

***Altica quercetorum* Foudr. (Cole. Crysomelidae, Alticinae), plaga del roble en Galicia**

J. P. MANSILLA, C. IGLESIAS Y D. MAZOY

En este trabajo se da a conocer la presencia de *Altica quercetorum* Foudr. en Galicia (España). Este crisomélido está causando serios daños, como defoliador, sobre *Quercus robur*. También se estudió su ciclo biológico, así como, los sistemas de control y la distribución de la plaga.

J. P. MANSILLA. Excm. Diputación Provincial de Pontevedra. Servicio Agrario. Estación Fitopatológica "Do Areiro". Subida a La Robleada s/n, 36153. Pontevedra.

C. IGLESIAS. Xunta de Galicia. Consellería de Agricultura. Edificio Administrativo, San Caetano, 15071. Santiago.

D. MAZOY. Servicio de Axudas Estructurais. Delegación Agricultura. Ronda de La Muralla nº134 - 2º, 27004. Lugo.

Palabras clave: *Altica quercetorum* Foudr., *Quercus robur*, ciclo biológico, control, distribución. Galicia, España.

INTRODUCCION

Altica quercetorum Foudr. la podemos considerar como una plaga de primer orden sobre el roble. En Galicia tenemos conocimiento de su presencia hacia 1981, en este año se observó en la provincia de Pontevedra atacando a *Quercus robur*. Pero es a partir de 1988 cuando se empiezan a observar los primeros daños en intensidad en la provincia de Orense, posteriormente la plaga irá dispersándose en años sucesivos, para encontrarla en 1992 por casi toda la provincia de Lugo y parte de Orense, habiéndose encontrado los primeros focos en la provincia de La Coruña (Fig. 1).

Como decíamos, se trata de una plaga de gran importancia por los daños que causa, esqueletiza en algunos casos el 100

Fig. 1.— Aspecto general de un ataque de *Altica quercetorum* Foudr.



