Trifolium* sp.), etc., lo que indica su carácter polífago.

4. *S. trux* HUBNER *canarica* ssp. n.

REBEL (1892-1917) en sus trabajos sobre la faunula lepidopterológica de las Islas Canarias, cita la presencia en las mismas de la especie *Scotia trux* HUBNER, sin haber realizado ningún tipo de estudio sobre ella. BOURSIN (1957) considera a los ejemplares de *trux* que viven en este Archipiélago como pertenecientes a la ssp. *rubrofusca* SCHAW., cuya patria típica es Córcega. El estudio detenido de cientos de ejemplares procedentes de todas las islas, comparándolos con una serie de la ssp. *rubrofusca* procedentes de la colección Pinker y asimismo con ejemplares ibéricos de la especie nominal, me ha revelado que los elementos

canarios difieren de los mediterráneos por una serie de caracteres que expongo a continuación: Presentan un colorido más vivo y variable, son de menor tamaño y envergadura, las alas posteriores del macho son casi completamente blancas, las de la hembra también más claras y, por último, las tres típicas manchas de las alas anteriores están más fuertemente dibujadas en los dos sexos, en especial la claviforme que es de un color negro aterciopelado intenso.

Por todo lo expuesto propongo sea considerada ssp. n. *canarica*.

Al cambiar, para los elementos canarios, el status taxonómico de *S. trux rubrofusca* por el de *S. trux canarica*, los ejemplares que corresponden a la forma *leucocraspeda* BOURSIN, caracterizados por tener una ancha zona del borde costal de color gris blanquecino que afecta también a la patagia y tégulas, forma que sólo se presenta en los ejemplares de Canarias, deben referirse a esta nueva denominación, por lo que propongo pasen a llamarse *Scotia trux canarica* f. *leucocraspeda*.



Fig. 2. *Scotia trux canarica* ssp. n., macho (Holotipo). 34 mm



Fig. 3. *Scotia trux canarica* ssp. n., hembra (Paratipo). 35 mm

Scotia trux ssp. *canarica* BACALLADO.

Holotipo: macho, Valverde, 16-XI-1970.

Paratipo: 20 machos y 47 hembras, Valverde y El Pinar, XI-1970; 300 ejemplares de las islas de Fuerteventura, Gomera, Gran Canaria, Lanzarote, La Palma y Tenerife.

Holotipo en mi colección; algunos paratipos en el Museo de Ciencias Naturales del Cabildo Insular de Tenerife, en la Cátedra de Zoología de la Universidad de La Laguna y en la colección Pinker (Viena).

Género *Noctua* LINNEO.

5. *N. pronuba* LINNEO.

Valverde (650 m), 30 ejemplares.

Especie banal, de hábitos alimenticios muy variados. Su larva se encuentra con frecuencia sobre plantas herbáceas.

Género **Peridroma** HUBNER.

6. *P. saucia* HUBNER.

Valverde (650 m), 5 machos y 1 hembra.

Conocida de las islas de Tenerife, Gran Canaria y La Palma, no citada hasta ahora de El Hierro. Polífaga, con preferencia sobre plantas hortícolas.

Género **Amathes** HUBNER.

7. *A. mejiasi* PINKER.

Valverde (650 m), 9 machos.

PINKER (1968), en la descripción original, afirma haber obtenido imagos a partir de huevos recolectados por él mismo; las larvas obtenidas fueron alimentadas con diferentes especies del género **Sonchus**, hasta su total desarrollo.

Elemento nuevo para la fauna de El Hierro.

Género **Mythimna** OKEN.

8. *M. fortunata* PINKER.

Valverde (650 m), 1 macho.

En la descripción original, sólo aparece citada de Gran Canaria, siendo por tanto nueva para la isla objeto de este estudio.

9. *M. unipuncta* (HAWORTH).

Valverde (650 m), 2 machos y 1 hembra.

Conocida de Tenerife y Gran Canaria. Cita nueva para El Hierro. Es de hábitos polípagos.

Género **Cucullia** SCHRANK.

10. *C. wredowi* COSTA.

Valverde (650 m), varios ejemplares.

Citada de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y Hierro.

La larva sobre *Antemis* sp.

Género **Blepharita** HAMPSON.

11. *B. usurpatrix* REBEL ssp. *insulicola* PINKER.

Valverde (650 m), 43 ejemplares.

Valverde (850 m), 17 ejemplares.

El Pinar (1000 m), 31 ejemplares.

Una de las pocas especies que fueron recogidas a la luz y mediante cebos.

Oruga de hábitos polípagos, aunque su alimento preferido es la «Vignera» (*Rumex lunaria* L.)

Género **Paranataelia** DRAUDT.

12. *P. whitei* (REBEL).

Valverde (650 m), 5 machos y 4 hembras.

Conocida de Tenerife y Hierro; la raza de Gran Canaria corresponde a la ssp. *padroni* PINKER.

La larva se alimenta de «Codeso» (*Adenocarpus foliosus* (AIT.) y (*Rumex lunaria* L.) «vinagrera».

Género **Caradrina** OKEN.

13. *C. rebeli* STAUDINGER ssp. *hierrensis* PINKER.

Valverde (650 m), 2 machos y 6 hembras.

Valverde (850 m), 3 machos y 2 hembras.

El Pinar (1000 m), 1 macho y 2 hembras.

Esta ssp. es endémica de la Isla de El Hierro.

Sobre diversas especies del género **Sonchus**, *Rumex lunaria* L. y plantas bajas.

Género **Abrostola** OCHSENHEIMER.

14. *A. canariensis* HAMPSON.

Valverde (650 m), varios ejemplares.

Valverde (850 m), varios ejemplares.

Citada en Tenerife, Gran Canaria, Gomera, Hierro y Lanzarote.

Género **Autographa** HUBNER.

15. *A. gamma* (LINNEO).

Valverde (650 m), 1 hembra.

Conocida de Tenerife y Gran Canaria; cita nueva para El Hierro.

Polífaga, sobre todo en solanáceas como el «Tomate» (*Solanum lycopersicum* L. f.) y la siempre verde *Nicotiana glauca* GRAH.

Género **Cornutiplusia** KOSTROWICKI.

16. *C. circumflexa* (LINNEO).

El Pinar (1000 m), 1 hembra.

Conocida de Tenerife, Gran Canaria y La Palma; cita nueva para El Hierro.

Sobre *Solanum lycopersicum* L. f. y *Nicotiana glauca* GRAH.

Género **Trichoplusia** MC DUNNOUGH.

17. *T. limbirena* GUENÉE.

Valverde (650 m), 1 hembra.

Especie tropical cuya larva he capturado sobre *Nicotiana glauca* GRAH.

Género **Chrysodeixis** HUBNER.

18. *Ch. chalcytes* ESPER.

Valverde (650 m), 1 macho y 2 hembras.

Conocida de Tenerife, La Palma y Gran Canaria; nueva para la fauna de El Hierro.

Larva sobre solanáceas, en especial *Solanum lycopersicum* L. f.

Género **Hypena** SCHRANK.

19. *H. obsitalis* HUBNER.

El Pinar (1000 m), 1 macho.

Citada de Tenerife y Gran Canaria; nueva para El Hierro.

Familia GEOMETRIDAE STEPHENS

Género **Scopula** SCHRANK.

20. *S. guancharia* ALPHERAKY ssp. *mus* PINKER.

Valverde (650 m), 15 machos y 2 hembras.

Los ejemplares antes citados son locotípicos.

Larvas polífagas, aunque muestran preferencia por *Rumex lunaria* L., *Rubus ulmifolius* SCHOTT., y especies del género **Sonchus**.

Género **Cyclophora** HUBNER.

21. *C. maderensis* (BAKER) ssp. *tri ineata* PROUT.

Valverde (650 m), 1 macho.

El Pinar (1000 m), 1 macho y 2 hembras.

Citada de Tenerife, Gran Canaria, La Palma, Gomera y Hierro.

Vuela en zonas donde predomina el «lajal-brezal»; la larva se alimenta de hojas de *Erica arborea* L.

Género **Episauris** REBEL.

22. *E. kilianii* REBEL.

Valverde (650 m), 1 macho.

El Pinar (1000 m), 1 macho y 1 hembra.

Conocida de Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro y Gran Canaria.

La larva sobre flores de *Erica arborea* L. y lauráceas.

Género **Herbulotina** PINKER.

23. *H. grandis* (PROUT) ssp. *lapalmae* PINKER, f. *rubrofusca* PINKER.

Valverde (650 m), 5 machos y 1 hembra.

Cita nueva para El Hierro.

La oruga se nutre de especies del género **Galium**, aunque suele mostrar ciertas preferencias por las encuadradas en el género **Rubia**.

Género **Coenotephria** PROUT.

24. *C. ibericata* (STAUDINGER) ssp. *numidiata* JOAN.

Valverde (650 m), 9 ejemplares.

El Pinar (1000 m), 3 ejemplares.

Citada de Tenerife y Gran Canaria; nueva para El Hierro.

La larva sobre especies del género **Galium**.

Género **Eupithecia** CURTIS.

25. *E. boriata* REBEL.

Valverde (650 m), 8 ejemplares.

El Pinar (1000 m), 5 ejemplares.

Cita nueva para El Hierro.

De biología desconocida, aunque parece probable que su larva, al igual que las de *E. gomerensis* REBEL y *E. rosai* PINKER, se alimente de labiadas endémicas.

26. *E. tenerifensis* REBEL.

Valverde (650 m), 11 ejemplares.

El Pinar (1000 m), 6 ejemplares.

Conocida de Tenerife, Gran Canaria y La Palma; nueva cita para El Hierro.

La oruga sobre *Rumex lunaria* L.

27. *E. phoeniceata* RAMBUR.

Valverde (650 m), 4 ejemplares.

Conocida sólo de Tenerife; nueva cita para El Hierro.

La larva sobre *Juniperus phoenicea* L.

Género **Gymnoscelis** MABILLE.

28. *G. insulariata* STAMTON.

Valverde (650 m), 4 ejemplares.

Conocida de Tenerife, Gran Canaria y La Palma; nueva cita para El Hierro.

He colectado larvas de esta especie en Tenerife, en la zona de «fayal-brezal».

29. *G. pumilata* HUBNER.

Valverde (650 m), 30 ejemplares.

Valverde (850 m), 12 ejemplares.

El Pinar (1000 m), 5 ejemplares.

Vuela en todas las islas.

Colectada sobre *Erica arborea* L., cuyas flores le sirven de alimento.

Género *Cleora* CURTIS.

30. *C. fortunata* BLACH. ssp. *flavonigrata* PINKER.

Valverde (650 m), 3 machos y 11 hembras.

Valverde (850 m), varios ejemplares.

El Pinar (1000 m), 8 machos y 2 hembras.

La ssp. *flavonigrata*, es endémica de las islas de La Palma y El Hierro. Típica de zonas altas donde abundan las lauráceas.

La larva ha sido capturada sobre *Rubus ulmifolius* SCHOTT, *Taraxacum officinale*, WIGGERS y *Cytisus proliferus* L. f.

Familia ARCTIIDAE MEYRICK

Género *Eilema* HUBNER.

31. *E. albicosta* ROGENHOFER.

Valverde (650 m), 2 ejemplares.

Coloniza todos los biotopos hasta la cota de los 2000 m.

La larva sobre líquenes y hojas muertas.

Conocida de Tenerife, Gran Canaria, El Hierro, La Palma y La Gomera.

(Recibido el 5 de diciembre de 1972)

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

BIBLIOGRAFÍA

BOURSIN, Ch. 1957.—Vorläufige Diagnosen einiger neuer Phalaenidae von den Kanaren nebst Beschreibung eines neuen Subgenus. (Beiträge zur Kenntnis der «Agrotidae-Trifinae», XCVII (97)). *Zeit. wien. ent. Gess.*, Wien, 42: 140-143.

— 1964.—Les Noctuidae Trifinae de France et de Belgique. (Contributions à l'Etude des Noctuidae, Trifinae, 148). *Bull. Soc. Lin. Lyon.*, Lyon, 33^{me} Année, N.º 6: 204-206.

CEBALLOS, L. y ORTUÑO, F. 1951.—*Estudio sobre la vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales*. Inst. Forest. de Investigaciones y Experiencias, Madrid, 465 pp.

HERBULOT, C. 1962-63.—Mise jour de la liste des *Geometridae* de

France. *Alexanor*, t. II: 117-124 (12 février 1962) et 147-154 (14 avril 1962), t. III: 17-24 (25 mars 1963) et 85-93 (octobre 1963).

HOLT-WHITE, A. E. 1894.—*The butterflies and moths of Tenerife*. London, XII + 108 pp. 4 Taf. in Color.

LEMS, K. 1960.—Floristic Botany of the Canary Islands. *Sarracenia*, Baltimore, n.º 5.

NORDMANN, A. & REBEL, H. 1935.—Verzeichnis der von Richard Frey und Ragnar Stora auf den Kanarischen Inseln gesammelten Lepidopteren, *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, Helsingfors, 6 (4): 20 pp.

NYSTRÖM, V. 1958.—Macrolepidoptera from the Cape Verde Islands. *Ibid.*, 17 (7): 36 pp.

