

Presencia del perforador *Xylotrechus arvicola* (Olivier) (Coleoptera, Cerambycidae) en viñedos de la Rioja Alta

R. OCETE Y R. DEL TÍO

En la prospección entomológica del viñedo que nuestro equipo de trabajo viene realizando en La Rioja, se ha observado la presencia de larvas de cerambícidos en restos de poda. Tras la evolución de las mismas en el laboratorio, se ha identificado la especie como *Xylotrechus arvicola* (Olivier) (Coleoptera, Cerambycidae).

En el presente trabajo se indican, además, los síntomas que denotan la infestación por el coleóptero, así como una serie de consideraciones sobre su incidencia en el viñedo.

R. OCETE Y R. DEL TÍO. Laboratorio de Zoología Aplicada. Fac. de Biología. Avda. Reina Mercedes, 6. 41012-SEVILLA.

Palabras clave: daños, La Rioja Alta, poda en candelabro, viñedo, *Xylotrechus arvicola*.

INTRODUCCIÓN

Nuestro equipo de trabajo realiza periódicamente campañas de prospección entomológica en diversos viñedos de La Rioja. Dentro de dicha zona, la formación tradicional de la cepa es la de "vaso" o "candelabro". En la época de poda, los viticultores vienen encontrando, cada vez con mayor frecuencia, brazas secas, debido a que contienen en su interior unas galerías, de unos 4 mm de diámetro, en las que se alojan larvas blanquecinas, con apariencia de "tornillo", nombre con el que se conocen vulgarmente en la zona (Figura 1).

Durante la etapa de desarrollo vegetativo, puede observarse como aquellas brazas dañadas, que aún no se han secado, portan pámpanos de escaso vigor en comparación con los que brotan de las otras no afectadas y pertenecientes a la misma cepa.

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA

Desde el invierno de 1992 hemos venido estudiando "in situ" diversas muestras de restos de poda de varios majuelos de la Rioja Alta, enclavados en los términos mu-



Fig. 1.-Larva del cerambícido.



Fig. 2.—Imago de *X. arvicola*.

nicipales de Anguciana, Casalarreina, Cihuri, Cuzcurrita de Río Tirón, Haro y Tirgo, en los que se han apreciado los síntomas anteriormente descritos.

El examen morfológico de las larvas indicaba claramente su pertenencia a un coleóptero cerambícido. Hasta ahora, el único representante de esta familia que ha sido citado como plaga de la vid es *Vesperus xartarti* (Duf.) (Coleoptera, Cerambycidae) (BALACHOWSKY, 1962; COSCOLLÁ, 1992; GALET, 1982).

Para poder efectuar su correcta identificación, en el mes de enero, se procedió a trasladar las larvas, para que evolucionasen, en el interior de las brazas podadas, al laboratorio. Una vez que se produjo la emergencia de los imagos, durante el mes de junio, pudo comprobarse que todos los ejemplares pertenecían a la forma típica de *Xylotrechus arvicola* (Olivier) (Coleoptera, Cerambycidae), caracterizada por la presencia de pelos amarillentos sobre el scutellum y por poseer la primera banda clara de los élitros casi perpendicular a la sutura (Figuras 2 y 3).

Por otro lado, se comprobó que los ejemplares capturados en los viñedos muestreados de las citadas localidades, además de los pertenecientes a Labastida (Rioja Alavesa), correspondían a la misma especie. En estos lugares, la emergencia suele producirse en-



Fig. 3.—Agujeros de salida de los adultos.

tre la primera decena de junio y la primera de julio.

La especie que nos ocupa se encuentra distribuida por Europa, Asia Menor y Norte de Africa, y muestra una marcada polifagia, causando daños a tilos, higueras, olmos, chopos, castaños, y diversos frutales de hueso y pepita (VILLIERS, 1978). Dentro de España, aparece principalmente en la mitad norte y archipiélago balear, aunque existen datos de captura en la provincia de Alicante y Sierra Nevada (Andalucía) (VIVES, 1984).

