
**MARIPOSAS DEL GÉNERO *CATASTICTA* BUTLER, 1870
PRESENTES EN LA COLECCIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA
NATURAL, UNIVERSIDAD DE CALDAS
(*LEPIDOPTERA: PIERIDAE*)**

Julián A. Salazar E.

Museo de Historia Natural, A.A. 275, Centro de Museos
Manizales, Colombia

ABSTRACT

An annotated list of butterflies belong to the *Catasticta* Butler genus is presented through specimens deposited in the Natural History Museum, (Museum Center), Caldas University.

Key Words: Colombia, collections, *Catasticta*, Pieridae, records, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El presente estudio pretende dar a conocer una lista sistemática de las mariposas del género *Catasticta* Butler, 1870 (*sensu lato*), depositadas en la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, adscrita al **Centro de Museos**. Se enmarca en la investigación alusiva a la nueva serie de **Mariposas de Colombia (Volumen II-Pieridae)**, proyecto auspiciado por J.F. Le Crom, L.M. Constantino y el autor, con miras a lograr un aceptable precisión de los mapas de distribución para las diversas especies colombianas basada en localidades (LE CROM, CONSTANTINO & SALAZAR, 2002).

Según RACHELI (1996) el género *Catasticta* es uno de los grupos de piéridos de más difícil tratamiento taxonómico. Los trabajos de RÖBER (1908-1924) y D'ABRERA (1981) parcialmente ajustados por el estudio de REISSINGER (1972), y las correcciones de ROBERT (1987), provocaron cierta confusión hasta la publicación del artículo de EITSCHBERGER & RACHELI (1998), donde se aclararon muchas dudas y se describieron varias especies nuevas, debidas en parte, a material colombiano de nuestra colección capturado por J.H. Vélez y J.A. Salazar. Dicho trabajo se hizo gracias a los conceptos y opiniones del sabio amigo Juan H. Robert (Alicante, España) y también por las de Eduardo Reissinger, quienes dejaron un enorme aporte interrumpido por sus lamentables fallecimientos. Dentro de las mariposas diurnas, la colección de *Catasticta* del Museo, es una de las más especiales y se gestó por el estímulo de Robert desde 1982 hasta 1989. Su influencia dejó huella magistral de conocimiento y clasificación a través de muchos ejemplares recogidos por J.H. Vélez a petición de aquel.

A su muerte nuestra preocupación fue entonces organizar la colección y dejarla dispuesta para ser empleada en un futuro proyecto que ilustrara en detalle todo lo que vuela en Colombia referente a Rhopalocera. Robert, igualmente, y en su momento, tuvo contacto con otras colecciones importantes para obtener material colombiano, tales como las de Carlos Rodríguez e hijos (Envigado, Antioquia); la de Rodrigo Torres (Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá) y la de E.W. Schmidt-Mumm, depositada hoy en el Instituto Alexander Von Humboldt, Villa de Leyva (VÉLEZ & SALAZAR, 1991; TORRES-NUÑEZ, LE CROM & GARCÍA, 1999). Los ejemplares citados a continuación se identificaron mediante el arreglo sistemático propuesto por EITSCHBERGER & RACHELI (1998), seguidos entre corchetes por la clasificación tentativa de J.H. Robert (JHR). Hay que anotar que los nombres de las nuevas especies de *Catasticta* descritas, fueron concebidos por Robert y Reissinger y aplicados en tal estudio en cuestión. La separación en nuevos géneros será considerada igualmente en el proyecto que está preparando J.F. Le Crom [*et al.*, 2003]. Todo el material fue coleccionado por Jesús H. Vélez, si no se indica lo contrario. Hay además unos pocos especímenes procedentes del Perú fruto de algunos intercambios logrados entre nosotros.

LISTA SISTEMÁTICA

Catasticta (s.l.) Butler, 1870

GRUPO FLISA

C. flisa flisoides Eitsch. & Rach., 1998

(HT macho, Colombia: Valle, Pichinde, 1500 m., 9-vi-1974, L. Dehnez leg. en col. JHR. No 8211, ER).

[*C. flisa* H-Schff. - JHR]

CALDAS: Neira-Cantadelicia, ♂, 1-IX-84 (MHN-UC 308). TOLIMA: Ambeima- Río San Fernando, 1550 m., ♂ 6-VIII-84 (MHN-UC 286). VALLE: Calima-Río Bravo, ♂, 28-VII-74 (MHN-UC 184), Cali-Saladito, ♀, 4-III-83 (MHN-UC 101).

