



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Vinciguerra, R.

Osservazioni su alcuni taxa dei generi: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980 e *Insigniocastnia* Miller, 2007 (Lepidoptera: Castniidae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 36, núm. 144, diciembre, 2008, pp. 491-499

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponibile in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45511220014>

- Come citare l'articolo
- Numero completo
- Altro articolo
- Home di rivista in redalyc.org

redalyc.org

Sistema d'Informazione Scientifica
Rete di Riviste Scientifiche dell'America Latina, i Caraibi, la Spagna e il Portogallo
Progetto accademico senza scopo di lucro, sviluppato sotto l'open acces initiative

**Osservazioni su alcuni taxa dei generi:
Corybantes Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819],
Zegara Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980
e *Insigniocastnia* Miller, 2007
(Lepidoptera: Castniidae)**

R. Vinciguerra

Riassunto

Le conoscenze sulla tassonomia, l'eco etologia e la distribuzione dei lepidotteri Castniidae sono, nella letteratura scientifica, incomplete e frammentarie. Rappresentiamo nove rari taxa, appartenenti ai generi: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980, *Insigniocastnia* Miller, 2007, fornendo informazioni supplementari sulla loro eco-etologia e i generi di appartenenza.

PAROLE CHIAVE: Lepidoptera, Castniidae, *Corybantes*, *Athis*, *Zegara*, *Mirocastnia*, *Insigniocastnia*, Neotropicale.

**Observations on some taxa of the genus: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980 and *Insigniocastnia* Miller, 2007
(Lepidoptera: Castniidae)**

Abstract

Knowledge of Castniidae moths, their taxonomy, geographical distribution and preimaginal stages is very limited in the scientific literature. We represent here nine rare taxa of the genera: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980, *Insigniocastnia* Miller, 2007, giving some supplementary information on their eco-ethology.

KEY WORD: Lepidoptera, Castniidae, *Corybantes*, *Athis*, *Zegara*, *Mirocastnia*, *Insigniocastnia*, Neotropic.

**Observaciones sobre algunos taxa de los géneros: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980 e *Insigniocastnia* Miller, 2007
(Lepidoptera: Castniidae)**

Resumen

Los conocimientos sobre los lepidópteros Castniidae su taxonomía, eco-etología y distribución geográfica, son muy pocos, incompletos y fragmentarios en las publicaciones científicas. Representamos nueve raros taxa pertenecientes a los géneros: *Corybantes* Hübner, [1819], *Athis* Hübner, [1819], *Zegara* Oiticica, 1955, *Mirocastnia* Miller, 1980 *Insigniocastnia* Miller, 2007 dando informaciones suplementarias sobre su eco-etología y los respectivos géneros.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Castniidae, *Corybantes*, *Athis*, *Zegara*, *Mirocastnia*, *Insigniocastnia*, Neotropical.

Introduzione

Lo studio dei lepidotteri della famiglia Castniidae, negli ultimi trenta anni, ha avuto un considerevole approfondimento. La loro distribuzione è, prevalentemente, Neotropica, circa trenta taxa (COMMON, 1990), del genere *Synemon* Doubleday, 1846, sono presenti in Australia, mentre solo quattro specie sono distribuite nella regione Orientale (*Tascinia* Westwood, 1877).

Synemon annovera lepidotteri di medie dimensioni, di abitudini (prevalentemente) diurne, caratterizzati dalle ali anteriori di colorazione bruno scura e le posteriori vivacemente colorate. In alcuni taxa la livrea è monocromatica. L'apparato boccale negli adulti è sviluppato e funzionante, l'imago ha volo rapido, sebbene alcune femmine siano ad esso inabili (*S. plana* Walker, 1854).

Synemon Doubleday, 1846 vivono in biotopi territorialmente circoscritti e le conoscenze sui loro stadi preimaginali, la tassonomia, e la distribuzione richiederebbero ulteriori approfondimenti.

Uno studio ha contribuito a fornire informazioni dettagliate sugli stadi larvali di *Synemon magnifica* Strand, 1911 (COMMON & EDWARDS, 1981) legata a *Lepidosperma viscidum* (Cyperaceae).

