

ANOTACIONES PARA LA BIOLOGIA DE OIKETICUS TABACILLO WEYEM BERGH

POR REYNALDO ORREGO ARAVENA

ABSTRACT

Notes on Biology of *Oiketicus tabacillo* Weyembergh. — From the material collected in different oportunities in the province of La Pampa and from the evolution observed in the living elements contained in the hutches of these lepidopters it is evident that the process is overtaken in different periods and it may be summarized as follows:

First cycle: The adults reach this state in December from hiberning larvae which pupate from the end of October to November. They spawn in January giving birth to the larvae of the first age towards the end of this month and beginning of February.

Second cycle: During the winter they remain in spawn state from the middle of autum until October and then giving birth to the young larvae which nourish during the whole summer and pupate towards the end of February; the adults are born at the beginnig of March spawning in the middle of autumn.

En distintas oportuniçades pudimos recoger pequeños lotes de cestos de este lepidóptero que fue objeto de nuestras observaciones durante un período de varios años. Muchos de estos habitáculos estaban vacíos pero otros alojaban larvas en distinto estado de crecimiento o bien pupas de distintos sexos. Comparando el material recogido con el de la especie *Oiketicus platensis* Berg notamos diferenciaciones muy interesantes en lo relativo al ciclo biológico estableciendo que la especie que motiva estas notas ofrece una evolución distinta. Expresamos a continuación el resultado de nuestras observaciones: en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1957 recogimos distintos lotes de cestos con diferentes medidas; los más pequeños con larvas de incompleto desarrollo, los más grandes con larvas que habían alcanzado su máximo tamaño habiendo otros cestos que contenían pupas.

Este último hecho nos llamó la atención máxime si se tiene en cuenta que el día 23 de diciembre de ese año nació un ejemplar macho. Además, de los huevitos puestos a principios del verano nacieron larvas que lógicamente no pudieron completar su crecimiento antes de la llegada de los primeros fríos del otoño; es así que debieron hibernar hasta que con la llegada de la primavera pudieron reiniciar la vida activa. Como dato ilustrativo expresamos que en La Pampa la brotación de los caldenes (plantas sobre las que viven comúnmente) comienza generalmente después de la primera quincena de octubre; en consecuencia la inactividad se prolonga hasta esa época.

En base a lo ya expresado, marcamos dos etapas distintas de evolución que podemos resumir así: la primera corresponde a los nacimientos de larvas producidos en enero; y que pasan en ese estado los meses del verano hasta que llegado el otoño y con él la caída de las hojas hibernan hasta la primavera. Entonces, con la brotación de los caldenes, reinician el crecimiento transformándose en pupa a fines de noviembre o principios de diciembre, produciéndose luego la salida de los imagos y la postura, recomenzando en enero o un poco antes el ciclo evolutivo. De este grupo hemos hallado adultos a fines del mes de noviembre.

El cuadro que corresponde a la segunda evolución tiene origen en los nacimientos que se producen en el mes de octubre a noviembre; estos huevos hibernaron en el interior del habitáculo pasando en estado larval hasta principios de febrero transformándose luego en pupa y más tarde en imago, produciéndose luego la postura de otoño. Este segundo ciclo se asemeja al que cumple *Oiketicus platensis* Berg.

Los siguientes cuadros marcan los períodos evolutivos de cada ciclo:

Primer ciclo:

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Huevo Larva joven - Larva hibernante (algunas pupas)										Pupa Adulto.	

Segundo ciclo:

Enero	Febrero	Marzo	Abril-Setiembre	Octubre	Nov.	Diciembre
Larva Adulta	Pupa-adulta	Huevo	Larva joven			

La anotación extrema que hemos realizado con referencia al último nacimiento corresponde al 23 de enero de 1958 fecha en que nacieron las larvitas provenientes de la que podríamos llamar postura de verano. Es-

tas larvitas forzosamente deben hibernar en virtud de que siendo su crecimiento lento no resulta posible que alcancen su máximo desarrollo antes del comienzo de los primeros fríos.

Es de hacer notar que estas larvas hibernantes, una vez producida la brotación de los caldenes, reinician su actividad evolucionando rápidamente hasta alcanzar su máximo desarrollo tras el cual empupan; este estado es de corta duración y da origen a los nacimientos de adultos de fines de noviembre (en unos casos) y en diciembre en la mayoría de las oportunidades.