PINKER, R. 1960-68.—Interessante und neue Funde und Erkenntnisse für die Lepidopterenfauna der Kanaren (I-IV). *Ztschr. d. Wr. Ent. Ges.*, Wien, 45 (1960): 97-103, 9 figs., 46 (1961): 65-72, 11 figs., 2 Taf., 47 (1962): 169-179, 4 figs., 2 Taf. (Teil I.), 48 (1963): 183-190, 8 figs., 4 Taf. (Teil II): 50 (1965): 153-167, 13 figs., 5 Taf. (Teil III): 53 (79) (1968): (7-12): 65-93, 29 figs. i Taf. (Teil IV).

REBEL, H. 1892.—Beitrag zur Macrolepidopterenfauna des Kanarischen Archipels. *Ann. k. k. Naturhist. Hofmuseum*, Wien, 7 (3): 241-279, 1 Taf. (Pl. XVII).

— 1896.—Dritter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 11 (2): 102-148, 1 Taf. in Color.

— 1898.—Vierter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 13 (4): 361-381, 1 fig.

— 1906.—Fünfter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 21 (1): 22-44.

— 1910-11.—Sechster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 24 (3-4): 327-374, 14 figs., 1 Taf. (Pl. XII) in Color.

— 1917.—Siebenter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.* 31 (1-4): 1-62, 7 figs.

— 1939.—Achter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 49: 43-68, 1 fig.

REBEL, H. & ROGENHOFER, A. 1894.—Zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 9 (1): 1-96, 1 Taf. in Color.

ROGENHOFER, A. 1889.—Übersicht der Lepidopterenfauna Tenerifas. *Sitzungsb. d. zool.-botan. Ges. Wien*, Wien, 39: 35-36.

SCHMIDT-KOEHL, W. 1971.—Zur Rhopalocerenfauna der Kanareninsel Teneriffa. (*Insecta, Lepidoptera*). *Mitt. Ent. Ges. Basel*, Basel, Nr. 2/3 N. F./ 21 Jahrg. pp. 29-91, 12 figs.

SEITZ, A. 1909.—Die Grossschmetterlinge der Erde.

STAUDINGER, O. & REBEL, H. 1901.—*Catalog der Lepidopteren des palearctischen Faunengebietes*. R. Friedländer & Sohn, Berlin.

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

por

P. Plata Negrache

RESUMEN

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

SUMMARY

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

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

Subfamilia *Dermestinae* LATREILLE, 1807

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

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

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

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968), parcialmente modificada.

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

DIAGNOSIS DEL ÚNICO GÉNERO CANARIO

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

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

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

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

Syst. Nat., Ed. X, Tom. I, pág. 342.

Etimología: piel, yo carcomo

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

CLAVE DE SUBGÉNEROS

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

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

Syst. Nat., Ed. X, Tom. I, pág. 342.

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

CLAVE DE ESPECIES CANARIAS

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

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

CLAVE DE LARVAS

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

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

Dermestes peruvianus CASTELNAU, 1840: Hist. Nat. Ins., Tom. II, pág. 33.

Dermestes peruanus ERICHSON, 1847: Arch. Naturg, XIII, pág. 85.

Dermestes oblongus SOLIER, 1849 in GAY: Hist. fis. pol., Tom. IV, pág. 365.

Dermestes rufofuscus SOLIER, 1849 in GAY: Hist. fis. pol., Tom. IV, pág. 365.

Dermestes angustus CASEY, 1900: J. N. Y. Ent. Soc. New York, VIII, pág. 143.

Dermestes angustatus SCHAEFFER, 1931: Bull. Brooklyn Ent. Soc., XXVI, pág. 174.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968).

Patria típica: Perú.

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

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

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

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

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

Dermestes cadaverinus FABRICIUS, 1775: Syst. Ent., pág. 55.

- Dermestes piceus* THUNBERG, 1781: Nov. Ins. Spec., I, pág. 8.
Dermestes felinus FABRICIUS, 1787: Mant. Ins., I, pág. 34.
Dermestes domesticus GERMAR, 1824: Ins. Spec. nov., pág. 83.
Dermestes cadaverinus ab. *domesticus* ERICHSON, 1846: Natur. Ins. Deuts., pág. 430.
Dermestes hispidulus MONTROUZIER, 1860: Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, pág. 264.
Dermestes chinensis MOTSCHULSKY, 1866: Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, pág. 168.
Dermestes subcostatus MURRAY, 1867: Ann. Mag. Nat. Hist., XX, pág. 22.
Dermestes noxius MULSANT et REY, 1868: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XV, pág. 55.
Dermestes favarqui GODART, 1883: Ann. Soc. Linn. (n. s.), XXIX, pág. 383.
Dermestes ater var. *domestica* BLACKWELDER, 1945: Bull. U. S. Nat. Mus., pág. 395.
Dermestes rufoapicalis PIC, 1951: Divers. Ent., VIII, pág. 7.

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968),

Patria típica: Surinam.

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

Distribución en el Archipiélago Canario: Nuevo para Canarias.

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

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

2. Subgénero *Dermestinus* ZHANTIEV, 1967

Zool. Zhurn., XLVI, pág. 1352

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

CLAVE DE ESPECIES CANARIAS

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

- terior, alcanzan oblicuamente los márgenes laterales, (fig. 2. C).
 1. *D. maculatus* DEG.
 Toda la superficie del pronoto con pubescencia uniforme. .
 ab. *rattulus* MULS. et REY.
 Escudete con pubescencia grisácea. ab. *senex* GERM.
- Extremidad apical de los élitros ni aserrada, ni prolongada en una
 pequeña espina. 2.
- 2 Lados del pronoto con densa pubescencia blanca, que encierra en
 las proximidades de los ángulos posteriores una pequeña mancha
 negra y lampiña de contorno ovalado. Pubescencia de los élitros
 dispersa, sin formar bandas longitudinales. Ultimo esternito abdo-
 minal blanco con manchas negras en los ángulos anterolaterales y
 otra negra y transversa en el borde posterior, (fig. 2. D). . . .
 2. *D. frischi* KUG.
 Pubescencia de los élitros uniforme, sin tomar la apariencia
 moteada de la forma típica. ab. *uniformis* REY.
- Lados del pronoto sin densa pubescencia blanca. 3
- 3 Clava antenal negra. Tegumentos negros. Cabeza con una pequeña
 mancha de pelos testáceos, al lado de la base de inserción de las
 antenas, siendo el resto de los pelos negros. Pronoto con dos pe-
 queños parches amarillentos, situados a cada lado del disco; el res-
 to de la pilosidad es blanca, grisácea y negra. Elitros con algunos
 pelos blancos esparcidos que no debilitan el tinte negro de los te-
 gumentos. Ultimo esternito abdominal con tres pequeños parches
 de pelos blancos situados en el margen anterior, (fig. 2. E). . .
 3. *D. murinus* L.
- Clava antenal pardo-rojiza. Cabeza y pronoto con numerosas motas
 de pelos testáceos irregularmente esparcidos. Elitros con algunos
 pelos blancos esparcidos. Ultimo esternito abdominal negro con la
 excepción de dos manchas submarginales de pelos blancos situados
 en su borde anterior, y de una estrecha franja longitudinal, situada
 en la zona central, (fig. 2. F). 4. *D. undulatus* BRAHM.
 Maza antenal negra, en vez de pardo-rojiza. ab. *nigroclava* KAL.
 Pubescencia elitral rosácea. ab. *roseipennis* LEP.

CLAVE DE LARVAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968), algo modificada.

Patria típica: Alemania.

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

Distribución en el Archipiélago Canario:

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

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

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

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

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

2. *Dermestes (Dermestinus) frischi* KUGELANN, 1792

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

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

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

Dermestes frischi ab. *uniformis* REY, 1889: Echange Lyon, V, pág. 59.

Sinonimia según MROCZKOWSKI (1968).

Patria típica: Prusia.

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

Distribución en el Archipiélago Canario:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dermestes catta PANZER, 1789: Naturforsch., XXIV, pág. 10.

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

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

Sinonimia según MROCZKOWSKI (1968).

Región típica: Europa.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sinonimia según MROCKOWSKI (1968).

Patria típica: Alemania.

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

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

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

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

(Recibido el 7 de diciembre de 1972)

Departamento de Fisiología Vegetal
y Edafología

Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

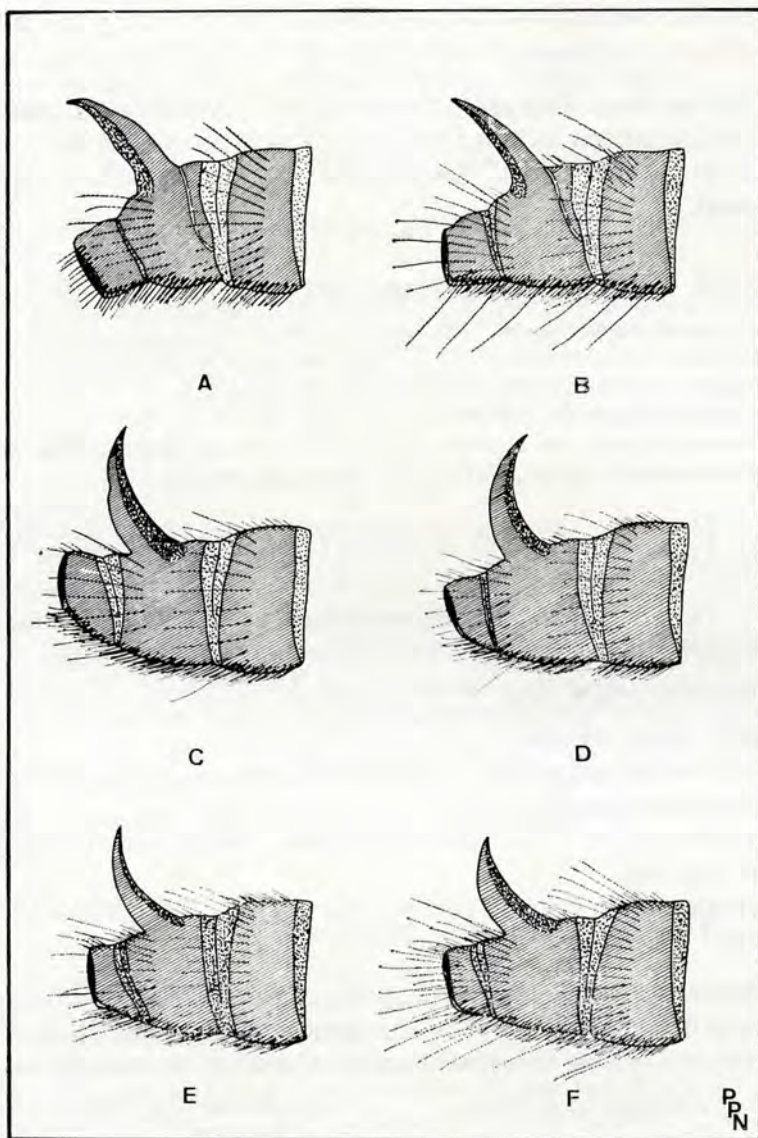


Fig. 1. Vista lateral de los tres últimos segmentos abdominales y del urogenofo de las larvas de:

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

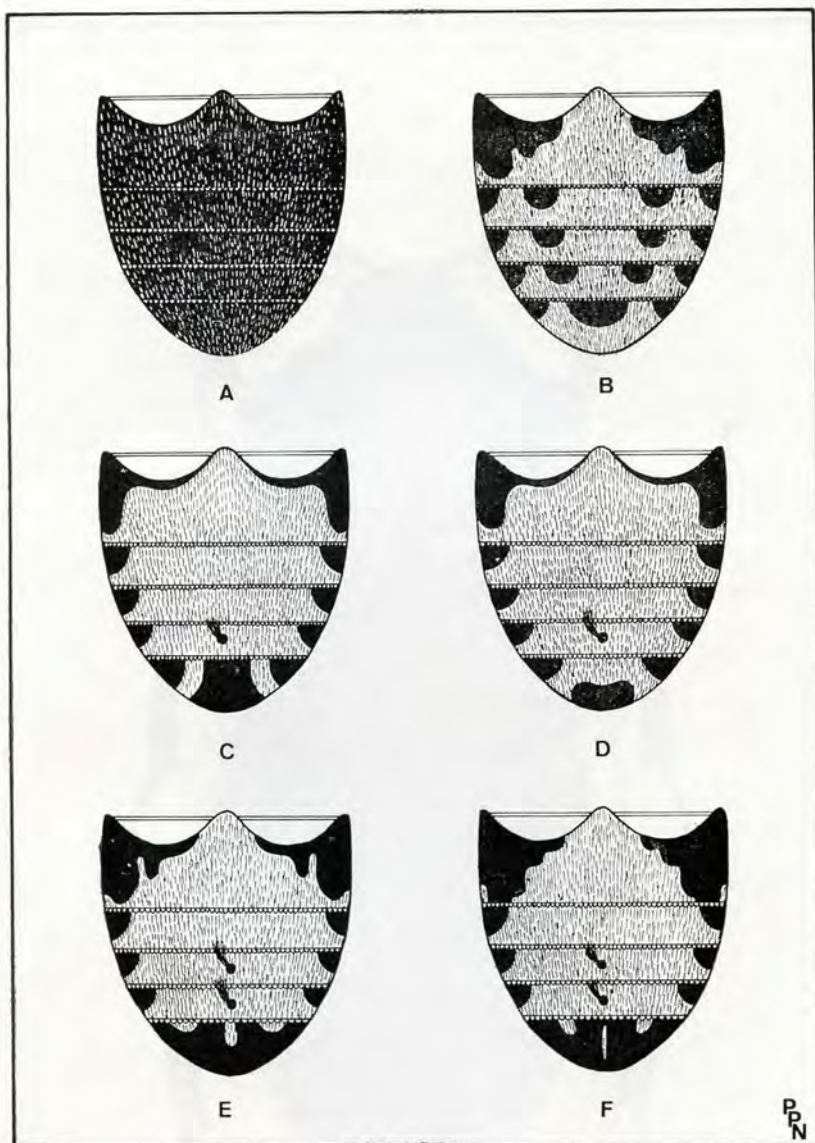


Fig. 2. Pubescencia de los esternitos abdominales de los imagos de:

