

V ENCUENTRO DE LEPIDOPTERA NEOTROPICALES


BIODIVERSIDAD, EVOLUCIÓN, ECOLOGÍA, CONSERVACIÓN

Se certifica que
ZAPATA, Adriana I.

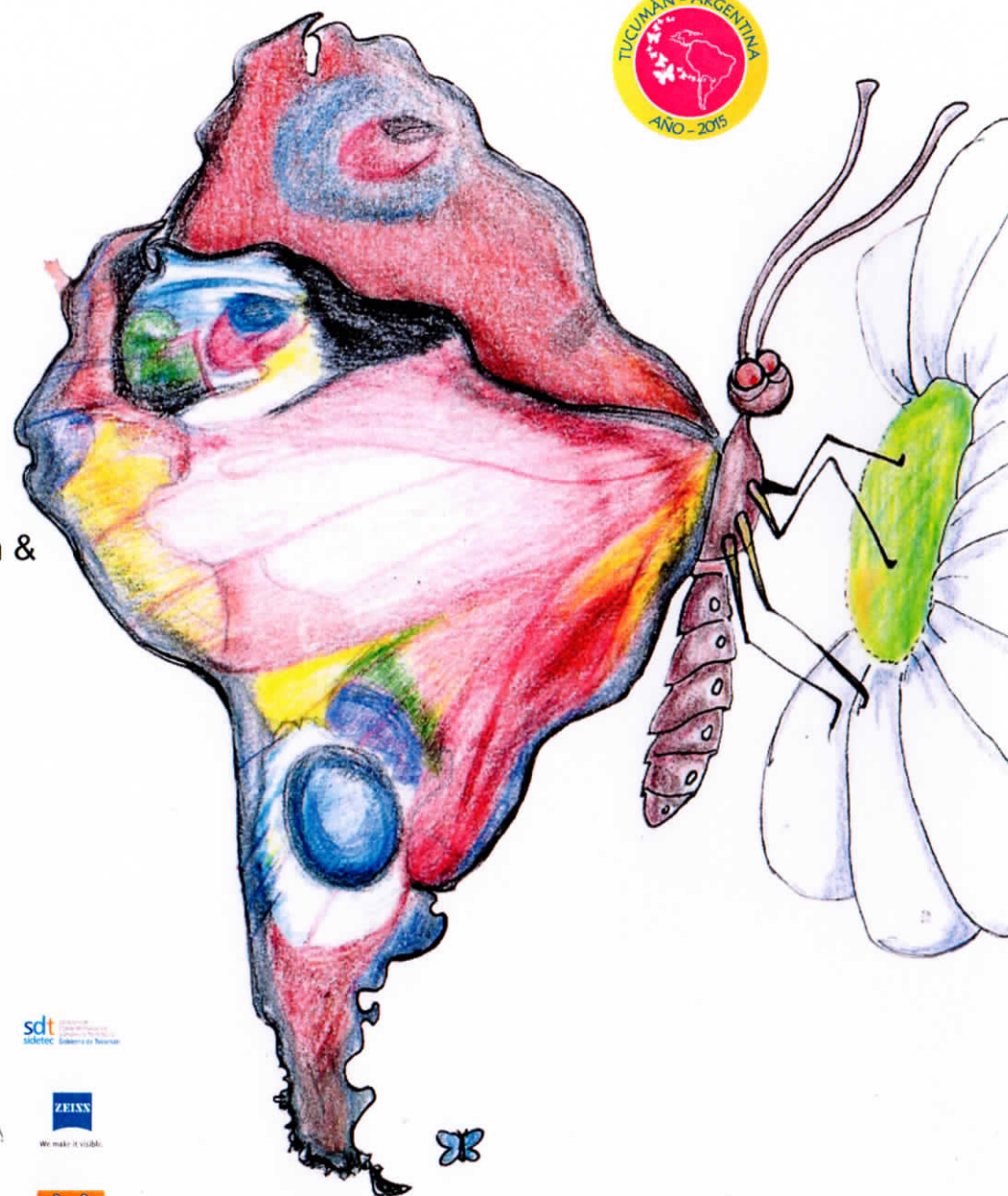
Presentaron el trabajo

Los estados de huevo y larva de *Molippa strigosa* (Maassen & Weyding, 1885) (Lepidoptera: Saturniidae: Hemileucinae)


Adriana Zapata
Comisión Organizadora


Adriana Chalup
Comisión Organizadora


María Gabriela Murua
Comisión Organizadora



Los estados de huevo y larva de *Molippa strigosa* (Maassen & Weyding, 1885) (Lepidoptera: Saturniidae: Hemileucinae)

ZAPATA, Adriana I.