Este Psíquido tiene una amplia distribución en nuestro país siendo muy común hallarlo en las provincias de Catamarca, Río Negro, La Pampa, Buenos Aires y aún en el exterior, hay una cita del Dr. Fernando Lahille que la halló en el Uruguay sobre *Acacia farnesiana*. No obstante esta amplia distribución, no ha sido señalada como plaga del tipo de *Oiketicus platensis* Berg, ya que generalmente se la encuentra sobre plantas indígenas tales como caldén, algarrobo, piquillín, espinillo, cina cina, chañar, etc. siendo más raro hallarla sobre árboles de cultivo.

Resumimos algunos datos sobre los distintos estados por los que pasa:

Huevo: es de color amarillo cremoso con finas adherencias sedosas que mantienen ligado el conjunto; el corion es blando presentando deformaciones debido a la presión ejercida durante la postura; por esta circunstancia no hay uniformidad en las formas aunque predomina la redondeada.

Larva: la de primera edad presenta la cabeza de color pardo oscuro casi negro en forma de casquete; antenas transparentes. El primer anillo torácico completamente oscuro dejando un pequeñísimo claro en el borde anterior; segundo y tercer anillo con una lista parda. Patas bien desarrolladas a excepción del primer par; son de color pardo oscuro menos la parte de la coxa que es blanquecina. Los anillos abdominales tienen pequeñas manchas pardas en su parte dorsal. A medida que van saliendo del habitáculo se distribuyen por las ramas caminando en forma rápida apoyadas en sus patas y levantando la parte abdominal que afecta la forma de una L al revés. El habitáculo en forma de conito que se va formando en la parte ventral aumenta poco a poco de tamaño mientras que se va deslizando por los urómeros hasta cubrir el último. Presenta una superficie de aspecto rugoso pero sin ninguna adherencia vegetal como ocurre en otros psíquidos.

La larva adulta mide como promedio 32 mm de largo por un ancho máximo de 8 mm entre el segundo y tercer urómeros. La cabeza presenta el surco epicraneano bien pronunciado, es de color negro mate con pe-

queñas manchas pardas que llevan espículas claras y brillantes. Las mandíbulas son negras y muy bien desarrolladas. El primer anillo torácico es convexo y cubre parte de la cabeza.

Las patas son oscuras con pequeñas manchitas claras presentando un aspecto general granuloso, con pelos cortos distribuidos en toda la superficie. Los anillos abdominales son color oliváceo oscuro con falsos pies de coloración más clara y de forma oval; en su parte interna presenta de 24 a 27 estrías en forma de pequeños garfios que sirven de apoyo al avanzar el animal. El último falso pie presenta 19 estrías.

Pupa: el tamaño difiere según los sexos; el de la hembra es mucho mayor; las medidas no son constantes sino que varían con mucha frecuencia, la más corriente da 28 mm de largo para la hembra y 18 mm para el macho.

El dimorfismo es muy notable entre los sexos, característica que se pone de manifiesto en la pupa, ya que las hembras no presentan los apéndices locomotores o táctiles (patas, alas, antenas) que pueden observarse claramente en las pupas correspondientes a los machos.

Imago: el macho es alado, mide aproximadamente 42 mm de punta a punta de ala; se halla cubierto de fuerte pilosidad rojiza en su parte abdominal y torácica, de tono más subido en la parte superior del tórax; en la parte inferior esta pilosidad se torna grisácea.

La hembra es ápoda y áptera notándose solamente rudimentos de patas, su cuerpo larviforme está cubierto de abundante pilosidad sedosa, color canela claro, la cual al comenzar la postura se desprende y entremezcla con los huevitos sirviéndoles de protección.

Cestos: la forma general es de un huso terminado en fina punta córica que presenta dos o tres pequeñas aberturas ovales no siempre en la misma dirección; en muchos casos esta parte del cesto está colocada fuera del eje imaginario que podríamos trazar. Justo en el nacimiento de esta parte del cesto se encuentra una abertura mayor con tejido esponjoso y como deshinchado, que es la comunicación con el exterior que posee la larva para expeler sus deyecciones, saliendo por ella el imago.

La consistencia es coriácea y la textura ligeramente rugosa con tejido muy compacto sobre todo entre el final del primer tercio y el comienzo del segundo. La coloración es generalmente gris clara aunque en esto suele haber variaciones; interiormente es liso y muy suave al tacto.

En la parte superior hay una zona de unos 6 mm de tejido elástico que permite a la larva cerrar por completo la abertura anterior.

Las medidas generales pueden oscilar entre los 8 cm y los 10 cm de largo por un ancho de 10 a 11 mm.

Enemigos naturales: no hemos hallado ningún cesto con signos evidentes de que algún parásito hubiera destruido la larva, pero esta circunstancia no autoriza a creer que no tenga sus enemigos.

A esta especie la hemos hallado casi exclusivamente sobre caldén aunque también sobre piquillín y muy raramente sobre tamarisco.