

NOTAS

## Presencia de *Proeulia chrysopteris* (Butler) (Lepidoptera: Tortricidae) sobre *Pinus radiata* D. Don\*

Presence of *Proeulia chrysopteris* (Butler) (Lepidoptera: Tortricidae) on *Pinus radiata* D. Don.

C.D.O.: 453

LUIS E. PARRA<sup>1</sup> y LUIS A. CERDA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 2407-10, Concepción, Chile

<sup>2</sup> Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Serrano 529, Concepción, Chile

### SUMMARY

The first record of damage on *Pinus radiata* (pine) by *Proeulia chrysopteris* (Butler) in the zone of Concepción, Chile, is reported. Larvae build tubular structures joining aciculi together in lateral branches near the apex, which they feed on. When ready to pupate, larvae migrate to other branches, building other similar structures for food, pupal chamber and shelter.

### RESUMEN

Se informa por primera vez el ataque de *Proeulia chrysopteris* (Butler) sobre *Pinus radiata* D. Don (pino insignie) en la zona de Concepción, Chile, la cual resulta, además, ser una nueva distribución geográfica de esta especie. La larva construye un habitáculo juntando las acículas apicales de los brotes laterales del pino, de las cuales se alimenta. Para pupar migra hacia otra rama lateral en donde también junta las acículas apicales usándolas como alimento, cámara pupal y refugio.

### INTRODUCCION

*Proeulia chrysopteris* es un lepidóptero nativo que ha sido señalado constantemente como un agente que se alimenta en sus estados inmaduros sobre árboles frutales, tales como damasco, durazno, ciruela, kiwi, manzano, nectarino, peral, naranjo y otros, consumiendo el follaje, flores y frutos nuevos (González, 1989), entre la Quinta y Séptima Región de Chile, sin que se mencione ni conozca el o los hospedadores originales dentro de la flora nativa.

Este trabajo amplía la distribución geográfica de *P. chrysopteris* y da a conocer como nuevo hospedador a una especie de importancia forestal, y caracteriza el daño que le provoca.

### MATERIAL Y METODO

La detección casual de una situación sanitaria desconocida, en la segunda quincena de diciembre de 1991, motivó la realización del presente trabajo, para lo cual se efectuó una prospección entomológica en el sector de Santa Juana (fundo Loma del Toro, Comuna de Santa Juana), cercano a Concepción, en una plantación de 132 hectáreas de *Pinus radiata* D. Don (pino insignie) de tres años, la que presentaba algunos remanentes de vegetación esclerófila, donde predominan las especies boldo (*Peumus boldus*) y quillay (*Quillaja saponaria*).

La prospección, realizada en la segunda quincena de enero de 1992, consistió en una revisión visual de todos los árboles vecinos al de la detección primaria, mediante un sistema de parcelas contiguas, formada cada una de ellas por nueve árboles, y distribuidas en el sentido de los punteros del reloj.

\* Financiado por Proyectos 20.38.14 y 92.38.26-1, Dirección de Investigación, Universidad de Concepción, Chile.

Durante la prospección se procedió, además, a la recolección de material entomológico, el cual fue criado y analizado en condiciones de laboratorio. A partir de este material base se pudo obtener e identificar los estados inmaduros de larva y pupa, así como también la fase adulta de *P. chrysopteris*.

## RESULTADOS Y DISCUSION

Se amplía la distribución geográfica de *P. chrysopteris* a la VIII Región de Chile y se informa, por primera vez, su ataque sobre la especie forestal pino insigne en la zona de Concepción.

La larva, que se comporta como masticadora, junta inicialmente algunas acículas apicales de las ramas laterales del pino (fig. 1), de las cuales se alimenta, haciéndolo desde el interior de este habitáculo que ha formado. Su permanencia en él será hasta que haya consumido todas las acículas interiores, momento en el cual migra hacia otra rama repitiendo su comportamiento inicial.

Para pupar migra hacia otra rama, donde también junta las acículas, usándolas en parte como alimento y, principalmente, como cámara pupal y refugio.

Al emerger el adulto, lo hace por el extremo distal del habitáculo, quedando la exuvia pupal adherida al orificio de emergencia (fig. 2).

La prospección realizada en la plantación, en el sector afectado por *P. chrysopteris*, permitió detectar la presencia de 2 focos de ataque, los que estaban conformados por 22 y 10 árboles, respectivamente. La distancia existente entre ambos focos no superaba los 50 metros.

Cada árbol con ataque presentaba de 1 a 3 ramas con signos de daño, observándose la mayoría de ellos con presencia de larvas, y los restantes vacíos o con exuvias pupales a causa de la migración de éstas.

Si bien el daño directo sobre los árboles afectados, ocasionado por las larvas de *P. chrysopteris*, no tiene una mayor incidencia, debido a la poca cantidad de acículas que consumen, éste sí puede



Fig. 1. Habitáculo construido por *P. chrysopteris* en la región distal de una rama lateral de pino insigne.

Chamber built by *P. chrysopteris* in the distal part of a *Pinus radiata* lateral branch.



Fig. 2. Habitáculo con las acículas secas y exuvia de *P. chrysopteris* en una rama lateral del hospedador.

Chamber with dry aciculi and exuviae of *P. chrysopteris* on a lateral branch of the host.

resultar importante en forma indirecta, al permitir que en las zonas dañadas pudieran actuar otros agentes secundarios de daño.

De igual forma su acción negativa individual sobre el pino insigne no es de importancia, pero sumada a la de otros agentes que afectan a esta especie forestal puede adquirir una incidencia que es desconocida en cuanto al impacto real que ejercen al desarrollo y rendimiento final de este recurso.

Es, por lo tanto, conveniente y necesario tender a lograr un mayor conocimiento, tanto de éste como de otros agentes que afectan al pino insigne, con el objeto de poder actuar en forma adecuada y oportuna, cuando la situación lo requiera.

#### BIBLIOGRAFIA

GONZALEZ, R.H. 1989. *Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile*. BASF Chile S.A., 310 pp.