

## Note sulla distribuzione di alcuni Castnidi in Perù (Lepidoptera: Castniidae)

ROBERTO VINCIGUERRA & LUIGI RACHELI

**Riassunto:** L'attuale conoscenza sistematica, tassonomica, biogeografica ed eco-etologica dei componenti della famiglia Castniidae è lacunosa e frammentaria. In questo contributo sono riportati dati concernenti la distribuzione di tredici taxa in Perù e dodici di questi sono raffigurati. In particolare quelli riguardanti *Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899), *Athis fusciorubra* (HOULBERT, 1917), *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, 1775), *Duboisvalia ecuadoria pellonia* (DRUCE, 1890) e *Duboisvalia simulans tarapotensis* (PREISS, 1899) risultano di particolare interesse in considerazione del fatto che i suddetti taxa sono poco rappresentati nelle collezioni private e museali.

**Abstract:** Some distributional records for thirteen taxa of Castniidae in Peru are given. Among them, a total of twelve taxa are figured in colour. The distributional records for *Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899), *Athis fusciorubra* (HOULBERT, 1917), *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, 1775), *Duboisvalia ecuadoria pellonia* (DRUCE, 1890) and *Duboisvalia simulans tarapotensis* (PREISS, 1899) are noteworthy given that specimens of these species are very scarce in public and private collections.

**Zusammenfassung:** Von 13 Arten der in Südamerika vorkommenden Tagfalter-Familie Castniidae werden Daten der Verbreitung in Peru gegeben. 12 Arten werden abgebildet. Besonders selten sind *Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899), *Athis fusciorubra* (HOULBERT, 1917), *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, 1775), *Duboisvalia ecuadoria pellonia* (DRUCE, 1890) und *Duboisvalia simulans tarapotensis* (PREISS, 1899). Nur ganz wenige öffentliche und private Sammlungen besitzen Exemplare davon.

**Key words:** Lepidoptera, Castniidae, Peru, distributional records.

### Introduzione

La famiglia Castniidae è composta da circa 170-180 taxa (specie e sottospecie) diffusi, prevalentemente, nella regione Neotropica. Un modesto numero di specie, appartenenti al genere *Synemon* DOUBLEDAY, 1846 è presente in Australia, mentre i componenti dei generi *Tascimia* WESTWOOD, 1877 e *Neocastnia* HAMPSON, 1895 sono rinvenibili nella regione Orientale. La conoscenza sulla distribuzione di molte specie nella regione Neotropica è piuttosto parziale, infatti, i taxa che presentano un areale a limitata estensione, o che risultano localizzati in ristrette aree, sono comuni tra i rappresentanti di questa famiglia (LAMAS 1993).

Le Castnie hanno abitudini diurne, raramente crepuscolari o notturne, ed un periodo di volo circoscritto a qualche ora del giorno. MILLER (1986) ha rilevato, nei rispettivi siti di raccolta, come *Hista hegemon* (KOLLAR, 1839) è attiva tra le ore 11:30-13:00, *Yagra fonscolombe* (GODART, [1824]) tra le 11:00-14:30, *Imara pallasia* (ESCHSCHOLTZ, 1821) tra le 11:30-12:30, *Imara satrapes* (KOLLAR, 1839) tra le 11:30-13:00 mentre *Haemonides cronis* (CRAMER, [1775]) è attiva tra le ore 13:00-15:00. Come riportato dalla MILLER (1986), i membri del genere *Xanthocastnia* HOULBERT, 1918 risultano essere attivi tra le 11:30-13:00.

Per i due motivi summenzionati (limitato periodo di attività dell' *imago* e ristretta distribuzione di molti dei taxa conosciuti) le specie appartenenti a questa famiglia sono poco "rappresentate" nelle collezioni museali e private (MILLER 1986, LAMAS 1993, GONZÁLEZ & SALAZAR 2003), e le attuali conoscenze biogeografiche, eco-etologiche, tassonomiche e sistematiche sono, in letteratura, lacunose e frammentarie. A causa delle abitudini alimentari endogene delle larve i dati sugli stadi preimaginali, e le piante alimentari, sono anch'essi limitati ad alcune specie dannose per le coltivazioni (MARIAU 2001; SARTO & AGUILAR 2005).

Nell'ultimo quindicennio, comunque, la famiglia è stata oggetto di numerosi approfondimenti riguardanti la sistematica, la tassonomia (LAMAS 1995a, 1995b) e la distribuzione con particolare riferimento alla fauna del Venezuela (GONZÁLEZ 1998, 1999, 2003; GONZÁLEZ & ROMERO 1997), di Trinidad & Tobago (GONZÁLEZ & COCK 2004), della Colombia (GONZÁLEZ & SALAZAR 2003) ed infine del Messico (MILLER 2000). G. LAMAS ha inoltre fornito un valido apporto pubblicando la bibliografia disponibile sulla famiglia dal 1702 al 1992 (LAMAS 1993), con una aggiunta di ulteriori 86 titoli (LAMAS 2004). A seguito dei suddetti studi sono state descritte alcune nuove specie, ad esempio, da PIERRE & PIERRE-BALTUS (2003) e da PORION (2004).