Otros ejemplares ex-col. MHN-UC citados en Eitschberger & Racheli (1998): VALLE: Peñas Blancas-Pichindé, Río Cali, 1800 m., ♂, 12-XII-85. El Saladito- Buenaventura, 1200 m., 2♂♂, 4-III-83. RISARALDA: Pueblo Rico- Río San Juan, 1♂ & 2♀♀, BMNH-6, Quinchía- San Clemente, 2100 m., ♂, 12-X-85 JHR.

GRUPO SISAMNUS

C. sisamnus sisamnus Fab., 1793

[*C. sisamnus* Fab.- JHR]

BOYACÁ: Otanche, 2 ♂♂, IX-83, II-86 E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 170, 524). CUNDINAMARCA: Mesitas del Colegio, 1800 m., 1♂ & 1♀, (1945), 2-II-73 E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 234,258). TOLIMA: Río San Fernando, 1550 m., 2 ♂♂, 5-VIII-84, 6-VIII-84 (MHN UC 287, 288).

***C. hegemon helle* Rüb., 1924**

[*C. hegemon helle* Rüb.- JHR]

CALDAS: Neira-Queb. Las Dantas, 1550 m., ♂12-XI-83 (MHN-UC 174), Villamaría-La Florida, 2000 m., ♂, 20-VII-86 (MHN-UC 457), Palestina- El Paraíso, ♂, 4-III-84 (MHN-UC 257), Manizales- La Florida, ♂, expupa (MHN-UC 490), Manizales-El Bohio, 1750 m., ♂, 13-XI-82 (MHN-UC 030), Manizales-El Aguila, ♂, 21-VIII-83 (MHN-UC 134), Manizales, 2150 m., ♀, J.Salazar leg. (MHN-UC 389). RISARALDA: Pueblo Rico-Río Negro, 1550 m., 2 ♂♂ 18-VIII-83,84 (MHN-UC 303, 442). VALLE: Ginebra, ♂, 14-X-84 (MHN-UC 439).

***C. hegemon albescens* Rüb., 1924**

[*C. prioneris albescens* Rüb.-JHR]

VALLE: Cali, 1000 m., ♂, 12-VI-80 (MHN-UC 013), Calima-El Pital, 950 m., ♂, D.Torres leg. (MHN-UC 380), la misma localidad ♂, 30-VII-74 (MHN-UC 185), ♂, sin loc. 14-IV-76, E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 523).

***C. hegemon tatae* Brown, 1939**

[*C. prioneris albescens* Rüb.- JHR]

META: Río Negro, ♂, 30-VII-77 (MHN-UC 348). PUTUMAYO: Mocoa-Pitalito, 2 ♂♂, 14-IV-76, E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 186, 522).

GRUPO NOTHA

***C. notha notha* Luc., 1852**

[*C. notha* Luc.- JHR]

BOYACÁ: Arcabuco, 2100 m., ♂, 23-VII-78, E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 235). SANTANDER: La Belleza, ♂, VIII-80, E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 328).

***C. notha caucana* Rüb., 1908**

[*C. caucana* Rüb.- JHR]

ANTIOQUIA: Caldas, ♂, 7-VII-74, pos. C Rodriguez leg. (MHN-UC 187). CALDAS: Manizales- Río Cajones, ♂, 2200 m., 12-XII-82 (MHN-UC 044), Manizales- Gallinazo,

2200 m., ♂, 27-X-85 (MHN-UC 393), Manizales-Bocatoma, 2600 m., ♂ & ♀, 23-I-83, 16-II-86 (MHN-UC 057, 434), Manizales-El Cable, ♀, 15-XI-85 (MHN-UC 397). TOLIMA: Ambeima - Río San Fernando, ♂, 6-VIII-84 (MHN-UC 284). (Nota: Posiblemente el último ejemplar tiene esta localidad falsa).

