

GUÍA PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE LA MOSCA SIERRA DE LOS PINOS *Neodiprion sp. circa omosus* EN LA SIERRA FRÍA DE AGUASCALIENTES

SANIDAD FORESTAL, MOSCA SIERRA DE LOS PINOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Es una guía que contiene ilustraciones de los estados de desarrollo de la mosca sierra de los pinos (*Neodiprion sp. circa omosus*), un calendario que indica la temporada de ocurrencia de cada etapa de desarrollo, la descripción de la sintomatología externa de los árboles atacados, la explicación ilustrada de los lugares en que ocurre cada etapa de desarrollo. Debido a que se trata de un insecto poco conocido, con esta guía los usuarios pueden identificar los síntomas de ataque, recolectar adultos y larvas, corroborar la especie y reportar la superficie afectada.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. Las moscas sierra de los pinos se alimentan de las hojas de los árboles y representan un problema creciente en los bosques de clima templado de México. En los últimos 10 años se han presentado brotes de estos insectos en los estados de Chihuahua, Durango, Tamaulipas, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Guerrero y Veracruz, con una superficie afectada mayor a 50 mil hectáreas. En plantaciones forestales llegan a causar defoliación severa y la muerte de los árboles como se ha observado en Xico, Veracruz. En la Sierra Fría de Aguascalientes, este problema aún es incipiente; sin embargo, en 2005 se observó la muerte de dos plantaciones jóvenes de pino en el predio Los Osos, mientras que en 2016 se observó la muerte de árboles defoliados por mosca sierra en La Congoja, ambos lugares pertenecientes al municipio de San José de Gracia. Con base en los antecedentes de daño en otras regiones, y los eventos de defoliación observados en la Sierra Fría, es necesario dar a conocer la información básica que permita prevenir daños mayores por este insecto en los bosques del estado de Aguascalientes.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. El personal de sanidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) utilizó la tecnología para cumplir con sus metas de diagnóstico anual 2019, que incluyó el monitoreo de diferentes agentes causales en una superficie de 8000 ha en el estado de Aguascalientes, con lo cual se dio seguimiento al comportamiento de *Neodiprion sp. circa omosus* en la Sierra Fría, manteniéndose este año en condiciones endémicas. El

uso continuo de la tecnología permitirá la detección oportuna de cambios en el nivel de población, lo cual es necesario para la implementación de medidas preventivas y de control.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. No aplica. CONAFOR utilizó sus propios recursos en la adopción de la tecnología.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Carta de adopción de la tecnología extendida por el Biól. Víctor Villalobos Sánchez, Suplente Legal de la Gerencia Estatal de CONAFOR en Aguascalientes. Lista de asistencia de recorridos de campo para detección de *Neodiprion sp. circa omosus* en la Sierra Fría de Aguascalientes.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Con la finalidad de atender las necesidades de investigación y fomentar la adopción de tecnologías, se tiene vinculación con la Gerencia Nacional de Sanidad de CONAFOR y con la Gerencia Estatal de esta dependencia CONAFOR en Aguascalientes.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. La tecnología puede incorporarse a las actividades del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable la CONAFOR, para la Prevención Control y Combate de Contingencias Ambientales Causadas por Plagas. Así mismo, la tecnología puede aplicarse regularmente para realizar el diagnóstico fitosanitario anual que hace directamente la CONAFOR a través de la Gerencia de Sanidad a nivel nacional y Gerencia Estatal de CONAFOR en Aguascalientes.

Mayor información

Dr. Guillermo Sánchez Martínez
Campo Experimental Pabellón
Dirección: Km. 32.5 Carr. Ags.-Zac., Apartado Postal
No. 20, C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel: 01 800 088 2222 Ext. 82528.
Correo-e: sanchezm.guillermo@inifap.gob.mx.
www.inifap.gob.mx
Fuente financiera: Fondo CONACYT-CONAFOR e
INIFAP

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Adulto						—————						
Huevecillo						—————						
Larva							—————					
Capullo	—————								—————			

Calendario de etapas de desarrollo de *Neodiprion sp. circa omosus* que sirve para detectar de forma oportuna los ataques de este insecto en la Sierra Fría de Aguascalientes. La larva permanece encerrada en su capullo varios meses como pre-pupa, y aproximadamente en las últimas tres semanas se transforma en pupa.



Síntomas y signos del ataque inicial de *Neodiprion sp. circa omosus* en la Sierra Fría de Aguascalientes.