

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 2 (1) | 2012/95-101

DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA DE *Narope marmorata* SCH AUS, 1902 (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE: MORPHINAE: BRASSOLINI)

*Description of the female of Narope marmorata Schaus, 1902 (Lepidoptera:
Nymphalidae: Morphinae: Brassolini)*

Fernando César Penco

Área de Biodiversidad, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Departamento de Ciencias Naturales y Antropología CEBBAD - Universidad Maimónides Hidalgo 775 piso 7 (C1405BDB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina. fernando_penco@hotmail.com

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA



Universidad Maimónides

Resumen Se describe e ilustra por primera vez a la hembra de *Narope marmorata* Schaus, 1902 especie que solo se conocía a partir de ejemplares machos. Se ilustran los genitales del macho y la hembra. Se agregan datos acerca de su periodo de vuelo y su distribución geográfica.

Palabras clave. Lepidoptera, Neotropical, Brassolini, Taxonomía.

Abstract. The female of *Narope marmorata* Schaus, 1902 is described and illustrated for the first time. The species was known from by male specimens. Male and female genitalia are illustrated. Records of its flight period and geographic distribution are added.

Key words. Lepidoptera, Neotropical, Brassolini, Taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El género *Narope* Doubleday, 1849 está representado por 17 especies distribuidas geográficamente desde México hasta el norte de Argentina. Se trata de mariposas de mediano tamaño y vuelo crepuscular pertenecientes a la tribu Brassolini (Casagrande, 2002; Lamas, 2004). El aspecto externo de las especies de *Narope* es bastante homogéneo, tanto en tamaño como en coloración, generalmente en la gama del castaño ferruginoso.

Schaus (1902) describió a *Narope marmorata* en base a ejemplares provenientes de Bolivia. Stichel (1904) consideró que dicho nombre en realidad era un sinónimo de *Narope anartes* Hewitson, 1874, y posteriormente (Hewitson, 1932) mencionó *marmorata* solo como una forma de *N. anartes*.

Casagrande (2002) realizó una exhaustiva revisión de la tribu Naropini Stichel y concluyó que *Narope marmorata* y *Narope anartes* realmente constituían dos especies diferentes y simpátricas en su área de distribución. Dicha conclusión se fundamentó en la comparación cromática de las alas tanto dorsal como ventralmente y en las diferencias en las estructuras genitales de los machos de ambas especies.

Durante un viaje de colecta entomológica realizado por el Sr. Joaquín Carreras a la provincia de Salta en el verano del año 2008, se tuvo la oportunidad de coleccionar ejemplares de una especie de *Narope* no identificada, los que se encontraron en reposo por la noche, en las cercanías de las luces del alumbrado de una casa.

La identificación de estos ejemplares de la Argentina probaron pertenecer a *Narope marmorata*, la cual fue luego confirmada por Mirna Martins Casagrande (2010, com. pers.). De esta especie, cuya presencia no había sido registrada con anterioridad para

el país hasta Klimaitis y Nuñez Bustos (en preparación), solo se conocían ejemplares machos desde la fecha de su descripción, hace ya más de cien años (Figura 1A-B). A continuación se describe e ilustra la hembra de *Narope marmorata* a modo de contribución al conocimiento de la tribu Brassolini.

SISTEMÁTICA

Lepidoptera Linnaeus, 1758
 Nymphalidae Rafinesque, 1815
 Morphinae (Fabricius, 1807)
 Brassolini Boisduval, 1836
Narope Doubleday, 1849
Narope marmorata Schaus, 1902
 Figuras 1-3

Hembra (Figuras 1 y 2). Cabeza y palpos castaño oscuros; antenas castaño ferruginoso; tórax y abdomen castaño oscuro en su faz dorsal; patas y abdomen en faz ventral de color castaño claro con tonalidades grisáceas. Faz dorsal de las alas anterior y posterior castaño ferruginoso con leve reflejo amarillento en su superficie. Faz ventral similar al macho, pero con una tonalidad pálida nacarada.

Alas anteriores. Faz dorsal: largo del margen costal: 32 mm; margen externo: 22 mm; envergadura del ala: 23 mm; ápice totalmente castaño oscuro; gran mancha de escamas amarillo ferruginosas en forma de media luna anterior al ápice que nace en la conjunción de SC+R1 y R2 sin tocar la costa, llega a medir 5 mm en su parte más ancha, y luego se angosta hasta llegar al interespacio M2 y M3, en ese punto la mancha continúa distalmente hacia el margen por sobre el interespacio M2 y M3, y se extiende marginalmente hasta más allá de 2A; se destacan tres máculas de escamas blanque-

cinas de menor a mayor tamaño de costa a dorso, ubicados submarginalmente en los interespacios M2-M3, M3-CuA1, y CuA1-CuA2 siendo la mas pequeña de 0,8 mm, la mediana de 1 mm y la grande de 1,5 mm. (Figura 1C).