Sebbene non vi è alcuna lista pubblicata inerente il numero dei taxa presenti in Perù, LAMAS (1985) ha riportato un totale di almeno 25 specie presenti in questo paese. Nel corso di uno studio sulla fauna della riserva di Tambopata, situata nel Dipartimento di Madre de Dios, lo stesso Autore (LAMAS 1985) elenca dati dettagliati concernenti cinque specie appartenenti a questa famiglia.

Il presente contributo censisce complessivamente tredici taxa presenti in Perù. L'arrangiamento tassonomico, per i taxa enumerati, segue quello di LAMAS (1995b), anche se eventuali rettifiche possono essere proposte alla luce di nuove ricerche in corso su alcune entità di status incerto quali, ad esempio, *Amauta papilionaris lionela* LAMAS, 1994, *Athis fusciorubra* (HOULBERT, 1917), *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, [1775]) e *Telchin licus albomaculata* (HOULBERT, 1917). Per ciascun taxon elencato sono riportate notizie riguardanti la distribuzione ed informazioni di carattere generale laddove disponibili. Tutti gli esemplari elencati di seguito sono conservati nelle collezioni degli autori.

## Abbreviazioni

CLRR — collezione Luigi Racheli, Roma, Italia.

CRVP — collezione Roberto Vinciguerra, Palermo, Italia.

## Lista delle specie

### ***Eupalamides cyparissias conspicua* (ROTHSCHILD, 1919) (Fig. 1)**

Materiale esaminato: 1 ♂, 1 ♀, Perù, Huanuco, Tingo Maria, 670 m, V.2005, local collector leg., CRVP; 1 ♂, Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, III.2005, local collector leg., CRVP; 1 ♂, Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, 17.VIII.1992, M. CALLEGARI leg., CLRR; 1 ♂, stessa località, 1995, M. CALLEGARI leg., CLRR.

Distribuzione: Bolivia, Perù.

Note: Il genere *Eupalamides* HÜBNER, [1819] comprende le specie, appartenenti a questa famiglia, di maggiori dimensioni ad eccezione di *E. boliviensis* (HOULBERT, 1917). Questo genere comprende le specie seguenti: *boliviensis* (HOULBERT, 1917), *cyparissias* (FABRICIUS, 1776), *geron* (KOLLAR, 1839), *guyanensis* (HOULBERT, 1917) e *preissi* (STAUDINGER, 1899). Tutte le specie hanno abitudini crepuscolari ed in particolare *E. cyparissias conspicua* (ROTHSCHILD, 1919) è attiva tra le 17:15-18:45 (MILLER 1986). Le piante alimentari delle larve sono alcune specie di palme (in particolare *Elaeis guineensis*) e, sporadicamente, Musaceae (piante di banano del genere *Musa*) (MILLER 1986).

Secondo l'arrangiamento proposto da LAMAS (1995b), *E. cyparissias* annovera cinque entità sottospecifiche: *E. c. cyparissias* (FABRICIUS, 1776), *E. c. amazonensis* (HOULBERT, 1917), *E. c. conspicua* (ROTHSCHILD, 1919) ed *E. c. paraensis* (LATHY, 1922).

### ***Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899) (Fig. 2)**

Materiale esaminato: 1 ♂, Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, VIII.2002, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

Note: Questa specie è scarsamente rappresentata nelle collezioni e pochi dati sono conosciuti sulla distribuzione e le abitudini.

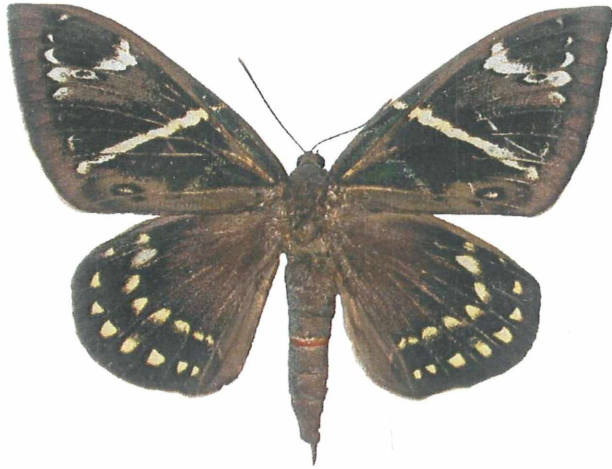


Fig. 1: *Eupalamides cyparissias conspicua* (ROTHSCHILD, 1919)

