

---

---

**MARIPOSAS COLOMBIANAS II.  
SOBRE ESTADOS INMADUROS DE ROPALÓCEROS  
COLOMBIANOS: CRISÁLIDAS DE *AGRIAS AEDON* (HEW.),  
*CALIGO EURILOCHUS* (CR.),  
*THRACIDES PHIDON* (CR.), *ADELPHA LYCORIAS WALLISII*  
(DWTZ.), *PARIDES ANCHISES NIELSENI* (BOLL.& SALZ.) &  
*NECYRIA INCENDIARIA* (TH.)**

**Julián A. Salazar E. (M.V.Z.)**

Museo de Historia Natural, U.de Caldas

**& José Ignacio Vargas**

(vmaria@lep.com)

**RESUMEN**

El presente artículo tiene la finalidad de describir someramente las características morfológicas de seis crisálidas de mariposas diurnas descubiertas "in situ" en diversas regiones colombianas.

**PALABRAS CLAVE:** Colombia, estados inmaturos, morfología, ropalocera.

## ABSTRACT

This paper give short descriptions of pupae from six species of butterflies recorded "in situ" from several locations of Colombia.

**KEY WORDS:** Colombia, early stages, morphology, rophalocera.

El reciente y clásico libro de Mariposas de Costa Rica publicado por P. J. de Vries en 1987 incluye dentro de los numerosos tópicos, descripciones de ciclos biológicos descubiertos para muchas especies de ese país. En consecuencia, un creciente interés se ha centrado en el fantástico fenómeno de la metamorfosis mediante otros estudios que contribuyen sin duda al mejor conocimiento de los estados inmaduros de diversas familias como Papilionidae (TYLER, et al., 1994; PRIETO et al., 1999; BOLLINO & VITALE, 2000), Acraeidae (PALUCH, CASAGRANDE & MIELKE, 1999), Ithomiidae (BROWN et al., 1994), Heliconiidae (BROWN, 1981; PENZ, 1995; RAMIREZ & LARGO, 1997), Riodinidae (DE VRIES, 1997; BREVIGNON & GALLARD, 2000), Nymphalidae (OTERO & AIELLO, 1996<sup>a</sup>; FINEGAN, 1996b) y Brasolidae (CALVO, 1999; PENZ, AIELLO & SRYGLEY, 1999). En Colombia, la contribución más importante que se ha realizado con ciclos de vida sobre mariposas, es la de CONSTANTINO (1998), con base en sus experiencias obtenidas en la región Pacífica del país. Lamentablemente su valioso trabajo no incluyó ilustración alguna que hubiera ayudado en gran medida a conocer más, la configuración de crisálidas y orugas descritas por él. Durante el transcurso de observaciones de campo hechas por 7 años consecutivos, hemos podido descubrir las pupas de algunas especies que son citadas a continuación:

1.- ***Agrias aedon*** (Hewitson) [Charaxidae]

En nuestro medio, no se conoce nada sobre los estados inmaduros de este bello género de mariposas, y menos aún de la enigmática y elusiva *A. aedon*, registrada para unas pocas localidades del Magdalena medio y la costa pacífica. Su pupa tiene la siguiente configuración: Coloración

verde intensa, de apariencia ovalada, similar a las de *Agrias amydon ferdinandi* Fruhst., y *A. a. boliviensis* Fruhst. ( FURTADO, 1984; TAKACS & TELLO, 1993). Con apéndice cefálico bifido y de punta gruesa. Dorso con manchas claras y antenas visibles como segmentos centrados ventralmente. Estuche alar con dos grandes manchas rosadas laterales y con puntos del mismo color centrados especialmente en el estuche antenal y de las patas. Segmentos abdominales con dos estrías de puntos blanquecinos, más evidentes entre el cuarto y el séptimo segmento, y también otras dos más débiles y laterales. Espiráculos ovoides y contorneados de negro, y en los últimos segmentos apenas visibles. Cremaster rugoso y de tonalidad castaña. Ápice semicircular, negruzco. Longitud corporal 42 mm., anchura máxima 15 mm. (Fig.1). Localidad: Punta Soldado, Buenaventura, Valle. Junio 19 / 00. (día muy soleado).

