

3

2020



Divulgación

<https://azpdiv.blogspot.com>



**Dos mariposas gigantes de Uruguay y
Rio Grande do Sul, Brasil
Duas mariposas gigantes do Uruguai e
Rio Grande do Sul, Brasil
Noctuidae, Catocalinae**

*Carlos Prigioni, Alvaro Sappa, Juliana Pereira & Milton
Schlee*

DOS MARIPOSAS GIGANTES DE URUGUAY Y RIO GRANDE DEL SUR, BRASIL/ DUAS MARIPOSAS GIGANTES DO URUGUAI E RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

***Thysannia agripina* y *Ascalapha odorata* (Noctuidae, Catocalinae)**

Carlos Prigioni, Alvaro Sappa, Juliana Pereira Schlee y M. Schlee Jr.

Introducción

La familia Noctuidae se caracteriza por mariposas de diversos tamaños pero las dos especies que les vamos a presentar se encuentran entre las más grandes de su grupo. Su cabeza es chica y su cuerpo es grueso y cubierto de escamas modificadas como pelos. Predominan, en este grupo, mariposas de colores grises y marrones. Generalmente presentan ocelos como falsos ojos y probóscide desarrollada. Por lo general las antenas son filiformes, pectinadas e incluso bipectinadas. Presentan espolones tibiales. Alas anteriores por lo general triangulares con manchas y bandas transversales. El par de alas posterior generalmente de color más claro y uniforme.

Se conocen unas 26.000 especies diferentes. Los adultos son crepusculares y nocturnos. Se encuentran en reposo durante el día permaneciendo inmóviles donde pasan inadvertidas por su coloración críptica al posarse sobre corteza de árboles.

La sub familia Catocalinae, sub división a la que pertenecen *T. agrippina* y *A. odorata* se caracteriza por tener larvas con el primer par de patas falsas reducido o ausente.

Introdução

A família Noctuidae é caracterizada por mariposas de vários tamanhos, mas as duas espécies que vamos apresentar estão entre as maiores de seu grupo, sua cabeça é pequena e seu corpo é espesso e coberto por escamas modificadas como pêlos. Borboletas cinza e marrons predominam neste grupo. Eles geralmente têm ocelos como olhos falsos e uma tromba desenvolvida. As antenas são geralmente filiformes, pectinadas e até bipectinadas. Eles têm esporões tibiais. As asas dianteiras geralmente são triangulares com manchas e faixas transversais. O par traseiro de asas é geralmente mais claro e mais uniforme em cores.

Cerca de 26.000 espécies diferentes são conhecidas. Os adultos são crepusculares e noturnos. São encontrados em repouso durante o dia, permanecendo imóveis onde

passam despercebidos devido à sua coloração críptica ao repousar na casca de uma árvore.

A subfamília Catocalinae, subdivisão à qual pertencem *T. agrippina* e *A. odorata*, é caracterizada por apresentar larvas com primeiro par de patas falsas reduzido ou ausente.

Thysania agrippina

Bruja blanca, polilla emperador, gaviñana/ Bruxa branca, mariposa imperadora

Si bien existen registros antiguos para Uruguay hoy en día es una especie muy rara. Está considerada la mariposa de envergadura alar más grande del mundo con 30 cm de punta a punta de sus alas anteriores.

En la parte superior de sus alas festoneadas, predominan los colores blancos y castaños claro (Fig. 1) en tanto en el envés luce un diseño de colores azul, blanco y castaño oscuro muy bonito.(Fig. 2)

Se desconocen los aspectos biológicos y sus hábitos. Se cree que su desarrollo podría estar asociado a plantas leguminosas, al igual que su pariente congénico *T. zenobia*, cuyas larvas se desarrollan en arbustos del género *Cassia* y *Senna*.

En Uruguay se volvió muy rara y se la cita para el norte del país. En Méjico desde hace más de 40 años no se registra. Uno de los últimos ejemplares fue observado en Chiapas. Méjico con un récord de 31 cm de envergadura.

No descartamos que disturbios ambientales de origen antrópico, entre los que incluimos el uso indebido de agro tóxicos y la tala del bosque nativo, haya influido en su grave retroceso numérico. Para Rio Grande do Sul se considera en peligro de extinción.

En un viejo grabado de más de trescientos años, que reproducimos, se puede ver su ciclo completo. (Fig.3).

En la colección del Museo del Colegio Pío de Colón, Montevideo existe un antiguo ejemplar de esta especie. (fig.4).

Embora existam registros antigos para o Uruguai, hoje é uma espécie muito rara. É considerada a maior borboleta com envergadura de asa do mundo, com 30 cm de ponta a ponta das asas dianteiras.