Faz ventral: línea diagonal de escamas claras desde el ápice hasta el medio de 2A que dividen al ala en dos áreas; la parte proximal es mas clara, y la distal mas oscura, pero va disminuyendo su intensidad al aproximarse al margen externo; mancha clara en el centro de la célula discal en forma de zig-zag que llega hasta el nacimiento de la nervadura CuA2, acompañada por dos manchas, una proximal y otra distal mas

oscuras de igual tamaño y forma; mancha nacarado-rosada que nace en la costa en la conjunción de R1 y R2 y hace contacto con la línea diagonal postdiscal; serie de máculas blanquecinas desde el ápice entre R3 y R4 submarginalmente hasta el interespacio CuA1-CuA2 que coinciden con las máculas descritas en su faz dorsal. (Figura 1D).

Alas posteriores. Faz dorsal: largo del margen costal: 23 mm; margen externo: 30 mm; longitud mayor del ala: 30 mm; línea marginal amarillo ferruginoso hasta el ángulo anal (nervadura 2A) sin borde definido, esfumada con el color de fondo del resto del ala; ciliias en ambas alas color castaño oscu-

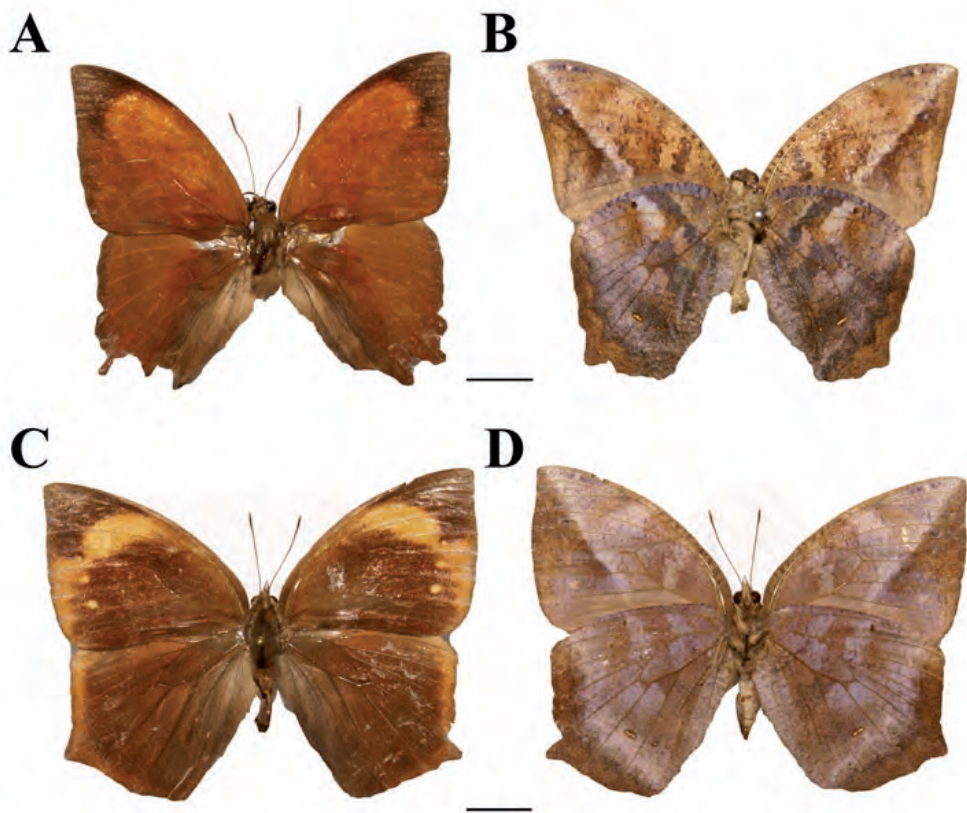


Figura 1 - *Narope marmorata*: A, ♂ faz dorsal; B, ♂ faz ventral; C, ♀ faz dorsal; D, ♀ faz ventral. Escala: 1 cm.

ro al igual que el ápice de alas delanteras (Figura 1C).

Faz ventral: línea submarginal oscura sinuosa, acompañando el contorno del margen del ala; línea ocelar mas clara que se extiende hasta el ápice, mas allá de R5; línea discal sinuosa castaño oscuro que se extiende desde la costa hasta la mitad de 2A a través de la célula discal; dos líneas adicionales a la anterior, una basal y otra postdiscal, ambas mas claras y con coloración nacarada; tres puntos submarginales presentes de color castaño claro rodeado por una fina línea castaño oscura, dos de ellos tienen forma de punto y se encuen-

tran ubicados sobre 2A y el interespacio entre 2A-CuA2; el tercer punto es alargado y se encuentra entre CuA2-CuA1; dorso del ala con tonalidades nacaradas mas claras que acompañan ventralmente al color del abdomen (Figura 1D).