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

* giclargentinos@gmail.com

El género *Molippa* Walker incluye una veintena de especies de tamaño mediano, que se encuentran desde México hasta la Argentina. Externamente, *M. strigosa* se diferencia de otras especies del género por el patrón de diseño alar, particularmente el de las alas anteriores, en las que unas estrías blancas ocupan prácticamente la totalidad de la superficie. Inicialmente restringida al estado de Paraná (Brasil), su distribución fue recientemente extendida a la provincia de Córdoba, Argentina, siempre en altitudes mayores a los 900 msnm y en número muy reducido. El objetivo del presente trabajo es contribuir al conocimiento de la morfología y tiempos de desarrollo de los estados inmaduros de *M. strigosa* a partir del seguimiento de la ovipostura (n=103) de una hembra colectada en cercanías de Salsipuedes, Córdoba. Diariamente se registró y documentó el desarrollo de los individuos criados en laboratorio en condiciones seminaturales. Los tiempos de desarrollo se calcularon sobre la base del seguimiento de una cohorte inicial de 20 individuos. Los huevos, semejantes a los de otras especies del género, presentaron como característica particular una coloración negruzca en el polo opuesto al micropilar. La embriogénesis se completó en $10,21 \pm 0,59$ días. El estado larval incluyó seis estadios, pero ningún individuo llegó a pupar. La existencia de seis estadios larvales concuerda con lo encontrado para otras especies del género, la tasa promedio de crecimiento larval ($r = 1,37$) es similar a la reportada para *M. cruenta* y es consistente con las predicciones realizadas por la regla de Dyar. Si al morir el último individuo de sexto estadio hubiese alcanzado el final del mismo, el tiempo de desarrollo larval podría completarse en aproximadamente 35 días durante el verano. La quetotaxia corporal de la larva de primer estadio y las características de los scoli concuerdan con los descritos para la subfamilia, mientras que el color difiere de las de otras especies del género. También a diferencia de otras, en la larva de segundo estadio no se observó una marcada diferencia en el desarrollo de los scoli dorsales y subdorsales del mesotórax, ni del noveno segmento abdominal. El cambio más notable fue el de la coloración general y de los scoli al pasar al sexto estadio, similar al descrito en *M. superba superba*. Las observaciones realizadas revelan que existen características morfológicas que pueden ser usadas tanto en la delimitación específica como en el estudio de las relaciones dentro del género.

LOS ESTADOS DE HUEVO Y LARVA DE *Molippa strigosa* (Maassen & Weyding, 1885)

(LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE: HEMILEUCINAE)

Adriana I. Zapata

GICLA - CIEC - Museo de Zoología

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba

giclargentinos@gmail.com



Centro de Investigaciones
Entomológicas de Córdoba
Argentina

INTRODUCCIÓN

El género *Molippa* Walker incluye una veintena de especies de tamaño mediano, que se encuentran desde México hasta la Argentina. Externamente, *M. strigosa* se diferencia de otras especies del género por el patrón de diseño de las alas anteriores en el que unas estrías blancas ocupan prácticamente la totalidad de la superficie. Inicialmente restringida al estado de Paraná (Brasil), su distribución fue recientemente extendida a la provincia de Córdoba, Argentina, siempre en altitudes mayores a los 900 msnm y en número muy reducido. Ciclo biológico y estados inmaduros desconocidos.