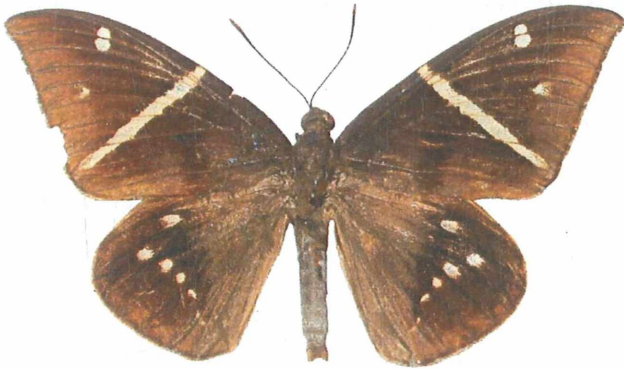


Fig. 2: *Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899)

**Amauta papilionaris lionela** LAMAS, 1994 (Fig. 3) [load unter www.biologiezentrum.at](http://www.biologiezentrum.at)

Materiale esaminato: 2 ♂♂, Perù, Iquitos, IX.2003. Local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù, Bolivia.

Note: A seguito dell'arrangiamento proposto da LAMAS (1995b), quattro specie biologiche sono state inserite nel genere *Amauta* HOULBERT, 1918 che include, quindi, *Amauta ambatensis* (HOULBERT, 1917), *A. cacica* (HERRICH-SCHÄFFER, [1854]), *A. hodeei* (OBERTHÜR, 1881) ed *A. papilionaris* (WALKER, [1865]). *A. papilionaris*, in particolare, annovera cinque entità sottospecifiche, *A. p. papilionaris* (WALKER, [1865]), *A. p. amethystina* (HOULBERT, 1917), *A. p. lionela* LAMAS, 1994 ed *A. p. velutina* (HOULBERT, 1917) anche se lo status di alcune delle suddette entità sottospecifiche è piuttosto dubbio (LAMAS, com. pers.).

**Athis fuscobruba** (HOULBERT, 1917) (Fig. 4)

Materiale esaminato: 1 ♂, Perù, Huanuco, Tingo Maria, 670 m, IV.2005, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Trinidad, Venezuela, Ecuador e Perù (GONZÁLEZ & COCK 2004). Secondo GONZÁLEZ (2004), è possibile che questa specie sia presente anche in Colombia e Brasile.

Note: Il genere *Athis* HÜBNER, [1819] consta di circa quattordici specie biologiche, includendo quelle elencate da LAMAS (1995b) ed aggiungendo *A. pinchoni* recentemente descritta da PIERRE & PIERRE-BALTUS (2003). *Athis fuscobruba* è specie poco rappresentata nelle collezioni private e museali, pertanto, la sua distribuzione è conosciuta in modo frammentario (GONZÁLEZ & COCK 2004).

**Athis palatinus ferruginosa** (LATHY, 1922) (Fig. 5)

Materiale esaminato: 1 ♀, Perù, Huanuco, Tingo Maria, 670 m, VIII.2001, local collector leg., CRVP; 1 ♂, stessa località, VII.2004, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

Note: *Athis palatinus* (CRAMER, 1777) annovera sei entità sottospecifiche: *A. p. palatinus* (CRAMER, 1777), *A. p. axaqua* GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ, 1992, *A. p. ferruginosa* (LATHY, 1922), *A. p. palatinoides* (HOULBERT, 1917), *A. p. pallida* (LATHY, 1922) ed infine *A. p. staudingeri* (DRUCE, 1896). Secondo GONZÁLEZ & SALAZAR (2003) questa è una specie piuttosto rara ed è esiguo il numero di esemplari presenti nelle collezioni. GONZÁLEZ & COCK (2004) ritengono *A. palatinus pallida* un sinonimo della sottospecie nominale, pertanto lo status della sottospecie *pallida* permane dubbio.

**Haemonides cronis cronis** (CRAMER, [1775]) (Fig. 6)

Materiale esaminato: 1 ♀, Perù, Huanuco, Tingo Maria, 670 m, VII. 1999, local collector leg., CRVP; 1 ♀, stessa località, VII. 2000, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

Note: Il genere *Haemonides* HÜBNER, [1819] presenta alcune rilevanti difficoltà tassonomiche ed il numero di specie, ad esso ascrivibili, è dubbio. Secondo LAMAS (com. pers.) i taxa sono presumibilmente soltanto due: *Haemonides cronida* (HERRICH-SCHÄFFER, [1854]) ed *Haemonides cronis* (CRAMER, [1775]). Quest'ultima specie comprende quattro entità sottospecifiche: *H. c. cronis* (CRAMER, [1775]), *H. c. emiliae* (FASSEL, 1921), *H. c. odila* (HOULBERT, 1917) e *H. c. wichi* LATHY, 1923.

