

Osservazioni su *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]) (Lepidoptera: Castniidae)

R. Vinciguerra

Riassunto

Le conoscenze sulla distribuzione dei Lepidoptera Castniidae sono, nella letteratura scientifica, lacunose e frammentarie. Rappresentiamo un raro taxon, *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]), endemico dell'isola di Hispaniola, fornendo informazioni supplementari sulla sua eco-etologia.

PAROLE CHIAVE: Lepidoptera, Castniidae, *Ircila hecate*, Repubblica Dominicana.

Observaciones sobre *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]) (Lepidoptera: Castniidae)

Resumen

Los conocimientos sobre la distribución de los Lepidoptera Castniidae son, en las publicaciones científicas, lagunosos y fragmentarios. Representamos un raro taxón, *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]), endémico de la isla de la Española, dando informaciones suplementarias sobre su eco-etología.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Castniidae, *Ircila hecate*, República Dominicana.

Observations on *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]) (Lepidoptera: Castniidae)

Resumen

The knowledge on the distribution of Lepidoptera Castniidae is, in the scientific publications, fragmentary. We represent a rare taxon, *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]), endemic of the Hispaniola island, giving supplementary information on its eco-ethology.

KEY WORDS: Lepidoptera, Castniidae, *Ircila hecate*, Dominican Republic.

Introduzione

La famiglia Castniidae comprende circa ottanta specie (di abitudini diurne, raramente crepuscolari o notturne) distribuite nella regione Neotropicale (LAMAS, 1995). Un esiguo numero di taxa è, inoltre, presente in Australia (*Synemon* Doubleday, 1846) e nella regione Orientale (*Tascinia* Westwood, 1877 e *Neocastnia* Hampson, 1895).

Essendo lepidotteri poco "rappresentati" nelle collezioni museali e private la loro conoscenza sistematica, tassonomica, biogeografica ed eco-etologica è incompleta (LAMAS, 1993; VINCIGUERRA & RACHELL, 2006). Le informazioni disponibili sulla distribuzione delle Castnie nei Caraibi sono anch'esse parziali, una lacuna che riguarda, in generale, gli eteroceri dell'area geografica summenzionata. MILLER (1991), infatti, in una ricerca storica sulle spedizioni scientifiche nelle Indie Occidentali, ha rilevato come lo studio dei lepidotteri notturni, in quei siti di raccolta, sia stato ampiamente trascurato.

Recenti contributi hanno, comunque, implementato, nell'ultimo decennio, le conoscenze sulla fauna dei lepidotteri Castnidi per le isole di Trinidad & Tobago, Margarita, e Martinica.

GONZÁLEZ & COCK (2004) hanno censito un taxon per l'isola di Tobago, *Feschaeria amycus* (Cramer [1779]), ed undici per Trinidad: *Eupalamides eparissias* (Fabricius, 1776), *Athis fuscorubra* (Houlbert, 1917), *Athis palatinus* (Cramer, 1777), *Synpalamides phalaris* (Fabricius, 1793); *Feschaeria amycus* (Cramer, [1779]), *Haemonides cronis* (Cramer, [1775]), *Castnia invaria trinitatis* Lathy, 1925, *Castniomera atymnius newmanni* (Houlbert, 1917), *Telchin licus insularis* (Houlbert, 1918), *Telchin syphax* (Fabricius, 1775), *Xanthocastnia evalthe evalthe* (Fabricius, 1775).

Un endemismo è presente in Martinica (*Athis pinchoni* Pierre & Pierre-Baltus, 2003) ed uno ad "Hispaniola" (*Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854])). Altri due taxa (*Athis axaqua* González & Yépez, 1992 e *Castnia invaria volitans* Lamas, 1995) sono distribuiti nell'isola venezuelana di Margarita (GONZÁLEZ *et al.*, 2006).

Segnaliamo il ritrovamento di un raro endemismo, *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]), l'esemplare di seguito rappresentato proviene dalla collezione privata dell'autore.

Materiale esaminato

Ircila hecate (Herrich-Schäffer, [1854]), Repubblica Dominicana, Azua Province, 1 ♂, 15-X-2005 (R. Westphal leg.).