GRUPO CTEMENE

C. ctemene rubricata Weym., 1907

[*C. strigosa rubricata* Weym.- JHR]

CALDAS: Manizales- Bocatoma, 2250 m., 2 ♂♂ & 1 ♀, 15-VIII-83, 26-V-85 (MHN-UC 085, 381, 129), Manizales, 2100 m., ♂, 8-XII-82, J. Salazar leg. (MHN-UC 038), Manizales- La Florida, 2000 m., ♀, 20-VII-86 (MHN-UC 456), Manizales-Seminario Mayor, 2150 m., ♀, 13-IV-88 (MHN-UC 485), Manizales- El Cable, 2150 m., ♀, 31-X-83 (MHN-UC 167), Villamaria-El Arroyo, ♀, 8-VII-84, J. Salazar leg. (MHN-UC 269). RISARALDA: Pueblo Rico- Santafé, 1250 m., ♂, 10-X-83, J. Salazar leg. (MHN-UC). VALLE: Ginebra-Juntas, 2000 m., ♂, 14-X-84 (MHN-UC 438), Calima, 1200 m., 2 ♂♂, 23-VII-74, 11-VIII-74 (MHN-UC 182, 329), Restrepo, 1100 m., 2 ♂♂, 30-VII-74 (MHN-UC 233).

C. hebra mariae Eitsch. & Rach., 1998

(HT macho, Colombia: Antioquia, Caldas- Río Medellín, 17-III-74, C. Rodríguez leg., SMNS-1 No 6391).

[*C. hebra apollinari* Fassl.- JHR]

ANTIOQUIA: La misma localidad, ♂, 7-VII-74 (MHN-UC 183), Fredonia- Cerro Bravo, 1750 m., ♂, 22-III-75 (MHN-UC 011).

GRUPO SUSIANA

"*C. susiana sebundoia*" Eitsch. & Rach, 1998

[*C. loja* ssp.- JHR]

PUTUMAYO: Cabeceras del Río Putumayo- San Francisco, Sibundoy, 2 ♂♂, 31-XII-85 (MHN-UC 406, 407) (Nota: Estos dos ejemplares tentativos se aproximan más a la subespecie peruana *C. s. galbinea* de los mismos autores).

GRUPO RADIATA

C. radiata radiata Koll., 1850

[*C. radiata hanna* Reiss.- JHR]

BOYACÁ: Arcabuco, 2300 m., ♂, 19-I-75, E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 239).

GRUPO PHILONE

C. frontina frontina Brown & Gabriel, 1939

[*C. joiceyi* Reiss.- JHR]

RISARALDA: Pueblo Rico- Río Negro, 1550 m., ♂ , 19-VIII-84 (MHN-UC 302).
VALLE: Calima, 2♂♂, 30-VII-84, 25-VI-76 (MHN-UC 016, 334).

C. philone patinoi Eitsch. & Rach., 1998

(HT macho, Colombia, Caldas, Manizales- Monte León, 26-VI-85, J. A. Salazar leg, en col. JHR, No 9402 ER).

[*C. philone* ssp.- JHR]

CALDAS: Manizales- Bocatoma, 2600 m., 3♂♂ ,23-I-83 (MHN-UC 054,055,060).
QUINDIO: Salento- Cocora, 0, 27-IV-85 (MHN-UC 377).

Otro ejemplares ex-col MHN-UC citados en Eitschberger & Racheli (1998): CALDAS: Manizales-Bocatoma, 2300 m., ♀ , IX-82, col. JHR, No 9403, mismos datos, ♂ , col. JHR., SMNS-2.

C. philone ssp. n.

CALDAS: Manizales-Bocatoma, 2400 m., 2♂♂, 12-IX-83, 23-I-83 (MHN-UC 058, 162).

C. anaitis anaitis Hew., 1869

[*C. anaitis* Hew.- JHR]

NARIÑO: Monopamba- San Pablo, 1200, ♂ & ♀, 4-III-86 J.Salazar leg. (Un ejemplar en col. JHR, SMNS).

GRUPO AUREOMACULATA

C. ferra putumayo Eitsch. & Rach., 1998

(HT macho, Colombia, Putumayo, San Francisco-Valle del Sibundoy, 2300 m., ♂ , 31-XII-85, J.H. Vélez leg. en col. JHR).

[*C. pastaza* ssp.- JHR]

PUTUMAYO: La misma localidad, ♂ , 31-XII-85 (MHN-UC 400). NARIÑO: Monopamba- San Pablo de Bijagual, 2300 m., 2♂♂ , 28-II-86, J.A. Salazar & J.H. Vélez leg. (MHN-UC 401, 460). PUTUMAYO: Cabeceras del Río Putumayo- San Francisco ♂ , 31-XII-85 (MHN-UC 400).