Le specie appartenenti a questo genere hanno una colorazione prevalentemente bianca e sono morfologicamente affini ai Pieridi di cui sono mimi. Le piante alimentari delle larve appartengono alle Bromeliacee ed alle Orchidaceae (GONZÁLEZ 1998; MILLER 1986; MOSS 1945). Gli adulti di *Haemonides c. cronis* sembrano essere attivi nelle prime ore pomeridiane tra le 13:20 e le 14:30 (MILLER 1986). ROMERO (1997) ha osservato in Venezuela l' *imago* alimentarsi su fiori del genere *Warsceviczia* sp.

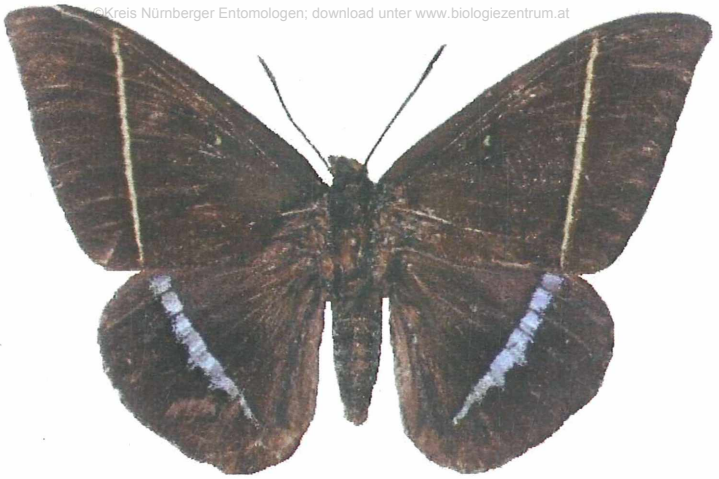


Fig. 3: *Amauta papilionaris lionela* LAMAS, 1994

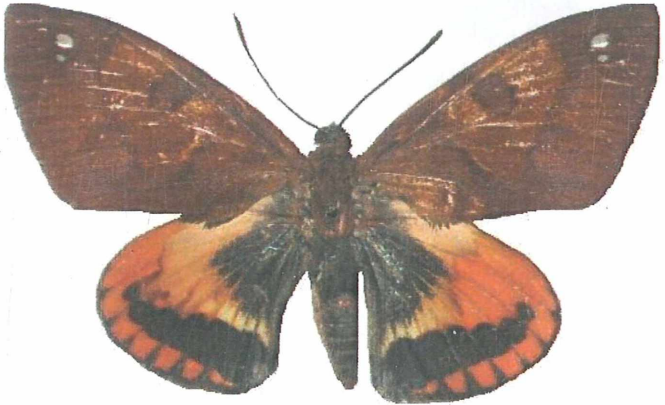


Fig. 4: *Athis fusciorubra* (HOULBERT, 1917)

Materiale esaminato: 1 ♂, 1 ♀, Perù, Satipo XI.1994, local collector leg., CRVP; 1 ♂, Perù, Chanchamayo, XI.1985, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Brasile, Colombia, Perù, Ecuador.

Note: Secondo l'arrangiamento proposto da LAMAS (1995b) il genere *Telchin* HÜBNER, [1825] è monotipico ed il suo unico rappresentante, *Telchin licus* (DRURY, 1773), è la specie più comune di questa famiglia nella regione Neotropica. LAMAS (1995b) ha riconosciuto un totale di dodici sottospecie, ma lo status tassonomico per alcune di esse permane incerto (GONZÁLEZ & COCK 2004; LAMAS com. pers.). Per questa ragione, il gruppo di taxa ascritto a *Telchin licus* necessita di ulteriori approfondimenti, e non è un caso che *Telchin licus vorax* LAMAS, 1995 potrebbe essere un sinonimo di *Telchin licus albomaculata* (HOULBERT, 1917) come suggerito da LAMAS (com. pers.).

Gli stadi preimaginali sono stati ampiamente studiati a causa dei danni provocati alle coltivazioni agricole, ed in particolare alla canna da zucchero (ESQUIVEL 1983; GAMONAL 1990).

### **Xanthocastnia evalthe quadrata** ROTHSCILD, 1919 (Fig. 7)

Materiale esaminato: 1 ♂, 1 ♀, Perù, Satipo, XII.1999, local collector leg., CRVP; 1 ♂, Perù, Junin, Satipo, 650 m, VII.1987, M. CALLEGARI leg., CLRR; 1 ♀, Perù, Amazonas, Rodriguez de Mendoza, Rio Huambo, VIII.1984, B. CALDERON leg., CLRR.

