

PROSPECCION NACIONAL SANITARIA FORESTAL  
CONVENIO CONAF-UACH  
CENTRO DE RECOLECCION VALDIVIA

Folleto de  
Divulgación  
Año I Nro 2  
1979

## THRIPS TABACI LIND. EN PINO INSIGNE (PINUS RADIATA D. DON)

Luis Cerda M. \*



### INTRODUCCION:

Muchas especies de insectos del Orden Thysanóptero están ampliamente difundidas por el mundo dañando árboles de importancia forestal, principalmente plántulas y por ello se les ha concedido una gran atención. En Chile no se les había dado importancia, hasta ahora, puesto que ninguna de las especies presentes en nuestro país ocasionaban daños de consideración a especies forestales.

### DESCRIPCION DEL DAÑO:

Los Thysanópteros que producen daños a especies forestales a través de su aparato bucal del tipo raspador-chupador, laceran (hieren) la epidermis de las hojas o acículas a fin de que estas exuden savia, de la cual se alimentan, ocasionando de esta manera el daño a las plántulas.

El daño provocado se manifiesta a simple vista por el encarrujamiento de

\* Profesor de Entomología Forestal, Facultad de Ingeniería Forestal, UACH.

las acículas apicales de las plántulas afectadas por su ataque. (Fig. 1).



Fig. 1. Aspecto general de las plántulas de Pino insignne atacadas por *Thrips tabaci* Lind, en vivero forestal.

#### Etiología:

Prospecciones recientes permitieron detectar la presencia de una especie de thrips dañando plántulas de Pino insignne (*Pinus radiata* D. Don) en viveros forestales de la X Región; esta especie fue identificada como *Thrips tabaci* Lind.

Los adultos de esta especie tienen una longitud de 1,0 a 1,5 mm; su coloración es muy variable y va desde el amarillo pálido (estado ninfales) hasta el castaño oscuro (adultos); tienen aparato bucal del tipo raspador-chupador; los machos, al igual que los estados

ninfales (inmaduros) son ápteros (sin alas); las hembras tienen dos pares de alas provistas de flecos. (Fig. 2).

El estado adulto de este insecto es el más dañino ya que consume, aproximadamente alrededor del doble de lo que consumen los estados ninfales.

La acción dañina de este insecto se traduce finalmente en deformaciones apicales de la plántula (más de una flecha).

Muestreos realizados en 1975 en viveros de la X Región arrojaron un promedio de 16,50/o de pérdidas de plántulas por la acción de *Thrips tabaci*.



Fig. 2. Esquema generalizado de hembra adulta de *Thrips tabaci* Lind.

#### ECOLOGIA Y BIOLOGIA:

El ciclo biológico de esta especie tiene una duración aproximada de 30 días, lo que implica la existencia de 10 a 12 generaciones en el curso de un año; es por este motivo que, durante el año, es posible encontrar, en cualquier época, todos los estados de desarrollo del insecto.

La duración del ciclo biológico se

hace más corto (21-22 días) durante los meses de noviembre a marzo inclusivos, a causa de la disminución de las precipitaciones y del aumento de las temperaturas, lo que hace favorable las condiciones para su desarrollo. Es por este motivo que durante los meses citados anteriormente, se alcanzan los más altos niveles poblacionales y por ende el mayor grado de ataque y daño a las plántulas de Pino insignne.

### CONTROL:

A causa de estar recién comenzando el estudio de este agente es que el presente folleto se limitará, en principio, a

al control químico solamente, para efectos del cual la bibliografía consultada recomienda los siguientes productos y dosis:

Furadan 70 <sup>o</sup> /o	0,750 Kg./Há.
Diazinon	0,625 Kg./Há.
Malathion	0,925 Kg./Há.
DDT 50 <sup>o</sup> /o	250 grs./100 lts. agua (dosis de 1000 a 2.500 lts/Há)
Dimethoato (granular)	5.6 Kg./Há.
Carbaryl (Sevin)	Dosis comercial
Disyston	" "
Mataxystox	" "
Tamaron 600	" "

**NOTA: Para mayores antecedentes dirigirse a:**

**INSTITUTO DE DEFENSA FORESTAL  
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE  
CASILLA 567  
VALDIVIA.**