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

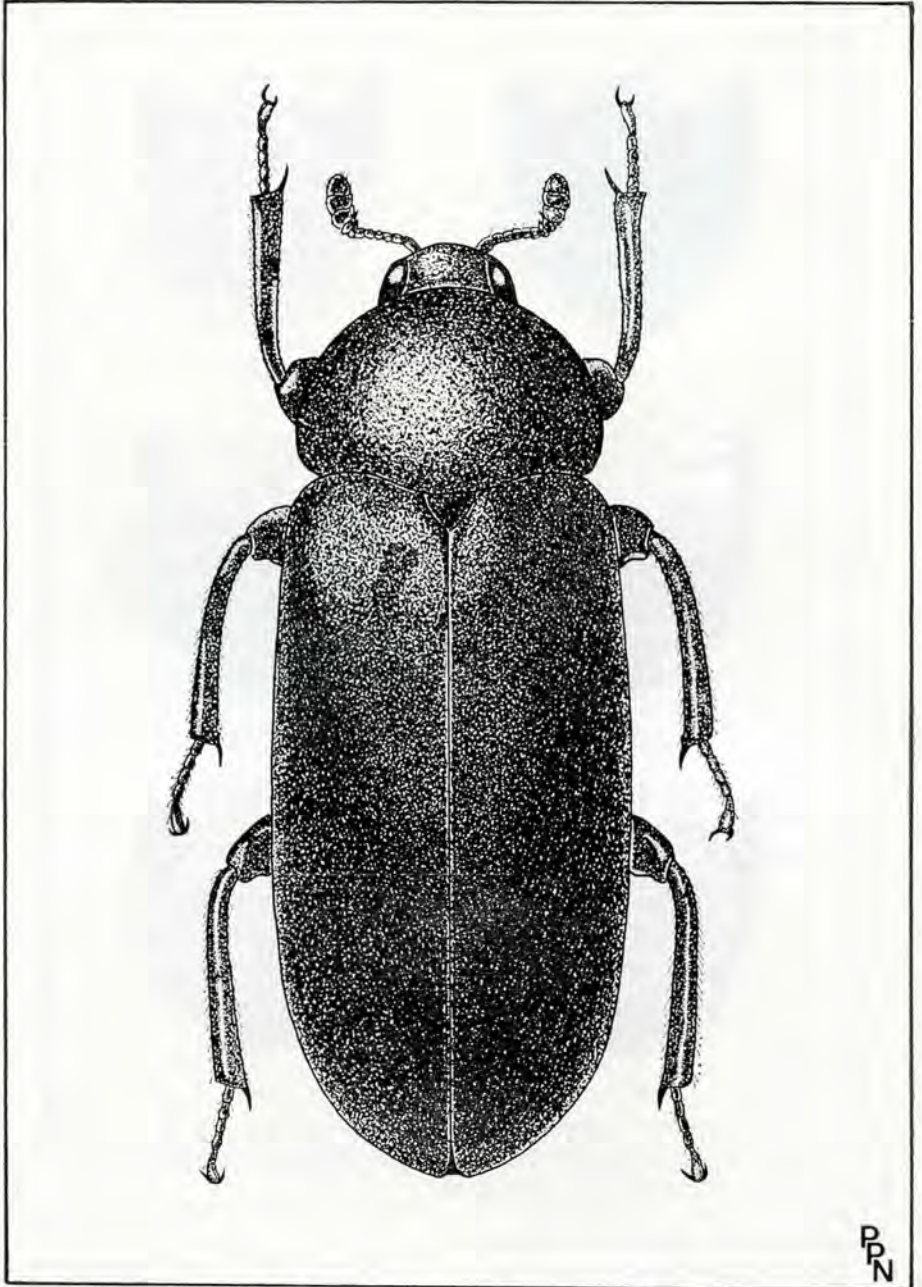
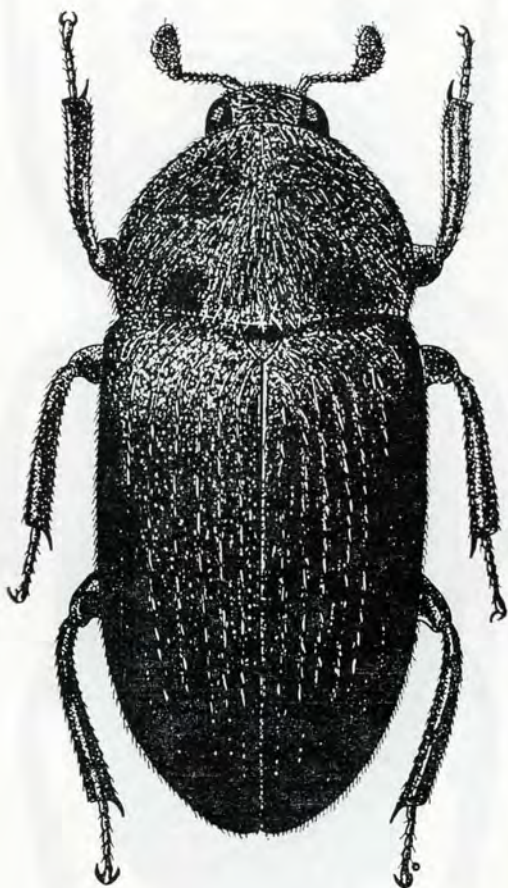


Fig. 3. *Dermestes (Dermestes) peruvianus* CAST.



PDN

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

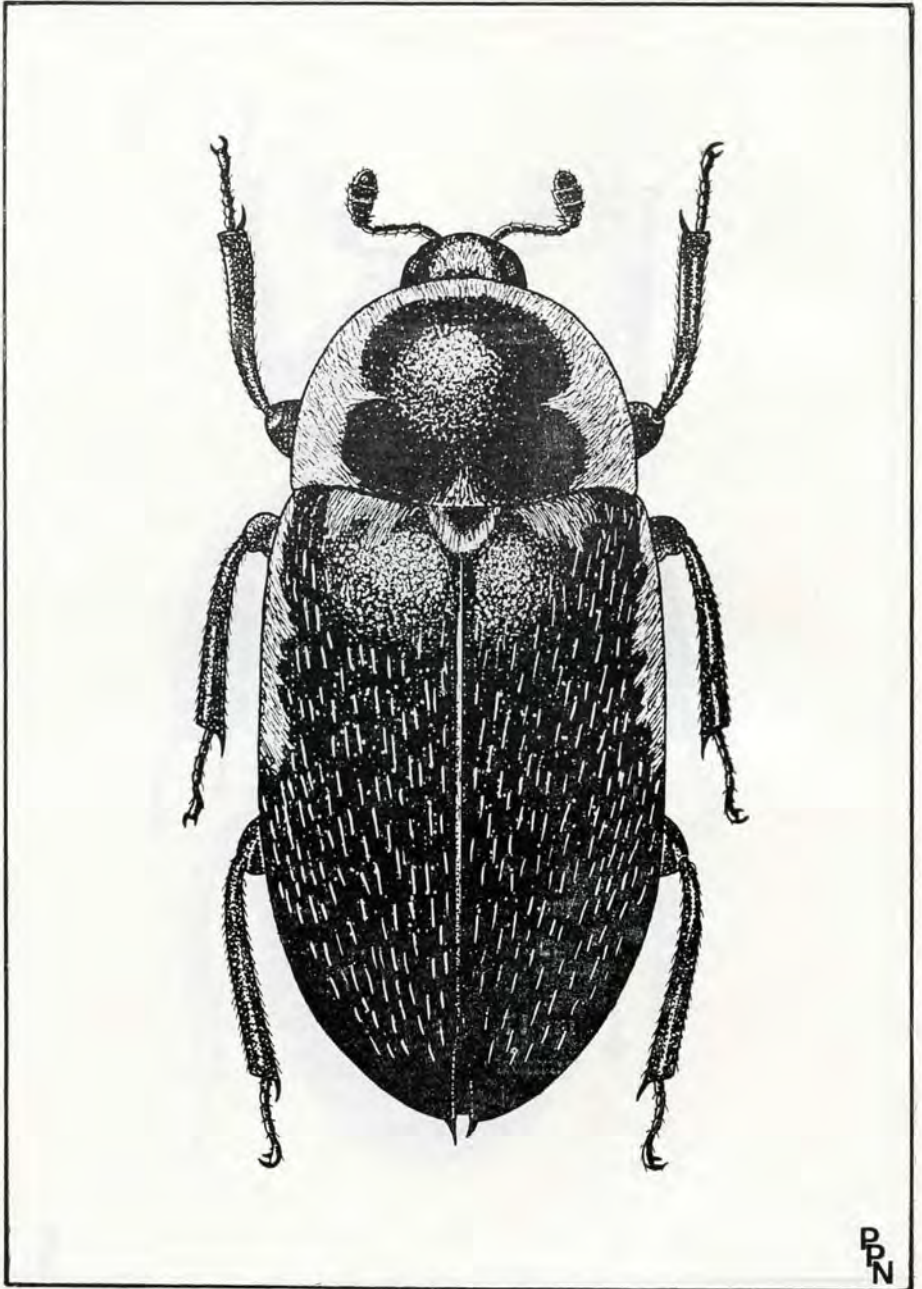


Fig. 5. *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DEG.

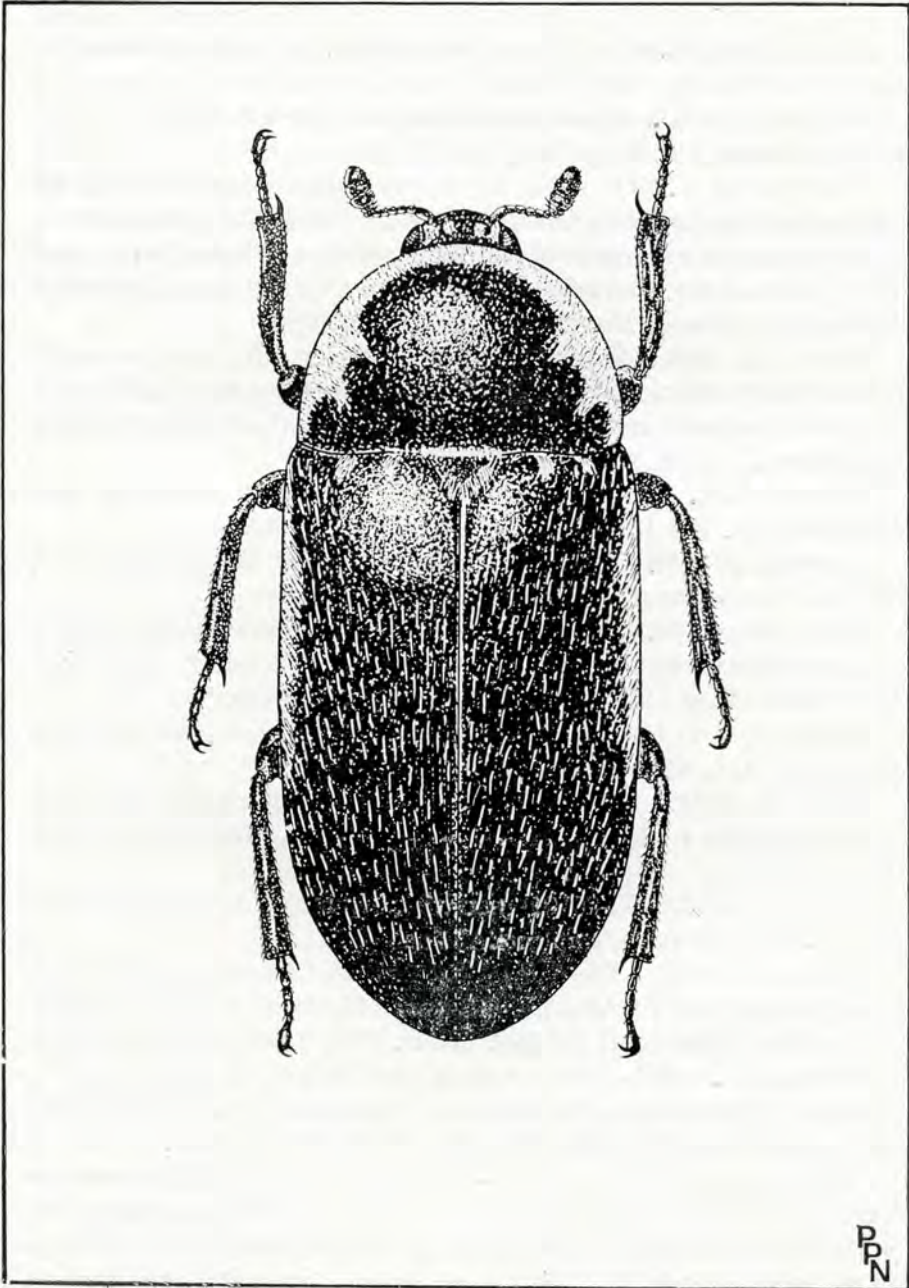


Fig. 6. *Dermestes (Dermestinus) frischii* KUG.