Genitalia. Hembra (Figura 2): Lamela post-vaginal en forma de placa esclerotizada con proyecciones latero-distales; en el centro y distalmente con proyección en forma rectangular; cuerpo de la bolsa alargado (no ilustrado). Macho: Casagrande (2002) describió detalladamente el genital masculino de ésta especie (Figura 3).



Figura 2 - *Narope marmorata*, genitalia femenina. Escala: 1 mm.



Figura 3 - *Narope marmorata*, genitalia masculina. Escala: 1 mm.

COMENTARIOS

Las hembras de *N. marmorata* y *N. anartes* son similares en aspecto general, pero se las puede diferenciar por los siguientes caracteres: ala delantera (faz dorsal) de *marmorata* con mancha subapical amarillo ferruginoso que se prolonga submarginalmente hasta más allá de 2A; en *anartes* se encuentra reducida y no supera el interspacio M2 y M3; en *marmorata* pueden apreciarse tres máculas de escamas blanquecinas de menor a mayor tamaño de costa a dorso, ubicados submarginalmente en los interspacios M2-M3, M3-CuA1, y CuA1-CuA2 que no se encuentran presentes en *anartes*; faz ventral de *marmorata* color castaño con tonalidad nacarada, de aspecto claro; en *anartes* diseños más marcados con reflejos plateados y violáceos en las zonas más oscuras.

Material examinado. ARGENTINA: Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, J. Carreras leg., 30-I-2008, 1 ♀; 22-II-2008, 1 ♀; 24-II-2008, 2 ♂♂ [depositados en la colección del autor].

Distribución geográfica. PERÚ: Junin, Rio Perené; Satipo. BOLIVIA: Santa Cruz, Buenavista (Ichilo); Cochabamba: Yungas del Palmar (Casagrande 2002). ARGENTINA: Salta, Departamento Orán, Aguas Blancas (Klimaitis y Nuñez Bustos, en preparación).

Distribución temporal. Casagrande (2002) mencionó que los ejemplares observados de *Narope marmorata* correspondían a los meses de Marzo, y desde Agosto a Noviembre. Los cuatro ejemplares colectados por el Sr. Carreras corresponden a los días 30-I-2008 (1♀); 22-II-2008 (1♀) y 24-II-2008 (2♂♂). Con estos datos se puede conjeturar

que *N. marmorata* tendría dos generaciones al año, una de invierno, cuyos adultos emergerían desde finales de Agosto hasta Noviembre, y una generación de verano, que haría lo propio desde fines de Enero hasta Marzo.

Planta hospedadora. Casagrande (2002) mencionó como posibles hospedadores a la familia debido a que otras especies de *Narope* tienen preferencia por esta familia de plantas.

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer a la Dra. Mirna Martins Casagrande por su colaboración sincera y desinteresada. A Joaquín Carreras por confiarme los ejemplares de su colección privada para realizar las fotografías y descripciones. Osvaldo Di Iorio, Sergio Bogan, Christian Klimaitis y Ezequiel Nuñez Bustos por su colaboración y enorme gentileza. Y especialmente a Paula Avanzini sin cuya presencia no habría podido concluir el presente trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Brown Jr., K.S. 1992. *Borboletas da Serra do Japi: diversidade, hábitos, recursos alimentares e variação de uma área florestal no Sudeste do Brasil*. Editora UNICAMP/FAPESP, Sao Paulo, 321 pp.
- Casagrande, M.M. 1982. Quatro géneros novos de Brassolinae (Lepidoptera-Nymphalidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 26: 355-356.
- Casagrande, M.M. 2002. *Naropini* Stichel, taxonomía e imaturos (Lepidoptera, Nymphalidae, Brassolinae). *Revista Brasileira de Zoolo-gía* 19: 467-569.
- Casagrande, M.M. 2004. *Tribe Brassolini*. En: Lamas, G. (Ed.). Checklist: Part 4A, Hesperioidea-Papilionoidea, 439 pp. In: J. B. Heppner (Ed). Atlas of Neotropical Lepidoptera. Gainesville, Association for Tropical Lepidoptera, Scientific Publishers: 201-205.
- Dabrera, D.J. 1987. *Butterflies of the Neotropical Region. Part III. Brassolidae, Acraeidae & Nymphalidae (partim)*. Victoria, Black Rock, Hill House. 525 pp.
- Schaus, W. 1902. Description of new American butterflies. *Proceedings of the United States National Museum*, 24: 383-460.
- Stichel, H. 1904. *Lepidoptera, Rhopalocera, Fam. Nymphalidae, Subfm. Brassolinae*. En: Wytsman, P. (Ed.) *Genera Insectorum*, 20. Editor Brüssel, 48 pp.
- Stichel, H. 1932. *Lepidopterorum Catalogus 51, Brassolidae*. Berlin, W.Junk. 115 p.

Recibido: 20/04/2012 - Aceptado: 09/5/2012