



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS
DIRECCIÓN DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE
RECURSOS GENÉTICOS
FICHA DE CONTARINIA PSEUDOTSUGAE

2010, Año de la Patria. Bicentenario de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución

Datos generales

Nombre científico: *Contarinia pseudotsugae*
Condrashoff

Posición taxonómica :

Orden : Diptera

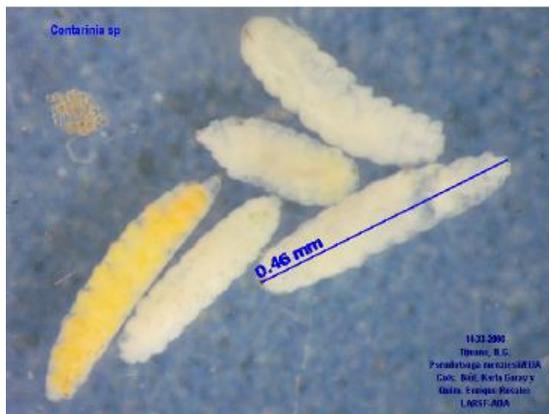
Familia: Cecydomiidae

Nombres comunes: Douglas-fir needle midge

Descripción del insecto.



Los adultos son mosquitos frágiles que miden 3 mm de longitud. Las hembras tienen un ovipositor largo y son ligeramente más grandes que los machos.



Canadá, Estados Unidos y México

Distribución

Hospedantes

Pseudotsuga menziesii (Douglas-fir), ocasionalmente *Abies procera* (Noble fir).

Ciclo de vida

Presenta una generación anual. Las hembras depositan los huevecillos en grupos en las hojas jóvenes o entre las escamas de los brotes. Los huevecillos eclosionan en un par de días y las larvas barrenan inmediatamente las hojas jóvenes dentro de los brotes. Las larvas se alimentan todo el verano de las hojas y su presencia se hace obvia en agosto. Las hojas infestadas por esta mosquita cambian su coloración en el sitio donde se alimentan las larvas, primero se pone de color amarillo y después de color púrpura a café durante el otoño.

Realizado por: M. en C. Amelia Ojeda Aguilera Fecha de creación diciembre 2001/modificación: 06 de Septiembre de 2010

Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 4100 www.semarnat.gob.mx
Tels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dgforestal@semarnat.gob.mx

Las hojas frecuentemente se distorsionan debido al daño causado por las larvas al alimentarse. Una sola hoja (acícula) puede tener más de 10 larvas. En el invierno las larvas se dejan caer al suelo debajo de los árboles infestados, pupan en marzo y la emergencia de adultos empieza a principios o a mediados de abril y se completa a principios de mayo. Los machos emergen un poco antes que las hembras.

Daños

Producen el desarrollo de agallas en las hojas nuevas de *Pseudotsuga*. En la franja árida de Canadá (Columbia Británica), esta mosquita ocasiona que los árboles de navidad de *Pseudotsuga menziesii* que se localizan en los bosques interiores de crecimiento pierdan su valor comercial. La presencia de grandes poblaciones de esta mosquita provoca la caída prematura de las hojas y también la muerte de las ramitas (Coulson).

Puede ser una plaga muy destructiva para las plantaciones de árboles de navidad. Las infestaciones severas provocan la pérdida de follaje, que se traduce en pérdidas económicas. A los árboles les toma varios años recobrase de la defoliación sufrida.



Bibliografía e imágenes.

1. Coulson; R. N. y A. Witter. Entomología Forestal. Ecología y control. Editorial Limusa. P.684.
2. West, K.J., J.D. DeAngelis y B. S. 1991. Biology and control of Douglas-fir needle midge in Christmas trees. Oregon State University Extension Service EC1373. 4p.
3. Fotografías tomadas por la autora de muestras enviadas por los inspectores de PROFEPA en Nuevo Laredo, Tamaulipas y Tijuana, Baja California.