Distribuzione: Perù.

Note: Secondo l'arrangiamento proposto da LAMAS (1995b), il genere *Xanthocastnia* HOULBERT, 1918 è monotipico. *Xanthocastnia evalthe* (FABRICIUS, 1775) presenta un' ampia distribuzione ed include dieci entità sottospecifiche: *X. e. evalthe* (FABRICIUS, 1775), *X. e. cuyabensis* LATHY, 1922, *X. e. euphrosyne* (PERTY, 1833), *X. e. evalthoides* (STRAND, 1913), *X. e. quadrata* ROTHSCILD, 1919, *X. e. vicina* (HOULBERT, 1917), *X. e. vicinoides* HOPP, 1925, *X. e. viryi* (BOISDUVAL, [1875]), *X. e. wagneri* (BUHECKER, [1880]) e *X. e. tica* LAMAS, 1994. *Xanthocastnia evalthe* predilige le prime ore pomeridiane (14:00–16:00) ed ha volo meno rapido degli altri componenti della famiglia (MILLER 1986). Le larve di *Xanthocastnia* sembrano essere legate a piante del genere *Bromelia* (Bromeliaceae) ed *Heliconia psittacorum* (Heliconiaceae) (MILLER 1986; MOSS 1945).

### **Gazera heliconioides dodona** (DRUCE, 1896) (Fig. 8)

Materiale esaminato: 1 ♀, Perù, Huanuco, Tingo Maria, 670 m, VI.2005, local collector leg., CRVP; 1 ♀, Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, III.2005, local collector leg., CRVP; 1 ♀, stessa località, IV.2005, local collector leg., CRVP; 1 ♂, stessa località, 1995, M. CALLEGARI leg., CLRR; 1 ♀, Perù, Loreto, Requena, 100 m, 5.I.1992, M. CALLEGARI leg., CLRR; 1 ♀, Perù, Pucallpa, III.1972, F. KÖNIG leg., CLRR.

Distribuzione: Ecuador, Perù.

Note: Il genere *Gazera* HERRICH-SCHÄFFER, [1853] è monotipico e *Gazera heliconioides* HERRICH-SCHÄFFER, [1853] comprende cinque entità sottospecifiche. Gli esemplari appartenenti a questa specie sembrano non avere un periodo di volo limitato ad una specifica ora del giorno (MILLER 1986). *Gazera heliconioides*, inoltre, sarebbe mimo di alcune specie appartenenti al genere *Heliconius* KLUK, 1870, nonché di alcuni Ithomididi e Danaidi (Lepidoptera: Nymphalidae) come, ad esempio, *Thyridia ceto* (FELDER & FELDER, 1865) e *Lycorea i. ilione* (CRAMER, [1775]).

### **Duboisvalia cononia amazonica** (STRAND, 1913) (Fig. 9)

Materiale esaminato. 1 ♀, Perù, Loreto, Iquitos, 200 m, X.2003, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

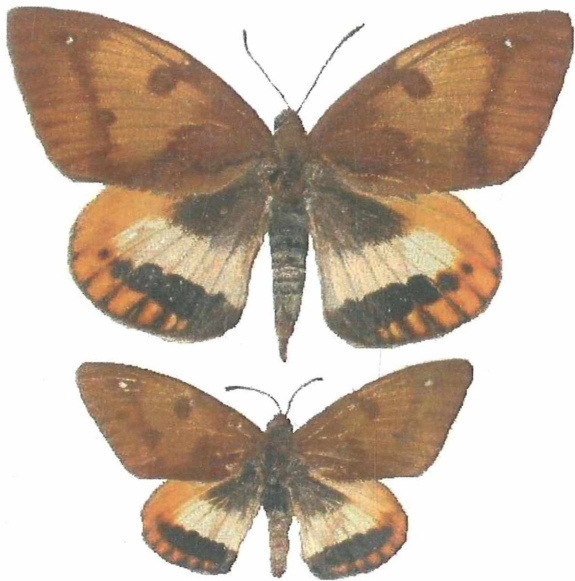


Fig. 5: *Athis palatinus ferruginosa* (LATHY, 1922)

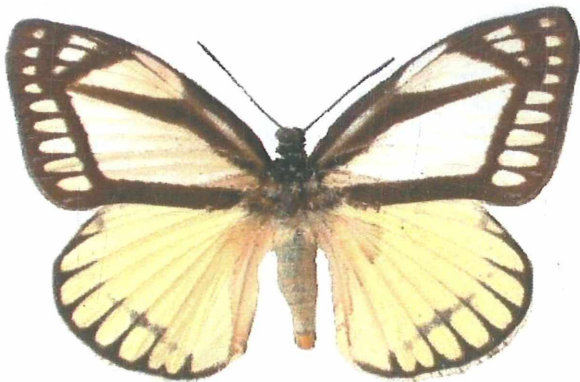


Fig. 6: *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, [1775])