Le specie del genere *Tascinia* Westwood, 1877 sono, ad eccezione di *Tascinia metallica* Pagenstecher, 1890 (Borneo e Palawan), note solo per sporadiche catture.

La quasi totalità dei Castnidi è, comunque, distribuita nella regione Neotropica. L'imago, nelle specie della summenzionata area geografica, ha attività diurna, raramente crepuscolare o notturna. Le larve hanno abitudini alimentari endogene, e gli stadi preimaginali sono in gran parte ignoti, ad eccezione di pochi taxa significativamente dannosi per l'agricoltura (*Eupalamides cyparissias* (Fabricius, 1776), *Castniomera atymnius* (Dalman, 1824), *Telchin licus* (Drury, 1773)).

Essendo lepidotteri poco "rappresentati" nelle collezioni museali e private, un considerevole numero di specie sono conosciute solo per sporadici ritrovamenti.

Recenti studi hanno, comunque, contribuito ad approfondire la conoscenza sulla distribuzione delle specie Neotropicali, in particolare per il Venezuela (GONZÁLEZ, 1998, 1999, 2003; GONZÁLEZ & ROMERO, 1997), Trinidad e Tobago (GONZÁLEZ & COCK, 2004), Colombia (GONZÁLEZ & SALAZAR, 2003), Messico (MILLER, 2000), Perù (VINCIGUERRA & RACHELI, 2006), Ecuador (RACHELI & VINCIGUERRA, 2006) e Hispaniola (VINCIGUERRA, 2008).

Raffiguriamo nove rari taxa fornendo informazioni supplementari sulla loro eco-etologia ove disponibili. La totalità degli esemplari di seguito rappresentati proviene dalla collezione privata dell'autore. L'arrangiamento tassonomico delle specie enumerate segue quello di LAMAS (1995).

Materiale esaminato

Corybanthes mathani (Oberthür, 1881), Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, 1 ♀, XII-2005 (Local collector leg.) (Fig. 1).

Il genere *Corybantes* Hübner, [1819] comprende quattro specie biologiche di grandi dimensioni (LAMAS, 1995): *C. dolopia* (Druce, 1907), *C. mathani* (Oberthür, 1881), *C. pylades* (Stoll, 1782), *C. veraguana* (Westwood, 1877). *Corybantes* hanno, presumibilmente, abitudini diurne ed il dimorfismo sessuale è poco accentuato.

Le informazioni sull'eco-etologia e la biogeografia del genere sono, nella letteratura scientifica, carenti. Un recente contributo (RACHELI & VINCIGUERRA, 2006) ha riportato i dati di un record di *Corybantes dolopia* (Druce, 1907) dell'Ecuador.

C. mathani (Oberthür, 1881) è diffusa in Perù e, secondo l'arrangiamento tassonomico proposto da LAMAS (1995), annovera due entità sottospecifiche: *C. mathani mathani* (Oberthür, 1881) e *C. mathani atrata* (Röber, 1931).

L'imago è presente in febbraio e ottobre (MILLER, 1986) ma non disponiamo di informazioni sulla sua storia naturale. STRAND (1913) ha osservato *C. mathani* ovideporre su *Acrocomia sclerocarpa*.

C. mathani atrata (Röber, 1931) è attiva di giorno (9:00-11:00) anche se è stata catturata alla luce artificiale dopo le 24:00 (MILLER, 1986).

Corybantes pylades (Stoll, 1782) Brasile, Amazonas, Maués, 1 ♀, XII-2005 (Local collector leg.) (Fig. 2).

C. pylades (Stoll, 1782) è un taxon di grandi dimensioni (circa 160-180 mm). L'adulto vola in ottobre, marzo e dicembre (MILLER, 1986). Le larve evolvono su piante di banano (STRAND, 1913), MOSS (1945) ha osservato delle femmine di *pylades* ovideporre anche su alcune specie di palme. Il dimorfismo sessuale è poco accentuato. *C. pylades* è distribuita in Suriname, Brasile e Guyana Francese.