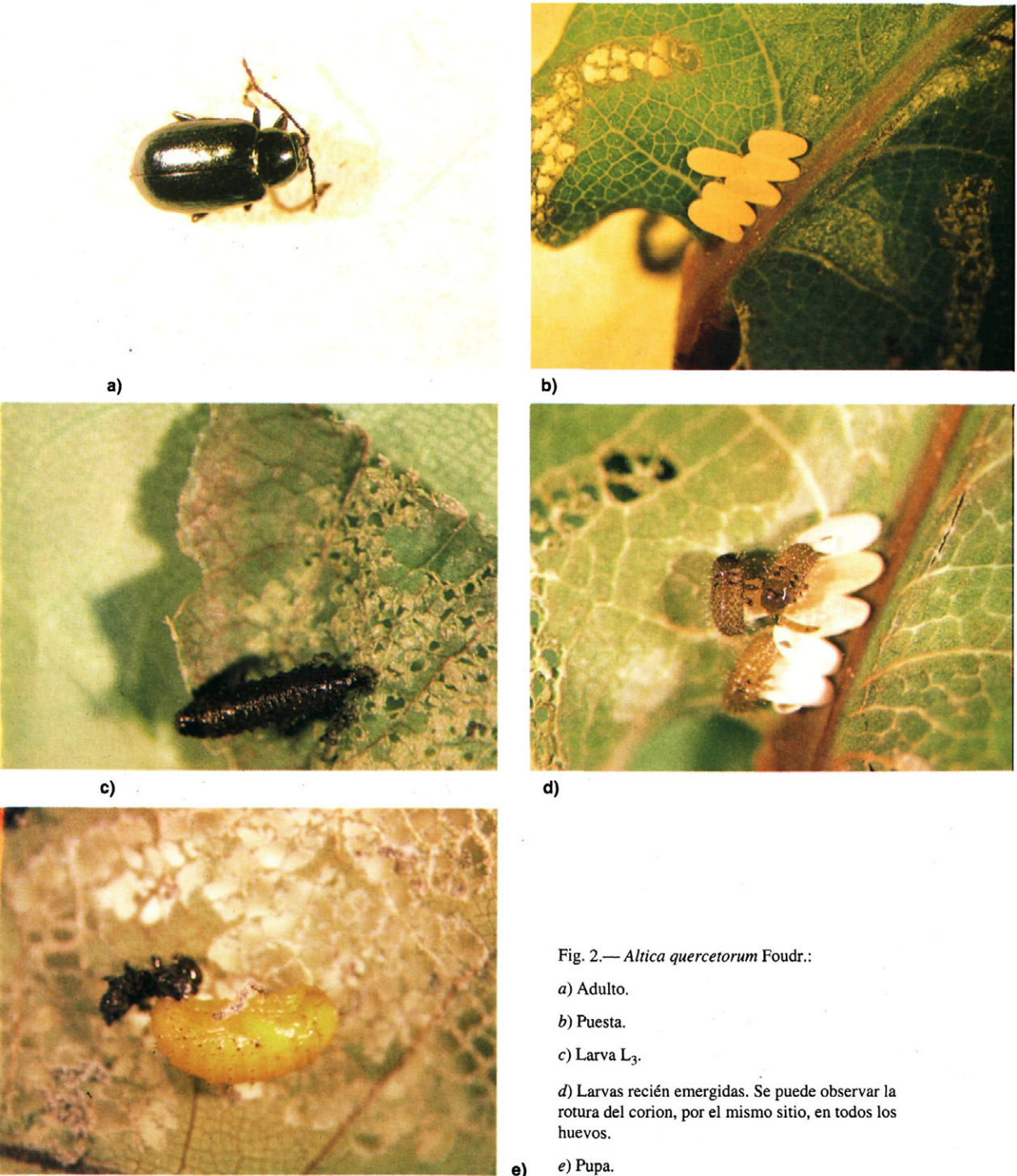


Fig. 2.— *Altica quercetorum* Foudr.:

a) Adulto.

b) Puesta.

c) Larva L₃.

d) Larvas recién emergidas. Se puede observar la rotura del corion, por el mismo sitio, en todos los huevos.

e) Pupa.

% de las hojas de los árboles atacados, lo que ocasiona un debilitamiento de los pies afectados pues no pueden realizar las funciones vitales a través de las hojas. Este debilitamiento puede traducirse en un ataque de otros insectos, xilófagos, que podrían terminar matando a los robles afectados.

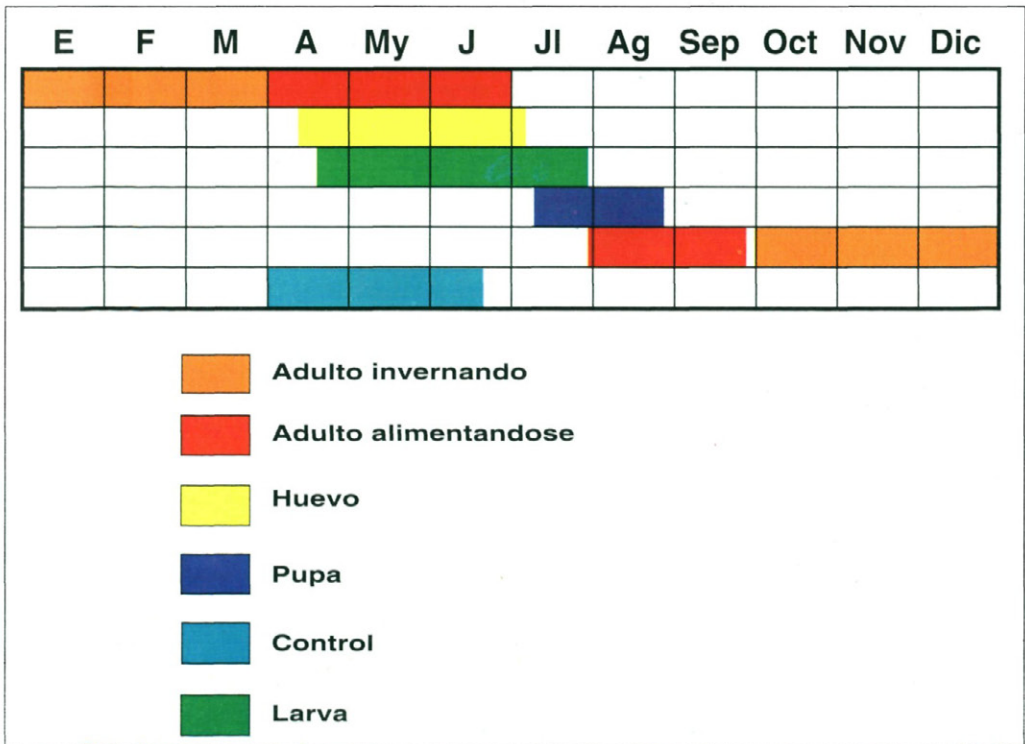
En el resto de España sólo tenemos conocimiento de ataques de *Altica quercetorum* Foudr. en la provincia de Zaragoza, en los términos municipales de Añón del Moncayo y Trasmoz sobre *Quercus faginea* (MARTIN BERNAL, 1990). Respecto a Europa *Altica quercetorum* Foudr., se considera un parásito de poca importancia, ya que es muy raro que se multipliquen masivamente en zonas de Europa central (HOLZSCHUH, 1985). Por el contrario, en el sur de Europa su incidencia sobre *Roble macedonio* no debe infravalorarse (MIJUSKOVIC, 1980).

