



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

INVE

J. J. Bacallado Aránca

#### 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 vatios, alimentada por un grupo electrógeno portátil y una pantalla de liciizo 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 solo se presenta en los ejemplares de Canarias, deben referirse a esta nueva denominación, por lo que propongo pasen a llamarse *Scotia trux canarica* 1 *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 «Vinagrera» (*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.) ; (*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* GRAU.

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* GRAU.

Género *Trichoplusia* Mc. DUNNOUGH.

17. *T. limbirena* GUENÉE.

Valverde (650 m), 1 hembra.

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

Género *Chrysoideixis* HUBNER.

18. *Ch. chalytes* 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* ALPIERAKY ssp. *mus* PINKER.

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

Los ejemplares antes citados son locotípicos.

Larvas polítagas, 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 «fayal-brezal»; la larva se alimenta de hojas de *Erica arborea* L.

Género *Episauris* REBEL.

22. *E. kiliani* 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. *lapalmarum* 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 *Coenoteiphria* 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 solo 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

#### BIBLIOGRAFIA

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. Ges.*, Wien, 42: 140-143.

— 1964. — Les Noctuidae Trifinae de France et de Belgique. (Contributions à l'Étude des Noctuidae, Trifinae, 148). *Bull. Soc. Lin. Lyon.*, Lyon, 33<sup>me</sup> 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. 1891. — Zur Lepidopterenfauna der Kanaren. *Ibid.*, 9 (1): 1-96, 1 Taf. in Color.

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

•

SCHMIDT-KOENIG, 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 palaearctischen Faunengebietes*. R. Friedländer & Sohn, Berlin.