C. ferra orcus Eitsch. & Rach., 1998

(HT macho, Colombia, Quindío, Salento- Finca Las Canarias, 2600-2700 m., 3-VI-87, J. H. Vélez leg. en col. JHR).

[*C. pastaza* ssp.- JHR]

QUINDIO: La misma localidad, 2700 m., 2 ♂♂, 18-VIII-86, 11-I-89 (MHN-UC 467, 496).

***C. philais philais* C. & R. Felder, 1865**

[*C. philais* Fldr.- JHR]

CUNDINAMARCA: Guasca-Gachetá, 2 ♂♂, 23-XI-80, 6-II-83, E.W.Schmidt- Mumm leg. (MHN-UC 332, 344). Sasaima- San Pablo, ♂ (1938), E.W.Schmidt- Mumm leg. (MHN-UC 337).

***C. philoscia incertina* Rüb., 1924**

[*C. incertina* Rüb.- JHR]

ANTIOQUIA: Envigado- Verdun, ♂, 22-XII-74, pos. C. Rodríguez leg. (MHN-UC 018). BOYACÁ: Arcabuco, ♂, 19-I-75, E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 347). CUNDINAMARCA: La Vega, ♂, (1946). E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 345). RISARALDA: Mistrató- Mampay, 1650 m., ♂, 11-I-86 (MHN-UC 428), la misma localidad, 0, 9-I-86 (MHN-UC 427).

***C. incerta* ssp. n.**

QUINDIO: Acaime, 2700 m., ♂, 11-I-89 (MHN-UC 497).

***C. lycurgus lanceolata* Lathy & Rosenberg., 1912**

[*C. lanceolata* L. & R.- JHR]

QUINDIO: Salento-Cocora, 2500 m., 2 ♂♂ 27-IV-85 (MHN-UC 378,379). CALDAS: Manizales-Bocatoma, 2300 m., 2 ♂♂, 20-II-83 [MHN-UC 086,087], Los Pirineos, 3200 m., ♀, 26-XII-95 E. Henao leg. (MHN-UC).

GRUPO TROEZONE

***C. philodora philodora* Brown, 1939**

[*C. philodora* Bwn.- JHR]

NARIÑO: Monopamba- San Pablo de Bijagual, 1200 m., 2 ♂♂, 28-II-86, J. A. Salazar leg. (MHN-UC 451, 452).

***C. troezene troezene* C. & R. Fldr., 1865**

[*C. troezene* Fldr.- JHR]

CUNDINAMARCA: Guasca- Gachetá, ♂, 23-XI-80, E.W.Schmidt-Mumm leg (MHN-UC 531).

***C. troezenae troezenides* Rüb., 1908**

[*C. troezenides* Rüb.- JHR]

CUNDINAMARCA: Sasima- San Pablo♂, (1938), E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 336), Mesitas del Colegio♂, (1946), E.W. Schmidt-Mumm (MHN-UC 331).

***C. seitzii seitzii* Lathy & Rosenberg, 1912**

[*C. seitzii* L. & R.- JHR]

CALDAS: Manizales- Gallinazo, 2200 m.♂, 27-X-85 (MHN-UC 394), Bocatoma, 2300 m., 2♂♂, 23-I-83 (MHN-UC 053, 056), la misma loc. 2♀♀, 8-XI-87, 3-XI-86 (MHN-UC 396, 470). RISARALDA: Mistrató-Mampay, 1650 m♂, 11-I-86 (MHN-UC 429).

***C. seitzii zana* Brown, 1939**

[*C. seitzii zana* Bwn.- JHR]

BOYACÁ: Arcabuco, 2200 m., 3♂♂, (1951), 19-I-75, E.W.Schmidt-Mumm (MHN-UC 238, 339, 346). SANTANDER: La Belleza♂, VIII-80, E.W. Schmidt-Mumm (MHN-UC 532).

GRUPO CHRYSOLOPHA

***C. chrysolopha chrysolopha* Koll.,1850**

[*C. chrysolopha xeque* Meng.- JHR]

CUNDINAMARCA: Bogotá- cerros de Bogotá, 3♂♂, (1938), E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 251,252, 349). QUINDIO: Salento- Canarias, 2700 m., 0, 18-VIII-86 (MHN-UC 466).

GRUPO TOCA

***C. apaturina supraturlina* Reiss., 1972**

[*C. apaturina supraturlina* Reiss.- JHR]

PERU: Alto Río Pachitea, zona Muña, Huanuco, 2500 m.♂, 6-V-72 (MHN-UC 015).

