

C. D. O.: 145.718.52

ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *Automeris erythraea*
(LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE)

L. Cerda; M. A. Beéche; C. Jana-Sáenz

SUMMARY

Average duration of the six larval instars prepupa and pupa of the moth *Automeris erythraea* (Ph.) reared in captivity add up to 180 days, larval stage I (12 days) being the shorter and pupa (54 days) the longer. Eggs were by the first time collected on *Pinus radiata* D. Don forest near Puren, IX Región, Chile.

RESUMEN

La duración promedio de los seis estadios larvales, prepupa y pupa de la polilla *Automeris erythraea* (Ph.) criados en condiciones de laboratorio es de 180 días. El estado larval I es el más corto y el más largo el de pupa de 54 días. Los huevos fueron encontrados por primera vez en un bosque de *Pinus radiata* D. Don, ubicado en las cercanías de Purén, IX Región, Chile.

INTRODUCCION

En Chile se conocen tres especies del género *Automeris*: *erythroptis* (Bl.), *erythraea* (Ph.) y *microphthalma* (Ph.), cuya distribución va desde Coquimbo hasta Magallanes, desde el nivel del mar hasta 1400 m de altura; *erythroptis* vive en la zona Central de Chile y domina en el Valle Central y en los valles precordilleranos desde Coquimbo a Chillán; *erythraea* prefiere la

Cordillera de la Costa; vuela desde Valparaíso hasta Magallanes; *microphthalma* vive entre las provincias de Cautín y Valdivia (Ureta 1942).

Las larvas de la especie *A. erythroptis* se han encontrado sobre maitén (*Maytenus boaria* Mol.), cardón o chagual (*Puya* sp.), zarzamora (*Rubus ulmifolius* Schottfil), y ñiñe (*Fagus pumilio* Poepp.) ? (Izquierdo 1895, *fide* Ureta, 1942); desconociéndose las plantas mesoneras de *erythraea* y *microphthalma* ya que sus larvas no han sido encontradas aún.

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la duración promedio de los estadios larvales, prepupa y pupa de *A. erythraea*, polilla que podría ser potencialmente dañina en plantaciones forestales, e informar acerca de la detección de huevos y larvas emergentes sobre un nuevo hospedante.

METODO Y RESULTADOS

Los huevos de *A. erythraea* se encontraron agrupados, en agosto de 1984, sobre acículas de algunos árboles de un bosque de *Pinus radiata* D. Don de 6 años ubicado en la localidad de Purén (IX Región, Chile).

Una vez llegados al laboratorio se colocaron en cámaras de incubación, con una temperatura de 20°C y una humedad de 70%, condiciones que se mantuvieron constantes durante todo el proceso de me-

tamorfosis de la especie. Una vez eclosionadas las larvas, éstas fueron alimentadas con follaje de pino insignie de plántulas de 2 años.

Se obtuvieron 6 estadios larvales, cuyas duración promedio fueron de 12, 14, 16, 17, 18 y 30 días para los estadios 1° al 6° respectivamente.

Las primeras larvas eclosionaron el 16 de agosto. Durante los cuatro primeros estadios larvales, se observó que las larvas tendían a alimentarse en forma gregaria.

Una vez alcanzado el 6° estadio cada larva tejió un capullo para pupar.

Se presentó un estado de pupa farata (Prepupa) cuya duración promedio fue de 19 días y un estado de pupa el cual duró aproximadamente 54 días. Durante todos los estadios larvales se constató que las larvas consumieron gran cantidad de acículas de *Pinus radiata*.

En la figura 1 se grafica la duración promedio de cada uno de los estados de la metamorfosis, vistos en laboratorio hasta la obtención del insecto adulto, observándose que el período larval dura 107 días y el de pupa en general 73 días.

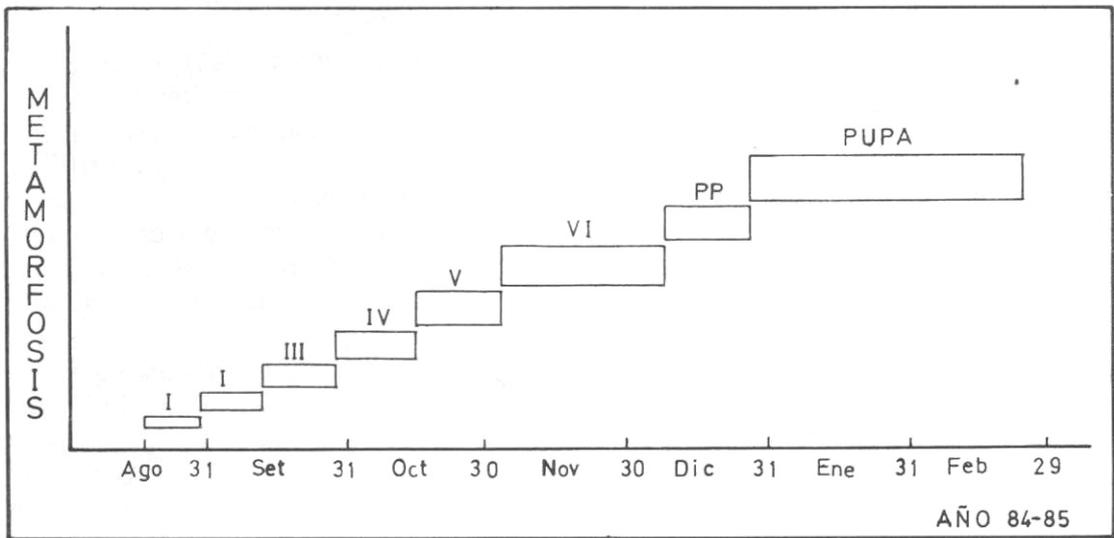


Fig. 1. Duración promedio de estadios larvales (I-VI), prepupa (PP) y pupa de *Automeris erythraea*. Average duration of larval instars (I-VI), prepupa (PP) and pupa of *Automeris erythraea*.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Automeris erythraea es un insecto nativo con distribución geográfica desde la V a la XII Región, cuya larva hasta el momento era desconocida.

Por la información aportada por Ureta (1942), se puede suponer que esta especie se alimenta preferentemente de plantas nativas, sin embargo, en estos momentos gran parte de los bosques nativos han sido reemplazados por bosques artificiales, es-

pecialmente del género *Pinus*. En consecuencia, puesto que sus huevos y larvas se encontraron en un bosque de *Pinus radiata* D. Don, y en laboratorio se constató que es un gran consumidor de acículas, podría estimarse que se trata de una especie nativa que se está adaptando nutricionalmente a él; en consecuencia, no sólo la especie *Automeris erythraea*, sino las restantes del género *Automeris* podrían llegar a ser potencialmente dañinas como defoliadoras de *Pinus* spp., dado a que el período larval observado fue muy largo.

REFERENCIAS

URETA, E. 1942. Revisión de las especies chilenas del género *Automeris* Hbn. (Saturniidae). Bol. Mus. Hist. Nat. 20:80.

Recibido Noviembre 1985

Los autores

LUIS CERDA. Profesor Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile, Casilla 853, Valdivia Chile.

MARCOS A. BEECHE. Alumno Ayudante Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile, Casilla 853, Valdivia, Chile.

CARMEN JANA SAENZ. Profesora Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.