

---

**MARIPOSAS COLOMBIANAS V.**  
**NOTA SOBRE LAS ASOCIACIONES MIMÉTICAS DE LA**  
**MARIPOSA *CONSUL PANARISTE* HEWITSON**  
**(LEPIDOPTERA: CHARAXIDAE)**  
**EN EL CENTRO DE COLOMBIA (con una figura)**

**Julián A. Salazar E.**  
Museo de Historia Natural, A.A. 275 Manizales-Caldas  
& **Efraín R. Henao**, licenciatura en Biología & Química-U.de Caldas  
Centro Educativo El Llano, Marmato-Caldas

**RESUMEN**

Este trabajo suministra información del mimetismo batesiano presente en la mariposa *Consul panariste* Hewitson, 1856, detallando sus modelos tóxicos que habitan los mismos lugares donde se ha registrado esta especie para el centro de Colombia.

**PALABRAS CLAVE:** Colombia, mimetismo batesiano, *Heliconius*, *Consul*, *Tithorea*, hábitos, *Papilionidae*.

**ABSTRACT**

The aim of this work is to give information about the batesian mimicry present on the butterfly *Consul panariste* Hewitson, 1856 with records of unpalatable models from the same places where both occur together in central Colombia.

**KEY WORDS:** Colombia, batesian mimicry, *Heliconius*, *Consul*, *Tithorea*, behavior, *Papilionidae*.

**INTRODUCCIÓN**

El género *Consul* Hübner comprende un grupo de 5 especies de mariposas neotropicales distribuidas desde México a la Argentina (STICHEL, 1939; COMSTOCK, 1961; LEWIS, 1975; D'ABRERA, 1988). De acuerdo a DE VRIES (1987) *Consul*, incluye en sus especies sexos similares o dimórficos, afirmando que es el único género de Charaxidos del Nuevo Mundo cuyos miembros son miméticos de otras especies venenosas que son imitadas en su patrón de coloración y comportamiento. En Colombia se conocen dos taxa que tienen subespeciación según la región natural que habiten: *Consul fabius* [Cramer, 1776] presente sobre todo en zonas cálidas y *Consul panariste* Hewitson, 1856 distribuida en regiones templadas de las tres cordilleras (APOLINAR, 1913; SALAZAR, 1991; PARRA *et al*, 2000; GARCIA *et al* 2002).

COMSTOCK (1961) y D'ABRERA (1988) incluyen a nivel específico a *Consul jansoni* Salvin y a *Consul pandrosa* Niepelt. No obstante DE VRIES (op.cit.) con base en observaciones realizadas por Gordon Small en Panamá, concluye que *C. panariste* Hew., y *C. jansoni* Salv., tienen hembras idénticas, lo que apoya una probable subespeciación de esta última. Lo mismo puede afirmarse de *C. pandrosa* Niep., pues en la región Pacífica de Colombia (zonas del alto y bajo río Anchicayá, Valle) se ha observado un fenómeno análogo con las hembras de esta especie y las de *C. panariste* (Constantino, com.pers.).

*Consul panariste* es una mariposa cuyos sexos gozan de mimetismo batesiano, imitando, como acontece en diversas especies de Papilionidos, a miembros de sabor venenoso de *Heliconiinae* e *Ithomiinae* (LÓPEZ & CÁRDENAS, 2002).

### MIMETISMO

DESCIMON (1986), en una de las revisiones del grupo, reconoce el mimetismo de esta especie, mencionando sus posibles modelos específicos. Durante los últimos 20 años, se han explorado varios lugares en el departamento de Caldas (ríos Campoalegre, El Rosario, Chinchiná- Cenicafé, Guacaica, Cerro Ingrumá, Riosucio y zonas boscosas de Marmato) y del Valle del Cauca (bosque de Yotoco-Restrepo, Río Calima) donde habita *C. panariste*, imitando a especies tóxicas que también vuelan en los mismos lugares. El macho de este *Charaxidae* (Fig. 1) recuerda a *Heliconius erato chestertonii* Hewitson y su hembra por el contrario, es similar en el patrón dorsal de coloración a *Tithorea tarricina parola* Godman & Salvin (Fig. 1). De acuerdo a BROWN (1977, 1979) estos dos modelos habitan las zonas cafeteras y montañosas vecinas al valle del río Cauca. Mucho más al sur, en los Farallones de Cali, el modelo de heliconinae es reemplazado aquí por otra especie de igual coloración: *H. cydno weymeri* (Stgr.) pero bajo su forma *gustavi* (Weym) (TORRES & TAKAHASHI, 1983). En dicha área las hembras de panariste siguen imitando a ambos sexos de *T. tarricina parola*. Hacia el nororiente de Colombia, los modelos de panariste están representados para las zonas húmedas y montañosas del valle del río Magdalena (Muzo, Otanche-Boyacá, Victoria-Caldas), por *Heliconius hecalesia* Hewitson y *Neruda godmani* Staudinger y *T. tarricina hecalesina* R. & C. Felder para la hembra que es sumamente variable en patrón de dibujo e intensidad de coloración (FASSL, 1912; RÖBER, 1916).