2.- ***Caligo eurilochus*** (Cramer) [Brassolinae]

Coloración pajiza amarillenta, forma arriñonada, similar en apariencia a la de *Caligo illioneus* (Cr.) (CÁRDENAS & RAIGOSA, 1973; PENZ, AIELLO & SRYGLEY, 2000), con dos manchas laterales triangulares de color plateado, de las cuales una es más notoria. Los primeros ocho segmentos corporales tienen muchas pilosidades dorsales negras, siendo por este motivo más próxima a la de *Caligo beltrao* (Ill.) y *C. oberthurii* (Deyr.) (WHALLEY, 1989; R.Walker y J. Salazar com.pers.). A partir del espiráculo sexto hasta el cremaster, tiene una banda longitudinal café claro y lateral, y dos más gruesas y cortas en la región ventral que se unen en la raíz del cremaster. Estuche y sutura antenal definida mediante una línea serrada negruzca. Longitud corporal 57 mm, anchura máxima 23 mm (Fig. 2). Localidad: Punta Soldado, Buenaventura, Valle. Junio 22/ 00. (sobre *Ananas sativus* (Sch.)-Bromeliaceae).

3.- ***Thracides phidon*** (Cramer) [Hesperiidae]

Coloración amarillenta en la región cefálica, estuche alar y los cinco primeros segmentos abdominales. El resto es negruzco junto con el cremaster. Conformación corporal alargada con la presencia de una

proyección dorsal cónica en la cabeza a modo de un pequeño cuerno. La pupa se fija ventralmente a la vena principal de una hoja de *Heliconia* por medio de un fino y delgado hilo de seda amarillento que se origina en la parte media del tórax. Duración en estado de pupa: 30 días. Longitud corporal 45 mm. (Fig. 3). Localidad: Jardín Botánico, Universidad de Caldas, Manizales. Junio 27/ 94.

4.- ***Adelpha lycorias wallisii*** (Dewitz) [Nymphalidae]  
Como la descrita por CONSTANTINO (1995). Coloración del cuerpo amarillo ambar, cabeza bífida y un notable cuerno torácico dorsal curvado hacia delante. Región dorsal de la cabeza con tonalidad ambar dorado y con prolongación aguda y roma dirigida hacia atrás. Cremaster negro. Longitud corporal 25 mm. anchura máxima 0.9- 10 mm. (Fig.4). Las orugas fueron criadas en hojas de *Cecropia teleincana* (Moraceae). Localidad: Parque universitario José María Restrepo Maya-Barrio Chipre, Octubre 28/93, Septiembre 17/ 00.

5.- ***Parides anchises nielsenii*** (Bollino & Salazar, en prep.) [Papilionidae]  
Coloración verde, de apariencia parecida a la de *Parides childrenae latefasciata* (Kgr.) (PRIETO, et al., 1999), con tres dibujos romboidales en el dorso, destacándose el de los segmentos torácicos, y con dos prolongaciones cefálicas laterales. Presenta además una prominencia estrecha en el dorso del abdomen que tiene 4 pares de elevaciones laterales pronunciadas en los segmentos abdominales dos y tres. Longitud corporal 32 mm., anchura máxima 12-13 mm. (Fig. 5). Las orugas fueron criadas por Gregory Nielsen sobre *Aristolochia colombiana* (Aristolochiaceae) (GONZALEZ, 2000). Localidad: Aquapró, Km 6, vía a Acacias, Meta. Enero 11, 16 / 99 (serie de imágos machos y hembras en descripción.).

6.- ***Necyria incendiaria*** (Thieme) [Riodinidae]  
La crisálida de esta especie es como la descrita por DE VRIES (1997) con *Necyria beltiana* (Hew.). De aspecto rechoncho y robusta ventralmente. Por el dorso es amarillenta, y a cada lado del abdomen

presente cinco largas espinas romas negruzcas y cinco procesos cónicos verrugosos sublaterales. Presenta a nivel dorsal igualmente, dos manchas negras ovoides en el inicio del área torácica. Estuche alar bordeado dorsalmente de una lista negra que se dirige hacia el tórax. Longitud corporal 16 mm., anchura máxima 8 mm (Fig. 6). Localidad: Parque universitario José María Restrepo Maya, Universidad de Caldas, Manizales (Febrero/ 99).