DESCRIPCION

Adulto

Los insectos adultos tienen forma ovalado-alargada, con una longitud de 3,5-5 mm., por lo que pertenecen a los más grandes de los *Alticinae*. Son insectos saltadores con los fémures posteriores muy engrosados, generalmente de color verde metálico con reflejos azules. Del resto de las especies se diferencia porque en el pronotum tiene un surco claramente visible cerca de la base, paralela con ella casi en su totalidad, y que alcanza casi hasta los bordes laterales del pronotum. Los elitros están punteados, presentando a lo largo del borde exterior un pliegue estrecho y paralelo al borde que se va ensanchando hacia el final (Fig. 2a).

Fig. 3.—: Ciclo biológico de *Altica quercetorum* Foudr.



Huevo

Tienen forma alargada elíptica, midiendo entre 1-1,5 mm, generalmente son de color amarillo claro (Fig. 2b).

Larva

La larva del tercer estadio tiene forma subcilíndrica, más ancha delante que detrás (Fig. 2c). De color negro o marrón oscuro, algo más clara en la parte ventral. Presenta verrugas negras en su parte dorsal y lateral,

en todos sus anillos, provistas de setas largas y rígidas. En este estadio mide de 7-9 mm de longitud por 1,5 mm de ancho. La larva de primer estadio mide 1,5 mm de longitud y tiene un aspecto general parecido a la larva de tercer estadio (Fig. 2d). La diferencia está en que los extremos de las setas en las larvas de primer estadio tienen unos ensanchamientos en forma de burbujita apenas visibles, y en la coloración que es más clara. La larva de segundo estadio tiene una longitud de 3-5 mm.

Fig. 4.— Mapa de distribución aproximada de *Altica quercetorum* Foudr. en Galicia. En rojo las zonas más afectadas.