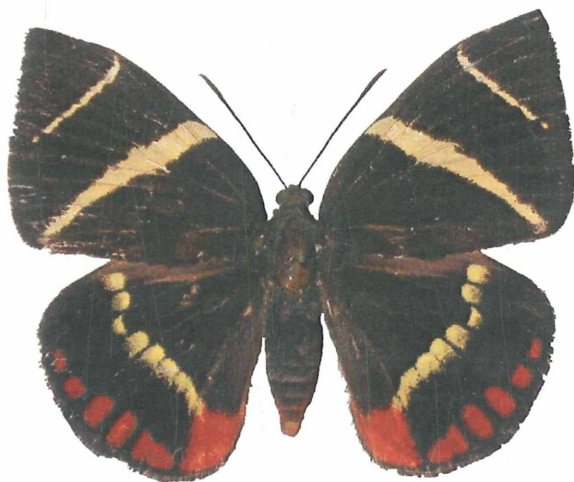


Fig. 7: *Xanthocastnia evalthe quadrata* ROTHSCHILD, 1919

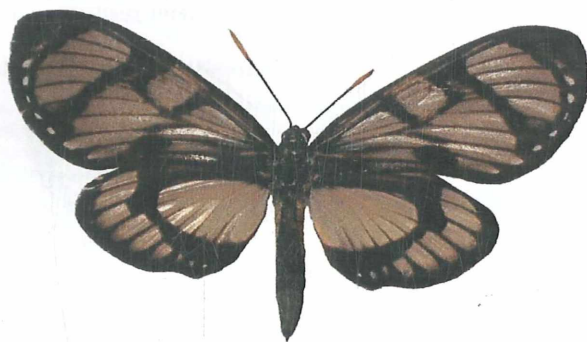


Fig. 8: *Gazera heliconoides dodona* (DRUCE, 1896)





Fig. 9: *Duboisvalia cononia amazonica* (STRAND, 1913)

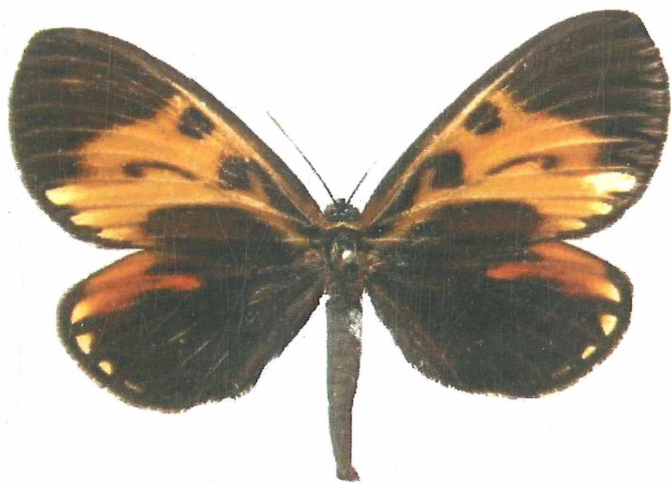


Fig. 10: *Duboisvalia ecuadoria pellonia* (DRUCE, 1890)

Note: Il genere include tre specie: *Duboisvalia cononia* (WESTWOOD, 1877), *Duboisvalia ecuadoria* (WESTWOOD, 1877) e *Duboisvalia simulans* (BOISDUVAL, [1875]). Ad esse sono ascritte un numero variabile di sottospecie che sono elencate di seguito. Le specie appartenenti a *Duboisvalia* OITICICA, 1955 sembra abbiano abitudini crepuscolari, essendo attive nel tardo pomeriggio (MILLER 1986). Gli stadi preimaginali e le piante alimentari, delle specie appartenenti a questo genere, sono ignoti.

*Duboisvalia cononia* comprende tre entità sottospecifiche: *cononia* (WESTWOOD, 1877), *amazonica* (STRAND, 1913) e *duckei* (FASSEL, 1921).

Come per la specie precedente, anche i componenti del genere *Duboisvalia* sono, secondo MILLER (1986), rappresentanti di catene mimetiche in cui sono comprese alcune specie di *Heliconius*, in particolare di *Heliconius numata* (CRAMER, 1780) e *Heliconius ethilla* (GODART, 1819), e di alcuni Ithomiinae.