## AGRADECIMIENTOS

Especiales a Gregory Nielsen (Colombia), Mauricio Bollino (Italia) y Alberto Muyschondt (Bélgica) por su valioso apoyo y ayuda bibliográfica.

## BIBLIOGRAFÍA

- BOLLINO, M. & VITALE, F., 2000.- On the early stages of *Parides phalaecus* Hew., from Southern Ecuador (Lep: Pap.). *Lambillionea*, 6 (1): 120-122.
- BREVIGNON, CH. & GALLARD, J.Y., 1997-1999.- *Riodinidae* de Guyane Francaise. *Lambillionea*, 7 parts.
- BROWN, K.S., 1981.- The Biology of *Heliconius* and related genera. *Ann.Rev.Ent.*, 26: 427-456.
- \_\_\_\_\_, et al., 1994.- Juvenile stages of *Ithomiinae*, overview and systematics (Lep.) *Trop.Lep.*, 5(1): 9-20.
- CALVO, R., 1999.- Éxito reproductivo de *Caligo atreus* (Lep: Nymph.) en condiciones de cultivo. *Rev.Biol.Trop.*, 47(3): 539-544.

- CÁRDENAS, R. & RAIGOSA, J., 1973.- Observaciones sobre una plaga de la caña de azúcar *Caligo illioneus oberon* Butler. *Fitotec. Lat.*, 9(1): 40-45.
- CONSTANTINO, L.M., 1998.- Butterfly life history studies, diversity, ranching and Conservation in the Chocó rain forest of western Colombia (Lep.). *SHILAP.Rev. Lep.*, 26 (101): 19-39.
- DE VRIES, P.J., 1987, 1997.- The Butterflies of Costa Rica: 327 pp., II: 282 pp. Princeton University press.
- FINEGAN, B., 1996.- Notes on the Natural History of *Doxocopa excelsa* (Nymph.) in Turrialba, Costa Rica. *J. Lep. Soc.*, 50(2): 141-144.
- FURTADO, E., 1984.- Contribucao ao conhecimento dos Lepidoptera brasileiros. I. Biología de *Agrias amydon ferdinandi* Fruhst (Nymph: Charax.). *Rev. Bras. Ent.*, 28 (3): 289-294.
- GONZÁLEZ, F., 2000.- Una nueva especie de *Aristolochia* (Aristolochiaceae) de Colombia. *Rev. Ac.Col. Cienc. Ex. Fis. Nat.*, 24 (90): 51-55.
- OTERO, L.D. & AIELLO, A., 1996.- Descriptions of the immature stages of *Adelpha alala* (Nymph.). *J. Lep. Soc.*, 50 (4): 329-336.
- PENZ, C.M., 1995.- Description of the early stages of *Podotricha telesiphe* (Nymph.) *J. Lep. Soc.*, 49(3): 246-250.
- \_\_\_\_\_, AIELLO, A. & SRYGLEY, R., 1999.- Early stages of *Caligo illioneus* and *C. idomeneus* (Nymh: Brass.) from Panamá with remarks on larval food plants. *J. Lep. Soc.*, 53 (4): 142-152.
- PRIETO, A.V; CONSTANTINO, L.M. & CHACÓN, P., 1999.- Estudios sobre la cría de seis especies de mariposas (Lep: Rhop.) del bajo Anchicayá y contribución al conocimiento de su historia natural. *Rev.Col.Ent.*, 25 (1-2): 23-32.

RAMIREZ, L.A. & LARGO, D., 1997.- Lepidópteros rhopalóceros del relicto vegetal "Cedro Rosado" (Tesis). U. del Quindío. Proy. Biol. 88 pp + figs.

RYDON, A.H.B., 1971.- The Systematics of the Charaxidae (Lep: Nymph.). *Ent. Rec.J.* 83: 219-233, 283-287, 310-316, 336-341, 384-388.