Distribuzione: Repubblica Dominicana.

Osservazioni: Il genere *Ircila* Houlbert, 1918 è monotipico. *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]) è caratterizzata da ali anteriori di forma triangolare di colorazione marrone scuro, apice alare appuntito, banda trasversale bianca (che si estende dalla costa al bordo interno), a metà della quale si sviluppa una seconda banda bianca tangente la costa; presenza di tre celle ialine in prossimità dell'apice alare. Le ali posteriori, di forma arrotondata, sono di colorazione arancione con una banda nera nell'area discale ed il margine esterno nero.

Di *I. hecate* sono attualmente conosciuti pochi esemplari (MILLER, 1986). Gli stadi preimaginali, la pianta alimentare della larva, come l'eco-etologia dell'imago, risultano ignoti. Il periodo di volo è giugno e luglio, segnaliamo il reperimento di questo taxon anche in ottobre. L'imago, secondo MILLER (1986), avrebbe abitudini diurne. Alle informazioni precedenti sull'eco etologia dell'adulto, citate nella letteratura scientifica, aggiungiamo che *Ircila hecate* è stata osservata in volo nelle ore più calde della mattina (11:00), ma è, altresì, attiva nelle prime ore pomeridiane (13:00-14:00, orario in cui è stato rinvenuto l'esemplare in nostro possesso) con avvistamenti sporadici fino alle 16:00 pm (R. Westphal com. pers.), sempre in giornate assolate.

L'attività dell'imago è, quindi, più frequente rispetto a quella di altri membri della famiglia che hanno un periodo di volo talvolta limitato a qualche ora del giorno. *Ircila hecate* è presente in differenti tipologie di biotopi quali la foresta pluviale di bassa quota e quella pluviale premontata (San José de Ocoa), ma anche in ambienti molto aridi (Azua e Peravia) (B. Murray com. pers.).

Ringraziamenti

Particolare gratitudine va a Robert Westphal (Germania) per alcune informazioni sull'eco etologia dell'imago; a Bret Murray per avere gentilmente fornito le immagini dei biotopi di *I. hecate*; a Luigi Racheli (Roma) per la revisione del testo; a Francesco Vinciguerra (Palermo) per la rappresentazione fotografica dell'esemplare.

