



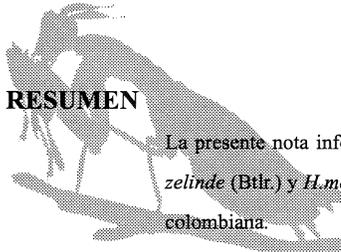
MARIPOSAS COLOMBIANAS IV
SINGULAR HIBRIDACIÓN NATURAL DE
HELICONIUS CYDNO ZELINDE (BUTLER) X
HELICONIUS MELPOMENE VULCANUS (BUTLER)
(LEP: NYMPH: HELICONIINAE)

José Ignacio Vargas

(vmaria@lep.com)

& Julián A. Salazar E. (M.V.Z.)

Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas

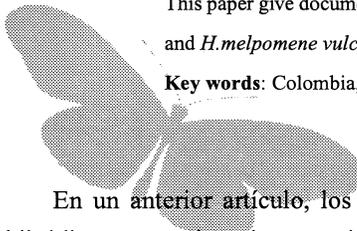


RESUMEN

La presente nota informa sobre la presencia de hibridismo natural entre *Heliconius cydno zelinde* (Btlr.) y *H.melpomene vulcanus* (Btlr.) por ejemplares recogidos en la costa pacífica colombiana.

Palabras clave: Colombia, Costa Rica, hibridismo, Heliconiinae, especies.

ABSTRACT



This paper give documentation of natural hibridism between *Heliconius cydno zelinde* (Btlr.) and *H.melpomene vulcanus* (Btlr.) through examples taken in the pacific cost of Colombia.

Key words: Colombia, Costa Rica, hybridism, Heliconiinae, species.

En un anterior artículo, los presentes autores dábamos a conocer la presencia de hibridismo natural en dos especies del género de Charaxidos *Consul* (Hbn.) (VARGAS & SALAZAR, 2001^a). Ahora en esta ocasión, y mediante ejemplares obtenidos “in situ” en la región costera del Pacífico (zona de Buenaventura, Punta Soldado, Valle del Cauca); ilustramos la hibridación natural que sucede entre *Heliconius cydno zelinde* (Btlr.) y *H. melpomene vulcanus* (Btlr.) (Fig.1). Ambos heliconinos, bastante bien distribuidos en la región del Chocó biogeográfico hasta los 1500 msnm, encuentran aquí un lugar en el cual se solapan sus poblaciones, facilitando el cruce natural de dichas subespecies. Además de que la hibridación ocurre excepcionalmente en diversos organismos (APOLINAR, 1916; KÖNIG, 1990; RAPUZZI & FABBRO, 2000), se sabe que entre estas mariposas tal fenómeno entre subespecies es a veces común, y ha sido documentado por TORRES

& TAKAHASHI (1983), MALLET & BARTON (1989), DESCIMON & MAEGHT (1984), JIGGINS et al., (1996) y FURTADO (2000). De igual modo, CONSTANTINO & SALAZAR (1998) ilustraron otro ejemplo notable de hibridación entre *Heliconius cydno zelinde* (Btlr.), propio de las zonas bajas del Chocó biogeográfico; *H.cydno cydnides* (Stgr.) y *H. cydno weymeri* (Stgr.), habitantes de las áreas de piedemonte este vecinas al cañon del Río Cauca que se cruzan en lugares de baja altitud sobre el nivel del mar en la Cordillera Occidental. Volviendo a nuestro caso, GILBERT (1984) y POSLA-FUENTES (1993) dieron a conocer ejemplares casi idénticos a los capturados por nosotros pero procedentes de Costa Rica.

En la colección E.W.Schmidt-Mumm de Bogotá, hay tres especímenes de híbridos artificiales logrados por M. Linares, uno de los cuales, es similar a los híbridos naturales recogidos aquí, exceptuando su reverso que muestra poco desarrollada las bandas transversales rojizas del ala posterior. Recientemente nuestro colega L.M.Constantino logró también obtener ejemplares de híbridos artificiales, producto de igual cruce genético entre ambas subespecies. Dicha hibridación natural sucede esporádicamente en la región del Alto Río Anchicayá, zonas de Aguacalara y la Cascada (J. Salazar, obs.pers.) y no fue ilustrada por HOLZINGER & HOLZINGER (1994) en su compendio global del grupo.

AGRADECIMIENTO

Al Dr. Arthur H. B. Rydon (U.K.) por sus sugerencias y apoyo bibliográfico permanentes.

BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1916.- Un híbrido extraordinario. *Bol.Soc.Cienc.Nat.Inst.La Salle*, 29: 64.
- CONSTANTINO, L.M & SALAZAR, J.A., 1998.- Natural hybridization of *Heliconius cydno* (Dbl.) from Western Colombia (Lep: Nymphalidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 2: 41-45.
- DESCIMON, H. & MAEGHT, J.M., 1984.- Semiespecies relationships between *Heliconius erato cyrbia* (Godt.) and *H.himera* in Southwestern Ecuador. *J.Res.Lep.* 22 (4): 229-237.
- FURTADO, E., 2000.- A Hybrid between *Agrias amydon* and *Prepona "omphale" rhenea* (Lep: Nymphalidae: Charaxinae). *Lambillionea*, 100 (4): 550-554.
- GILBERT, L.E., 1984.- The Biology of Butterfly Communities: 41-53. (In) VANE-WRIGHT, R.I. & ACKERY, P. (eds.). *The Biology of Butterflies*. Academic Press, London.
- HOLZINGER, H. & HOLZINGER, R., 1994.- *Heliconius* and related genera: 327 pp. *Sciences Nat.*
- JIGGINS, C.D; OWEN, W; NEUKIRCHEN, W. & MALLET, J., 1996.- What can hybrid zones tell us about speciation. The case of *Heliconius erato* and *H.himera* (Lep: Nymph.). *Biol.J.Linn.Soc.*, 59: 221-242.
- KÖNIG, F., 1990.- Neue Freiland Papilio-hybriden aus Nord-Peru. *Atalanta*, 21(1-2): 83-85.
- MALLET, J. & BARTON, N.H., 1999.- Strong Natural selection in a warning color hybrid zone. *Evolution*, 43 (2): 421-431.

POSLA -FUENTES, M., 1993.- An unusual form of *Heliconius cydno* from Costa Rica (Lep: Nymph.Heliconiinae). *Trop. Lep.*,4 (2): 92.

RAPUZZI, I. & FABBRO, A.D., 2000.- Reperimento di ibridi naturali di *Carabus (Pl.) fabricii fabricii* Panzer x *Carabus (Pl.) depressus bonellii* Dejan in alto-Adige.*Lambillionea*, 2:295-297

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

VARGAS, J.I. & SALAZAR, J.A., 2001.- Mariposas colombianas I. Sobre un extraordinario híbrido de *Consul fabius cecrops* (Dbl.& Hew.) x *Consul panariste pandrosa* (Niep.)(Lep: Charaxidae). *Bol. Cient.Mus.Hist.Nat.U.de Caldas*, 5: 22-25.

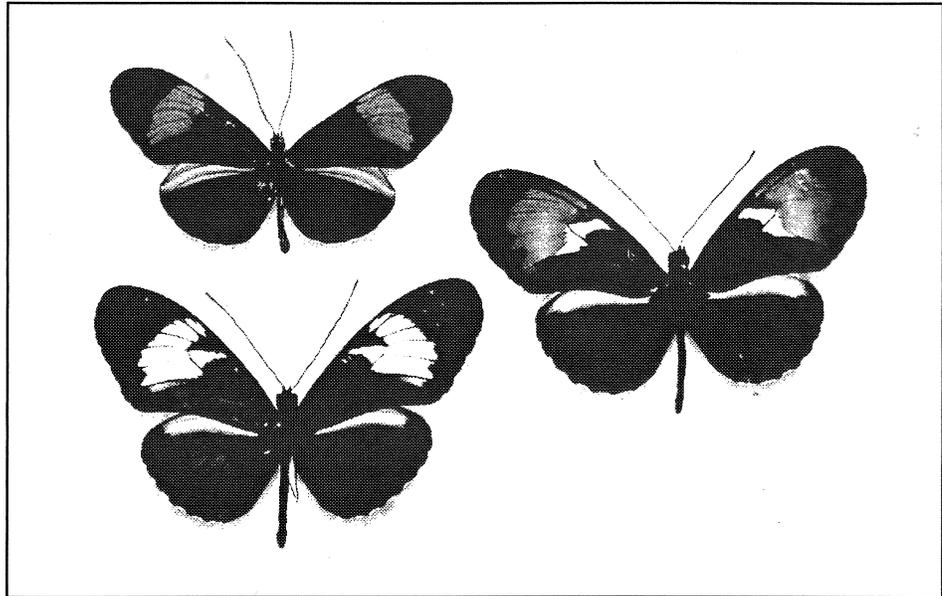


Figura 1. Derecha, híbrido de *Heliconius melpomene vulcanus* (Btr.). Izquierda arriba, izquierda abajo *Heliconius cydno zelinde* (Btr.) (Col. J.I. Vargas).