TAKACS, M. & TELLO, C., 1993.- Notas sobre la Biología de *Agrias amydon bolivensis* Fruhst. (Lep: Nymph.). *Rev. Per. Ent.*, 35: 41-44.

TYLER, H; BROWN, K.S. & WILSON, K., 1994.- Swallowtail Butterflies of the Americas: 376 pp. Scientific Publ., Gainesville, U.S.A.

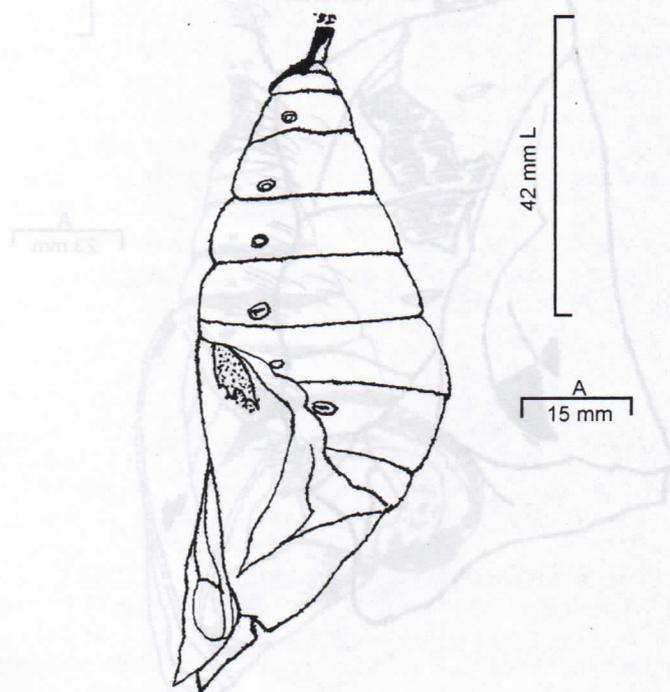


Fig. 1. *Agrias aedon* - Pupa (Lateral)