***C. apaturina subtlurina* Reiss., 1972**

[*C. apaturina* Btlr.- JHR]

TOLIMA: Ambeima- Río San Fernando, 1550 m.♂, 6-VIII-84 (MHN-UC 285).

***C. tomyris subtlamina* Eitsch. & Rach., 1998**

[*C. tomyris hesperocholia* Fldr.- JHR]

SANTANDER: La Belleza, 1800 m., 2 ♂♂ VIII-80, E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 180, 181).

***C. tomyris subtomyris* Reiss., 1972**

[*C. tomyris subtomyris* Reiss.- JHR]

PERU: Amazonas- Rodríguez de Mendoza, ♂, 12-XII-72 (MHN-UC 017).

GRUPO CERBERUS

***C. soccorensis cotopaxiensis* Eitsch. & Rach., 1998**

[*C. soccorensis* Fassl.- JHR]

NARIÑO: Puerres- El Rosal, 3100 m., 2 ♂♂, 14-IX-87 (MHN-UC 477, 478).

GRUPO AMASTRIS

***C. semiramis semiramis* Luc., 1852**

[*C. semiramis* Luc.- JHR]

CUNDINAMARCA: Chipaque, ♂, (1946), E.W. Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 339).

GRUPO ALBOFASCIATA

***C. cinerea ariadne* Reiss., 1972**

[*C. cinerea* Btlr.- JHR]

PERU: Huanuco, NW Acomayo, Carpish, 2600 m., ♂ 19-XII-71 (MHN-UC 014).

***C. cinerea suprema* Fassl, 1915**

[*C. cinerea suprema* Fassl.- JHR]

CALDAS: Río Blanco- Hda Martinica, 2600 m., ♂ 27-III-82 (MHN-UC 029).

***C. uricoeae uricoeae* C. & R. Fldr., 1861**

[*C. uricoeae* Fldr.- JHR]

CUNDINAMARCA: Sabana de Bogotá, 3 ♂♂, (1946), E.W.Schmidt-Mumm leg. (MHN-UC 188, 333, 335).

***C. uricoeae bouvieri* Apolinar, 1926**

[*C. uricoeae bouvieri* Apol.- JHR]

CALDAS: Río Blanco- Hda Martinica, 3500 m., ♂, 27-III-82, J.A. Salazar leg. (MHN-UC 081) (Posiblemente el nombre de esta subespecie es un sinónimo de *C. u. flava* Krüger, 1925 descrita para la Cordillera Central de Colombia).

***C. albofasciata rubroreducta* Reiss., 1972**

[*C. albofasciata* L. & R.- JHR]

CAUCA: Santiago-Valencia, 3000 m., 2 ♀♀, 8-VIII-86 (MHN-UC 463, 464).

ADICIONES

Otras especies depositadas en la col. JASE (MHN-UC), recogidas por J. A. Salazar si no se indica lo contrario.

C. sisamnus telasco Luc., 1852

CAUCA: Bota caucana- Río Villalobos, ♂, 23-XI-92 (MHN-UC). PUTUMAYO: Mocoa- Río Afán, 400 m., ♂, X-91 (MHN-UC).

C. sisamnus bithyna Rüb., 1924

META: Río Ocoa, 400 m., 1 ♂, 2-X-99 (MHN-UC), Villavicencio-Bavaria, 467 m., 1 0, 26-XI-02 (MHN-UC).

C. teutamis epimene Hew., 1870

NARIÑO: Monopamba- San Pablo de Bijagual, 1200 m., 2 ♂♂, 15-IX-87 (MHN-UC) (un ejemplar en col. EWSM., ver VÉLEZ & SALAZAR, 1991: 108).

"*C. susiana sebundoia*" Eitsch. & Rach, 1998

CAUCA: Bota caucana, ♂, 18-XI-92 (MHN-UC). NARIÑO: Monopamba- San Pablo de Bijagual, 1800 m., ♂, IX-87 (MHN-UC).

C. frontina frontina Bwn. & Gabr, 1939

VALLE: Queremal- Km 55, 1200 m., 3 ♂♂ & 1 0, IV-85 (MHN-UC). NARIÑO: La Planada, 1800 m., ♂, 7-VIII-94 (MHN-UC).

C. lycurgus lanceolata L. & R., 1912

CALDAS: 2 ♂♂, sin datos de fecha y localidad.