### **Duboisvalia ecuadoria pellationis** (DRUCE, 1890) (Fig. 10)

Materiale esaminato: 1 ♀, Perù, Dept. Huanuco, 1600–2000 m, XI.2002, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

Note: Oltre alla sottospecie nominale *Duboisvalia ecuadoria* (WESTWOOD, 1877), LAMAS (1995b) ha riconosciuto sette ulteriori sottospecie valide: *albicornis* (HOULBERT, 1917), *cratina* (WESTWOOD, 1877), *melanolimbata* (STRAND, 1913), *pellationis* (DRUCE, 1890), *plethoneura* (BRYK, 1930), *strandii* (NIEPELT, 1914) e *truxilla* (WESTWOOD, 1877).

### **Duboisvalia simulans tarapotensis** (PREISS, 1899) (Fig. 11)

Materiale esaminato: 1 ♂, Perù, San Martín, Juanjui, 400 m, XI.2001, local collector leg., CRVP.

Distribuzione: Perù.

Note: Secondo LAMAS (1995b), *D. simulans* (BOISDUVAL, [1875]) è suddivisibile in nove entità sottospecifiche: *simulans* (BOISDUVAL, [1875]), *garleppi* (PREISS, 1899), *hahneli* (PREISS, 1899), *melessus* (DRUCE, 1890), *michaeli* (PREISS, 1899), *modificata* (STRAND, 1913), *securis* (TALBOT, 1929), *songata* (STRAND, 1913) e *tarapotensis* (PREISS, 1899).

### **Duboisvalia simulans melessus** (DRUCE, 1890) (Fig. 12)

Materiale esaminato: 1 ♀, Perù, Loreto, Iquitos, 100 m, IV.2002, local collector leg., CRVP; 1 ♂, 1 ♀, stessa località, I.1995, M. CALLEGARI leg., CLRR; 1 ♀, Perù, Loreto, Pebas, I.1995, M. CALLEGARI leg., CLRR.

Distribuzione: Perù.

**Ringraziamenti:** Un particolare ringraziamento va tributato a Gerardo Lamas (Lima, Perù) per averci fornito la sua opinione circa l'identificazione, e la distribuzione, di alcuni degli esemplari citati nonché per le sue opinioni circa la tassonomia di alcuni taxa presi in considerazione nel presente articolo; ed a J. M. González (Georgia, USA) che ha, gentilmente, offerto il suo aiuto fornendoci materiale bibliografico.

### **Bibliografia:**

- ESQUIVEL, E.A. (1983): Effective control of the giant mothborer *Castnia licus* (DRURY) in Panama, utilizing biological-cultural methods. — *Entomology Newsletter, International Society of Sugarcane Technologists*, 14: 6-7.
- GAMONAL, H. (1990): El barrenador gigante de la caña de azúcar: *Castnia licus* (Lepid.: Castniidae). — *Revista peruana de Entomología*, 32: 47-49.
- GONZÁLEZ, J.M. (1998) Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) de Venezuela. IV: El género *Haemonides*. — *Boletín del Centro de Investigaciones biológicas. Universidad del Zulia*, 32(3): 195-201.

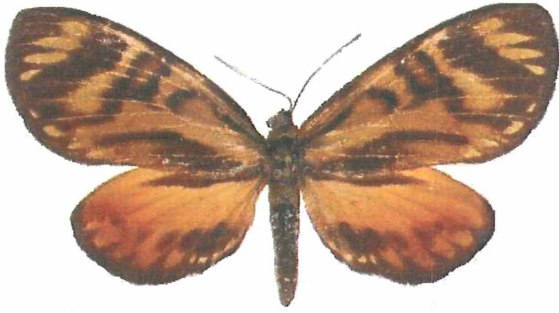


Fig. 11: *Duboisvalia simulans tarapotensis* (PREISS, 1899)

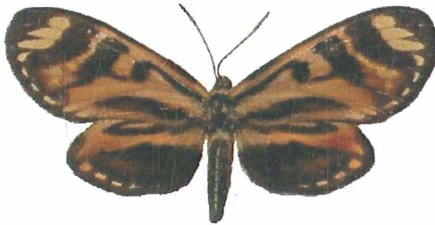


Fig. 12: *Duboisvalia simulans melessus* (DRUCE, 1890)

