

**Presencia de larvas de *Phoebis sennae* (Lep. Pieridae) sobre *Cassia crassiramea* (Leguminosae) en prepuna jujeña (Argentina)<sup>1</sup>**

**The occurrence of *Phoebis sennae* (Lep. Pieridae) larvae on *crassiramea* (Leguminosae) trees in the highlands of Jujuy (Argentina)<sup>1</sup>**

Arce de Hamity, Martha G<sup>2</sup> y Neder de Román, Lilia Estela<sup>3</sup>

**RESUMEN**

El presente trabajo tiene por objeto destacar las características homocromáticas de las larvas y aportar nuevos datos sobre plantas hospederas y distribución de la especie.

En la localidad de Hornillos (23° 39' Lat. S; 65° 26' Long. W) a 2.200 m.s.n.m., se encontraron larvas maduras de piéridos, sobre flores de *Cassia crassiramea*.

Las larvas miden 38 mm de largo por 6 mm de ancho y poseen un color amarillo intenso, homocromático respecto al sustrato. En laboratorio se siguió la evolución de las mismas.

Después de transcurridos 7-9 días como crisálidas, emergen los adultos (tres machos y tres hembras) identificados como *Phoebis sennae* con diferencias sexuales en su coloración. Se cita por primera vez a *Cassia crassiramea* como hospedera de larvas de *Phoebis sennae*. Esta especie de *Cassia*, de amplia distribución es la más representativa en la Quebrada de Humahuaca.

Se confirma la presencia de larvas de color amarillo intenso, homocromáticos al sustrato, como una importante estrategia adaptativa.

**ABSTRACT**

The purpose of this study is to highlight the homochromatic characteristics of *Phoebis sennae* larvae and to provide further details on host plants and distribution of the species.

Mature larvae of Pieridae on *Cassia crassiramea* flowers were found in Hornillos, a 23°39' S Lat; 65° 26' W Long 2,220 m.a.s.l. locality in Jujuy, Argentina. These larvae were 38 mm long, 6 mm wide, deep yellow in color, homochromatic to the substratum. They were reared in the laboratory. After seven to nine days of pupae development, three male and three female adult insects emerged identified as *Phoebis sennae* with sexual differentiation by color. It is the first time *Cassia crassiramea* is cited in the literature as a host to *Phoebis sennae* larvae. This species of *Cassia* is widely distributed and the most representative in Quebrada de Humahuaca. The presence of deep yellow - homochromatic to the substratum - larvae was confirmed and such color was interpreted as a significant adaptive strategy.

1.- Presentado en el XXI Congreso Nacional de Entomología. Noviembre de 1999. Arica. Chile.

2.- Lic. en Ciencias Biológicas. Prof. Titular. UNJu. Inv. Adjunto CONICET. Instituto de Biología de la Altura Av. Bolivia 1661-4600- S.S. de Jujuy. Jujuy, Argentina. E- mail: mghamity @inbial.unju.edu.ar .

3.- Dra en Ciencias Biológicas. Prof. Adjunto UNJu. Inv. Adjunto CONICET. Instituto de Biología de la Altura Av. Bolivia 1661-4600- S.S. de Jujuy. Argentina. E-mail:leneder@inbial.unju.edu.ar

## INTRODUCCIÓN

Durante la realización de relevamientos tendientes al conocimiento de la entomofauna asociada a la vegetación silvestre, en la provincia fitogeográfica Prepuneña (Argentina) se encontraron larvas de lepidópteros, posteriormente identificadas como *Phoebis sennae*, sobre flores de *Cassia crassiramea*.

Las larvas presentan un color amarillo intenso, homocrómico respecto al sustrato.

La presente comunicación tiene por objeto aportar nuevos datos sobre plantas hospedadoras, distribución de esta especie y destacar las características homocrómicas de las larvas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En la localidad de Hornillos ubicada a 2.220 m.s.n.m (23° 39' Lat. S. Y 65° 26' de Long. W) durante el mes de febrero, se recolectaron seis larvas de piéridos sobre flores de *Cassia crassiramea*.

Las larvas fueron llevadas a laboratorio, bajo las siguientes condiciones: temperatura: 23 ± 2°C; humedad relativa; 65 ± 5% y fotoperiodo 12 horas luz - 12 horas oscuridad, para seguir su evolución.

Se colocaron en jaulas de cría y se alimentaron con flores frescas de *Cassia crassiramea*.

## RESULTADOS

Producidas las crisálidas, se individualizaron, registrándose la fecha de emergencia de los adultos.

La larva de último estadio presenta color amarillo intenso, con bandas oscuras. Mide 38 ± 0,1 mm de largo por 6 ± 0,1 mm de ancho.

La crisálida posee un color amarillo tenue con tintes verdosos. Mide 23 ± 2 mm de largo por 10 ± 1 mm de ancho máximos.

Las larvas ingresadas al laboratorio, crisalidaron a los dos días. La duración del estado de crisálida fue de 7-9 días. Todos los imagos fueron identificados como *Phoebis sennae* (tres machos y tres hembras).

Los machos y hembras muestran dimorfismo sexual, en su coloración.

Hayward 1969, cita diversas especies del género *Cassia* (Leguminosae) como plantas hospedadoras de *Phoebis sennae*.

Según Braun Wilke 1995, *Cassia crassiramea*, "sumalagua", "retama", "timoyuyu", se encuentra en Bolivia y el noroeste argentino entre los 1.600 y 3.000 m.s.n.m. En la Quebrada de Humahuaca (Jujuy) es la especie de *Cassia* más representativa y ampliamente distribuida, siendo utilizada para combustible y como alimento del ganado caprino, por su valor nutritivo. Posee llamativas flores amarillas, siendo la época de floración en primavera-verano.

La mayoría de los trabajos sobre larvas de *Phoebis sennae*, las describen con color verde amarillento o verde blanquecino y no hacen referencia a colores intensos.

Herrera, J. (1987) describe al menos dos tipos de larvas de *Phoebis sennae*: una verde que se alimenta sobre el follaje de *Sennae* sp y otra amarilla intensa sobre las flores de la misma especie. En ambos casos son homocrómicos respecto al sustrato.

En esta comunicación se confirma la existencia de larvas de color amarillo intenso homocrómico con el sustrato.

Se señala como área de presencia de larvas y adultos, la localidad de Hornillos (Jujuy, Argentina).

## LITERATURA CITADA

- BRAUN WILKE, R.H; VILLAFANE, S.; PICCHETTI, L. 1995. "Plantas de interés ganadero de Salta y Jujuy - Noroeste Argentino". Edit. UNJu. Argentina.
- HAYWARD, J. 1969. "Datos para el estudio de la ontogenia de lepidópteros argentinos". UNT. Fund. e Inst. Miguel Lillo, Miscelanea, 31: 1-41. Argentina.
- HERRERA, J; COVARRUBIAS, R. y OPAZO, L. 1987. "Observaciones sobre larvas de *Phoebis sennae amphitríte* (Fristhamel) 1839, (Lepidoptera). Acta. Ent. Chilena 14: 183-186. Chile.