

## ***Chilecomadia valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae) asociado a *Ulmus glabra* Hudson forma *pendula* (Laud.) Rehder ("Olmo pendula") en la VIII Región (Concepción, Chile)\***

*Chilecomadia valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae) associated with  
*Ulmus glabra* Hudson *pendula* variety (Laud.) Rehder ("Ulmus pendula")  
in the VIII region (Concepción, Chile)

C.D.O.: 453

ANDRES O. ANGULO y TANIA S. OLIVARES

Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, Casilla 2407, Apartado 10, Concepción, Chile.

### SUMMARY

The wood-borer, *Chilecomadia valdiviana* (Lepidoptera: Cossidae) is reported for the first time in Chile (VIII region) associated with *Ulmus glabra*.

Se registra por primera vez para Chile (VIII Región) al taladrador de madera *Chilecomadia valdiviana* (Lepidoptera: Cossidae), asociado a *Ulmus glabra*.

### INTRODUCCION

Recientemente Petersen (1988) reportó a *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) alimentándose de lenga viva, al mismo tiempo él hace un acopio de los hospedantes que hasta ese año han sido encontrados; dichos hospedantes constituyen una lista de considerable amplitud.

La larva de esta especie es capaz de matar en poco tiempo a los árboles en que se alimenta.

En el campus de la Universidad de Concepción se detectó en junio y julio de 1991, en pleno invierno, la presencia de larvas de *Ch. valdiviana* (Phil.) en todos los *Ulmus glabra* Hudson forma *pendula* (Laud.) Rehder ("olmo pendula"), lo cual constituye el motivo principal de esta nota.

*Breve descripción de los estados inmaduros:*  
Larva: eruciforme, color algo blanquizco con algunos tintes rosados a rojizos; posee escasas cerdas de color oscuro, las que nacen de un tubérculo también oscuro; el último estado mide 50.0 mm de longitud.

Pupa: obtecta, con un tenue capullo que aglutina alguna cantidad de aserrín; posee un color castaño-rojizo claro. En el dorso de los segmentos abdominales posee una corrida de espinas que se forman de un pliegue del tegumento.

### OBSERVACIONES EN TERRENO

El daño en los olmos *pendula* se detecta por la aparición de aserrín, especialmente en los nodos de separación de las ramas. Los árboles observados (en total 10) presentaban una apariencia normal hasta el mes de mayo; sin embargo, el aserrín en el suelo desde el mes de junio en adelante delata la presencia del insecto xilófago en el árbol.

Se eliminaron 8 de los árboles, cortándolos a nivel del cuello, permaneciendo el tocón de 10-15 cm de altura; los trozos cortados, al ser examinados de cerca y en forma minuciosa, delataban un ataque intenso de larvas en el xilema y floema. Se separó material de larvas para la correspondiente crianza de laboratorio.

Cabe destacar que nuestras observaciones, realizadas desde hace algún tiempo, nos indican que

\* Financiado por el proyecto 91.38.04-6 de la Dirección de Investigación, Universidad de Concepción.

los olmos pendula fueron afectados por espacio de 2 a 3 años, antes de presentarse intensamente atacados, como en el período en que se realizó esta investigación.

#### OBSERVACIONES EN LABORATORIO

En el laboratorio se mantuvieron crianzas de dos tipos:

- a) En los trozos de troncos y ramas de olmo pendula.
- b) En tarros con aserrín de olmo pendula.

En los trozos de madera del olmo pendula se observó una intensa actividad larval, denunciada por la presencia de abundante aserrín, el que, aparte de caer al suelo de la jaula, se acumulaba en los futuros agujeros de emergencia de los adultos, lo cual indicaba que la pupa farata (o prepupa) se encontraba en su fase final de desarrollo.

En tanto que en los tarros con aserrín las pupas faratas emergían del sustrato apoyadas en un pequeño cilindro de aserrín, quedando en esa posición para su futura eclosión del imago.

*Datos preliminares acerca del ciclo vital.* Durante los meses de junio hasta agosto se encuentran diferentes estados larvales. A fines de agosto comienzan a tejer el capullo y pupan en septiembre; los adultos emergen en octubre.

#### BIBLIOGRAFIA

- PARRA, L.L., ANGULO, A.O., JANA-SAENZ, C. 1985. "Complejo hipofaríngeo y área ocular larval de *Chilecomadia moorei* (Silva) y *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae)", *Bol. Soc. Biol. Concepción*, Chile 56: 51-54.
- PETERSEN, J.G. 1988. "*Chilecomadia valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae), asociado a *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser (Lenga) en la región de Magallanes", *Arts. Inst. Pat. Ser. Cs. Ns.*, Punta Arenas (Chile) 18:51-55.
- URETA R., E. 1957. "Revisión de la Familia Cossidae (Lep. Het.) en Chile", *Bol. Mus. Nac.Hist. Nat.* 27(2): 127-153.