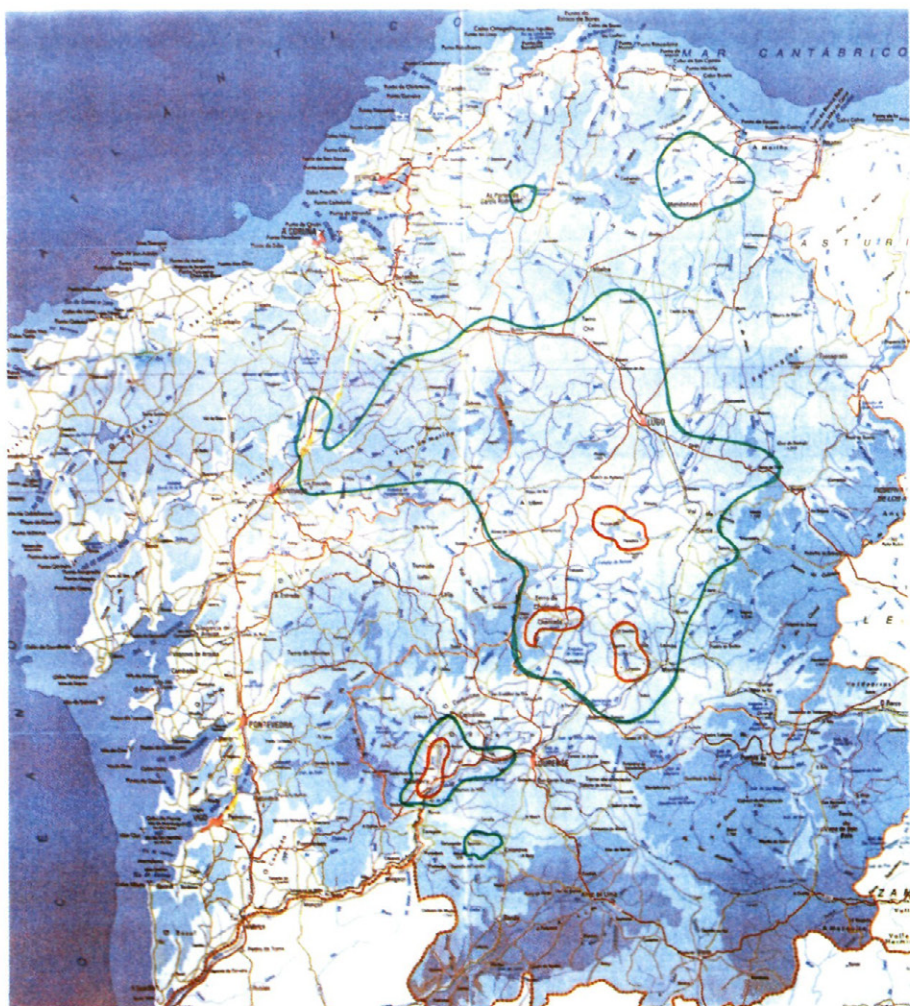




Fig. 5.— Hojas esqueletizadas.

Pupa

En principio es de color amarillo-naranja tomando posteriormente un tono marrón. La forma y tamaño son similares a la del insecto adulto (Fig. 2e).

CICLO BIOLÓGICO

Posee una generación al año. Invernando en estado adulto bajo la hojarasca y entre las resquebrajaduras de los árboles. Dependiendo de los lugares, el adulto sale de sus refugios invernales a principios del mes de abril, dirigiéndose a los robles donde se alimenta de las hojas durante un cierto tiempo antes de comenzar a aparearse. Las hembras realizan la puesta en el envés de las hojas, en grupos que oscilan entre 2 y 11 huevos, estos huevos los deposita en una o dos hileras, de tal forma que la raja en el corion está siempre del mismo lado en todos los huevos. Aproximadamente a los 10 días, es decir, a finales de abril, salen las primeras larvas que se desplazan en grupo, aunque alguna puede separarse, alimentándose de

parénquima foliar. En estado larvario pasa por tres estadios de desarrollo. La pupación tiene lugar a partir de julio entre las resquebrajaduras del árbol y entre la hojarasca, al pie de los árboles. La aparición de los primeros adultos de la primera y única generación tiene lugar hacia el mes de agosto observándose estos adultos hasta finales de septiembre, período en el que buscan sus refugios para invernarse (Fig. 3).

DISTRIBUCION

En Europa *Altica quercetorum* Foudr. se extiende desde España hasta el Cáucaso y desde Sicilia hasta el sur de Escandinavia (HOLZSCHUH, 1985).