Corybantes veraguana (Westwood, 1877), Colombia, Rio Dagua, 1 ♀, ex coll. H.Gerstner (Local collector leg.) (Fig. 3).

C. veraguana annovera tre entità sottospecifiche: *C. veraguana veraguana* (Westwood, 1877), *C. veraguana govora* (Schaus, 1896), e *C. veraguana parambae* Rothschild, 1919 (LAMAS, 1995).

Le ali anteriori in *veraguana* sono triangolari e di colorazione marrone scuro, le posteriori nere con macchie ovali rosso-viola nell'area submarginale, una caratteristica che la rende non confondibile con altre specie congeneri. Questo taxon è presente in Colombia, Ecuador e Panama.

Athis rutila (Felder, 1874) Perù, Tingo Maria, Huánuco, 1 ♀, 13-VIII-1999 (Local collector leg.) (Fig. 4).

Il genere *Athis* Hübner, [1819], composto da (circa) sedici specie biologiche, è il più ampio della famiglia Castniidae. *Athis* sono caratterizzate da dimensioni medie o grandi, dalle ali anteriori triangolari, di colorazione marrone chiaro o scuro, e le posteriori vivacemente colorate. In prossimità dell'apice alare delle ali anteriori sono generalmente presenti due (o tre) celle ialine.

Athis sono distribuite in Brasile, Bolivia, Messico, Venezuela, Perù, e Trinidad. Due endemismi: *Athis pinchoni* Pierre & Pierre-Baltus, 2003 ed *Athis axaqua* González & Yépez, 1992 sono diffusi il primo in Martinica ed il secondo nell'isola venezuelana di Margarita.

Athis rutila (Felder, 1874) è una specie di grandi dimensioni (circa 120 mm), le larve evolvono, presumibilmente, su piante del genere *Bromelia*. Un esemplare femmina è stato, infatti, recentemente reperito (Venezuela, Maroa Yavita, Amazonas) in un biotopo con presenza preponderante di piante del genere succitato (GONZÁLEZ, 2004). L'*imago* sembra essere attiva alle 10:00 (GONZÁLEZ, 2004). *Athis rutila* annovera due entità sottospecifiche: *A. rutila rutila* (Felder, 1874) e *A. rutila rutiloides* (Houlbert, 1918) (LAMAS, 1995). La sua distribuzione comprende Guyana Francese, Brasile, Perù, Venezuela.

Athis therapon (Kollar, 1839), Brasile, Santa Catarina, Joinville, 2 ♂ ♂, 13-II- 1993 (Mielke & Miers leg.) (Fig. 5).

Athis therapon (Kollar, 1839) è scarsamente "rappresentata" nelle collezioni museali e private. La rarità di questo taxon era già attestata da Kollar nella descrizione della specie: "*Ad species rariores pertinere videtur, unicum enim fuit specimen inter tantum insectorum in Brasilia allatorum numerum*" (KOLLAR, 1839). Anche Boisduval rilevava che *therapon*: "*Elle se trouve au Brésil où elle paraît être assez rare*" (HOULBERT, 1918), lamentando come in circa trenta anni di ricerche erano stati reperiti solamente due maschi ed una femmina di questa specie, custoditi nella collezione Oberthür. Altri due esemplari, secondo HOULBERT (1918) si trovavano nella collezione entomologica del Museo di Storia Naturale di Parigi, un maschio ed una femmina (provenienti da Rio de Janeiro) ma in precario stato di conservazione.

Athis therapon (Kollar, 1839) è caratterizzata dalla forma triangolare, e particolarmente allungata, delle ali anteriori. La summenzionata peculiarità, che la rende non confondibile con altra specie congenere, era stata evidenziata da Kollar nella descrizione: "*Alis superioribus elongatis, supra flavescens - rufis [.....]*", ed ancora: "*Alae superiores haud consuetae plurimarum Castniarum formae, sed magis elongatae [.....]*" (KOLLAR, 1839). Non abbiamo dati sull'eco – etologia dell'*imago* e sugli stadi preimaginali di questo taxon. Le larve evolverebbero su Orchideaceae, Snellen cita come pianta alimentare *Oncidium crispum* (HOULBERT, 1918), Poulton vi include anche *Stanhopea* (HOULBERT, 1918). La specie è diffusa in Brasile.