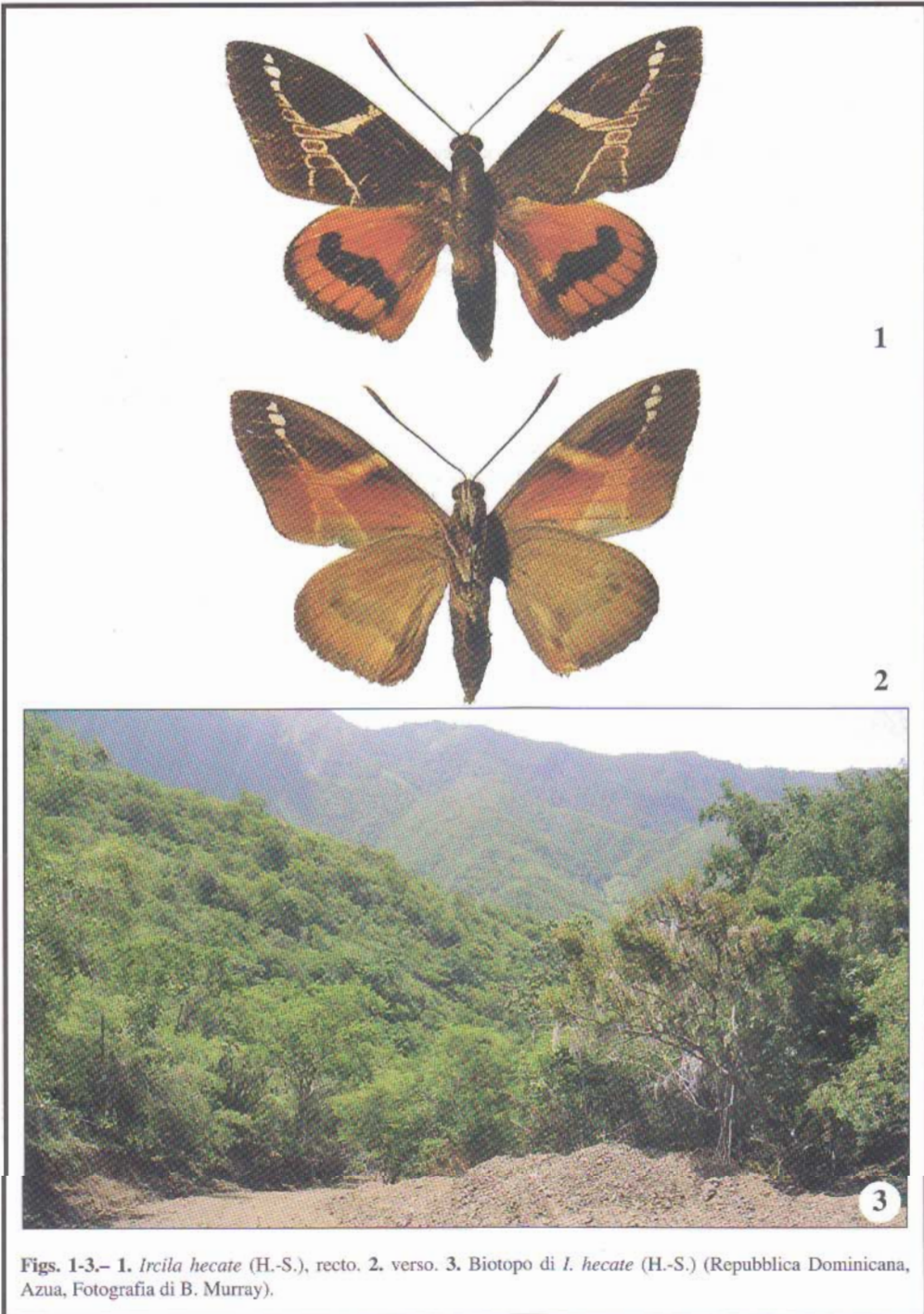
BIBLIOGRAFIA

- GONZÁLEZ, J. M., & COCK, M. J. W., 2004.– A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Trinidad and Tobago.– *Zootaxa*, **762**: 1-19.
 LAMAS, G., 1993.– *Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) americanos*.– *Revta peru. Ent.*, **35**: 13-23.

- LAMAS, G., 1995.– A critical review of J. Y. Miller's Checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera).–*Revta peru. Ent.*, **37**: 73-87.
- MILLER, J. Y., 1986.– *The taxonomy, phylogeny and zoogeography of the neotropical moth subfamily Castniinae (Lepidoptera: Castnioidea: Castniidae)*: 571 pp. University of Florida, Gainesville.
- MILLER, J. Y., 1991.– Presidential address 1990, The age of discovery - Lepidoptera in the West Indies.– *J. Lepid. Soc.*, **45** (1), 1-10.
- PIERRE, J., & PIERRE-BALTUS, C., 2003.– Un nouveau *Castnia* endémique de la Martinique (Lepidoptera, Castniidae).– *Bull. Soc. ent. Fr.*, **108**(5): 437-439.
- GONZÁLEZ, J. M. AYALA, J. M. & ALNAÚDEZ, J. L., 2006.– Notes on Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) of Margarita Island, Venezuela.– *Boln cent. inv. Biol.*, **40** (3) 347-355.
- VINCIGUERRA, R. & RACHELI, L., 2006.– Note sulla distribuzione di alcuni Castnidi in Perù (Lepidoptera: Castniidae).– *Bericht. Kr. Nümb. Ent.*, *eV*, **22** (1) 27-39.

R. V.
Via xx settembre, 64
I-90141 Palermo
ITALIA / ITALY

(Recibido para publicación / *Received for publication* 19-XI-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 21-XII-2007)



Figs. 1-3.— 1. *Ircila hecate* (H.-S.), recto. 2. verso. 3. Biotopo di *I. hecate* (H.-S.) (Repubblica Dominicana, Azua, Fotografia di B. Murray).