

## Presencia de *Phoracantha semipunctata* Fabr. sobre *Eucalyptus globulus* Labill. en Cantabria (España)

J. A. SAIZ DE OMEÑACA Y J. A. RODRÍGUEZ BARREAL

Se ha detectado por primera vez la presencia de *Phoracantha semipunctata* Fabr. en Cantabria, España. Se discuten los posibles efectos y medidas de control en la zona.

J. A. SAIZ DE OMEÑACA Y J. A. RODRÍGUEZ BARREAL: E.T.S.I. de Montes. Departamento de Silvopascicultura. Universidad Politécnica, 28040 Madrid.

**Palabras clave:** *Phoracantha semipunctata*, *Eucalyptus globulus*, eucalipto, Cantabria (España).

### ANTECEDENTES

Diversas especies pertenecientes al género *Eucalyptus*, particularmente *E. globulus* Labill., se utilizan para formar masas artificiales monoespecíficas muy productivas en términos monetarios. Frecuentemente, la producción es considerablemente mayor allí donde han sido introducidas que en las áreas originales de distribución, y aún puede incrementarse mediante técnicas selvícolas más adecuadas, mejora genética, etc.

La aparición de enfermedades y plagas, bien por introducción desde el área original bien por adecuación de agentes de deterioro naturales propios del nuevo hábitat, puede afectar negativamente a las plantaciones. En España, las plagas potenciales de los eucaliptos han tardado en afectarlo por varias razones, entre ellas porque la importación de planta se ha efectuado en forma de semilla y porque los posibles enemigos han debido enfrentarse a condiciones medioambientales de alguna forma limitantes.

*Phoracantha semipunctata* Fabr. (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae,

Phoracanthini; (Fig. 1), prácticamente específico del género *Eucalyptus*, puede estar comprendido en este último supuesto, en lo que se refiere a Galicia y vertiente cántabra. Debe tenerse en cuenta, sin embargo, que es capaz de dañar eucaliptos de diversas especies, propios de distintos ámbitos ecológicos. La expansión geográfica del insecto, a partir de su área original, ha alcanzado diversas partes del mundo: Nueva Zelanda en 1870 (BAIN, 1976), Suráfrica en 1906 (TOOKE, 1928), Suramérica a partir de 1917 (DE SANTIS, 1945; DOUREJEANNI, 1967; DUFFY, 1963), Israel en 1945 (BYTINSKY-SALZ y NEUMARK, 1952), Egipto en 1950 (LEPESME, 1950), Turquía en 1959 (ACATAY, 1959), Túnez en 1962 (BIBLIOTTI y SCHOENNENBERGER, 1963), Chipre en 1963 (DUFFY, 1963), Italia en 1969 (TASSI, 1969; PARENZAN, 1976), Portugal en 1980 (GIL SOTRES y MANSILLA, 1983). En España se cita por primera vez en Huelva en 1981 (GIL SOTRES y MANSILLA, 1983), procedente sin duda del vecino país citado, dado que no existen barreras geográficas de consideración. Así fue previsto por CADAHIA y RUPÉREZ (1980).



Fig. 1.—*Phoracantha semipunctata* (F.)

- a) Larva
- b) Imago ♀
- c) Imago ♂

**SITUACION ACTUAL**

En España, la plaga afecta diversas áreas del suroeste y noroeste peninsulares, sin que se haya citado hasta la fecha en la vertiente cantábrica. Según MARTÍNEZ EGEA (1990), la plaga afecta gravemente eucaliptales de la provincia de Huelva, donde algunos propietarios se han planteado abandonar la producción, así como de las de Cádiz, Sevilla, Badajoz y Cáceres. De acuerdo con las menores áreas ocupadas por eucaliptos, la presencia de *Phoracantha semipunctata* resulta prácticamente testimonial en las de Málaga, Ciudad Real y posiblemente Córdoba. Como es lógico, conocidos los daños en Marruecos (EL YOUSSEFI,

1989), también aparece el insecto en Ceuta (MARTÍNEZ EGEA, 1990).

En Galicia se detectó por primera vez *Phoracantha semipunctata* en 1987 (MANSILLA y F. DE ANA MAGAN, 1988) sobre *Eucalyptus obliqua* y *E. globulus* de diversas localidades de Pontevedra; en todos los casos se trataba de zonas quemadas un par de años antes, en las que las plantas dañadas fueron capaces de rebrotar a lo largo del fuste. Posteriormente, se ha detectado el insecto en Orense (MANSILLA, 1990).

Durante el mes de agosto de 1990 hemos detectado la presencia de *Phoracantha semipunctata*, en forma de imago, en eucaliptales de *Eucalyptus globulus* Labill. del término municipal de Ribamontán al Mar, en

Fig. 2.—Localización geográfica de Ribamontán al Mar (Cantabria, España).

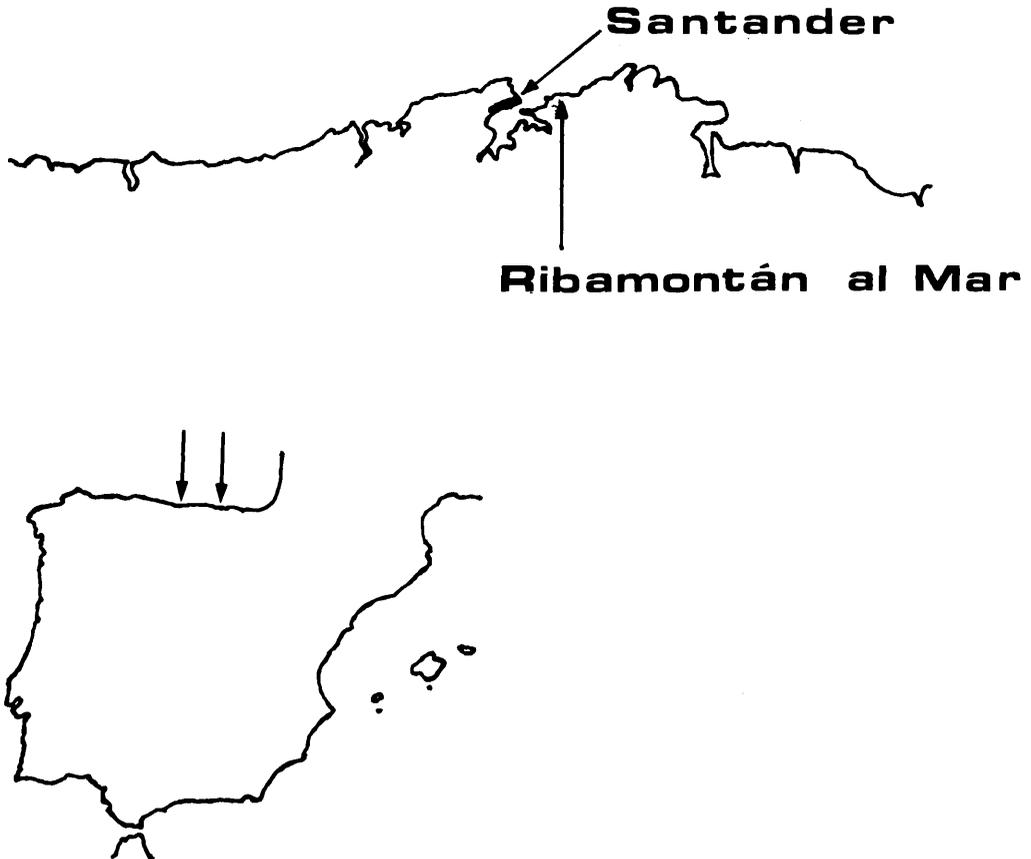




Fig. 3.—Presencia de *Phoracantha semipunctata* Fabr. en diversas provincias españolas y en países próximos.

la zona oriental de Cantabria (Fig. 2), lo que sugiere que la extensión de la plaga desde Portugal, donde es combatida activamente, está alcanzando ya el extremo oriental del área de cultivo de este eucalipto en la costa norte española, favorecida sin duda por las condiciones meteorológicas de los últimos años. En la Fig. 3 se indican las provincias y países próximos en que ha sido citada la plaga. Obsérvese la ausencia de citas en La Coruña y Lugo, así como en Asturias, donde, a despecho de algún imago que pudo haber llegado por ferrocarril (MANSILLA y F. DE ANA MAGAN, 1988), no ha podido ser encontrado durante una específica campaña de prospección (BRANA, 1990).

## PERSPECTIVAS

Hasta la detección, en 1987, de larvas de *Phoracantha semipunctata* en madera de eucaliptos del «monte do Sino» del Centro Forestal de Lourizán (Pontevedra) por MANSILLA y FERNÁNDEZ DE ANA MAGAN, se creía que el insecto tenía pocas posibilidades de establecerse en el Norte de España, tal como en Italia no se hallaba al norte del Lacio. Los citados autores encontraron gran cantidad de imagos y larvas muertos en la madera, lo que les sugirió inadaptación a las condiciones climáticas, fundamentalmente a la humedad; por ello, aunque el número de focos fue incrementándose con el tiempo, pensaron hallarse ante un

ataque secundario de importancia relativa, a menos que la plaga llegase a adaptarse a las condiciones ambientales.

El efecto de la plaga en las zonas del Norte de España, donde ha aparecido recientemente, no puede presumirse sin que la predicción contenga un componente especulativo considerable. No obstante, creemos que ello no debe ser tomado como excusa para descuidar el tema, dados los daños que el insecto ocasiona en otros lugares y comprobadas las dificultades de control y no digamos de erradicación.

La localización y tratamiento de las masas afectadas, aunque es tanto más difícil cuanto más precoz, es urgente, ya que *Eucalyptus globulus* Labill es una de las especies más susceptibles a la plaga. Además, cuando los árboles se encuentran ya debilitados, el desarrollo del insecto se encuentra ya avanzado y la intervención es más difícil. Evidentemente, resulta esencial la colaboración de propietarios y/o gestores de eucaliptales, que por su propio interés debieran prestar.

Para la detección precoz puede tenerse en cuenta la presencia de larvas en la corteza y las señales de mordeduras de penetración de las larvas en los lugares donde fue colocada una puesta de huevos. Deben ser vigilados especialmente aquellos árboles que presenten un estado deficiente, con secreciones gomosas o corteza agrietada. En ataques ya antiguos, en ramas muertas o en troncos, podrían detectarse orificios de salida del perforador.

Por una parte se trata de impedir que el ataque llegue al xilema, con la consiguiente caída de la calidad y del valor de la madera, ya que no puede ser dedicada a los usos habituales; por otra parte, los árboles

atacados se constituyen en focos de dispersión de la plaga durante la emergencia de los adultos, con el consiguiente incremento de los costes.

Los métodos de lucha preventiva, de limpieza, selvícolas y de ordenación, sólo beneficios pueden reportar. Cuando el perforador ya se ha establecido, las medidas necesarias incluyen la corta y tratamiento en eucaliptales, seguidas por la destrucción de la población residual de insectos. La llamada lucha biológica, basada en hongos o dípteros parásitos del cerambícido, organismos que sería necesario introducir, precisaría investigaciones previas que la hiciesen posible y sólo se justificaría en caso de un ataque masivo. La lucha química mediante pulverizaciones del suelo o aplicaciones desde el aire tiene efectos indeseables sobre el medio ambiente. Los productos más efectivos son Lindano, Paration, Malation y Carbaril, que no son selectivos y sí peligrosos para el hombre y para la fauna. Además, resultan ineficaces para las larvas que se encuentren en los árboles, lo que obliga a aplicarlos en el momento de la emergencia de los imagos, desconocido para la zona cantábrica. Otra posibilidad es la utilización de árboles-cebo (GONZÁLEZ, 1983 y 1990).

En resumen, la adopción de medidas de lucha selvícola, así como las de lucha química o biológica que resulten adecuadas, quizás junto a una climatología más favorable, deben ser decisivos en el control de la plaga.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su reconocimiento a D. Santiago Soria por su asistencia y por la cesión de las Figs. 1b) y c), y a D. Domingo Cadahia por la cesión de la Fig. 1a).

#### ABSTRACT

SAIZ DE OMEÑACA, J. A. Y RODRÍGUEZ, J. A. (1991): Presencia de *Phoracantha semipunctata* Fabr. sobre *Eucalyptus globulus* Labill. en Cantabria (España). *Bol. San. Veg. Plagas*: 17 (3): 417-422.

*Phoracantha semipunctata* Fabr. presence in Cantabria (N. Spain) is by first time reported. Possible consequences and control possibilities for the area are discussed.

**Key words:** *Phoracantha semipunctata*, *Eucalyptus globulus*, Cantabria (Spain).

## REFERENCIAS

- ACATAY, A. von, 1959: *Phoracantha semipunctata* Fabr. (Col. cerambycidae) in der Türkei. *Ans. Schädlingks.*, 32(1): 4-5.
- BAIN, J., 1976: *Phoracantha semipunctata* (Fabricius). (Coleoptera, Cerambycidae). *Forest and Timber insects in New Zealand*, 4(3).
- BILLIOTTI, E.; SCHOENENBERGER, A., 1963: Sur la presence in Tunisie de *Phoracantha semipunctata* Fabr. (Coleoptera, Cerambycidae) ravageur de l'Eucalyptus. *Ann. INRA, Tunisie*, 35: 97-110.
- BYTINSKI-SALZ, H.; NEUMARK, S., 1952: The Eucalyptus borer (*Phoracantha semipunctata* F.) in Israel. *Trans. IXth Int. Congr. Ent.*, Amsterdam, 1: 696-699.
- BRANA, M., 1990: Comunicación personal.
- CADAHIA, D.; RUPÉREZ, A., 1980: Posible aparición de *Phoracantha semipunctata* (F) en España. *Bol. Ser. Plagas*, 6: 119-122.
- DOUREJEANNI, M. J., 1967: El «taladro de los eucaliptos», nuevo registro en el Perú. *Rev. Agric. Peruv.*, 1: 3-11.
- DUFFY, E. A. J., 1963: A monograph of the immature stages of neotropical timber beetles, (Cerambycidae), British Museum (nat. Hist.), London, pp. 126-129.
- EL YOUSSEFI, M., 1989: Las bases de la lucha selvícola contra *Phoracantha semipunctata* Fabr. *Bol. San. Veg. Plagas*, 15(2): 129-137.
- GIL SOTRES, M. C.; MANSILLA, J. P., 1983: Detección en España de *Phoracantha semipunctata* Fb. sobre *Eucalyptus globulus* Labill. *Anales INIA, Serie Forestal*, 7: 171-192.
- GONZÁLEZ TIRADO, L., 1984: Lucha contra *Phoracantha semipunctata* Fabr. en el suroeste español. *Bol. Serv. Plagas*, 10: 185-204.
- GONZÁLEZ TIRADO, L., 1990: Algunos aspectos prácticos sobre la utilización de árboles cebo en la lucha contra el perforador del eucalipto *Phoracantha semipunctata* Fabr. (Coleoptera: Cerambycidae). *Bol. San. Veg. Plagas*, 16: 529-542.
- LEPESME, P., 1950: Sur la dispersion par l'homme et l'acclimatation de quelques «Phoracanthini». *Longicornia*, 1: 576-579. Lechevalier, París.
- MANSILLA, J. P., 1990: Comunicación personal.
- MANSILLA, J. P.; FERNÁNDEZ DE ANA MAGAN, F., 1988: Comunicación personal.
- MARTÍNEZ EGEA, J. M., 1990: Comunicación personal.
- PARENZAN, P., 1976: La *Phoracantha semipunctata* Fabr., (Coleoptera, Cerambycidae) nell' Italia meridionale. *Ins. Ent. Agraria dell' Univ. di Bari*, 12(20): 1-20.
- SANTIS, L. de, 1945: El taladro de los eucaliptos (*Phoracantha semipunctata* Fabr.). *Ing. Agron.*, 7(3): 127-138.
- TASSI, F., 1969: Un longicorne australiano per la prima volta in Italia (Col. Cerambycidae). *Boll. Ass. Romana Ent.*, 24(3): 3.

(Aceptado para su publicación: 2 febrero 1991).