Zegara personata (Walker, [1865]), Ecuador, Esmeraldas, Lita, 800 m, I-2007 (Local collector leg.) (Fig. 6).

Il genere *Zegara* Oiticica, 1955 comprende due taxa: *Zegara personata* (Walker, [1865]) e *Zegara zagraea* (Felder, 1874). Due le entità sottospecifiche per ciascuna specie: *Z. personata personata* (Walker, [1865]), *Zegara personata daguana* (Preiss, 1899), *Zegara zagraea zagraea* (Felder, 1874) e *Zegara zagraea salvina* (Westwood, 1877).

I lepidotteri di questo genere sono caratterizzati dalla forma delle ali anteriori e posteriori arrotondate. Non risultano, nella letteratura scientifica di riferimento, dati sull'eco etologia di *Zegara personata*, l'imago ha presumibilmente abitudini diurne. La specie è presente in Ecuador.

Zegara zagraea (Felder, 1874). Colombia, Rio Calima (near Rio Bravo), 1200 m, 5-VIII- 1988 (Local collector leg.) (Fig. 7).

Questo lepidottero, di grandi dimensioni (120-130 mm), è mimo del Papilionide *Pterourus zageus* Doubleday, 1847. Le larve sono probabilmente legate ad *Aechmea magdalenae* (MILLER, 1986) sulla base di osservazioni di una femmina di *zagraea* in Costa Rica che ha ovideposto in prossimità di questa specie vegetale. La sua distribuzione comprende la Colombia, il Costa Rica e Panama. L'imago è attiva nelle prime ore pomeridiane con avvistamenti più sporadici a metà pomeriggio.

Mirocastnia pyrrhopygoides (Houlbert, 1917), Perù, Huánuco, Carpish, 1500-2000 m, 1 ♀, IX-2006 (Local collector leg.) (Fig. 8).

Il genere *Mirocastnia* Miller, 1980 è caratterizzato dalla somiglianza con i lepidotteri della famiglia degli Hesperidae, ed in particolare con le specie dei generi *Autochton* Hübner, [1823], *Celaenorhinus* Hübner, [1819], e *Paches* Godman & Salvin, [1895] (MILLER, 1986).

Il dimorfismo sessuale in *Mirocastnia* è particolarmente accentuato. Il periodo di volo dell'imago è marzo-agosto con la maggior parte delle catture in marzo (MILLER, 1986), gli adulti hanno abitudini diurne e sono attivi tra le 11:00 e le 12:30. La distribuzione comprende Ecuador, Perù e Panama.

Mirocastnia annovera tre specie: *Mirocastnia canis* (Lathy, 1923), *M. pyrrhopygoides* (Houlbert, 1917), e *M. smalli* Miller, 1980 tutte abitano biotopi di alta quota e particolarmente circoscritti.

Mirocastnia smalli è presente a Panama (Cerro Jefe) e vola a circa 980-1000 m di altitudine (MILLER, 1986). L'ambiente in cui è stato rinvenuto questo taxon comprendeva un rilevante numero di palme, con presenza di *Colpothrinax cookii*, e varie Bromeliaceae (MILLER, 1986), è pertanto presumibile che *Mirocastnia smalli* sia legata allo stadio larvale ad una delle summenzionate specie vegetali. Questo lepidottero è coinvolto in catene mimetiche con l'Hesperide *Pythonides limaea* (Hewitson, 1868) (MILLER, 1986) di cui *smalli* è mimo.

M. pyrrhopygoides è anch'essa specie di alta quota (1500-2000 m) i dati sulla sua storia naturale sono, nella letteratura scientifica, particolarmente frammentari. Houlbert, che descrisse questo taxon, sulla base di tre esemplari provenienti dall'Ecuador (Zaruma), lo incluse nel genere *Athis* Hübner, [1819], attribuendogli la denominazione di *pyrrhopygoides* per le affinità morfologiche con il genere *Pyrrhopyge* Hübner, [1819] degli Hesperidi. La femmina di *M. pyrrhopygoides* è mimo di *Pythonides limaea* (Hewitson, 1868). La sua distribuzione comprende l'Ecuador, il Perù, e, recentemente, un maschio è stato rinvenuto a Valle (Colombia) (MILLER, 1986).