- DALLA TORRE, K. W. v. 1911.—*Dermestidae*. [In] *Coleopterorum Catalogus*, 14, pars. 33, Berlin, 39-96.
- FAUVEL, A. 1903.—Faune Analytique des Coléoptères de la Nouvelle Calédonie. *Rev. Ent.*, Caen, 22: 203-378.
- GANGLBAUER, L. 1904.—Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. Vierter Band, erste Hälfte. *Dermestidae, Byrrhidae, Nosodendridae, Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae, Hidrophilidae*. Wien, 286 pp., 12 figs.
- HEER, O. 1856.—Verzeichniss der Insecten. A. Von Lanzarote. B. Von Fuerteventura. [In] G. HARTUNG. Die geologischen Verhältnisse der Inseln Lanzarote und Fuerteventura. *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw.*, Zürich, 1856: 140-142.
- HINTON, H. E. 1945.—*A Monograph of the Beetles associated with stored products*. Vol. I., London, VIII + 443 pp., 505 figs.
- LEPESME, P. 1950.—Révision des *Dermestes* (Col. *Dermestidae*). *Ann. Soc. Ent. France*, Paris, LXV: 37-68, 42 figs.
- MROCZKOWSKI, M. 1968.—Distribution of the *Dermestidae* (Coleoptera) of the World with a Catalogue of all known Species. *Ann. Zool. Polska Akad. Nauk.*, Warszawa, XXVI: 16-191, 12 maps.
- MULSANT, E. et REY, C. 1868.—Tribu des Scuticolles. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, Lyon, n. s., 15: 1-188, 3 pls.
- PLATA, P. 1971.—Revisión de la Familia *Dermestidae* LATR., en la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis Doctoral. Universidad de Granada (inérita).
- PLATA, P. 1972 a.—Dos nuevos derméstidos para la fauna europea. *Cuad. C. Biol.*, Granada, 2: 31-34.
- PLATA, P. 1972 b.—Genera y Subgenera de Coleopteros de la fauna de la Península Ibérica, Islas Baleares y Archipiélago Canario. Familia *Dermestidae*. *Vieraea Fol. Sc. Biol. Canar.* 1972, Tenerife, 57-85, 10 figs.
- REITTER, E. 1881.—Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren III. Enthaltend die Familien: *Scaphidiidae, Lathridiidae* und *Dermestidae*. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, Wien, XXX: 41-94.
- UYTTENBOOGAART, D. L. 1937.—Report on Canarian *Coleoptera* collected by R. FREY and R. STORA in 1931 for the Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors. (Contributions to the Knowledge of the Fauna of the Canary-Islands. XVI). *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, Helsingfors, 6, 2, 17 pp., 3 figs.

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

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

— 1865.—*Coleoptera Atlantidum*, being an enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages, and Canaries. London, XLVII + 526 pp. + Appendix 140 pp.

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

Descripción de un nuevo *Haplothrips* (*Ins. Thysanoptera*) de la Isla de Tenerife

por

P. Plata Negrache

RESUMEN

En el presente trabajo, el autor estudia una nueva especie de *Haplothrips* (*Ins. Thysanoptera*), de la Isla de Tenerife. Al estudiar los individuos recogidos de racimos de plátanos afectados (*Musa cavendishii* LAM., var. *nana.*), se encontraron ejemplares que no respondían a las características específicas de las especies conocidas, por lo que se ha considerado nueva para la ciencia, denominándola *H. blesai* n. sp.

SUMMARY

Description of a new species of *Haplothrips* (*Ins. Thysanoptera*) from the Island of Tenerife

In the present paper the author studies a new species of *Haplothrips* (*Ins. Thysanoptera*), from the Island of Tenerife. While examining specimens collected from infected bananas (*Musa cavendishii* LAM., var. *nana.*), examples were found which did not correspond to the specific characteristics of any of the known species: *H. blesai* n. sp. is described.

Actualmente, en la Cátedra de Fitopatología adscrita al Departamento de Fisiología Vegetal y Edafología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna, estamos estudiando las diversas especies de insectos, que causan daños económicos a la «Platanera canaria», (*Musa cavendishii* LAM., var. *nana.*).

Al revisar los distintos ejemplares de trips recogidos de los racimos o piñas afectados, encontramos junto a los conocidos y vulgares *Hercinothrips* (= *Heliothrips*) *femoralis* REUT., *H. bicinctus* BAGN., y *Heliothrips haemorrhoidalis* BOUCH., varios individuos de una especie perteneciente al Suborden *Tubulifera*, Familia *Phlaeothripidae* y género **Haplothrips**

SERV., pero cuyas características específicas no responden a ninguna de las especies conocidas por nosotros.

Después de revisar la bibliografía especializada sobre este tema, creemos que la especie hallada por nosotros, constituye una novedad para la ciencia, y este hecho nos ha impulsado a la redacción de las presentes líneas.

Haplothrips blesai n. sp.

Hembra (fig. 1). Longitud 2,4 mm excluidas las antenas.

Color pardo oscuro, casi negro. Antenas con el primero, segundo, séptimo y octavo artejos, de tonalidad parda oscura; tercero, amarillo claro salvo en el ápice, donde el color se refuerza; cuarto y quinto, amarillos excepto en sus respectivos tercios apicales que son más oscuros; sexto, amarillo en su mitad basal y pardo en la apical. Patas, con los fémures oscuros; tibias anteriores sensiblemente más claras; tibias medias y posteriores del mismo color que sus respectivos fémures, a excepción del cuarto apical que es bastante más claro. Alas vítreas, observándose sobre la lámina, densos puntitos amarillentos.

Cabeza, 1,4 veces más larga que ancha; ligeramente más estrecha en su parte anterior. Las setas se disponen sobre la cara dorsal, tal y como se observa en la fig. 2. A., siendo el detalle más significativo, los dos pares de setas situados detrás del margen posterior de los ojos.

Antenas muy largas, 544 micras, y estrechas. I artejo casi cilíndrico, apenas más ancho que largo. II, que en su forma recuerda una copa, ligeramente más largo que el primero y con una pequeña superficie en forma de disco, en posición dorsal. III, más estrecho que los anteriores, pero sensiblemente más largo y provisto de dos quetas sésiles, que se disponen en el margen anterior y a cada lado. IV, de longitud muy próxima al que le antecede, aunque algo más ancho; con cuatro quetas sésiles. V, un poco más corto y estrecho que el anterior, con dos quetas sésiles. VI, claviforme, ligerísimamente más corto que el quinto y con dos quetas sésiles. VII, subcilíndroide, presentando la máxima anchura hacia la mitad de su longitud y más corto que el sexto. VIII, algo más corto que el primero, y el más estrecho de todos. Quetotaxia como muestra la figura 2. B.

Pronoto más corto que la cabeza, con una anchura equivalente al doble de su longitud. Sobre la superficie se observan cuatro setas, de ellas, las dos más pequeñas se sitúan en los ángulos antero-laterales y miden 28 micras, las otras, se encuentran en los ángulos postero-latera-

les y tienen 108 micras de longitud. También se observan numerosas microsetas distribuidas asimétricamente.

El resto del tórax es similar al de *H. hispanicus* PRIES.

Las dimensiones de los artejos antenales del holotipo son:

	<i>Longitud</i> (micras)	<i>Anchura máxima</i> (micras)
I	39	40
II	52	35
III	97	30
IV	94	35
V	87	38
VI	77	31
VII	55	22
VIII	42	10

Patatas anteriores con la coxa compacta, algo más larga que ancha y con una seta situada en posición latero-ventral. Trocanter pequeño, con algunas microsetas. Fémur cerca de 2,5 veces más largo que ancho, y con una seta ubicada en el cuarto basal del lado interno. Tibia, cuatro veces más larga que ancha, con una seta en el margen apical interno. Tarso de un sólo artejo, más largo que ancho; adornado del característico «diente» subapical interno.

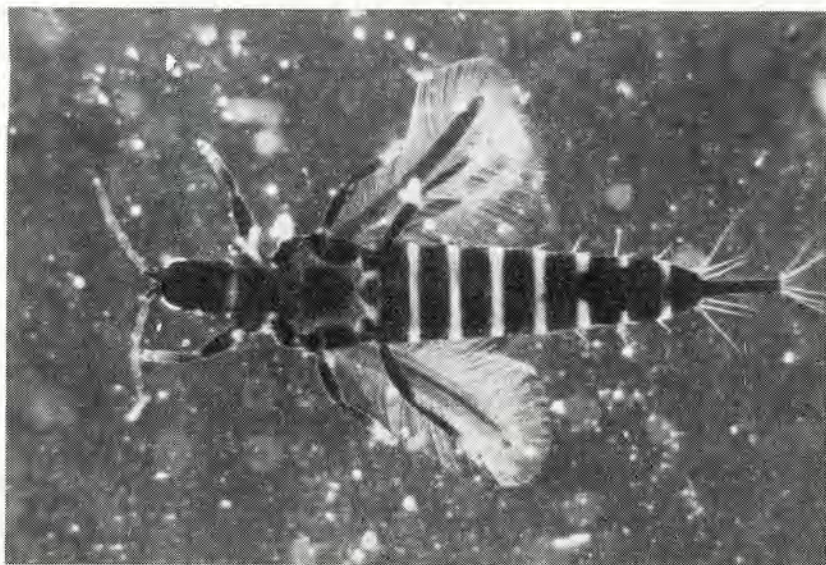
Patatas medias con la coxa más ancha que larga. Trocanter pequeño con algunas microsetas. Fémur, al menos tres veces más largo que ancho, con una seta ventral próxima al margen lateral interno, y de mayor grosor que el resto de microsetas esparcidas asimétricamente. Tibia, un poco menos de cinco veces tan larga como ancha, con una vistosa seta apical en el lado externo y otras dos más cortas, situadas también en el ápice, la primera junto a la de mayor longitud y la segunda en el lado interno. Tarsos de dos artejos, siendo el anterior de menor longitud que el segundo. La quetotaxia de los tarsos es análoga a la de *H. hispanicus*.

Patatas posteriores con la coxa más ancha que larga. Trocanter pequeño con algunas microsetas. Fémur, 3,2 veces más largo que ancho, con una seta gruesa en su parte ventral y cercana al lado interno. Tibia con una longitud superior a 6,5 veces su máxima anchura y provista de cuatro setas apicales, tres de las cuales son subiguales y la cuarta, bastante más larga, se sitúa en el lado externo. Tarsos de dos artejos, siendo el apical más largo que el basal, (fig. 2 C.).

Alas anteriores largas. Venación longitudinal mediana apenas visible. Muy próximo a la base, pueden observarse tres macrosetas y un poco por detrás de éstas, dos microsetas. Lados anterior y posterior del ala con cilios dispuestos en forma de peine. En la parte apical del borde anal, se observan 17 cilios que componen la franja ciliar doble, (fig. 4 A.).

Alas posteriores, algo más cortas y retraídas que las anteriores. Venación longitudinal, mas diferenciada y visible, (fig. 4 D.).

Abdomen de aspecto normal. Pelta en forma de campana, con el ápice truncado horizontalmente, (fig. 3 A.). Todas las setas principales, tanto dorsales como laterales de los segmentos abdominales I-IX, bien afiladas. Los tergitos I-VIII, sin ningún carácter sobresaliente, siendo similares a los de *D. hispanicus*. IX segmento, con seis macrosetas situadas en grupos de tres, en los ángulos postero-laterales; de éstas las submedianas miden 203 micras, las sublaterales, que son las más largas, 233 micras y las intermedias 195 micras. XI segmento, con cuatro setas dorsales, — dos submedianas (248 micras) y dos laterales (264 micras)—, entre las que se intercalan tres excreciones quitinosas en forma de espátula. En posición ventral se observan dos largas setas (245 micras) y otras dos bastante más cortas. Tubo esbelto y alargado con una longitud sensiblemente igual a la de la cabeza, (fig. 3 B.).



Las medidas principales de las distintas partes del cuerpo del holotipo, expresadas en micras, son las siguientes:

	<i>Longitud</i> (micras)	<i>Anchura máxima</i> (micras)
Cabeza	300	230
Tórax		
Pronoto	195	351
Pterotórax	375	450
Alas		
anterior	1012	
posterior	918	
Patatas anteriores		
Fémur	203	82
tibia	201	47
Patatas medias		
Fémur	223	75
tibia	225	46
Patatas posteriores		
Fémur	264	85
tibia	278	42
Abdomen	1543	415
I segmento	108	380
II	144	415
III	142	403
IV	145	382
V	139	353
VI	139	287
VII	143	254
VIII	145	237
IX	130	159
X	292	50
XI	12	53
Tubo	304	50

Macho: Similar a la descripción dada para la hembra, de la que difiere por poseer las antenas más sutiles, con el tercer artejo no tan largo, sexto y séptimo más parejos en longitud. Fémures y tibias no tan compactos, más esbeltos. Tubo, ligeramente más corto que la longitud

de la cabeza. Setas medias del margen posterior del IX segmento abdominal, algo más desarrolladas que en la hembra.

Material estudiado: 2 machos y 5 hembras (P. Plata leg.), 16-II-1972.

Holotipo: hembra; Tenerife, La Vera (Puerto de la Cruz).

