

AMETASTEGIA GLABRATA (FALLEN) ESPECIE FITÓFAGA INTRODUCIDA A CHILE (HYMENOPTERA: TENTHREDINIDAE)

ROBERTO CARRILLO LL.¹, NELLY MUNDACA B.¹ y ERNESTO CISTERNAS A.²

RESUMEN

Se señala la presencia en Chile del tentredínido *Ametastegia glabrata* (Fallen), especie holártica de hábitos polífagos, que se alimenta de diversas plantas cultivadas y malezas. Este insecto ha sido encontrado en diversas localidades de la X Región. Se entregan algunos antecedentes de su biología y de sus plantas hospederas.

ABSTRACT

The presence in Chile of the holoartic sawfly *Ametastegia glabrata* (Fallen) is reported. It is a polyphagous insect, that feed on different cultivated plants and weeds. The insect has been reported in different localities of the Xth Region. Aspects of its biology and hosts are reported.

INTRODUCCIÓN

En el otoño de 1987, en la comuna de La Unión, en el lugar denominado Choroico, se observó en una plantación de frambuesa de primer año, cv. Heritage, algunas cañas caídas sobre el suelo y otras se encontraban dobladas en forma de V invertida. Examinadas estas cañas se observó, en su interior o en el lugar en el cual se había producido el quiebre, una larva de tentredínido de color verde. Revisiones efectuadas en la misma temporada en otras plantaciones de frambuesa en Osorno y Frutillar, permitió detectar su presencia en dichos lugares.

Las larvas fueron criadas en los laboratorios de Entomología de la Universidad Austral de Chile y de la Estación Experimental Remehue del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, manteniéndolas en el interior de trozos de ramillas o bien libres sobre superficies de papel humedecido y a temperatura de la pieza

de crianza ($\pm 19^{\circ}\text{C}$). En el mes de junio se obtuvo un adulto en Remehue, y a partir de fines de octubre, en la Universidad Austral de Chile. Los adultos fueron enviados al Dr. David Smith, del U.S. National Museum, quien identificó la especie como *A. glabrata* Fallen.

Clasificación

La especie *A. glabrata* pertenece a la familia Tenthredinidae, subfamilia Allantinae y tribu Empriini. Esta tribu se encuentra ampliamente distribuida en la región holártica, sólo existe un género fuera de dicha región, con una sola especie, *Antholcus varinervius* (Spinola), que vive en Chile y Argentina. El género *Ametastegia* Costa se encuentra presente en las regiones paleárticas y neárticas, aun cuando una especie de este género ha sido encontrada en Guatemala (Smith, 1979). Esta identificación es por lo tanto la primera información de la presencia de este género en Sudamérica.

Distribución

Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en la región holártica. En la región paleártica se encuentra distribuida desde Siberia hasta el Mediterráneo. En la región neártica está presente en Canadá y Estados Unidos de Norteamérica, alcanzando en este último país

¹Instituto de Producción y Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia-Chile.

²Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Remehue, Casilla 1100, Osorno-Chile.

(Recibido: 21 de septiembre de 1988. Aceptado: 15 de septiembre de 1989.)

una distribución hacia el sur hasta el paralelo 38 N, aproximadamente (Smith, 1979).

Hospederos

Este insecto presenta un amplio rango de plantas hospederas. Sin embargo, pareciera ser que muchas de las plantas sobre las que ha sido encontrado corresponden a lugares de pupación (a los cuales la larva se dirige antes de pupar). La larva se alimenta preferentemente de polygonáceas y chenopodiáceas, en la primera de estas familias se ha indicado su presencia en los géneros *Fagopyrum* spp., *Polygonum* spp. *Rheum* spp. y *Rumex* spp.; en la segunda de estas familias sobre *Chenopodium* spp. Estas plantas deben ser consideradas como los verdaderos hospederos de la larva. Adicionalmente se ha determinado su presencia en tallos de *Solanum*, *Lythrium*, *Zea*; en saxifragáceas *Ribes* y *Philadelphus*; en rosáceas *Rubus*, *Prunus* y *Malus*; vitáceas *Vitis*; salicáceas *Salix* y madera elaborada (Blunk, 1953; Chevin, 1979; Cymorek, 1963; Smith, 1979; Essig, 1958).

En observaciones realizadas por los autores, se ha determinado su presencia en plantas de *Rumex* spp., *Rheum rhaponticum*, en primavera-verano, en el interior de frutos de *Prunus persicae* y en ramillas de *Rubus idaeus* (frambuesa) y *Vaccinium corymbosum* (arándano).

Características cromáticas

Hembra y macho azul negruzco y negro, con patas naranjas, base de coxas y tarsos negros en el tercer par de patas. Labro blanquizco. La longitud de la hembra varía entre 7,4-7,8 mm y la del macho entre 6,1-6,4 mm (Smith, 1979) (Fig. 1). La larva es de color verdoso dorsalmente y amarillo claro ventralmente. Cabeza con dos manchas oscuras, una a cada lado del vertex. Región dorsal con abundantes pliegues.

