

La Hoja Verde

Información ecológica y forestal para jóvenes y niños

@SaviLaArdilla /SaviLaArdilla

Encuentra esta y otras Hojas Verdes en
www.conafor.gob.mx/web/temas-forestales/biblioteca-forestal

FEROMONAS para proteger árboles

El *Dendroctonus pseudotsugae* o “descortezador del pinabete” es la plaga que más daño causa a esta especie. El ataque de un brote abundante de este pequeño escarabajo, que mide menos de un centímetro, puede provocar la muerte de miles de árboles.

Existe una forma autorizada para controlar esta plaga que consiste en derribar, descortezar y extraer inmediatamente del bosque los árboles dañados. Aunque efectiva, esta práctica a veces no previene el daño o la muerte del arbolado.

Los investigadores de plagas forestales descubrieron que los insectos descortezadores emiten una “feromona antiagregante”, o MCH, para avisar a otros descortezadores que no ataquen a un determinado árbol porque ya hay demasiados insectos en él.



Existen dos formulaciones de la feromona MCH, la primera se llama **cápsula-burbuja** y se engrapa sobre el tronco del árbol; es una burbuja de plástico que contiene la feromona de forma líquida, la cual se evapora lentamente.



Para imitar este efecto, la feromona MCH, se sintetiza de manera artificial y se aplica en lugares donde hay pinabetes susceptibles al ataque. De esta manera se da la señal falsa a los insectos de que los árboles sanos ya han sido ocupados por otros descortezadores, y se evita el ataque. La feromona MCH no es un insecticida, es una sustancia que sirve como señal de comunicación entre animales.

Si sospechas de plagas o enfermedades forestales, avisa en la oficina más cercana de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) o de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Un técnico visitará el predio y si confirma el problema, se emitirá una notificación de saneamiento. Los trámites son gratuitos.

ACTIVIDAD

Encierra en un círculo las mejores prácticas para prevenir el ataque del descortezador.

- 1) Cortar el árbol, descortezarlo y sacarlo del bosque
- 2) Aplicar cápsulas-burbuja en mayo
- 3) Aplicar micro-hojuelas en septiembre
- 4) Aplicar cápsulas-burbuja en enero
- 5) Aplicar micro-hojuelas a finales de marzo

Respuestas: 2 y 5



La otra formulación se llama “**micro-hojuelas de MCH**”, pequeñas láminas de plástico impregnadas con la feromona. Está diseñada para su aplicación con helicóptero o avioneta en áreas extensas, muy alejadas y de muy difícil acceso.

Para proteger el pinabete, en ambos casos la feromona MCH debe aplicarse una vez por año entre la última semana de marzo y la cuarta semana de mayo, dependiendo de la localidad en donde te encuentres.