Paratipos: 2 machos y 5 hembras, de la misma localidad y fecha.

Tanto el holotipo, como los paratipos, están depositados en mi colección.

Observaciones.

H. blesai, debe situarse en el grupo de *H. simplex* BUF., con el que presenta claras analogías. Ambas especies pueden diferenciarse atendiendo a la configuración y color de las antenas, a las longitudes de las setas del IX segmento abdominal y a la conformación y dimensiones del Tubo.

Derivatio nominis: En honor de mi querido amigo el **Dr. A. C. Blesa Rodríguez**, Director del Departamento de Fisiología Vegetal y Edafología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.—Tenerife.

(Recibido el 11 de diciembre de 1972)

Departamento de Fisiología Vegetal
y Edafología

Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

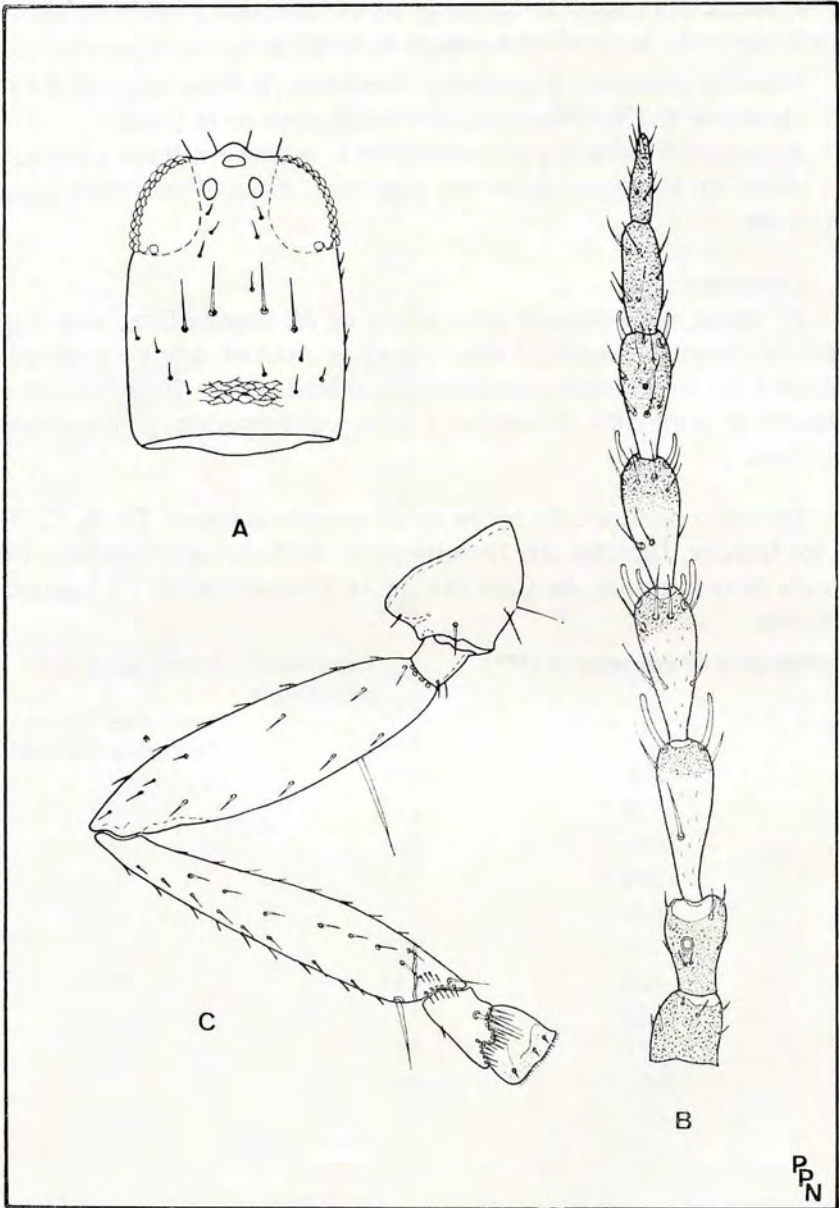


Fig. 2. A: Vista dorsal de la cabeza de *H. blesai* n. sp.
B: Antena.
C: Vista dorsal de la pata posterior.

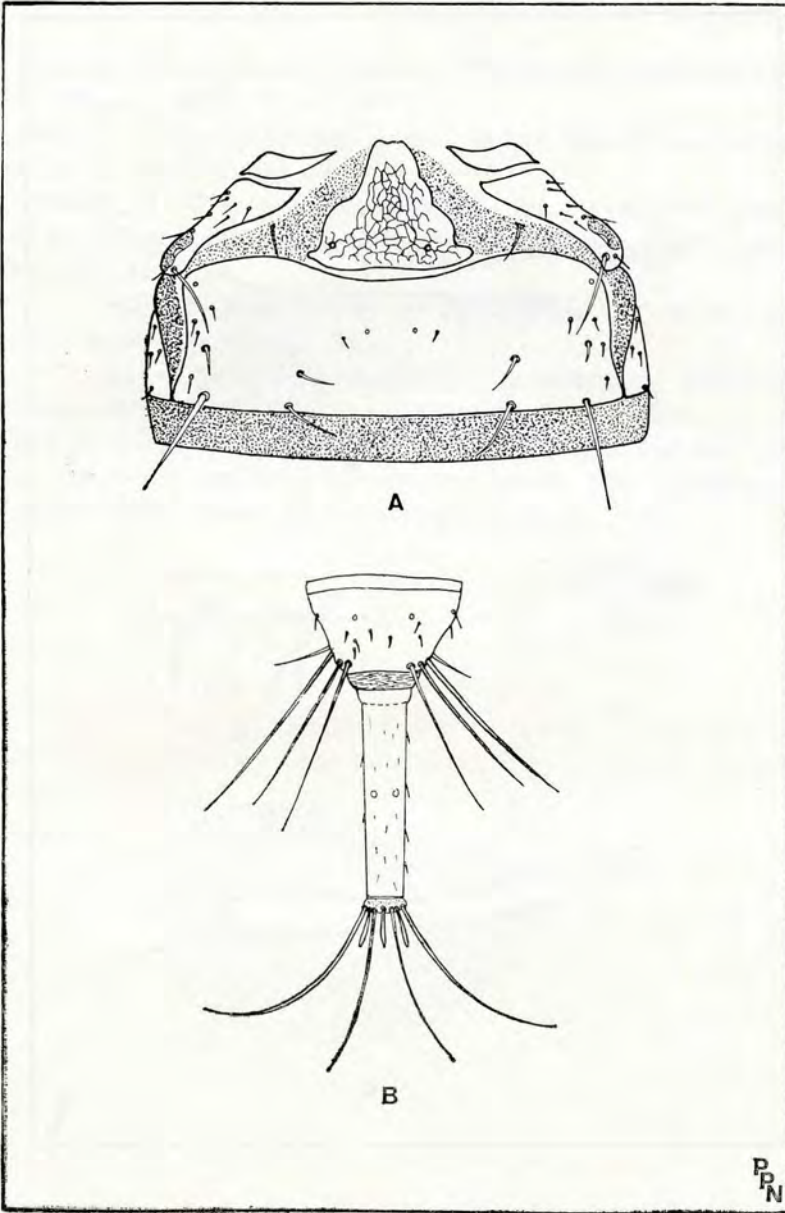


Fig. 3. A: Vista dorsal del I y II segmento abdominal.
B: Vista dorsal de los tres últimos segmentos abdominales.

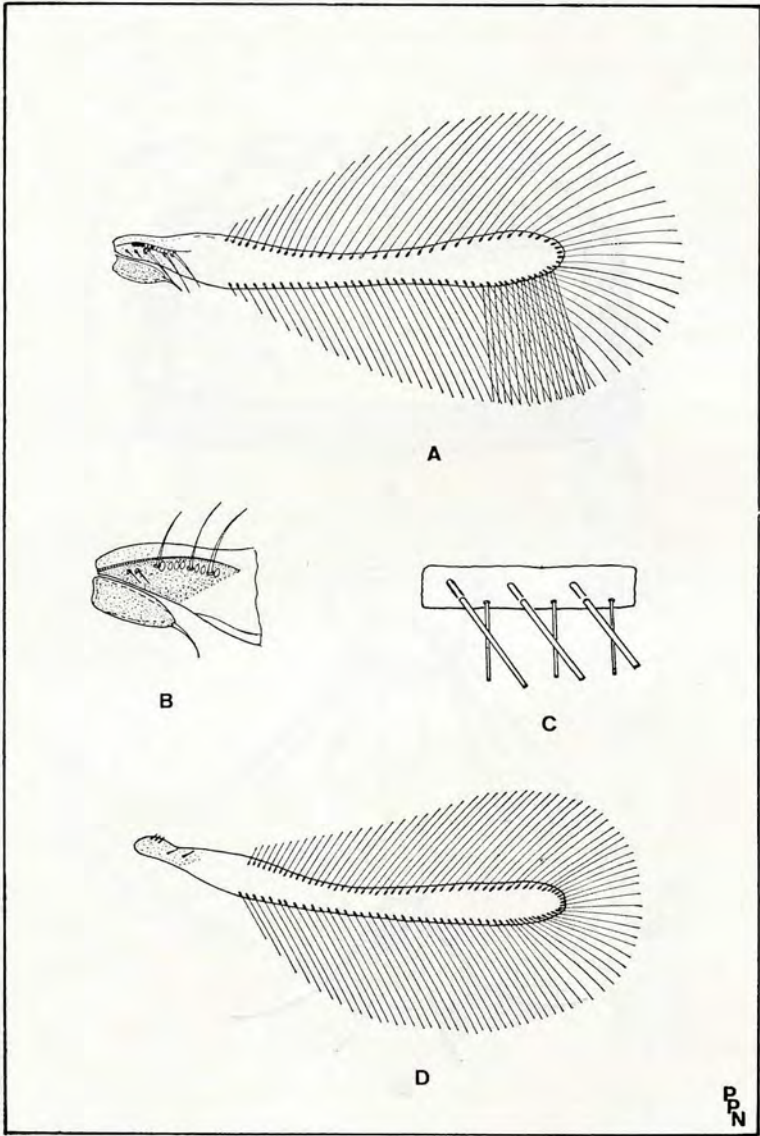


Fig. 4. A: Ala anterior.
 B: Parte basal de la misma ala con más aumentos.
 C: Fragmento de la parte apical de la misma ala, mostrando las inserciones de los dobles cilios.
 D: Ala posterior.

GIRAULT, A. A. 1925.—The Banana Thrips Rust. *Queensland Agric. Journ.*, Brisbane, XXIII, 6: 471-517.

MELIS, A. 1939.—Tisanotteri italiani: Genus *Haplothrips*. *Redia*, Florencia, 25: 37-86, 19 figs.

PRIESNER, H. 1949.—Genera Thysanopterum. Keys for the identification of the Genera of the order *Thysanoptera*. *Bull. Soc. Fouad. I er. Ent.*, El Cairo, 33: 31-53.

— 1950.—Further studies in *Haplothrips* and allied genera (*Thysanoptera*). *Ibid.*, 34: 69-129.

— 1954. *Ordnung Thysanoptera (Fransenflüger, Thripse)*. *Bestimmungs-bücher zur Bodenfauna Europas*. Berlin, 2: 1-242.

ZUR STRASSEN, R. 1966.—Neue Fransenflüglerarten aus der Unterordnung *Tubulifera* von den Kanarischen Inseln. (*Ins. Thysanoptera*). *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, Helsingfors, 28, (3): 3-34.

Mesapamea pinkeri nov. sp. de las Islas Canarias
(Lep. Noct.)

por

J. J. Bacallado Aránega

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Mesapamea* HEINICKE de Tenerife (Islas Canarias).

SUMMARY

Mesapamea pinkeri, nov. sp. from the Canary Islands (Lep. Noct.)
A new species of the genus *Mesapamea* HEINICKE from Tenerife is described.

En la localidad de El Socorro (Tegueste), en la Isla de Tenerife, pude coleccionar en el mes de septiembre de 1971 un ejemplar macho de noctuido que, —dado su mal estado, por muy deteriorado—, sólo pude asignar, sin más detenido estudio al género *Mesapamea* HEINICKE.

Consultado mi colega R. Pinker, de Viena, para lo que le remití el ejemplar de referencia, me contestó diciendo que, sin duda alguna, se trataba de una especie nueva para la Ciencia. Me recomendó la publicación de la noticia, remitiéndome amablemente tres ejemplares hembras que él había capturado anteriormente en La Orotava (Tenerife).

El estudio del aparato copulador del macho, que pude comparar con las restantes especies del género gracias a la magnífica revisión de HEINICKE, confirman la opinión de Pinker.

Mesapamea pinkeri nov. sp. (Lám. I, fig. 1).

Holotipo hembra de La Orotava, en Tenerife.

Cabeza pardusca, con la frente plana, ojos lampiños y espiritrompa

bien desarrollada; palpos subascententes, recurvados hacia arriba, con el segundo artejo largo, blanquecino en la parte interna, el tercero corto, negro y con el ápice redondeado. Las antenas son filiformes.

Tórax robusto, piloso, de tonalidad pardusca uniforme; las tibias posteriores carecen de espinas, pero están provistas de dos pares de espolones.