- 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. — *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad del Zulia*, 37(3): 191–201.
- GONZÁLEZ, J.M. (2004): Castniinae (Lepidoptera: Castniidae) from Venezuela. VI. The genus *Athis*. Diagnosis and comments. — *Caribbean Journal of Science*, 40(3) 408–413.
- GONZÁLEZ, J.M. & M.J.W. COCK (2004): A synopsis of the Castniidae (Lepidoptera) of Trinidad and Tobago. — *Zootaxa*, 762: 1–19.
- GONZÁLEZ, J.M. & F. ROMERO (1997): Confirmación de la presencia de *Haemonides cronis* (CRAMER) (Lepidoptera: Castniidae) en el Parque Nacional “Henri Pittier” — *Boletín de Entomología venezolana* (N.S.), Venezuela, 12(1): 119.
- GONZÁLEZ, J.M. & J.A. SALAZAR (2003): Adición a la lista de cástnidos (Lepidoptera: Castniidae: Castniinae) conocidos de Colombia. — *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas*, 7: 47–56.
- LAMAS, G. (1985): The Castniidae and SpHINGIDAE (Lepidoptera) of the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú: a preliminary list. — *Revista peruana de Entomología*, 27: 55–58.
- LAMAS, G. (1993): Bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) americanos. — *Revista peruana de Entomología*, 35: 13–23.
- LAMAS, G. (1995a): Tipos de Castniidae en el Naturhistorisches Museum, de Viena. — *SHILAP, Revista de Lepidopterología*, 23(91): 247–249.
- LAMAS, G. (1995b): A critical review of J. Y. MILLER’s checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). — *Revista peruana de Entomología*, 37: 73–87.
- LAMAS, G. (2004): Adiciones a la bibliografía de los Castniidae (Lepidoptera) Americanos. — *Revista peruana de Entomología*, 44: 43–46.
- MARIAU, D. (2001): The fauna of oil palm and coconut. Insect and mite pests and their natural enemies. — CIRAD. Montpellier, 249 pp., [14] pls.
- MILLER, J.Y. (1986): The taxonomy, phylogeny, and zoogeography of the neotropical moth subfamily Castniinae (Lepidoptera: Castnioidea: Castniidae). — University of Florida, Gainesville, 571 pp.
- MILLER, J.Y. (2000): *Castniidae* (Lepidoptera), pp. 527–533. In: LLORENTE, J., E. GONZÁLEZ & N. PAPAVERO (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. — México, Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. 2.
- MOSS, A.M. (1945): The *Castnia* of Pará with notes on others (Lep. Castniidae). — *Proceedings of the Royal Entomological Society of London*, (B), 14: 48–52.
- PIERRE, J. & C. PIERRE–BALTUS (2003): Un nouveau *Castnia* endémique de la Martinique (Lepidoptera, Castniidae). — *Bulletin de la Société entomologique de France*, 108(5): 437–439.
- PORION, T. (2004): *Castnius asteropoides* n. sp. nouveau castniidae néotropical (Lepidoptera, Castniidae). — *Lépidoptères*, 2(5): 47–50.
- ROMERO, M.F. (1997): Adultos de *Haemonides cronis* (CRAMER) (Lepidoptera: Castniidae) en flores de *Warszewiczia* sp. (Rubiaceae). — *Boletín de Entomología Venezolana* (N.S.), 12(1): 123.
- SARTO, V. M. & L. AGUILAR (2005): The Castniid Palm Borer, *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880), in Europe: Comparative biology, pest status and possible control methods (Lepidoptera: Castniidae). — *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, N.F., 26(1–2): 61–94.

## LEGENDA DELLE FIGURE – LEGEND FOR THE FIGURES

- Fig. 1: *Eupalamides cyparissias conspicua* (ROTHSCHILD, 1919)  
Fig. 2: *Eupalamides preissi* (STAUDINGER, 1899)  
Fig. 3: *Amata papilionaris lionela* LAMAS, 1994  
Fig. 4: *Athis fuscobrunnea* (HOULBERT, 1917)  
Fig. 5: *Athis palatinus ferruginosa* (LATHY, 1922)  
Fig. 6: *Haemonides cronis cronis* (CRAMER, [1775])  
Fig. 7: *Xanthocastnia evalthe quadrata* ROTHSCHILD, 1919  
Fig. 8: *Gazera heliconoides dodona* (DRUCE, 1896)  
Fig. 9: *Duboisvalia cononia amazonica* (STRAND, 1913)  
Fig. 10: *Duboisvalia ecuadoria pellowia* (DRUCE, 1890)  
Fig. 11: *Duboisvalia simulans tarapotensis* (PREISS, 1899)  
Fig. 12: *Duboisvalia simulans melessus* (DRUCE, 1890)

### **Autori:**

Roberto VINCIGUERRA  
Via XX Settembre 64  
I-90141 Palermo, ITALY  
E-mail: [rob.vinciguerra@tiscali.it](mailto:rob.vinciguerra@tiscali.it)

Luigi RACHELI  
Research Associate  
Staatliches Museum für Naturkunde,  
Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, GERMANY.  
Corresponding address: Via G. Valmarana 66, I-00139 Rome, ITALY  
E-mail: [racheli@tiscalinet.it](mailto:racheli@tiscalinet.it)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Vinciguerra Roberto, Racheli Luigi

Artikel/Article: [Note sulla distribuzione di alcuni Castnidi in Peru \(Lepidoptera: Castniidae\) 27-39](#)