Na parte superior de suas asas recortadas, predominam as cores branco e marrom claro (Fig. 1), enquanto na parte inferior mostra um desenho muito bonito nas cores azul, branco e marrom escuro. (Fig. 2)

Os aspectos biológicos e seus hábitos são desconhecidos. Acredita-se que seu desenvolvimento possa estar associado a leguminosas, como seu parente congênico *T. zenobia*, cujas larvas se desenvolvem em arbustos do gênero *Cassia* e *Senna*.

No Uruguai, tornou-se muito raro e tem citação para o norte do país. Não é visto no México há mais de 40 anos. Um dos últimos espécimes foi observado em Chiapas com uma envergadura recorde de 31 cm.

Não descartamos que os distúrbios ambientais de origem antrópica, entre os quais incluímos o uso de agrotóxicos e o corte de floresta nativa, possam ter influenciado seu grave declínio numérico. Considera “em perigo” para o Estado de Rio Grande do Sul.

Na coleção do Museo del Colegio Pío de Colón, Montevideu, encontra-se um antigo exemplar desta espécie (Fig. 4).

Numa velha gravura de mais de trezentos anos, que reproduzimos, vê-se o seu ciclo completo (Fig.3).



Fig. 1 Vista superior de *T. agripina* -
<https://www.projectnoah.org/spottings/14639066>



Fig. 2 – Vista inferior de *T. agripina* (envés).
<https://www.projectnoah.org/spottings/14639066>

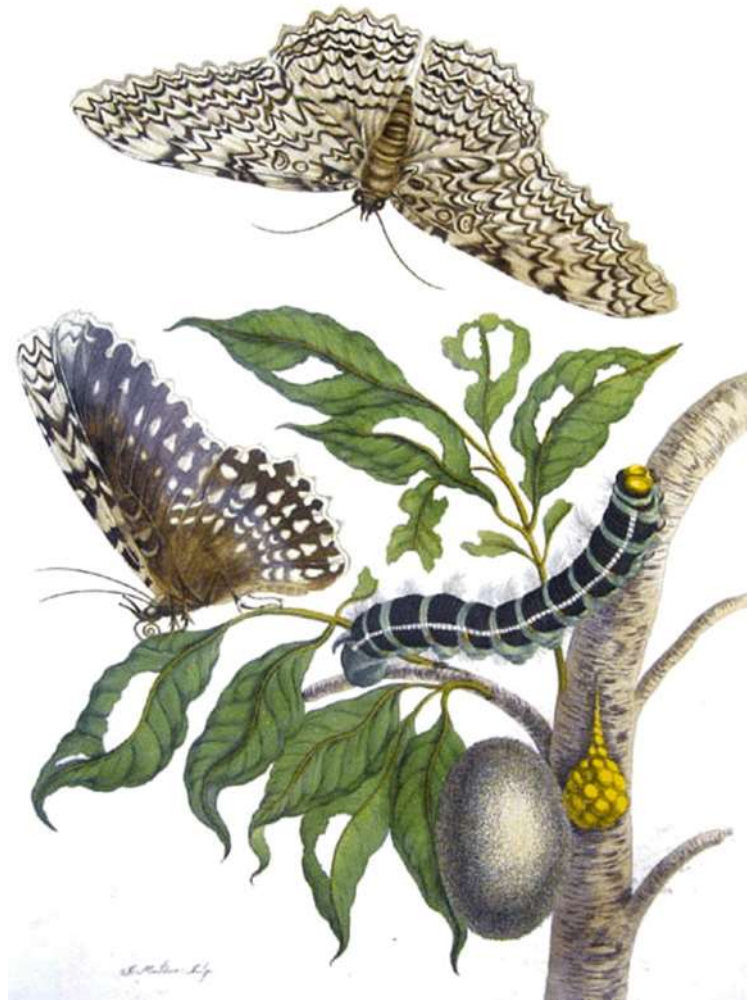


Fig. 3 - Ciclo de *T. agripina* en: *Metamorphosis insectorum Surinamensium*, de 1705, Maria Sibylla Merian (1647-1717).
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/129308#page/7/mode/1up>



Fig. 4 – Antiguo ejemplar de *T. agripina* de la colección del Colegio Pío, Colon, Montevideo, Uruguay/ Antigo exemplar de *T. agripina* da coleção do Colegio Pío, Colon, Montevideú, Uruguai

Ascalapha odorata

Bruja negra, mariposa de los muertos (Méjico y Costa Rica), pirpinto de la yeta (Argentina), tara bruja (Venezuela), taparaco (Perú)

Es una mariposa crepuscular y nocturna, con una envergadura alar de unos 15 a 17 cm, que muchas personas confunden con murciélagos. Son de color marrón con dibujos más claros y violáceos. Las hembras (Fig. 5) tienen mas colores claros que los machos (Fig. 6). Sus antenas tienen forma de látigo. Sus larvas (fig. 7) se alimentan de algarrobo, *Prosopis sp.* y de varias especies de acacias. Forman crisálida sobre corteza de árboles o entre la hojarasca.

