

## NOTA SOBRE LA APARICION EN PORTUGAL DE UNA NUEVA PLAGA DE LOS ROBLES, *ALTICA QUERCETORUM* (FOUDR.) (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)

MARÍA TERESA CABRAL<sup>1</sup> y L. J. CID FERREIRA<sup>2</sup>

### INTRODUCCION

Hace cerca de tres años, se viene observando en algunas localidades de Beira Alta (S. Pedro do Sul, Lafões, Viseu, Castro de Aire) que *Quercus robur*, el roble más abundante en estas regiones, es atacado por un insecto. En efecto, se puede observar, incluso de lejos, en amplias zonas, durante la época de primavera-verano, el aspecto seco de las copas.

Hasta este año, 1990, no ha sido, sin embargo, posible estudiar esta plaga para responder a una consulta de los organismos locales (Circunscricao Florestal de Viseu), que nos habían alertado sobre la extensión del ataque.

Como consecuencia de esta consulta nos desplazamos a la región y recogimos muestras de las partes afectadas, al tiempo que se hicieron observaciones sobre la importancia del ataque y los huéspedes de la plaga. El material recogido permitió la identificación en laboratorio del insecto responsable de este ataque y la descripción de la sintomatología de su actividad, así como de algunos datos de la biología y morfología de la plaga, al mismo tiempo que se procuró completar, con una revisión bibliográfica sobre este insecto, aquellos aspectos que no fue posible observar.

### IDENTIFICACION Y SINTOMATOLOGIA

El insecto fue identificado como *Altica quercetorum* (Foudr.), Coleoptera, Chrysomelidae, ya citado en Portugal por BARROS (1986), aunque nunca se ha reseñado ningún brote epidémico en nuestro país. Su ataque se manifiesta por el aspecto amarillento de las copas (Lámina IV, Foto 1), que es consecuencia de la permanencia de las hojas secas que se mantienen en el árbol durante algún tiempo des-

pués de la actividad del insecto. Observando con atención las hojas, se comprueba que hay dos tipos de ataque correspondientes a la actividad de las larvas y de los adultos. Las larvas son esqueletizadoras, pues consumen únicamente el parénquima clorofílico, dejando las hojas con el aspecto típico de la actividad de las larvas con estos hábitos alimenticios (Lámina IV, Foto 2). Los adultos hacen tomas alimenticias de maduración, royendo las hojas que presentan unos pequeños orificios, mucho menos abundantes y de menor significado (Lámina IV, Foto 3).

### MORFOLOGIA

Nos referimos solamente a algunos datos sobre la morfología del insecto que permitan reconocerlo fácilmente.

Los huevos, situados en el envés de las hojas, son cilíndricos, de color amarillo vivo, y se encuentran reunidos en grupos de 3 a 10, siendo más frecuentes los grupos de 4 a 5. Las dimensiones medias son 1,2 x 0,5 mm (Lámina IV, Foto 4).

La larva neonata es negra y mide, aproximadamente, 1,8 mm. La larva adulta mantiene el color negro y posee unos tubérculos negros pilosos en el abdomen y alcanza una longitud de cerca de 8 mm (Lámina IV, Foto 5).

El adulto se reconoce fácilmente de las otras especies afines por su tamaño, que llega a los 4 a 5 mm de longitud, y por la coloración de sus élitros, que son de un verde metálico (Lámina IV, Foto 6). El escudo torácico tiene un surco transversal característico.

### BIOLOGIA

No ha sido posible en este primer año de observación reconstruir con exactitud el ciclo biológico

<sup>1</sup> Estação Florestal Nacional. Instituto Nacional de Investigaçao Agrária e de Extensao Rural.

<sup>2</sup> Direcçao Geral das Florestas.

del insecto, pero, a partir de la bibliografía consultada (PLUGARN, 1969; MIJUSKOVIC, 1980, y HOLZSCHUH, 1985) y de las recogidas que hemos hecho, se pueden avanzar algunas conclusiones. Así, creemos que el insecto en esta región debe tener una generación al año. En el mes de mayo encontramos puestas recientes sobre las hojas, otras ya nacidas junto con larvas de varios estadios y adultos. A finales de junio solamente se encontraron adultos, y las hojas, ya muy coriáceas, parecen no poder garantizar la alimentación de la larva neonata. Según MIJUSKOVIC (1980), el insecto en Yugoslavia tiene también solamente una generación anual. Las larvas eclosionan en junio; pasan por tres estadios, durando la fase larvaria, aproximadamente, mes y medio. El insecto pupa en el suelo debajo de la hojarasca y los adultos emergen entre julio y agosto, pasando el invierno en este estado.

#### PLANTAS HUESPEDES Y DISTRIBUCION

En nuestro país el insecto ataca a *Q. robur*, *Q. pyrenaica* y *Q. suber*.

En las localidades donde se encuentran estas tres especies el insecto prefiere *Q. robur*. La bibliografía sobre *A. quercetorum* es muy escasa (solamente cuatro referencias en *Review of Applied Entomology* en veinte años).

#### BIBLIOGRAFIA

- BALAKOWSKY, A. S., 1963: *Entomologie appliquée a l'Agriculture*, vol. 2. Masson C. Paris.
- BARROS, A. M.; CORREIA DE, 1986: Subsídios para o Estudo da Fauna Entomológica Transmontana «Coleópteros do Concelho de Sabrosa». *Ann. Sc. Nat. Porto*, vol. 3.
- DELA BEFFA, G., 1934: *I Parassiti animali delle piante coltivate od utili*. Ulrico Hoepli, Milano.
- HOSZCHUH, C., 1985: «An outbreak of the oak-flea beetle in Morchfeld Austria». *Anzeiger fur Schadlingskund Pflanzenschutz, Umweltschutz*, 51 (8): 145-147.
- MIJUSKOVIC, M., 1980: «*Haltica quercetorum* (Foudr.) a pest of Macedonian oak in Montenegro». *Poljoprivredni Institut Titograd Jugoslavie*, 26 (3): 3-12.
- PLUGARU, S. G., 1969: «On the biology of the oak flea-beetle in Moldavia». *Cit. in: Rev. App. Ent.*, 59 (11).

Según BALACHOWSKY (1967), si bien este insecto manifiesta preferencia por los robles, ha sido señalado en abedules y avellanos. HOLZSHUH (1985) cita un episodio de plaga sobre *Q. robur* en Austria, y MIJUSKOVIC (1980), sobre *Q. trojana (macedonica)*, en Yugoslavia. PLUGARU (1969) dice que este insecto es una de las principales plagas de los robles en Moldavia (URSS), sin concretar las especies hospedantes.

En Portugal, además de las localidades ya indicadas en la Introducción, encontramos también este insecto, aunque de forma no muy abundante ni causando daños dignos de reseñarse, en el Alentejo (Herdade de Palma) sobre alcornoques donde recogimos adultos en el mes de junio.

#### IMPORTANCIA ACTUAL Y POTENCIAL

Los robles preferidos por el insecto en Portugal sólo tienen por ahora un interés ornamental, por lo que el ataque que hemos descrito se relaciona únicamente con el aspecto estético del arbolado, cuya función en las zonas de ocio y recreo resulta afectada. No podemos, sin embargo, dejar de llamar la atención sobre su importancia potencial en las dehesas de alcornoque, donde, si bien de momento se encuentra esporádicamente, podría unirse al elenco de los defoliadores de esta especie.