En Galicia se encuentra distribuida en toda ella, pero sobre todo en las provincias de Lugo y Orense, y más recientemente en La Coruña (Fig. 4). Como ya apuntamos en la introducción, en Pontevedra se detectó un pequeño foco hace aproximadamente nueve años, sin que se hayan tenido noticias de nuevos ataques.



Fig. 6.— Ataque de *Altica quercetorum* Foudr.: a) sobre *Corylus avellane*. b) sobre *Quercus pyrenaica*.





Fig. 7.— Adultos atacados por Beauveria.

DAÑOS

En Galicia esta especie la hemos encontrado alimentándose sobre *Quercus robur* (Fig. 5), *Quercus pyrenaica* (Fig. 6b), *Quercus rubra*, *Corylus avellana* (Fig. 6a), así como, en *Rosa sp.* y viña en Europa además ataca a fresa, aliso, abedul, sauce y roble macedonio (MIJUSKOVIC, 1980). Los adultos se alimentan del tejido foliar dejando sólo los nervios. Las larvas se alimentan del parénquima foliar respetando los nervios y la cutícula del haz. Así pues, el síntoma más característico del ataque de *Altica quercetorum* Foudr. es la esqueletización de las hojas. Como consecuencia de estos ataques, el arbolado afectado sufre una depreciación más estética que económica.

Por otro lado, además de los ataques sufridos por el roble debidos a la defoliación provocada por *Altica quercetorum* Foudr. éstos han sufrido ataques de *Mycrosphaera alphitoides* (Oidio del roble), lo que ha ocasionado un gran debilitamiento de las masas que se podría traducir en posibles ataques de insectos xiló-

fagos y en consecuencia en la muerte de los pies afectados.

PARASITOS

La mayor incidencia sobre *Altica quercetorum* Foudr. es del hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill (Fig. 7). Este hongo lo hemos observado frecuentemente parasitando adultos en el suelo. Por lo que pensamos puede producirse una gran mortandad en adultos y pupas, sobre todo coincidiendo con años húmedos, lo que favorecería, entre otros factores, a mantener en equilibrio las poblaciones.

CONTROL

A la vista del ciclo biológico, el control de *Altica quercetorum* Foudr. se debería afectar durante la primera quincena del mes de abril, según zonas, contra los adultos salidos de la hibernación y antes de que realicen las puestas. Pudiéndose repetir los tratamientos tanto contra formas adultas así como contra larvas, según los resultados del primer tratamiento.

Respecto a los productos utilizados para el control de esta plaga se ha utilizado este año en campañas demostrativas metoxicloro con buenos resultados. Contra forma larvarias se

han ensayado dos inhibidores del crecimiento, flufenoxuron y clorfluazuron, así como, un *Bacillus thuringiensis*, todos ellos con muy buenos resultados a la dosis de 1 cc/l.

ABSTRACT

MANSILLA, J. P. C. IGLESIAS y D. MAZOY (1993): *Altica quercetorum* Foudr. (Cole. Crysomelidae, Alticinae), plaga del roble en Galicia. *Bol. San. Veg. Plagas*, **19** (1): 19-25

This paper is to report the presence of *Altica quercetorum* Foudr. in Galicia (Spain). This crisomelidae is causing serious drawbacks, as defoliator, upon *Quercus robur*. It's biologic cycle, as well as the system of control and the pest distribution is studied too.

Key words: *Altica quercetorum* Foudr., *Quercus robur*, biologic cycle, control, distribution, Galicia, Spain.

REFERENCIAS

HOLZSCHUH, 1985: Über ein Massenaufreten des Eichenerd flohs im Marchfeld, Niederösterreich. *Anz. Schädlingsskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz* **58**: 145-147.

MARTÍN BERNAL, E., 1990: Comunicación personal.

MIJUSKOVIĆ, M., 1980: *Haltica quercetorum* Foudr. Kao stetocina makedonskog hrasta u Crnoj Gori. *Poljoprivreda i Sumarstvo* **XXVI**, **3**: 3-12.

(Aceptado para su publicación 16 junio 1992).