

Observaciones sobre la biología, fenología y daños en vid de dos especies de curculiónidos del género *laparacerus* en la isla de Tenerife

F. PÉREZ PADRÓN y P. RODRÍGUEZ LÓPEZ

Se citan por primera vez dos especies de coleópteros curculiónidos del género *Laparocerus*, ocasionando daños a las vides de las localidades tinerfeñas de Taganana y La Orotava. Se hace referencia a las características, biología y daños, así como otros aspectos ecológicos y control químico utilizado contra estos «gorgojos».

F. PÉREZ PADRÓN. Centro de Investigación y Tecnología Agraria de Canarias. Apdo. 60. La Laguna (Tenerife).

P. RODRÍGUEZ LÓPEZ. Sección de Protección de los Vegetales del CITA. Comodoro Rolín, 2. Sta. Cruz de Tenerife.

INTRODUCCION

Desde hace varias décadas, y de forma esporádica, se han venido observando notables daños en los cultivos de vid de las localidades tinerfeñas de Taganana y La Orotava. Estos daños, que se manifiestan principalmente durante los estados fenológicos D (salida de las hojas) y E (hojas extendidas), según Baggiolini, de las vides destinadas a vinificación en las citadas localidades, vienen siendo ocasionados por dos especies de coleópteros curculiónidos del género *Laparocerus*, endémico de la Macaronesia (Canarias, Madeira, Azores y Cabo Verde), que cuenta con algo más de 60 especies en las islas Canarias. Prácticamente es desconocido su comportamiento como fitófago en plantas cultivadas, aunque se sabe de su polifagia sobre plantas silvestres y endemismos de los bosques de nuestro archipiélago.

DESCRIPCION

Los coleópteros tratados pertenecen a la familia de los curculiónidos y subfamilia

Otiorrhynchinae; son insectos con una buena representación de especies, cuyos adultos tienen una forma ovoide con un pico corto y son generalmente de color oscuro-negruzco, castaño ceniciento o grisáceo.

La especie presente en la zona de Taganana ha sido identificada como *Laparocerus undatus* Woll., que tiene una longitud de 5 a 7 mm. y es uno de los laparóceros de mayor talla que se encuentran en Canarias y se reconoce por su perfil elíptico y puntiagudo, tiene una superficie negro mate, con un ligero matiz brillante de tinte bronceado apenas visible y por la ondulación de sus intersticios elitales característicos en esta especie; pequeña cantidad de pelos subrectos y distantes entre sí a lo largo de los intersticios elitales.

El coleóptero presente en la zona de La Orotava ha sido identificado como *Laparocerus obtriangularis* Woll. (Fig. 1); este laparóceros se caracteriza por su rostro bastante alargado, su protórax subcilíndrico y rugosamente agujereado, por el perfil obtriangular de sus escasas sedas elitales y por su superficie teselada con robustas escamas metálico verdosas.



Fig. 1.—*Laparocerus obtriangularis* Woll.



Fig. 2.—Daños en hojas de vid producidos por el ataque de curculiónidos del género *Laparocerus*.

BIOLOGIA Y DAÑOS

Poco se conoce de la biología de estos curculiónidos, aunque se sabe que son por regla general de hábitos nocturnos y se desplazan lentamente; cuando son descubiertos y se les toca se dejan caer al suelo, quedándose inmóviles, dando la impresión que están muertos.

Los daños que producen en la vida se centran principalmente en los brotes y hojas pequeñas, que presentan los bordes comidos (Fig. 2). Comen hojas, yemas, brotes tiernos; las hojas presentan el limbo con los bordes dentados en forma de escotaduras regulares mu características.

Después de un período invernal, los adultos aparecen a principios de primavera y tras un corto tiempo de alimentación se aparean y realizan la puesta. Suelen depositar los huevos en la superficie del suelo o bien en una ligera depresión; en ocasiones son puestos en la misma planta, pero al estar poco adheridos, caen generalmente al suelo. La incubación de los huevos dura de 8 a 10 horas aproximadamente y la larva recién nacida, de hábitos subterráneos, se desarrolla sobre las raíces de diferentes plantas. Pueden descender a una considerable profundidad del suelo, con el fin de alcanzar las raíces.

El aspecto de las larvas es encorvado, de

color, ápodos, con la cabeza de color marrón o pardo rosáceo, con cuerpo grueso en la parte anterior y estrechándose progresivamente hacia la parte posterior.