CONSIDERACIONES SOBRE LA INTENSIDAD DE LA PLAGA Y DAÑOS QUE PRODUCE

Hasta la fecha, no hemos encontrado síntomas de infestación del coleóptero en un muestreo al azar realizado sobre 2000 cepas de edad inferior a 10 años, con poda de cordón doble y conducción en espaldera. Dentro de los viñedos tradicionales, tampoco hemos hallado, por el momento, infestación en aquellos con una edad inferior a los 15 años.

La prospección efectuada durante los meses de julio y agosto en 50 fincas de La Rioja Alta, que totalizaban una superficie total de unas 34 ha, indicaba que, dentro de una misma unidad de explotación, el mayor



Fig. 4.—Diferencias de desarrollo de los racimos procedentes de una braza infestada por *X. arvicola* (libre de eutipiosis) y de otra no atacada.

porcentaje de cepas afectadas por el perforador correspondía a la variedad “Tempranillo”.

Resulta muy difícil poder hacer una estimación sobre el porcentaje medio de cepas infestadas, dada la extraordinaria variabilidad existente en diferentes plantaciones monovarietales de la citada vinífera, aunque sean coetáneas y se encuentren cercanas o colindantes. No obstante, en una parcela localizada junto al casco urbano de Cuzcurrita de Río Tirón, que contaba con 5.000 cepas de 25 años de edad, el porcentaje de cepas muertas y afectadas es del 16.03%.

Como ya hemos comentado, las brazas afectadas sustentan brotes de escaso vigor, sobre todo en aquellas cepas con eutipiosis, *Eutypa lata* Tul. y *C. Tul.*. No obstante, pese a la ausencia del hongo, las brazas con perforaciones producen racimos con bayas poco desarrolladas, que sufren un retraso en el envero, y que no llegan a alcanzar el contenido de grado Baumé exhibido por el mosto procedente de las no atacadas por el coleóptero, aunque pertenezcan a la misma cepa (Figuras 4 y 5).



Fig. 5.—Aspecto de una cepa de Tempranillo, carente de eutipiosis, con varias brazas muertas por la acción del coleóptero.

ABSTRACT

R. OCETE Y R. DEL TÍO, 1996: Presencia del perforador *Xylotrechus arvicola* (Olivier) (Coleoptera, Cerambycidae) en viñedos de La Rioja Alta. *Bol. San. Veg. Plagas*, **22** (1): 199-202

Our research team is carrying out an entomological prospection in La Rioja vineyards, where larvae of cerambycidae have been found into pruned cuttings. After the emergence of adults in the laboratory, these individuals have been identified as *Xylotrechus arvicola* (Olivier) (Coleoptera: Cerambycidae).

Also the symptoms of infestation, and several considerations on the incidence of this coleopteran in vineyards are included in this paper.

Key words: damages, La Rioja Alta, vineyard, *Xylotrechus arvicola*.

REFERENCIAS

- BALACHOWSKY, A. S., 1962. Famille des Cerambycidae, en *Entomologie appliquée à l'agriculture*. Tome I. Coléoptères. Premier volume: 394-434. Masson et Cie. Paris.
- COSCOLLÁ, R., 1992. Castañeta del viñedo (*Vesperus xatarti* (Duf.)), en *Los parásitos de la vid*. Estrategias de protección razonada: 82-84. M.A.P.A. y Eds. Mundi Prensa. Madrid.
- GALET, P., 1982. *Les maladies et les parasites de la vigne*. Tome II. Paysan du Midi. Montpellier. 1876 pp.
- VILLIERS, A., 1978. *Encyclopédie Entomologique XLII*. Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae. Ed. Lechevalier. Paris. 611 pp.
- VIVES, E., 1984. Cerambícidos de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoologia*, **2**. Ajuntament de Barcelona.

(Aceptado para su publicación: 12 de febrero de 1996)