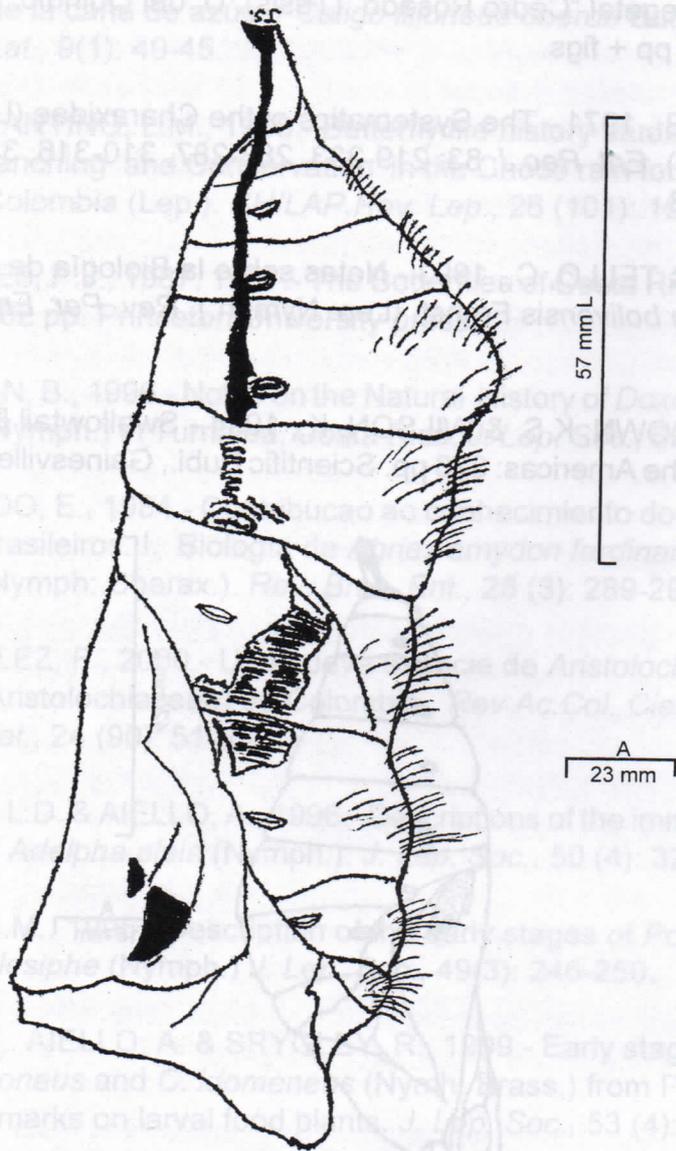


Fig. 2. *Caligo eurilochus* - Pupa  
 - (Lateral) -





32 mm L  
A  
13 mm

Fig. 5. *Parides anchises nielsen* (Pupa)  
- (Dorsal) -



16 mm L  
A  
8 mm

Fig. 6. *Neogria incendiaria* Pupa  
- (Dorsal) -

## NOTAS DIVERSAS

### A. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES PERTENECIENTES A LOS GÉNEROS *HOMIDIANA* STRAND Y *SEMATURA* DALMAN (LEPIDOPTERA: SEMATURIDAE) DE COLOMBIA

En nuestro país existen muchos grupos de polillas que no han sido estudiados. Esto referente a una extraña familia de hábitos crepusculares llamada *Sematuridae* Guene. Para la región Neotropical se conocen dos géneros: *Sematura* Dalman (= *Nothus* Bill.) y *Homidiana* Strand (= *Coronidia* Ww.) distribuidos desde México al Sur del Brasil. Ellos, según COSTA LIMA (1949) están algo emparentados con miembros de la superfamilia Uranoidea Forbes, pero con mucha más afinidad genealógica con los Geometroidea Forbes por la presencia de frenulum en el área costal y la vena Sc dilatada en la base como los *Geometridae*. Las especies de *Sematura* se reconocen por su fondo alar café claro atravesado por finas listas blanquecinas y café amarillentas longitudinales y por sus largas colas semi espatuladas de las alas posteriores. De las 4 especies neotropicales (WATSON & WHALLEY, 1975), 3 habitan nuestro país. En tanto, el género *Homidiana* se caracteriza por incluir especies manchadas de rojo, naranja o amarillo en las alas posteriores que tienen a su vez, unas colas cortas lobuladas. Una excepción a dicha coloración, la presenta el grupo de *Coronidia* que exhibe unas bandas azul violáceas llamativas en el dorso de cada ala posterior y bandas oblicuas blanquecinas en las alas anteriores.

Paralelo a la captura de mariposas diurnas, hemos podido recoger un material de estas interesantes polillas durante nuestros recorridos y que detallamos aquí. Nos serviremos de las guías diagnósticas de WESTWOOD (1879), GAEDE (1930) y SCOBLE (1995).

#### MATERIAL

*Sematura lunus* (L.).- Distribuida de México al Brasil. AMAZONAS: Leticia, Tacana ♀, Dic.29-83 (J. Salazar leg.); CHOCÓ: Río Abita, S.J.Palmar, ♂, Feb. 16-00 (J. Salazar leg.), misma loc. ♂, Sept. 18-99 (J. Salazar leg.).- META: Villavicencio, ♀, Sept.89 (J. Salazar leg.); RISARALDA: Santa Cecilia, ♀, Dic.82 (J. Salazar leg.) (f *selene* Cr.).

*Homidiana evenus* (Blanch.).- Conocida de Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y Perú. CALDAS: Riosucio, ♂, Miraflores, En.4-97 (J. Salazar leg.); CHOCÓ: S.J.Palmar, ♂, 1800 m., ♀, Jul.27-84 (J. Salazar leg.).

*Homidiana westwoodi* (Ob).- Especie colombiana. RISAR-ALDA: Santa Cecilia, 300 m. ♂, Dic.82 (J. Salazar leg.)

*Homidiana canace* (Hopff-r.).- Vive desde Panamá hasta el noroccidente de Suramérica. CHOCÓ: S.J.Palmar, Río Abita 2 ♂♂, Sept. 19-99 (J. Salazar leg.), ♀