C. philodora philodora Brown, 1939

NARIÑO: Monopamba- San Pablo de Bijagual, 1200 m., 4 ♂♂, IX-87 (MHN-UC).

C. tomyris subtamina Eitsch. & Rach, 1998

CALDAS: Pensilvania- El Diamante, 2500 m., ♂, 10-VI-90 (MHN-UC).

C. apaturina subturina Reiss., 1972

QUINDIO: Salento, 2800 m., ♂, X-91 (MHN-UC).

***C. soccorensis soccorensis* Fassl, 1915**

CALDAS: Pensilvania- La Cumbre, 3700 m.♂ , 25-III-97, E. Henao leg (MHN-UC).
TOLIMA: Páramo de Letras, 3000 m., 2♂♂, 19-VIII-01 (MHN-UC) (esta especie aparece en VÉLEZ & SALAZAR, 1991: 108 como *C. cinerea* Btlr).

***C. semiramis semiramis* Luc., 1852**

BOYACÁ: Arcabuco, 2800 m.,♂, 12-VIII-89 (MHN-UC). CUNDINAMARCA: Une, ♂ , (1945), E.W.Schmidt-Mumm leg (MHN-UC).

***C. cinerea suprema* Fassl, 1915**

CALDAS: Martinica- Río Blanco, 2600 m.♂ , 27-III-82 (MHN-UC).

***C. cinerea laurentina* Eitsch. & Rach., 1998**

MAGDALENA: San Lorenzo- Cerro Kennedy, (SNSM), 3000 m., 2♂♂, II-90 (MHN-UC).

***C. uricoechae bouvieri* Apol., 1926**

CALDAS: Letras - Hda Martinica, 3000 m., 2♂♂, 27-III-82 (MHN-UC).

***C. albofasciata albofasciata* L. & R., 1912**

CALDAS: Pensilvania- La Cumbre, 3700 m.♂ , 25-III-97, E. Henao leg. (MHN-UC).
(otro ejemplar de Quindío, Salento-Canarias, en col. EWSM, ver VÉLEZ & SALAZAR, 1991: 109).

***C. albofasciata rubroreducta* Reiss., 1972**

NARIÑO: Puerres- El Rosal, 3200 m.,♂, 14-IX-87 (MHN-UC).

BIBLIOGRAFÍA

- D'ABRERA, B., 1981.- *Butterflies of the Neotropical Region*, I: 172 pp. Lansdowne Ed. Melbourne.
- EITSCHBERGER, U. & RACHELI, T., 1998.- *Catasticta studies.- Neue Ent. Nachr.*, 41: 5-53, 20 pls.
- LE CROM, J.F., CONSTANTINO, L.M. & SALAZAR, J.A., 2002.- *Mariposas de Colombia, Tomo I: Papilionidae*. CARLEC Ltda. 112 p.+ 56 pls.
- RACHELI, T., 1996.- An Annotated Checklist of ecuadorian Pieridae.-*Atalanta*, 27: 545-580.
- REISSINGER, E., 1972.- Zur taxonomie und systematic der gattung *Catasticta* Btlr. (Lep: Pieridae).- *Ent. Zeits.*, 82: 92-124.
- RÖBER, J., 1908-1924.- Pieridae, 5: 53-72, 73-111, 1024, pls 18-30, 192-194 (in) SEITZ, A. (Ed.) *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, Alfred. Kernen, Stuttgart- Verlag.

ROBERT, J.H., 1987.- Pieridae, 3: 515-519 (in) D'ABRERA, B. (Ed) *Butterflies of the Neotropical Region*, Addenda & Corrigenda to parts. I & II. Hill House, Victoria.

_____, 1982-1989.- Comunicaciones por carta. "Belemia" Dr. Fleming, Alicante, España.

TORRES-NUÑEZ, R., LE CROM, J.F. & GARCIA, M.J., 1999.- Lista y comentarios biogeográficos sobre las especies del género *Catasticta* Btlr. en Colombia (Lep: Pieridae) (In) AMAT, G., ANDRADE, M. & FERNANDEZ, F. (Eds.) *Insectos de Colombia*, II: 191-210. Ac. Col. Cienc. Ex. Fis. & Nat. col. Jorge A. Lleras No 13.

VÉLEZ, J.H. & SALAZAR, J.A., 1991.- *Mariposas de Colombia*: 167 pp. Villegas Eds., Bogotá.