Envergadura 35 mm. Alas anteriores subtriangulares, de tonalidad general pardusca; la zona media, limitada por dos bandas más claras, aparece ligeramente oscurecida; de dichas bandas, la mediana presenta una línea transversal de color negro profundo. La mancha reniforme está rellena de blanco y la orbicular aparece desdibujada; la claviforme es pardusca, ribeteada de negro; zona submarginal de color pardo claro y línea marginal formada por pequeñas manchas cuneiformes negruzcas; los flecos de pelos del borde externo son de tonalidad pardo-amarillenta uniforme. Alas posteriores más claras que en *secalis* (L.), con una mancha discal y una leve banda, medianas.

Abdomen de color pardo-amarillento, con los últimos segmentos estrangulados.

Observaciones.—El macho colectado por mí, sólo sirvió para el estudio del andropigio (Lám. I, fig. 2), cuyas características más destacables expongo a continuación: *M. pinkeri* se diferencia de todas las demás especies del género por su enorme cuillar, clavus de distinta forma, así como por diferente fultura inferior. El cuello del cucullus es más estrecho que en *calcirena* (PUNG.), y el borde del mismo discurre casi rectamente al costal de la valva; otra diferencia muy notoria de *pinkeri* con *calcirena* es la armadura del penis que, en esta última, está formada por unos 35 cornuti aciculares, algo doblados, mientras que la primera posee dos placas dentadas.

Estimo que *pinkeri* debe colocarse como penúltima especie del género, delante de *calcirena*.

Incluyo en este trabajo, las representaciones gráficas de los andropigios de *maderensis* Pt., *açorina* Pt., *secalis* (L.) y *calcirena* (PUNG.). (Lám. II, figs. 1, 2, 3 y 4).

Mesapamea pinkeri BACALLADO. Holotipo: hembra, La Orotava, Tenerife, VIII-1966. Pinker leg.

Paratipos: 2 hembras, La Orotava, Tenerife, VIII-1966. Pinker leg..

Tanto el holotipo como los paratipos se encuentran depositados en la colección Pinker, de Viena. Ejemplares citados por Pinker en 1969.

Denomino la especie, *pinkeri*, en homenaje a mi buen amigo y maestro **Rudolf Pinker**, incansable investigador de nuestra fauna.

(Recibido el 13 de diciembre de 1972)

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

Explicación de la lámina I.

Fig. 1.—*Mesapamea pinkeri* nov. sp., hembra, holotipo. (Fot. J. Barquín).

Fig. 2.—Andropigio de *Mesapamea pinkeri* nov. sp.. (Prep. n.º 51/72 Pl.).

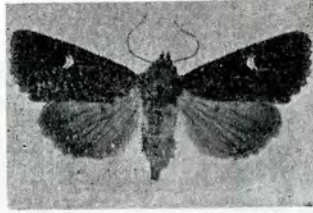
Explicación de la lámina II

Fig. 1.—Andropigio de *Mesapamea calcirena* (PUNG.), según HEINICKE.

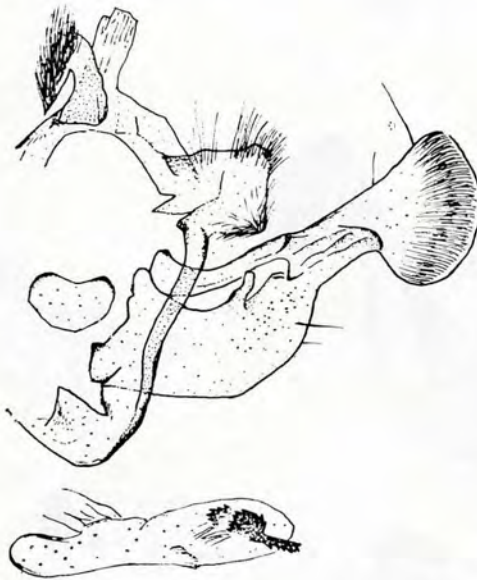
Fig. 2.—Andropigio de *Mesapamea secalis* (L.), según HEINICKE.

Fig. 3.—Andropigio de *Mesapamea maderensis* Pl., según PINKER.

Fig. 4.—Andropigio de *Mesapamea açorina* Pl., según PINKER.

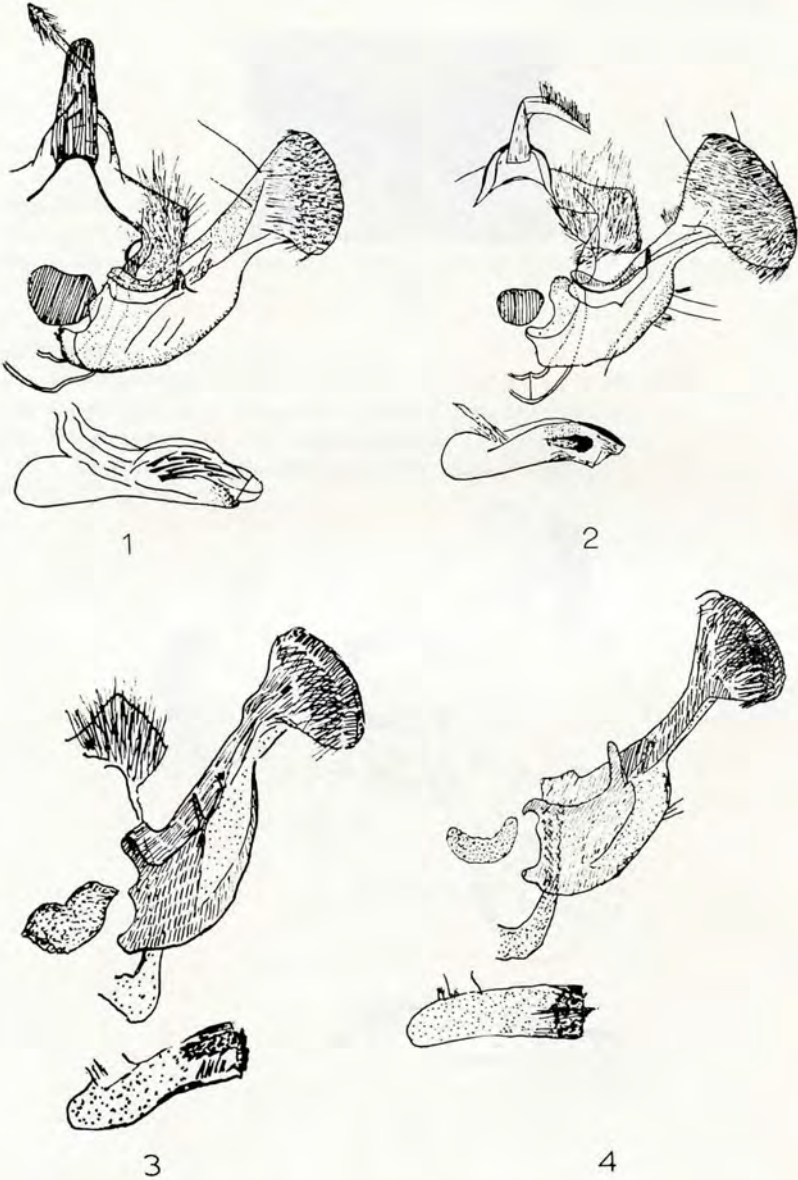


1



2

Bacallado, (J. J.): *Mesapamea pinkeri* nov. sp. de las Islas Canarias (*Lep. Noct.*)



Bacallado, (J. J.): *Mesapamea pinkeri* nov. sp. de las Islas Canarias (*Lep. Noct.*)

BIBLIOGRAFÍA

BACALLADO, J. J. 1973.—Estudio de los Macrolepidópteros Nocturnos (*Lep. Heterocera*) de las Islas Canarias. Tesis doctoral. (No publicada).

HEINICKE, W. 1959.—Revisión der Gattung *Apamea* OCHS., 1816 (*Lep. Noctuidae*). 1. Teil. *Dtsch. Ent. Ztschr. N. F.*, **6**: 100-111.

— 1960.—Revisión der Gattung *Apamea* OCHS., 1816 (*Lep. Noctuidae*). 2. Teil. II. Die Formen von *Mesapamea secalis* L. *Ibid.*, **7**: 166-176.

PINKER, R. 1969.—Neue und interessante Lepidopteren aus Madeira und den Azoren mit faunistischen Hinweisen auf die Kanaren. *Ztschr. d. Wr. Ent. Ges.*, Wien, 107-108 y 112-114.

STAUDINGER, O. & REBEL, H. 1901.—*Catalog der Lepidopteren des palearctischen Faunengebietes*. R. Friedländer & Sohn, Berlin.

Noticias bibliográficas

a cargo de

C. Silva Heuschkel

Intertidal and Phycophilous fungi from Tenerife (Canary Islands)

por

Kohlmeyer, *Trans. Br. mycol. Soc.*, London, 50 (1): 137-147. 1967

El autor presenta en este trabajo una lista de 21 especies recolectadas por él en noviembre de 1964 en la Isla de Tenerife. 17 Ascomycetes y 4 Hongos Imperfectos, constituyen el primer catálogo conocido de hongos marinos de las Islas Canarias. La mayoría viven en madera y tres especies se hallan asociadas con algas, dos de ellas fueron halladas en espumas a lo largo del litoral y una vive en las conchas de los balánidos. Las especies recolectadas más frecuentemente fueron: *Microthelia maritima* (Linder) Kohlm., *Ceriosporopsis halima* Linder y *Torpedospora radiata* Meyers. Asimismo, el autor propone una nueva combinación taxonómica: *Banhegyia uralensis* (Naoumoff).

Este trabajo nos parece interesante porque inicia una nueva línea de investigación en la flora micológica canaria. Evidentemente, carece de profundidad debido a que las recolecciones fueron efectuadas en dos localidades de la costa norte de la isla (Puerto de la Cruz, San Juan de la Rambla), y algunos ejemplares fueron recolectados en la playa del Médano, única localidad citada del sur de la isla. No obstante, la calidad, las sugerencias y las posibilidades que se nos brindan a lo largo de esta publicación son dignas de todo elogio y merecen un contacto más directo con este centro de investigación. Nos ha sorprendido la técnica usada por el autor para la investigación y demostración de los apéndices de las ascosporas en material examinado y determinado inmediatamente después de la recolección. El autor propone agregar una gota de tinta «Pelikan» azul que tiñe a los pocos segundos los apéndices gelati-

nosos y que diferencian post-lavado con agua, los extremos de las ascas de manera perfecta. Asimismo, afirma que los aparatos apicales de las ascas de algunas especies pueden teñirse de igual manera. Por último, sólo nos resta consignar los ocho dibujos de alta calidad que acompañan al trabajo.

Esta colección se halla depositada en la Micoteca Marina del Museo Botánico de Berlin-Dahlem.

E. Beltrán

Studies on the Aphylophorales of the Canary Islands with a note on the genus *Perenniporia* MURR.

por

Ryvarden, L. *Now. J. Bot.*, Oslo, 19 (2): 139-144. 1972

En el trabajo comentado, el autor describe ocho especies de la Fam. *Polyporaceae* y *Steraceae* nuevas para la flora micológica del archipiélago canario, y adjunta un primer catálogo de las especies de ambas familias presentes en el área canaria.

Las especies estudiadas fueron facilitadas al autor por el Curator del Museo Botánico de la Universidad de Oslo Gro Gulden quién recorrió algunas islas en los meses de marzo y abril de 1971, durante quince días recolectando abundante material. La Sra. Gro Gulden herborizó en Tenerife en los montes de las Mercedes y La Esperanza, en La Palma en los de Los Tilos, La Cumbrecita y Breña Baja y en Gran Canaria en el Pinar de Tamadaba y en San Bartolomé.

El trabajo se inicia con una discusión taxonómica sobre *Ganoderma australe* (Fr.) Pat. y sobre el género *Perenniporia* Murr. Finalmente propone las siguientes combinaciones: *Perenniporia ochroleuca* (*Polyporus ochroleucus* Berk.), *P. ohiensis* (*Trametes ohiensis* Berk.), *P. fraxinophila* (*Polyporus fraxinophilus* Peck), *P. martius* (*Polyporus martius* Berk.), *P. clelandii* (*Fomes clelandii* Lloyd), *Rigidoporus vinctus* (*Polyporus vinctus* Berk.), y *Fomitopsis lignea* (*Polyporus ligneus* Berk.)

Por último se hace referencia a una amplia consulta bibliográfica.

E. Beltrán

Nota sobre el plancton de la costa noroccidental africana

por

Corral, J. y Genicio, M. F., *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 140: 1-38 + XV
lam. + 1 graf. 1970.

En este trabajo se exponen los resultados del estudio del fitoplancton, tintínidos y copépodos presentes en 15 muestras procedentes de la región de Cabo Juby y 4 del norte de Villa Cisneros.

Se determinan 172 especies de fitoplancton, dándose cifras de abundancia y algunos datos métricos.

Se encuentran 67 especies de copépodos, exponiéndose la composición de cada muestra como tanto por ciento de cada especie en relación al total de las encontradas. *Paracalanus parvus*, *Acartia clausi* y *Euterpina acutifrons* son las especies más abundantes. Llama la atención de los autores la presencia de *Temora stylifera* considerada litoral, que presenta un máximo de abundancia en una estación oceánica, aunque su mayor presencia está siempre, ligada a las aguas más calientes.

Se clasifican un total de 21 especies de tintínidos.

Se dan los oportunos datos de salinidad, temperatura, hora del muestreo situación y otros datos complementarios.