Es considerada un presagio de la muerte en el folclore mexicano y caribeño. En muchas culturas, si aparece una de estas mariposas dentro de una casa se considera de mala suerte. En México, cuando hay una enfermo y esta polilla entra, se cree que la persona enferma morirá, aunque una variación de este tema (en la parte baja del Valle del Río Grande, Texas) es que la muerte solo ocurre si la polilla vuela y visita las cuatro esquinas de la casa. En América Central, desde la era prehispánica hasta la actualidad, las mariposas se han asociado con la muerte y el número cuatro.

En Jamaica, bajo el nombre de “murciélago duppy”, es vista como la encarnación de un alma perdida o un alma en pena. En inglés jamaicano, el término “duppy” se asocia con espíritus malignos que regresan para provocar daño a los vivos y también se traduce como *fantasma* en algunos lugares.

En Paraguay, la gente le tiene miedo por la creencia equivocada de que orina sobre sus víctimas e inocular sus huevos, que luego se convierten en gusanos que se desarrollan debajo de la piel. Se trata en realidad de las larvas de la llamada “mosca berro” (*Dermatobia hominis*) que causan miasis y nada tienen que ver con esta mariposa. Algunos también creen que si toca los ojos, puede provocar ceguera.

En el área protegida Quebrada de los Cuervos, Treinta y Tres, Uruguay es posible observarlas al amanecer refugiadas en el porche de las cabañas, posadas sobre vigas y cielos rasos de madera.

También se observan ocasionalmente en el sur de Rio Grande do Sul, en el Complejo Forestal Chasqueiro (Fig. 8, 9, 10), 32° 04'50.15 "S, 53° 05 '57 .8" O, ubicado en el municipio de Arroio Grande / RS, región geomorfológica de la Serra do Sudeste, microcuenca del Arroio Chasqueiro perteneciente a la Cuenca Hidrográfica Binacional Lagoa Mirim - Canal São Gonçalo, insertada en la Bioregión en el Bioma Pampa. Se encuentra en todo el territorio brasileño, siendo este el registro más austral de Brasil (Biofaces, Florestas Pampeanas, 2017).

É uma mariposa crepuscular e noturna, com envergadura de cerca de 15 a 17 cm, que muitas pessoas confundem com morcegos. Eles são marrons com padrões mais claros e arroxeados. As fêmeas (Fig. 5) têm cores mais claras que os machos (Fig. 6). Suas antenas têm o formato de um chicote. Suas larvas (fig. 7) se alimentam de inhanduvá ou algarrobo, *Prosopis sp.* e de várias espécies de acácias. Eles formam crisálidas na casca da árvore ou na serapilheira.

É considerado um prenúncio da morte no folclore mexicano e caribenho. Em muitas culturas, se uma dessas aparecer dentro de uma casa, é considerado azar. No México, quando há um doente e essa mariposa entra, acredita-se que o doente morra, embora uma variação desse tema (no baixo vale do Rio Grande, Texas) seja que a morte só ocorre se a mariposa voar e visite os quatro cantos da casa. Na América Central, desde a era pré-hispânica até o presente, as mariposas têm sido associadas à morte e ao número quatro.

Na Jamaica, com o nome de "morcego duppy", é visto como a personificação de uma alma perdida ou com dor. No inglês jamaicano, o termo "duppy" é associado a espíritos malignos que voltam para causar danos aos vivos e também é traduzido como fantasma em alguns lugares.

No Paraguai, as pessoas o temem por acreditarem erroneamente que urina nas vítimas e inocular seus ovos, que depois se transformam em vermes que se desenvolvem sob a pele. Na verdade, são as larvas da chamada “mosca do agrião” (*Dermatobia hominis*)

que causam miíase e nada têm a ver com esta mariposa. Alguns também acreditam que tocar nos olhos pode causar cegueira.

Na área protegida Quebrada de los Cuervos, Treinta y Tres, Uruguai é possível observá-los ao amanhecer abrigados na varanda das cabanas, apoiados sobre vigas e tetos de madeira.

São também observadas ocasionalmente ao sul do Rio Grande do Sul, no Complexo Florestal do Chasqueiro (Fig. 8, 9, 10), 32° 04'50.15 "S, 53° 05 '57 .8" O, localizado no município de Arroio Grande/RS, região geomorfológica da Serra do Sudeste, micro-bacia do Arroio Chasqueiro pertencente a Bacia Hidrográfica Binacional da Lagoa Mirim – Canal São Gonçalo, inserida a Biorregião no Bioma Pampa. Encontra-se em todo o território brasileiro, sendo este o registro mais austral do Brasil (Biofaces, Florestas Pampeanas, 2017).