En la vertiente este de la Cordillera Oriental (áreas de Guayabetal, Río Negro y Chirajara), el mimetismo de *C. panariste* se evidencia imitando sus hembras a la especie tiponominal *T. tarricina tarricina* Hewitson que está presente en dicha región (BROWN, 1977). No obstante el modelo mimético del macho es un misterio, pues hasta ahora no se ha encontrado otra mariposa perteneciente a grupos tóxicos que muestre un

patrón de coloración similar. DESCIMON (op.cit.) propone a *Heliconius melpomene* (L.) como otro probable modelo, bajo la hipótesis de una situación mimética compleja que involucra también a *Heliconius erato* mediante subespecies específicas en lugares donde habita *C. panariste*. Igualmente existe según dicho autor, cierta asociación mimética entre los machos de este Consul, con especies de heteroceros diurnos de coloración aposemática.

## HÁBITOS

El comportamiento de *C. panariste* observado en la región cafetera, sugiere dos tipos de hábito "mimético" diferenciados. Los machos son raros y sólo frecuentan las partes más altas de la vegetación emergente próximas a las corrientes de agua, volando en horas de la mañana, tiempo en que los machos y hembras de *Heliconius erato chestertonii* abundan sobre las plantas nutricias de *Passiflora* spp., mientras que las hembras son activas al atardecer (1- 2 y media p.m.) volando erráticamente a la manera de las especies de *Tithorea tarricina* que son bastante comunes después del medio día, horas en las que buscan plantas nutricias de *Piper* spp., plantas nutricias de sus orugas. Tal especie de *Charaxidae* mimética es más bien rara en nuestros ambientes de cafetal arábigo y su presencia un buen indicador de ambientes poco perturbados.

## BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1913.- Apuntes entomológicos. *Bol.Soc.Cienc.Nat.Inst.La Salle*,4:104-105.
- BROWN, K.S., 1977.- Centros de Evolucion, refugios cuaternarios e conservacion de patrimonios genéticos na regio neotropical: padroes de diferenciacao en Ithomiinae Lep: Nymphalidae). *Acta Amazonica*, 7(1): 75-137.
- \_\_\_\_\_, 1979.- Ecologia geográfica e evolucion nas florestas neotropicales. P.H.D. dissertation, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.
- \_\_\_\_\_, 1987.- Season Summary (SouthAmerica) (In) Drummond, B. (Coord.). *Lep News*, March-Apr.,2: 40.
- \_\_\_\_\_, & BENSON, W., 1975.- West colombian biogeography. Notes on *Heliconius hecalesia* and *H.sapho* (Nymphalidae). *J.Lep.Soc.*, 29: 199-211.
- COMSTOCK, W.P., 1961.- Butterflies of the American tropics: The genus *Anaea* Hbn., (Lepidoptera, Nymphalidae). *Am.Mus.Nat.Hist.,NY.*,214 pp. + plates.
- D'ABRERA, B., 1988.- *Butterflies of the Neotropical Region*, part 5: 680-723. Hill House, Victoria.
- DE VRIES, P.J. 1987.- *The Butterflies of Costa Rica and their Natural History*: 327 pp. Princeton Un.Press. New Jersey.
- DESCIMON, H., 1986.- L'évolution de la coloration chez les Charaxidae Néotropicaux Stratégies adaptatives et cladogenése (Lep:Rhop.). *Bull.Soc.Zool.Fr.*111: 261-296
- FASSL, H., 1912.- *Anaea ludmilla* Fassel, eine neue form aus der panariste gruppe. *Ent. Rundsch.*,29 (13): 85-86.
- GARCIA,C; CONSTANTINO,L.M.; HEREDIA, M.D.& KATTAN,G.2002.-Mariposas comunes de la Cordillera Central de Colombia:130 pp.+ figs.WCS. progr.Col.Cali

LEWIS, H.L., 1975.- *Las Mariposas del Mundo*: 223 pp. Omega, Barcelona.