Incluimos este trabajo en nuestra sección por lo interesante que comparativamente es esta zona con la del archipiélago.

C. Silva

La familia *Calocalanidae* (Copepoda, Calanoida) en aguas del archipiélago canario

por

Corral, J., *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 149: 1-47, 11 lam. 1972

En este trabajo se estudia con detalle las 11 especies de la familia *Calocalanidae* capturadas en aguas del archipiélago canario.

Se analizan diversos caracteres morfológicos en cada una de las especies y se comparan con las descripciones y dibujos de ejemplares procedentes de diversas regiones marinas estudiados por otros autores.

Se ilustra ampliamente todas las especies y se dan descripciones y dibujos de varios ejemplares machos, sexo aún mal conocido en esta familia.

Se estudian la distribución geográfica, batimétrica y regional marina, y a base de datos propios y los de otros autores se modifica ligeramente la diagnosis de la familia y la de los géneros *Calocalanus* e *Ischnocalanus*, completándose la de *Mecynocera*.

Finalmente se expone una clave para la identificación de todas las especies de la familia.

C. Silva

Nueva aportación al conocimiento de los copepodos pelágicos del archipiélago canario

por

Corral, J., *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, **155**: 1-17 + Apend. (18-19). 1972

Con el estudio de una colección de 8 muestras de zooplacton se amplía el inventario de copépodos planctónicos encontrados en el archipiélago canario, ya que de las 83 especies identificadas, de 6 no se tenían datos sobre su presencia en estas aguas.

Asimismo a base de los recuentos efectuados en las muestras se calcula la diversidad para cada una, variado el valor numérico hallado de 1,47 a 3,98.

Se dan los oportunos datos de temperatura, salinidad, hora del muestreo, situación, profundidad, etc.

En el apéndice se expone un avance del trabajo de FERNÁNDEZ BIGLER sobre la fauna de copépodos del Sur de Tenerife y de las 106 especies identificadas 6 son citas nuevas para el archipiélago según la bibliografía consultada.

C. Silva

Bibliografía Biológica Canaria

ACUÑA, A. 1970.—Cinco nuevas citas de algas *Rhodophyceae* en la Isla de Tenerife. *An. Univ. La Laguna Fac. Cien.*, La Laguna, 7: 3-6 (1969-70).

Se presentan cinco nuevas citas, para la isla de Tenerife, de *Rodophyceae*, indicando en cada una de ellas su morfología, ecología y localidades de recolección.

ANÓNIMO 1972.—Bibliografía Botánica 14/15. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria. 14/15: 90-94.

Cita 45 trabajos relacionados con la vegetación de Canarias y Madera. Acompaña a cada uno, de breve referencia del tema tratado.

ANÓNIMO 1972.—Bibliografía Botánica 16. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 58-60.

Cita 27 trabajos relacionados con la vegetación de Canarias o de otras regiones que también se encuentran en Canarias. Acompaña a cada uno de breve referencia del tema tratado.

BRAMWELL, D. y DAVIS, D. H. 1972.—A contribution to the study of *Lotus* L. on Gran Canaria, *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria., 16: 51-54.

Describe *Lotus callis-viridis* (*Leguminosae*) como nueva especie y presenta una nueva combinación *L. kunkelii*. Ver ESTEVEZ, F. 1972.

COIFFAIT, H. 1971.—Nouveaux *Astenus* de la région paléarctique occidentale. *Novv. Rev. Ent.*, Toulouse, 1 (2): 177-199.

Describe 13 especies y 8 variedades de *Astenus* (*Col. Staphylinidae*) de la región paleártica occidental. Una de las nuevas especies descritas así como una de las variedades, provienen de Canarias en una colección del British Museum sin precisar localidad. Se acompaña de una clave de identificación de las especies.

CORRAL, J. 1972.—La familia *Calocalanidae* (*Copepoda, Calanoida*) en aguas del archipiélago canario. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 149: 1-47, 11 lám.

Estudia con detalle las 11 especies de la familia *Calocalanidae*, capturadas en esta zona. Se analizan caracteres morfométricos y se ilustran las especies comparándolas con las de otras áreas. Se acom-

pañña de una clave para la identificación de las especies de la familia.

- CORRAL, J. 1972.—Nueva aportación al conocimiento de los copépodos pelágicos del archipiélago canario. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 155: 1-17 + Apénd. (18-19).

Estudia 83 especies de las cuales parece ser que 6 son nuevas citas para esta zona. Calcula la diversidad para cada una. En el apéndice se da un avance del trabajo de Fernández Bigler, sobre fauna de copépodos con 106 especies identificadas.

- CORRAL, J. y GENICIO, M. F. 1970.—Nota sobre el plancton de la costa noroccidental africana. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 140: 1-38 + XV lám. + 1 graf.

Se estudia el plancton procedente de 15 muestras de Cabo Juby y 4 del Norte de Villa Cisneros. Identificándose 172 especies de fitoplancton, 67 de copépodos y 21 de tintinidos. Exponiéndose la composición de cada muestra en tantos por ciento de cada especie en ella.

- DEMELT, C. V. 1971.—15. Beitrag zur Biologie palearct. *Cerambycidae*. *Nouv. Rev. Ent.*, Toulouse, 1 (1): 61-66.

Describe la larva de tres especies de Coleopteros *Cerambycidae* de las Islas, una de ellas pertenece a un género nuevo de las Islas Canarias.

- ESTEVEZ, F. 1972.—Nuevas referencias a la vegetación litoral de Gran Canaria. *Lotus lancerottensis* Webb & Berth. ssp. *kunkelii* ssp. nov. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 43-48.

Nuevas referencias concernientes a las comunidades vegetales de la costa de Gran Canaria. Describe una nueva especie *Lotus lancerottensis* ssp. *kunkelii* (*Leguminosae*). Ver BRAMWELL y DAVIS 1972.

- FERNÁNDEZ, E., BORGES, A. y BRAVO, J. J. 1970.—Estudio sobre el potasio asimilable en suelos de Tenerife y La Palma (Islas Canarias). *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 29 (5-6): 343-351.

Se comparan seis métodos de extracción en un estudio de potasio asimilable. Dentro de los extractantes el acetato amónico da siempre los coeficientes de correlación más altos y niveles de significación cuando se compara con el resto de los métodos usados.

FERNÁNDEZ, E. y BRAVO, J. J. 1970.—Las aguas subterráneas de la isla de La Palma. Características químicas y geoquímicas. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 29 (5-6): 353-367.

Las aguas subterráneas de la isla de La Palma son estudiadas desde el punto de vista químico y geoquímico. Las aguas de la isla, son en general de concentraciones iónicas muy bajas, incluso en la región basal.

FERNÁNDEZ, E., BRAVO, J. J. y GARCÍA, V. 1971.—Contribución al estudio de la fertilidad de los suelos de plátanos de la isla de La Palma (Islas Canarias). *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 30 (9-10): 937-949.

Estudio de las características químicas de los suelos de plataneras en La Palma, en relación con las zonas climáticas. Las determinaciones incluyen: pentaóxido de fósforo, óxido de potasio, carbonato cálcico, pH, materia orgánica, capacidad de cambio, cationes de cambio y porcentaje de humedad en la pasta saturada.

FERNÁNDEZ, E. y GARCÍA, V. 1970.—Contribution a l'étude de la fertilité des sols de bananeries de l'île de Tenerife. *Fruits*, Paris, 25 (3): 175-185.

Se estudian las características químicas de los suelos del platanar en Tenerife, determinando los niveles de pentaóxido de fósforo, óxido de potasio, carbonato cálcico, pH, materia orgánica, capacidad de cambio, cationes de cambio y porcentajes de humedad en la pasta saturada, en diferentes zonas de la Isla.

FERNÁNDEZ, E. y GARCÍA, V., 1972.—Etude sur la nutrition du bananier aux îles Canaries. I. Effet de la nutrition azotée sur la circonférence du pseudo-tronc. *Fruits*, Paris, 27 (7-8): 509-512.

Se estudia el efecto de la nutrición nitrogenada en la circunferencia del pseudo-tronco de la platanera, ya que su desarrollo representa un buen índice de la productividad de ésta.

FERNÁNDEZ, E., GARCÍA, V., GUTIÉRREZ, F., y BRAVO, J. J. 1971.—Estudio comparativo de la fertilidad de los suelos de plátanos en las Islas Canarias. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 30 (7-8): 721-736.

Las diferencias principales y características entre los suelos de plátanos son estudiadas. Datos referentes a las influencias climáticas sobre las características del suelo en las diferentes islas y la pendiente en cada una de ellas. El pH, carbonato cálcico y potasio, presentan las mayores variaciones en función del clima y de los materiales de origen.

FERNÁNDEZ, E., GARCÍA, V., GUTIÉRREZ, F. y BRAVO, J. J. 1971.—Etude comparative de la fertilité des sols de bananeraies aux îles Canaries. *Fruits*, Paris, **26** (9): 569-576.

Versión francesa del trabajo publicado en *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **30** (7-8): 721-736 (1971).

FERNÁNDEZ, E. y GUTIÉRREZ, F., 1971.—Estudio de la fracción orgánica en andosuelos de la zona húmeda de Tenerife. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **30** (7-8): 737-749.

Se describen las características de la fracción materia orgánica, de diferentes perfiles de andosuelos en Tenerife. Estos suelos están localizados entre los 700-1400 m, en un microclima muy húmedo.

FERNÁNDEZ, E. y GUTIÉRREZ, F. 1971.—La materia orgánica en andosuelos de diferentes regiones climáticas de Tenerife. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **30** (7-8): 751-760.

Se hace una descripción de la fracción orgánica de tres perfiles de andosuelos, localizados en diferentes climas de Tenerife. Los valores de materia orgánica, relación de C/N, ácidos húmicos/ácidos fúlvicos, coeficiente de extinción de los ácidos húmicos y fracción húmica fúlvica, son comparados entre estos suelos.

FERNÁNDEZ, E. y PÉREZ, V. 1967.—Las aguas subterráneas de Tenerife. I. Origen y características químicas. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **26** (1-4): 293-308.

Se hace un estudio sistemático de las características químicas de las aguas de Tenerife, de todos los manantiales, incluido galerías, y fuentes. Todos los constituyentes y características de interés agrícola han sido considerados. Una marcada dependencia se ha observado entre las características del agua y la situación del manantial, estudiándose los principales tipos de formación geológica, que determinan la presencia de acumulaciones subterráneas de agua a diferentes niveles de la Isla.

FERNÁNDEZ, E. y PÉREZ, V. 1969.—The subterranean waters of Tenerife. I. Origin and chemical characteristics. *Talanta*, **16**: 1067-1078.

Versión inglesa del trabajo publicado en *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **26** (1-4): 293-308 (1967).

FERNÁNDEZ, E. y PÉREZ, V. 1972.—Las aguas subterráneas de la isla de La Palma. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, **31** (11-12): 955-976.

Se hace un estudio comparativo de las características químicas y geoquímicas de las aguas subterráneas de La Palma, en muestras

tomadas durante diferentes periodos en el mismo manantial. La constancia de la composición de estas muestras permite establecer una clasificación general química y otra geoquímica.

Son determinadas la concentración de oxígeno, anhídrido carbónico, sílice, así como la temperatura del agua.

- FERNÁNDEZ, E., PÉREZ, V. y BORGES, A. 1970.—Las aguas subterráneas de Tenerife. II. Estudios sobre el empleo de aguas bicarbonatadas *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 29 (3-4): 193-207.

Aguas bicarbonatadas son utilizadas en el riego del platanar en Tenerife. Se hace un estudio de la influencia de dichas aguas en la aparición de suelos salinos o alcalinos. A pesar de las características químicas de estas aguas no se observaron ninguno de estos efectos.

- FERNÁNDEZ, E., PÉREZ, V. y BORGES, A. 1971.—Tolérance du bananier aux eaux bicarbonatées (eaux souterraines de Ténérife). *Fruits*, Paris, 26 (1): 5-13.

Versión francesa del trabajo publicado en *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 29 (3-4): 193-207 (1970).

- GARCÍA, R. M. 1972.—Estudio biológico pesquero del centollo (*Maja squinado* Herbst) en aguas del litoral sahariano. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 156: 1-36.

Estudio del centollo, ligado a las zonas de pesca, artes, rendimiento económico, así como la descripción de sus caracteres biológicos.

- HANSEN, A. 1972.—Contributions to the flora of the Canary Islands (especially Tenerife). *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 59-70.

Descripción de dos nuevas especies, probablemente endémicas en Tenerife, *Arrhenatherum calderae* (Cyperaceae) y *Carex calderae* (Gramineae). Otras siete especies se mencionan como adiciones, con claves y discusiones.

- HANSEN, A. 1972.—A note on the genus *Marsilea* in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 9-10.

Nota referente a la literatura y citas de material de *Marsilea* (Pteridophytae).

- HANSEN, A. 1972.—A new *Rubus* species from the Canary Islands. *Bot. Notiser*, 125: 379-382.

Descripción de una nueva especie *Rubus palmensis* (Rosaceae) de La Palma. Acompañada de una visión rápida de las demás especies del género en la Macaronesia.

ISRAELSON, G. 1971.—On the *Stagetus* species of the Canary Islands Col., Anobiidae). *Nouv. Rev. Ent.*, Toulouse, 1 (3): 287-295.