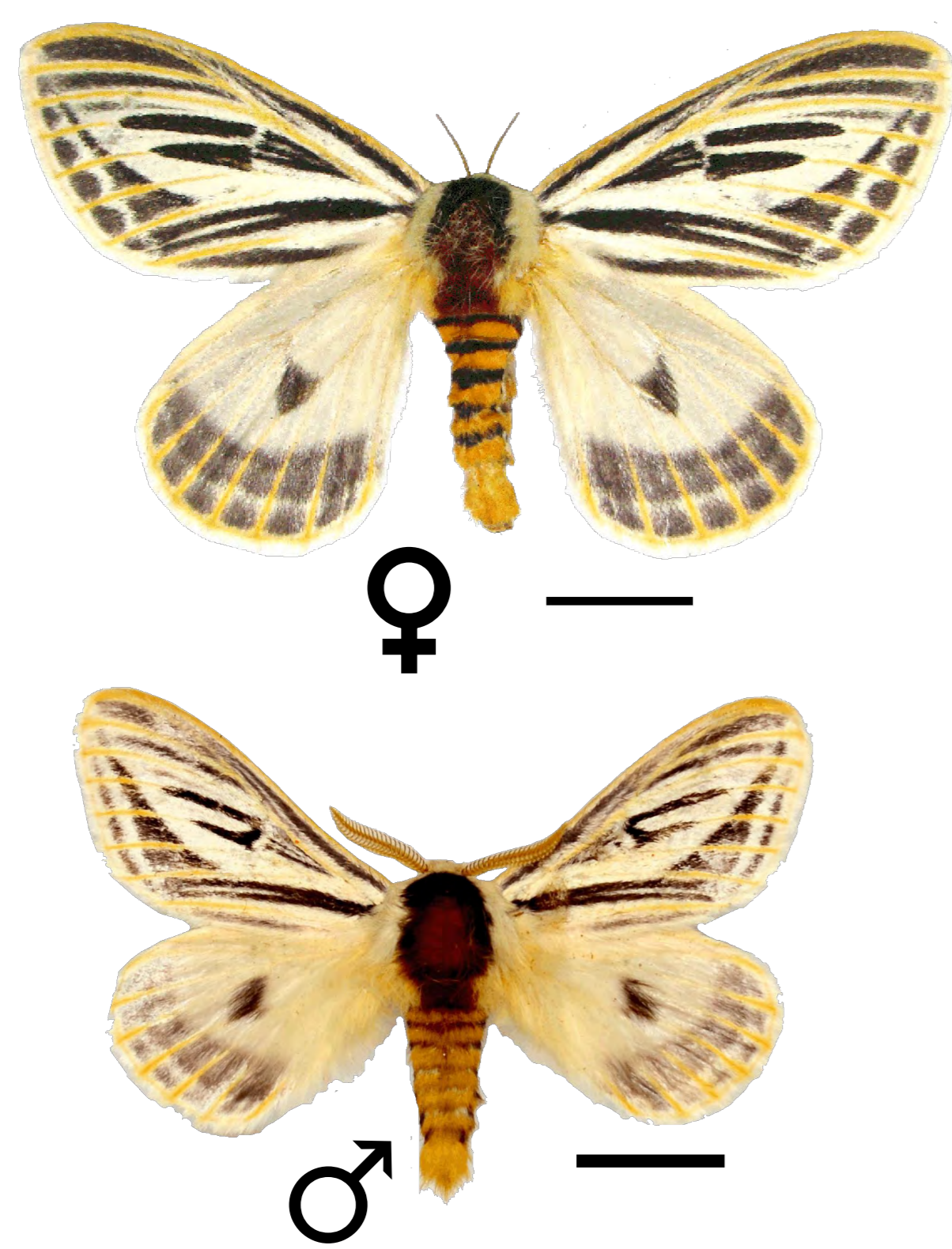
OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es contribuir al conocimiento de la morfología y tiempos de desarrollo de los estados inmaduros de *M. strigosa*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó el seguimiento de la ovipostura (n=103) de una hembra colectada en cercanías de Salsipuedes, Córdoba. Diariamente se registró y documentó el desarrollo de los individuos criados en laboratorio en condiciones seminaturales. Los tiempos de desarrollo se calcularon sobre la base del seguimiento de una cohorte inicial de 20 individuos. La planta elegida por las larvas para alimentarse fue *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (Poaceae).

RESULTADOS



HUEVO: DIMENSIONES: $1,9 \pm 0,07$ mm x $1,4 \pm 0,05$ mm x $0,9 \pm 0,02$ mm (n=10).
TIEMPO DE DESARROLLO: $10,21 \pm 0,59$ días.



PRIMER ESTADIO: Larvas gregarias y procesionarias. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** $0,95 \pm 0,016$; **LONGITUD FINAL:** $7 \pm 0,002$ mm (n=10).
TIEMPO DE DESARROLLO: 5 ± 0 días.



SEGUNDO ESTADIO: Larvas gregarias. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** $1,28 \pm 0,057$; **LONGITUD FINAL:** $11 \pm 0,032$ mm (n=10); **TIEMPO DE DESARROLLO:** $4,89 \pm 0,32$ días.



TERCER ESTADIO: Larvas gregarias. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** $1,79 \pm 0,068$; **LONGITUD FINAL:** $18 \pm 0,035$ mm (n=10). **TIEMPO DE DESARROLLO:** $5,04 \pm 0,26$ días.

CUARTO ESTADIO: Larvas no gregarias. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** $2,65 \pm 0,142$; **LONGITUD FINAL:** $23 \pm 0,15$ mm (n=10). **TIEMPO DE DESARROLLO:** $6,71 \pm 1,08$ días.



QUINTO ESTADIO: Larvas solitarias no agresivas. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** $3,37 \pm 0,046$; **LONGITUD FINAL:** $27 \pm 0,17$ mm (n=3), **TIEMPO DE DESARROLLO:** $5,02 \pm 1,15$ días.



SEXTO ESTADIO: Cabeza verde con mandíbulas castañas. **DIÁMETRO CEFÁLICO:** 4,5 mm; **LONGITUD FINAL ALCANZADA:** 50 mm (n=1). **TIEMPO DE DESARROLLO:** 9 días (sin pupar).



DISCUSIÓN

Los huevos de *M. strigosa* son semejantes a los de otras especies del género y la existencia de seis estadios larvales concuerda también con lo encontrado para otras especies del género. La tasa promedio de crecimiento larval ($r = 1,37$) es similar a la reportada para *M. cruenta* y es consistente con las predicciones realizadas por la regla de Dyar. El cambio más notable fue el de la coloración general y de los éscolos al pasar al sexto estadio, similar al descrito en *M. superba superba*. Las observaciones realizadas revelan que existen características morfológicas que pueden ser usadas tanto en la delimitación específica como en el estudio de las relaciones dentro del género, pero para esto se necesita conocer los estados inmaduros del resto de las especies del género.