Insigniicastnia taisae Miller, 2007, Ecuador, Esmeraldas, San Lorenzo, 150 m, 1 ♂, II-2007 (Local collector leg.) (Fig. 9).

MILLER (2007), recentemente, ha descritto un nuovo genere monotipico: *Insigniicastnia* Miller, 2007. *Insigniicastnia taisae* Miller, 2007 è presente in Ecuador (Esmeraldas) ed i quindici esemplari attualmente conosciuti provengono tutti dalla medesima località (MILLER, 2007).

Le ali anteriori sono di forma triangolare e di colorazione marrone scuro uniforme, con una macchia puntiforme nera nella cellula e l'apice alare è arrotondato. Le ali posteriori, di colorazione arancione, hanno un'ampia banda nera nell'area submarginale. Questo taxon ha dimensioni medie, gli adulti, comunque, mostrano una considerevole variabilità nella taglia, attribuibile, probabilmente,

alla maggiore o minore disponibilità quantitativa della pianta alimentare allo stadio larvale. La lunghezza dell'ala anteriore oscilla, infatti, negli esemplari analizzati tra i 17.5 mm e i 24.3 mm (MILLER, 2007). Il genere manifesta delle evidenti affinità morfologiche con *Hista* Oiticica, 1955 e *Athis* Hübner, [1819]. L'eco etologia dell'imago e gli stati preimaginali sono ignoti. L'adulto ha abitudini diurne e volo rapido, predilige le giornate particolarmente calde e assolate (MILLER, 2007).

Ringraziamenti

Un particolare sentimento di gratitudine va indirizzato: a J. M. González (Texas) per gli utili suggerimenti forniti nella stesura di questo contributo e per l'ausilio dato nella determinazione di alcuni taxa; a Franco La Barbera (Castelvetrano) per l'impostazione grafica delle tavole; a Francesco Vinciguerra (Palermo) per la rappresentazione fotografica degli esemplari.

BIBLIOGRAFIA

- COMMON, I. F. B., 1990.– *Moths of Australia*: 535 pp. Melbourne University Press, Melbourne.
- COMMON, I. F. B., & EDWARDS, E. D., 1981.– The life history and early stages of *Synemon magnifica* Strand (Lepidoptera: Castniidae).– *J. Aust. ent. Soc.*, **20**: 295-392.
- GONZÁLEZ, J. M., 1998.– Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) de Venezuela. IV: El género *Haemonides*.– *Boln Cent. Invest. biol. Univ. Zulia*, **32**(3): 195-201.
- GONZÁLEZ, J. M., 1999.– Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. III: Genera represented by only one known species. Diagnosis and comments.– *Ciencia* (Maracaibo), **7**(3): 229-235.
- GONZÁLEZ, J. M., 2003.– Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. V: *Castnia* Fabricius and *Telchin* Hübner.– *Boln Cent. Invest. biol. Univ. Zulia*, **37**(3): 191-201.
- GONZÁLEZ, J. M., 2004.– Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. VI. The genus *Athis*. Diagnosis and comments.– *Caribb. J. Sci.*, **40**(3) 408-413.
- GONZÁLEZ, J. M. & COCK, M. J. W., 2004.– A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Trinidad and Tobago.– *Zootaxa*, **762**: 1-19.
- GONZÁLEZ, J. M. & ROMERO, F., 1997.– Confirmación de la presencia de *Haemonides cronis* (Cramer) (Lepidoptera: Castniidae) en el Parque Nacional "Henri Pittier".– *Boln Ent. venez.* (N. S.), **12**(1): 119.
- GONZÁLEZ, J. M. & SALAZAR, J. A., 2003.– Adición a la lista de cástnidos (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae) conocidos de Colombia.– *Boln cient. Cent. Mus., Mus. Hist. nat. Univ. Caldas*, **7**: 47-56.
- HOULBERT, C., 1918.– Revision monographique de las sous famille des Castniinae.– *Étud. Lepid. Comp.*, **15**: xvi + 730.
- KOLLAR, V., 1839.– Lepidopterorum Brasiliae Species Novae.– *Ann. wien. Mus. Naturg.*, **2**: 215-218.
- 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., 2000.– Castniidae (Lepidoptera). In B. J. LLORENTE, S. E. GONZÁLEZ & N. PAPAVERO (Eds.).– *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*, **2**: 527-531. Conabio.
- MILLER, J. Y., 2007.– Studies in Castniidae. IV. Description of a new genus, *Insigniocastnia*.– *Bull. Allyn Mus.*, **145**: 3-7.
- MOSS, A. M., 1945.– The *Castnia* of Para with notes on others (Lep. Castniidae).– *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B) **14**: 48-52.
- PIERRE, J., & PIERRE-BALTUS, C., 2003.– Un nouveau *Castnia* endémique de la Martinique (Lepidoptera, Castniidae).– *Bull. Soc. ent. Fr.*, **108**(5): 437-439.
- RACHELI, L., & VINCIGUERRA, R., 2006.– Notes on three Castniid species from Ecuador (Lepidoptera: Castniidae).– *Ent. Z., Struttgart*, **116**: 169-170.
- STRAND, E., 1913.– Castniidae. In A. SEITZ ed.– *Macrolepidoptera of the American Region. Bombyces and Sphinges*, **6**: 7-9. Alfred Kernen Verlag, Struttgart.