Los *Stagetus* de las Islas Canarias son formas endémicas, en el presente trabajo se describen dos nuevas especies, *S. thurepalmi* y *S. euphorbiae* y una nueva subespecie *S. hirtulus brachypilosus*. Finaliza el trabajo con unos comentarios de los vegetales en los que los ha encontrado. Y de la discusión de las especies descritas.

KÄMMER, F. 1972.—Ergänzungen zu O. Eriksson: Check-list of vascular plants of the Canary Islands (1971). *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 47-49.

Adiciones y correcciones a la Check-list de Eriksson. Un gran número de las especies mencionadas son plantas escapadas del cultivo. Acompaña una nota de Kunkel referente a la presencia de *Mesembryanthemum*.

KOEHLEMEYER, J. 1967.—Intertidal and Phycophilous fungi from Tenerife (Canary Islands). *Trans. Br. mycol. Soc.*, London, 50 (1): 137-147.

Presenta una lista de 17 *Ascomycetes* y 4 hongos imperfectos, todos ellos marinos. Proponiendo una nueva combinación *Banhegyia uralensis* (Naumoff).

KUNKEL, G. 1972.—Sobre el hallazgo del Drago (*Dracaena draco*) en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 39-42.

Nota sobre la localización de un ejemplar de *Dracaena draco* (*Liliaceae*) en Gran Canaria, acompañado de dos inventarios florísticos del risco donde se encuentra.

KUNKEL, G. 1972.—Novedades en la flora canaria. V. Notas misceláneas. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 53-57.

Se enumeran cinco especies como adiciones para las listas del archipiélago en general, y se presentan seis adiciones locales. Como combinaciones nuevas se propone a *Bufonia paniculata* ssp. *teneriffae*, *Andryala pinnatifida* ssp. *preauxiana*, y *Kickxia pendula*.

KUNKEL, G. 1972.—Nuevas adiciones florísticas para las Islas Orientales. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 27-38.

Se mencionan 68 nuevas adiciones florísticas para Lanzarote y 63 para Fuerteventura. La mayor parte son introducciones accidentales o asilvestradas.

KUNKEL, G. 1972.—Novedades en la flora canaria. VI. Adiciones y nuevas descripciones. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, **16**: 39-45.

Adiciones a la flora de Gran Canaria, con nuevas descripciones. 55 taxas son mencionadas, la mayor parte escapadas de los cultivos. *Echium x bramwelli* y *E. x lidii* son descritos como nuevos híbridos y se presentan nuevas formas de *Micromeria helianthemifolia* y *Periploca laevigata*. Varios endemismos de las islas occidentales son citados por primera vez para esta isla.

KUNKEL, G. 1972.—*Asparagus nesiotus* Svent., en el Archipiélago Canario. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, **16**: 55-57.

Descrito para las Islas Salvajes es una adición para Lanzarote y para el Archipiélago Canario. Se da la descripción original y se acompaña de datos adicionales.

KUNKEL, G. y SVENTENIUS, E. R. 1972.—Los Tiles de Moya: enumeración florística y datos sobre el futuro Parque Natural. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, **14/15**: 71-89.

Enumeración de las plantas vasculares, del resto de laurisilva presente en Los Tiles de Moya (Gran Canaria). Con notas sobre su distribución e importancia local, así como de las especies introducidas. Se publica *Ixanthus viscosus* como adición florística y se confirma la presencia de *Senecio cruentus* y *Sideritis discolor*. Como nuevas combinaciones se propone *Semele gayae* y *Laurocerasus lusitanica* ssp *hixa*.

LOZANO, F. 1970.—Características zoogeográficas de la fauna ictiológica del banco pesquero sahariano-mauritano y del archipiélago canario. [In] Homenaje a Elías Serra Ráfols, *Univ. La Laguna*, **2**: 385-406.

Después de referirse a los factores limitantes de la distribución geográfica de las especies y las diferencias entre las faunas terrestre y marina, expone las regiones zoogeográficas marinas atlánticas con las faunas que las caracterizan y con las transiciones entre unas y otras. Expresa la composición de las influencias de las diferentes faunas en estas regiones en tantos por ciento.

MASCAREÑO, D. 1972.—Algunas consideraciones oceanográficas de las aguas del Archipiélago Canario. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, Madrid, 158: 1-79, 63 fig.

Analiza la capa de agua de esta zona, comprendida entre 400 y 1075 m, en la que se estudia la temperatura, salinidad, y distribución de las masas de agua. El estudio de la termoclina se lleva a cabo a lo largo del año en aguas menos profundas. Se acompaña de numerosos gráficos explicativos de lo datos obtenidos.

MENDOZA-HEUER, I. 1972.—Datos para la determinación de especies en en género *Phyllis* (*Rubiaceae*). *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 5-9.

Se exponen datos para la determinación de las dos especies del género macaronésico *Phyllis* (*Rubiaceae*) y su diferenciación, llegándose a la conclusión de que debe existir una gran afinidad entre *P. viscosa* y el género *Anthospermum*.

MENDOZA-HEUER, I. 1972.—Acerca del género *Erysimum* (*Cruciferae*) en la Zona Macaronésica. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 17-26.

Se exponen los datos para la determinación de las distintas especies del género *Erysimum* (*Cheiranthus*) en la Zona Macaronésica, acompañados de una clave. Se describe de *Erysimum heritieri* (*E. mutabile*) la var. *hierrense* como nueva y la var. *virescens* como stat. nov.

PÉREZ, J. y FERNÁNDEZ, E. 1972.—Estudio de minerales primarios en suelos de Tenerife. *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 31 (11-12): 851-864.

Se ha investigado la composición mineralógica de la fracción arena en varias formaciones de suelos de condiciones climáticas muy variables y en diferentes tipos de rocas volcánicas: basaltos, traquitas, fonolitas y cenizas volcánicas.

El muestreo se ha llevado a efectos a intervalos o profundidades distintas a lo largo del perfil, desde el horizonte superficial hasta el material originario, inalterado y fresco.

En cada horizonte se han estudiado los minerales ligeros y pesados.

RODRÍGUEZ-PASCUAL, C., FERNÁNDEZ, E. y BORGES, A. 1971.—Mineralogía de arcillas y limos en algunos suelos volcánicos de Tenerife (Islas Canarias). *An. Edaf. Agrobiol.*, Madrid, 30 (11-12): 1031-1053.

Se estudia la composición mineralógica de las fracciones arcilla y limo procedentes de suelos formados a partir de materiales volcánicos en Tenerife.

La identificación se ha llevado a cabo mediante el empleo de las siguientes técnicas: análisis por difracción de rayos X, espectroscopía de absorción infrarroja y observación al microscopio electrónico. En fracciones arcilla se ha comprobado la existencia de los siguientes minerales: alofana, minerales caoliníticos (principalmente haloisita), minerales micáceos y en algunos casos montmorillonoides, clorita y minerales interstratificados. Como accesorios, a veces, cuarzo, feldespatos y (alfa)-cristobalista.

La fracción limo está formada por cuarzo, feldespato, materiales caoliníticos y micáceos, en algunos casos, hematites y anfíboles.

Se llega a la conclusión en el estudio realizado que las arcillas de la parte norte de la isla están más alteradas y contienen mayor proporción de montmorillonoides y minerales interstratificados que la parte sur.

RYVARDEN, L. 1972.—Studies on the Aphyllophorales of the Canary Island with a Note on the Genus *Perenniporia* Murr. *Now. J. Bot.*, Oslo, 19 (2): 139-144.

Se describen ocho especies de la familia *Polyporaceae* y *Steraceae* (Fungi, *Aphyllophorales*), proponiéndose nuevas combinaciones.

STFARN, T. 1972.—*Kunkeliella*, a new genus of *Santalaceae* in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 11-26.

Se describe un nuevo género *Kunkeliella* (*Santalaceae*), con dos especies endémicas de Canarias. Se le compara en diferentes aspectos con otros géneros. Se valida el nombre de la tribu *Amphorogyneae* Stauffer. Acompaña el trabajo una lista de publicaciones sobre la familia *Santalaceae*.

SUNDING, P. 1972.—A botanical bibliography of the Canary Islands *Univ. Oslo*, Oslo, Mimeogr., 1-48.

Recopilación de 828 trabajos de botánica y algunos de entomología, referentes a las Islas Canarias desde el año 1788.

SUNDING, P. y KUNKEL, G. 1972.—New names in the Canary Islands' flora. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 49-52.

Basándose en revisiones taxonómicas y nomenclatóricas en la flora canaria, los autores cambian de nombre o de posición a algunas plantas, proponiendo: *Aeonium simsii* X *A. percarneum* = *Aeonium* X *lidii*, *Bupleurum aciphyllum* = *Bupleurum salicifolium* ssp. *aciphyllum*, *Liperia canariensis* = *Sutera canariensis*, *Senecio rhombifolius* = *Senecio bollei* (incl. var. *flaccidus*) y *Orchis canariensis* = *Orchis patens* ssp. *canariensis*.

TAMBS-LYCHE, H. 1971.—Aphids from the Canary Islands. *Ent. scand.*, 2: 125-131.

Se estudia 46 especies de áridos (*Hem. Homoptera*), conocidos de Canarias, incluyendo 13 especies nuevas para la fauna de las islas, discutiéndose sus relaciones geográficas.

VOGGENREITER, V. 1972.—*Euphorbia canariensis* L. auf Tenerife. Eine pflanzengeographische Kartierung. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 31-35.

Se presentan los datos obtenidos durante los años 1968 y 1971, sobre la distribución de la *Euphorbia canariensis* L. «cardón». Localizándose los mejores cardonales y recomendando su inmediata protección.

VOGGENREITER, V. 1972.—*Atractylis preauxiana* Sch. Bip. ex Webb & Berth. (*Compositae*). Neu für Tenerife. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 37-38.

Presenta *Atractylis preauxiana* como adición florística para Tenerife.

VOGGENREITER, V. 1972.—Pflanzenverbreitungstypen auf Tenerife. Geobotanisch-arealkundliche Untersuchungen. I. *Aeonium* Webb & Berth. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 16: 1-8.

Método de investigaciones fitológicas en Tenerife, demostrando la elaboración de mapas especiales en cuanto a la distribución geográfica de las 11 especies del género *Aeonium* Webb & Bert. (*Crassulaceae*). Los tipos fitogeográficos señalados entre a-g parecen ser los más característicos dentro de la flora indígena de la isla. Como causas probables, considerando la limitación de áreas, se mencionan factores geo-históricos asimismo como factores ecológicos (con influencias antropógenas).

WILDPRET, W. 1972.—*Anagyris latifolia* Brouss. y *Dorycnium broussoneti* W. B. dos endemismos raros de la Isla de Tenerife. *An. Univ. La Laguna Fac. Cien.*, La Laguna, 6: 191-196 (1968-1969).

Dos citas nuevas, una para *Anagyris latifolia* Brouss. y otra para *Dorycnium broussoneti* W. B., se señalan en la presente comunicación. Los tipos se encuentran en el herbario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna (Tenerife).

WILDPRET, W. y SANTOS, A. 1972.—Notas sobre dos Gasteromicetales raros en Canarias: *Lysurus gardneri* y *Pisolithus tinctorius*. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 14/15: 11-16.

Se aporta una nueva cita para la flora micológica del Archipiélago Canario *Lysurus gardneri* Berk. recientemente introducido y se

hace un estudio sistemático-ecológico acompañado de un inventario fitosociológico del *Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Cok. et Couch.

WILDPRET, W., SANTOS, A. y GALLO, L. 1972.—Nota sobre la presencia de *Pancratium canariense* Ker-Gawl en la Isla de Tenerife. *An. Univ. La Laguna Fac. Cien.*, La Laguna, 7: (1969-1970).

Se señala la alta presencia de *Pancratium canariense* Ker-Gawl en la Isla de Tenerife. Se acompaña también una nota fitosociológica y ecológica de la misma y se discute un error nomenclatístico que con frecuencia aparece en la literatura.

Estos trabajos de final de Licenciatura (Sección Biología) realizados como tesinas, fueron leídos en septiembre de 1972.

Cátedra de Botánica

Contribución al estudio de la flora micológica en el Archipiélago Canario, por BELTRÁN TEJERA, ESPERANZA.

Se estudia la flora micológica resultando un catálogo de 44 especies, 3 Myxomycetes, 4 Ascomycetes y 37 Basidiomycetes, de los cuales 26 son probables nuevas citas para la flora micológica del Archipiélago.

Cátedra de Fisiología Animal

Efecto de las cumarinas sobre el consumo de oxígeno y el transporte activo de azúcares por el intestino de rata por DÍAZ CHICO, BONIFACIO.

Estudio de las propiedades fisiológicas del músculo retractor de la túnica en *Ciona intestinalis* por FERIA RODRÍGUEZ, MANUEL.

Efecto de la sustitución del sodio sobre el consumo de oxígeno y transporte de sustancias en *Gobius paganollus* L. por HERRERA MESA, LUIS.

Cátedra de Fisiología Vegetal

Contribución al conocimiento ecológico y fitoparasitario de la nematocenosis presentes en las fincas de bananos de la Isla de Tenerife por GONZÁLEZ GONZÁLEZ, JOSEFINA.

Cátedra de Microbiología

Análisis antigénico de *Sarcina liccoralis* por FALCÓN SANABRIA, MIGUEL ANGEL.

La correspondencia relacionada con esta sección enviarla a: Carlos Silva Heuschkel.

Departamento de Biología Marina
Facultad de Ciencias
La Laguna-Tenerife