La polifagia larvaria es mal conocida, mientras ésta parece ser más acusada que la de los adultos. Los daños de larvas son igualmente menos frecuentes y aparecen de forma espontánea en una zona determinada, sin que se mantengan regularmente durante los años siguientes. La mayoría de las larvas

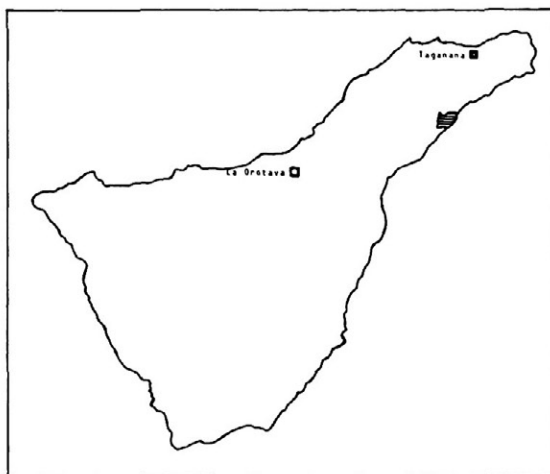


Fig. 3.—Localidades tinerfeñas donde aparecieron los ataques de «gorgojos» del género *Laparocerus*.

evolucionan sobre raíces de plantas herbáceas silvestros o leñosas, teniendo una marcada preferencia por determinadas plantas.

MUESTREO DE POBLACIONES Y VEGETACION ESPONTANEA

Durante la primera quincena de febrero se realizó un muestreo en la zona de Taganana; ese estado fenológico de la vid correspondía a los B (yema de algodón) y C (punta verde), según Baggiolini, sólo se apreció presencia de insectos adultos que permanecían refugiados en el interior de las cañas que se emplean como tutores para levantar el cultivo.

En La Orotava se realizaron muestreos durante los meses de noviembre y diciembre;

hicimos exhaustivas prospecciones en los sitios donde sospechábamos podían estar invernando los coleópteros, ya sea en estado adulto o larvario. Se inspeccionaron minuciosamente la corteza del tronco de las cepas, tutores (cañas y horquetas), piedras, flora espontánea, etc., y no encontramos ningún curculiónido objeto de nuestro estudio; sin embargo, detectamos en numerosas ocasiones la presencia del Cerambícido (*Stenidea annulicornis*, Br.) que se refugiaba en el interior de las cañas y cuya presencia como plaga ocasional, taladrando la madera de vid, habíamos constatado en diversos puntos de la isla de Tenerife.

En la zona de Taganana y como plantas espontáneas cerca de los cultivos de vid atacados, destacaban la «vinagrera» (*Rumex lunaria*), «tedera» (*Bituminaria bituminosa*),



Fig. 4.—Típico cultivo de vid de la isla de Tenerife.

«inciense» (*Artemisia thuscula*) y «gamón» (*Asphodelus sp.*); aisladamente aparecían «malpica» (*Achyranthes aspera*) y (*Phagnalon saxatile*); cercano a los cultivos hay que hacer notar siempre la presencia de brezos (*Erica sp.*).

En la finca «El Drago» de La Orotava, lugar donde se realizó el estudio, predominaban hierbas espontáneas como el «cerrillo» (*Hyparrhemia hirta*), «amor seco» (*Bidens pilosa*), «bledo» (*Amaranthus retroflexus*), «cenizo» (*Chenopodium album*), galinsoga (*Galinsoga parviflora*), ortiga mansa (*Mercurialis annua*) y «malva» (*Malva sp.*); en los bordes del cultivo destacaban por su presencia las zarzas (*Rubus sp.*) y los helechos (*Pteridium aquilinum*).

METODOS DE CONTROL

No se conoce ningún tipo de lucha biológica específica contra estos coleópteros, salvo

el que puedan realizar las aves insectívoras integrantes del ecosistema estudiado.

En un principio, dado que los ataques eran muy similares a los producidos por los conejos, los viticultores de las zonas afectadas comenzaron a combatir la plaga como si se tratase de los daños de dichos roedores; se usaron productos clorados (el DDT y el HCH fueron muy utilizados por esa época en las islas para combatir cualquier plaga), y con menos frecuencia arsenicales mezclados con azufre flor, espolvoreando toda la parcela dañada por la plaga.

En la actualidad, por razones obvias, se han dejado de utilizar estos clorados. El conocimiento que el viticultor tiene de la plaga, así como la aparición en las últimas décadas de nuevos productos fitosanitarios, ha dado excelentes resultados en el control de nuevos focos de estos coleópteros; se utilizan preferentemente pulverizaciones de fosforados de ingestión (Diazinón, Fenitrotión y Fosalone).

ABSTRACT

PÉREZ PADRÓN, F., y RODRÍGUEZ LÓPEZ, P.: Observaciones sobre la biología, fenología y daños en vid de dos especies de curculiónidos del género *Laparocerus* en la isla de Tenerife. *Bol. San. Veg. Plagas*, 13 (4): 361-364.

First recordings of two *Laparocerus* coleópteras, causing damage in grape vines in the regions of Taganana and La Orotava, island of Tenerife.

Characteristics and biology, as well as damages ecology and chemical control used against these weevils, are given.

REFERENCIAS

- BALACHOWSKY, A. S. (1963): *Entomologie Appliquée a l'Agriculture*. Tome I. Coléoptères. Masson et Cie Editeurs. Paris.
- BONNEMAISON, L. (1976): *Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales*. Tomo II. Oikos-tau, S. A. Ed. Barcelona.
- WOLLASTON, T. V. (1984): *Canarian Coleoptera*. British Museum. London.