LÓPEZ, C. & CÁRDENAS, R., 2002.- Composición faunística de las comunidades de mariposas diurnas de un bosque subandino tropical, Colombia (Lep: Rhop.) parte I. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 6: 45-71.

PARRA, L.M.; VARGAS, J.I. & TABARES, M., 2000.- *Mariposas de Manizales*: 117 pp. & figs. Inst. Ciencia, Tizan, Manizales.

RÖBER, J., 1916.- Gattung *Anaea* Hbn., (In) SEITZ, A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, 5: 580-592. Alfred Kernen, Verlag, Stuttgart.

SALAZAR, J.A., 1991 - Algunos Papilionidos miméticos de Colombia (Lep: Pap.). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 19 (74): 93-110.

\_\_\_\_\_, 1991b.- Estudio preliminar sobre el registro de especies y subespecies pertenecientes a las subfamilias Zaretidinae y Anaeinae (sensu Rydon, 1971) en Colombia (Lep: Charaxidae). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 19(75): 217-228.

STICHEL, H., 1939.- Nymphalidae III, Charaxidinae, 93:713-793 (In) BRYK, F., *Lepidopterorum Catalogus*, W. Junk publ., The Hague.

TORRES, R. & TAKAHASHI, M., 1983.- Lista de la subfamilia *Heliconiinae* (Lep: Nymphalidae) colectados en el Valle del Cauca y su vecindad, Colombia, América del Sur. *Tyo to Ga.*, 33: 103-128.

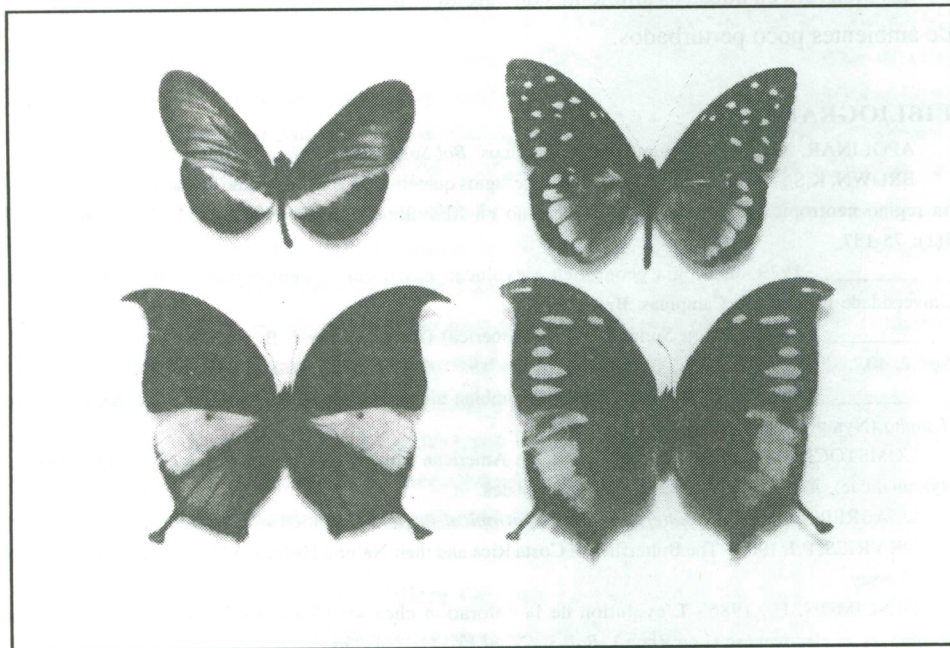


Fig. 1. Abajo izquierda. ♂ de *Consul panariste* (Hew); abajo derecha. ♀ Arriba izquierda modelo, *Heliconius erato chestertonii* Hew; arriba derecha modelo, *Tithorea tarricina parola* G&S (J. A. Salazar, Col. MHN-UC, Manizales). Foto a blanco y negro para resaltar la disposición básica de las manchas alares en las 3 especies (ejemplares depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas).