

DETECCION DE LA "POLILLA DEL BROTE" EN CHILE:
RHYACIONIA BUOLIANA (SCHIFFERMULLER, 1776)
(LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)

Detection of the "Pine shoot moth" in Chile:
Rhyacionia buoliana (Schiffermuller, 1776) (Lepidoptera: Tortricidae)

LUIS A. CERDA*, CARMEN JANA-SAENZ** y MARCOS A. BEECHE*

ABSTRACT

The presence in Chile of the pine shoot moth, *Rhyacionia buoliana* (Schiffermuller, 1776), (Lepidoptera: Tortricidae) is reported. This moth probably coming from Argentina, was found feeding on *Pinus radiata* and *P. contorta* plantations; under attack are 9000 Hectares between 41°28'S and 39°43'S; This damage was initially detected in January 1985. Comments on its monovoltine character in Southern Chile and on potential damage are also included.

Keywords: *Rhyacionia buoliana*. Lepidoptera. Tortricidae. *Pinus* spp. Forest damage. Detection. Geographical distribution. Chile.

ANTECEDENTES Y ANALISIS

Rhyacionia buoliana (Schiff., 1776) (Lepidoptera: Tortricidae), es un insecto originario de Europa, el cual, por acción antropógena principalmente, se encuentra ampliamente distribuido en el mundo.

Afecta a coníferas del género *Pinus* y el daño que ocasiona este insecto durante su fase larval, se traduce en la destrucción de los bro-

RESUMEN

Se señala la presencia de la polilla del brote, *Rhyacionia buoliana* (Schiffermuller, 1776) (Lepidoptera: Tortricidae) en Chile. Se supone que fue introducida al país desde Argentina, fue encontrada alimentándose en plantaciones de *Pinus radiata* y *P. contorta*. En estos momentos afecta a 9.000 hectáreas de plantaciones ubicadas entre los 41°28' y 39°43' Latitud Sur. El daño fue detectado por primera vez en enero de 1985. Se cree que en el Sur de Chile se comporta como una especie monovoltina. Además se incluyen comentarios sobre la proyección de futuros daños.

tes o yemas, provocando con esto una notoria disminución del crecimiento en altura y una posterior deformación fustal en los individuos afectados.

La gravedad del daño se hace sentir principalmente en árboles jóvenes en pleno período de crecimiento, para los que se ven reducidas sus posibilidades de utilización industrial a causa de la deformación ocasionada por sucesivos ataques.

La detección de *R. buoliana* en Chile, en enero de 1985, no reportada anteriormente para el país, determinó la ejecución de una prospección orientada a determinar su actual

*Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile. Casilla 853. Valdivia.

**Departamento de Zoología. Universidad de Concepción. Casilla 2407. Concepción.

área de distribución, así como la superficie de plantaciones que manifestaban la presencia del insecto y/o daño.

A través de la prospección realizada bajo la coordinación de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), que abarcó 20.000 hectáreas de plantaciones formadas casi en su totalidad por *Pinus radiata* D. Don, se estableció que la presencia del insecto se encuentra limitada a la X Región, entre los paralelos 41°28' y 39°43' de latitud sur. Al mismo tiempo, se pudo determinar que *R. buoliana* se encuentra afectando, en diversos grados, un total de 9.000 hectáreas de plantaciones de diferentes edades (CONAF, 1985).

En Argentina este insecto es conocido desde el año 1936 (Pastrana, 1946), razón por la cual Eglitis en 1974 estimó que probablemente éste sería el lugar de origen desde el cual *R. buoliana* se introduciría en Chile. Esto se estaría corroborando positivamente al detectarse en el sector precordillerano de Ensenada (Puerto Varas), cercano al paso fronterizo Vicente Pérez Rosales, plantaciones de *P. radiata* y *P. contorta* con ataque de hasta seis años de antigüedad.

La identificación de *R. buoliana* efectuada inicialmente a través de larvas y exuvias pupales, fue ratificada sobre la base de preparaciones de genitalias, realizadas a partir de adultos obtenidos en laboratorio en septiembre de 1985.

La eventual dispersión de *R. buoliana* a toda el área de distribución de *P. radiata* (V a X Región) y el desconocimiento del comportamiento biológico de este insecto en Chile, hacen que las proyecciones que este daño puede alcanzar en el país, sean enormes. Esto debido a la existencia de poco más de 1.000.000 de hectáreas de plantaciones de esta conífera, de las cuales aproximadamente un 65% son menores de 15 años; lo que le permitiría a *R. buoliana* alcanzar altos niveles poblacionales y por ende, de daño.

Las observaciones efectuadas sobre las diferentes fases de desarrollo, tanto en terreno como en laboratorio, permiten suponer que *R. buoliana* presentará en la X Región un comportamiento monovoltino, es decir, una generación anual.

CONCLUSIONES

La situación planteada hace necesario el pronto inicio de estudios tendientes a conocer el ciclo biológico de *R. buoliana*, así como su dinámica poblacional. También se debe iniciar la búsqueda de métodos de evaluación de daños que, sumados a los estudios biológicos, permitan posteriormente proponer y desarrollar las medidas de control más adecuadas, tendientes a prevenir o al menos reducir el nivel de daños que pudiese ocasionar este insecto.

BIBLIOGRAFIA

Corporación Nacional Forestal. 1985. Prospección sistemática de la polilla del brote (*Rhyacionia buoliana* (Schiff.)) en plantaciones de *Pinus radiata* de la X Región. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, X Región de Los Lagos. Departamento Técnico, Programa de Control de Plagas y Enfermedades Forestales. 24 p. (mimeografiado).

Eglitis, A. 1974. Susceptibilidad de los pinos a la polilla del

brote *Rhyacionia buoliana* (Schiff) (Lepidoptera: Olethreutidae): Análisis agrometeorológico en Argentina y Chile. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile. 71 p.

Pastrana, J.A. 1946. La mariposita europea del brote del pino *Rhyacionia buoliana* (Schiffmuller). Min. Agr. Nac., Inst. San. Veg., 2(15): 1-11.