- VINCIGUERRA R., 2008.— Osservazioni su *Ircila hecate* (Herrich-Schäffer, [1854]) (Lepidoptera: Castniidae).— *SHILAP Revta. lepid.*, **36**(142): 205-208.
- VINCIGUERRA, R. & RACHELI, L., 2006.— Note sulla distribuzione di alcuni Castnidi in Perù (Lepidoptera: Castniidae).— *Bericht. Kr. Nürnbg. Ent. eV.*, **22**(1): 27- 39.

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

(Recibido para publicación / *Received for publication* 21-IX-2008)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 18-X-2008)



1

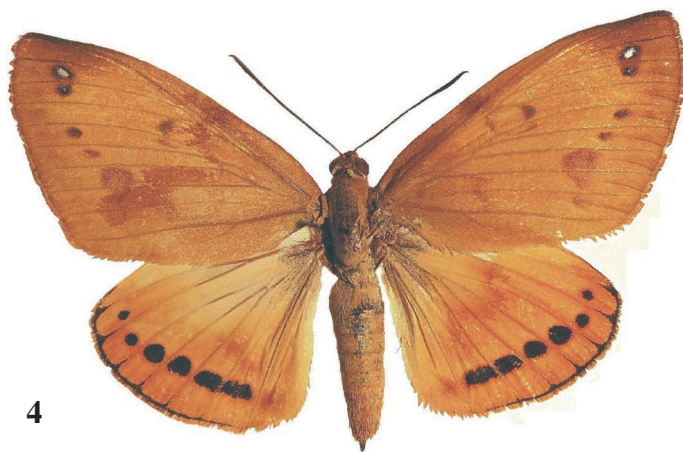


2



3

Figs. 1-3.– 1. *Corybanthes mathani* (Oberthür, 1881), ♀. 2. *Corybantes pylades* (Stoll, 1782), ♀. 3. *Corybantes veraguana* (Westwood, 1877), ♀.



4



5



6

Figs. 4-6.— 4. *Athys rutila* (Felder, 1874), ♀. 5. *Athys therapon* (Kollar, 1839), ♂. 6. *Zegara personata* (Walker, [1865]).



7



8



9

Figs. 7-9.— 7. *Zegara zagraea* (Felder, 1874). 8. *Mirocastnia pyrrhopygoides* (Houlbert, 1917), ♀. 9. *Insigniicastnia taisae* Miller, 2007, ♂.