Fig. 5 - *Ascalapha odorata* hembra. Borboletas e Mariposas de Santa Catarina, Orlandin, Favretto, Piovesan y Dos Santos, 2016



Fig. 6 - *Ascalapha odorata* ,macho. Borboletas e Mariposas de Santa Catarina, Orlandin, Favretto, Piovesan y Dos Santos, 2016



Fig. 7 -Larva de *A. odorata* - https://www.wikiwand.com/en/Ascalapha_odorata



Fig. 8 - *Ascalapha odorata* hembra. Complexo Florestal do Chasqueiro. Rio Grande do Sul. Fotografia de José Milton Schlee Jr.



Fig. 9 - *Ascalapha odorata* ,macho. Complexo Florestal do Chasqueiro. Rio Grande do Sul. Fotografia de José Milton Schlee Jr.



Fig. 10 - *Ascalapha odorata*, eclodindo. Complexo Florestal do Chasqueiro. Rio Grande do Sul. Fotografia de José Milton Schlee Jr./ Ejemplar recién emergiendo de la crisálida.

PARA SABER MÁS/PARA SABER MAIS

Angulo, A.O. y C. Jana-Sáenz. 1983. Catálogo crítico, ilustrado y claves de Catocalinae y Ophiderinae para Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Gayana Zoología N°45.

Biofaces. Florestas Pampeanas (2017). Disponible em:

<https://www.biofaces.com/post/58409/mariposa/>

Bentancourt, C., Iris Scatoni y E. Morelli. 2009. Insectos del Uruguay. UDELAR/Facultad de Agronomía/Facultad de Ciencias: 658 pp.

Da costa Lima, Angelo Moreira. 1950. Insetos do Brasil. 6.º Tomo Capítulo XXVIII, Lepidopteros 2ª Parte. Escola Nacional de Agronomia Serie Didactica N.º 8 : 420 pp.

Florestas Pampeanas Blog (2020). Panapanã. Disponible em:

http://florestaspampeanas.blogspot.com/p/blog-page_3.html

<https://www.facebook.com/notes/museo-nacional-de-historia-natural-de-chile/lepidopteros-gigantes-ii-la-polilla-emperador/10153719511472919/>

<https://www.projectnoah.org/spottings/14639066>

https://www.wikiwand.com/en/Ascalapha_odorata

Orfila, R.N. 1929. *Thysania agrippina* Cr. Revista Chilena de Historia Natural, Año 1929: 418-420.

Orlandin, E., M. Favretto, M. Piovesan y E. Dos Santos. 2016. Borboletas e mariposas de Santa Catarina.

SIBBR.s/d. Sistema de informacao sobre a biodiversidade brasileira. Lista do grau de ameaca das especie de flora e fauna do Estado do Rio grande do Sul. Avaliacoes realizadas em 2002 e 2014.

<https://specieslist.sibbr.gov.br/speciesListItem/list/drt1572897498581?fq=family%3AErebidae&max=10>

Varga, A. E. 2000. Mariposas Argentina. Guía practica e ilustrada para la identificación de las principales mariposas diurnas y nocturnas de la Provincia de Buenos Aires. Argentina: 148 pp.

GLOSARIO

Cassia: género de árboles llamados en Uruguay “café taperibá”

Envés: cara inferior

Espolón tibial: espina móvil y muy visible ubicada en la parte media de la tibia.

Filiformes: con aspecto de hilo

Bipectinadas: con forma de doble peine

Coloración criptica: fenómeno de coloración protectora en la que un animal se mezcla con el fondo mediante una imitación del color y patrón.

Miasis o Bichera: enfermedad parasitaria ocasionada por larvas de mosca que afecta los tejidos y órganos de vertebrados

Patas falsas: apéndice del abdomen de las larvas de las mariposas y algunas avispas

Pectinadas: con forma de peine

Probóscide: piezas bucales alargadas y adaptadas a tomar líquidos

Senna: género de árboles llamados en Uruguay “rama negra”

Tibia: cuarto segmento de la pata de los insectos

GLOSSÁRIO

Cassia: gênero de árvore chamado no Uruguai de "café taperibá"

Verso: lado inferior

Espão tibial: espinho altamente visível e móvel localizado no meio da tíbia.

Filiforme: semelhante a fio

Bipectinado: forma de pente duplo

Coloração enigmática: fenômeno de coloração protetora em que um animal se mistura com o fundo imitando a cor e o padrão.

Miíase ou Bichera: doença parasitária causada por larvas de mosca que afeta os tecidos e órgãos dos vertebrados.

Pernas falsas: apêndice do abdômen das larvas de borboletas e algumas vespas

Pectinado: em forma de pente

Probóscide: aparelho bucal alongado adaptado para beber líquidos

Senna: gênero de árvore chamado no Uruguai de "galho negro"

Tibia: quarto segmento da perna dos insetos