Biología

Es un insecto polivoltino, en América del Norte. Smith (1979) señala la presencia de tres generaciones anuales, aun cuando informes anteriores fijaban este número hasta en cuatro (Blunk, 1953). El insecto adulto que emerge en primavera, deposita sus huevos en la



Figura 1: Aspecto general de *Ametastegia glabrata* (Fallen).

región abaxial de hojas de polygonáceas y chenopodiáceas, principalmente de las primeras, produciendo la larva en la hoja orificios de pequeño tamaño, circulares u ovalados (Fig. 2). Las larvas una vez que completan su alimentación en su último estadio larval, se mueven a lugares leñosos para formar una cámara pupal. Es este hábito de la larva el que permite encontrarla en un amplio número de plantas hospederas, así como en madera aserrada. El insecto inverna en el último estadio larval como prepupa en la región holártica, la situación es similar en nuestro país. En primavera pupa y emerge como adulto desde mediados del mes de octubre. En el mes de noviembre y diciembre se ha observado la presencia de larvas alimentándose de plantas del género *Rheum rhaponticum* (ruibarbo) y *Rumex* spp. en las comunas de La Unión y Puerto Octay.

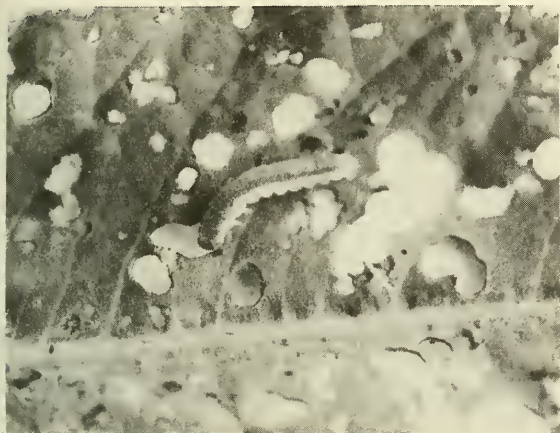


Figura 2: Larva de *Ametastegia glabrata* y aspecto del daño.

Importancia económica

Este insecto no tiene una gran importancia económica en la región holártica. En América del Norte, Essig (1958) la señala principalmente como una plaga del manzano, debido al hábito de la larva de perforar frutos especialmente en cultivares tardíos. En Europa diversos autores coinciden en señalar a esta especie como una plaga en manzano (Bonnemaison, 1965; Blunk, 1953; Vappula, 1959), además, Chevin (1979) la señala como plaga en plantaciones nuevas de vides y en la propagación de este material.

Discusión

La introducción de esta especie al país debió ocurrir desde el Hemisferio Norte, ya que es el área de presencia de este insecto y es altamente probable que haya sido introducida en material vegetativo desde dicha área. Esta nueva introducción, la cual se suma a otras recientemente ocurridas al país (*Hylastes ater* (Paykull), *Nematus desantisi* Smith, *Rhyacionia buoliana* (Den. Schiff.)), demuestra la necesidad de reforzar las barreras fitosanitarias a fin de evitar este rápido aumento en el número de insectos plagas del país.

La importancia de este insecto debe ser considerada tanto en su situación de plaga cua-

rentenaria como por su daño directo. Desde el punto de vista cuarentenario, puede constituir un problema en las exportaciones al Medio Oriente, Sudeste Asiático, Japón y Oceanía, debido al comportamiento de la larva, de formar una cámara pupal en madera, lo cual puede hacer que se presente accidentalmente en embalajes en los cuales se emplee madera.

En relación al daño directo ocasionado por esta especie, estimamos que éste puede ser apreciable atendiendo a la abundante presencia de polygonáceas en diversos agroecosistemas. En manzanos podría ser importante, debido al hábito de la larva de perforar este fruto en busca de un lugar de pupación y al hecho que la larva forme una cámara pupal bajo la corteza de manzanos. El daño además podría ser importante en viveros de frutales. En el caso de la frambuesa, en particular, el daño puede ser reducido, debido a que el gran número de ramillas que la planta produce anualmente, permitiría eliminar a través de la poda el material infestado.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer al Dr. David S. Smith del Systematic Entomology Laboratory, del U.S. National Museum, por la identificación del insecto. Investigación realizada en el marco del proyecto FONDECYT 88-0930.

LITERATURA CITADA

- BONNEMAISON, L. 1965. Enemigos naturales de las plantas cultivadas y forestales. Volumen 3, pp. 143-144. Ediciones Occidentales, Barcelona.
- BLUNK, H. 1953. Tierische Schädlinge an Nutzpflanzen. 2 Teil. In. SORAUER, P. (ed.), Handbuch der Pflanzenkrankheiten.
- CHEVIN, H. 1979. Les différents tenthredes recontrees sur coursons de vigne. *Phytoma*, 305: 29-30.
- CYMOREK, S. 1963. Holzangriff durch Larven der Ampferblattwespe *Ametastegia glabrata* Fall. (Hym., Tenthredinidae). *Ans. F. Schadlingsk*, 12: 193-195.
- ESSIG, F.O. 1958. Insects and mites of Western North America. Mac Millan, New York.
- SMITH, D. 1979. Nearctic sawflies IV. Allantinae: Adults and larvae (Hymenoptera Tenthredinidae). USDA Technical Bulletin, N° 1595.
- VAPPULA, N.A. 1959. Vresia tai havinaisa hedelmäpuiden tuholaisa maassame. *Valt Maatalousk Julk*, 178: 126-131.