

Fumigación aérea de defoliadores nativos en los bosques de BC

Aerial spraying for native defoliators in B.C.'s forests

¿Qué insectos se están fumigando?

Los bosques de la Colombia Británica (BC) albergan muchos insectos defoliadores nativos. Los defoliadores son insectos que, en su fase de oruga, comen las hojas de los árboles y arbustos. Aunque la mayoría de los insectos defoliadores causan poco daño, hay algunas especies que pueden ser dañinas para la salud y la productividad de los bosques.

El objetivo del Ministerio de Bosques de BC es reducir los daños y proteger a los árboles de ciertos defoliadores cuando alcanzan niveles de brotes en nuestros bosques. Entre los insectos defoliadores más dañinos de BC se incluyen:

- Gusano de la yema de la píceas occidental
- Polilla de penacho del abeto de Douglas
- Oruga medidora de la tsuga del Pacífico

El ciclo de vida de estos insectos incluye 4 etapas distintas: huevo, larva (oruga), pupa (crisálida) y adulto.

¿Por qué son motivo de preocupación estos defoliadores?

Se alimentan en exceso y dañan la salud de los árboles huéspedes al arrancarles las agujas y las hojas. Cuando se producen brotes, esta pérdida extrema de follaje debido a la alimentación puede provocar la pérdida del crecimiento, deformidades en el tallo e incluso la muerte del árbol.

La exposición a pelos de polilla de penacho del abeto de Douglas transportados por el aire y a pieles desprendidas durante infestaciones a gran escala ha provocado reacciones alérgicas en algunos seres humanos y en el ganado. Las reacciones incluyen erupciones cutáneas y posibles síntomas en las vías respiratorias altas.

Los brotes de polilla de penacho del abeto de Douglas suelen producirse en zonas bajas de encuentro entre el campo y la ciudad. La exposición puede causar molestias e inconvenientes a las personas que viven o trabajan al aire libre en las áreas afectadas.

¿Cómo se controlan estas poblaciones de polillas en BC?

En BC se utilizan muchos métodos para monitorear y rastrear las poblaciones de defoliadores. Algunos ejemplos son trampas con feromonas, el muestreo por etapas de la vida (por ejemplo, recuento de masas de huevos) y los estudios aéreos de defoliación. La fumigación aérea con Foray 48B®, un insecticida biológico, puede reducir el daño en las áreas infestadas.

¿Qué es Foray 48B®?

Foray 48B® es un producto a base de agua que contiene una bacteria llamada *Bacillus thuringiensis* de la variedad *kurstaki* (Btk). El Btk se encuentra en el suelo de manera natural. Solo afecta a las larvas de polillas y mariposas cuando lo consumen. Esto incluye las larvas de especies de plagas, como la polilla esponjosa (anteriormente conocida como la polilla gitana). Las larvas son más susceptibles al Btk cuando están en las primeras etapas de desarrollo.

Foray 48B® también contiene algunos ingredientes inactivos que mejoran el rendimiento del Btk. Muchos de estos ingredientes están aprobados como aditivos aptos para el consumo. No utiliza productos derivados del petróleo y no es una sustancia química sintética.

Foray 48B® no es tóxico ni perjudicial para las personas, los perros, los gatos, los peces, las aves,

los reptiles o los insectos no objetivo, como las abejas, los escarabajos o las arañas.

El uso de productos para el control de plagas que contienen Btk está registrado en Canadá desde hace unos 40 años. Es el producto de control de plagas más utilizado en el mundo y se puede utilizar en granjas orgánicas certificadas.

¿Qué sucede durante la fumigación aérea?

La fumigación aérea de Foray 48B® se suele realizar a comienzos de verano, desde principios de junio hasta mediados de julio, dependiendo de la especie de insecto, el desarrollo de las larvas y el clima. La fumigación se realiza muy temprano en la mañana y continúa durante todo el día siempre que el clima sea adecuado. Por lo general, cada área se trata solo una vez durante la temporada, y las aplicaciones se programan para tratar las larvas cuando son más vulnerables a los efectos del Btk. Los horarios y la duración del tratamiento varían en función del insecto objetivo, la aeronave, el clima y la zona de tratamiento.

La fumigación se controla cuidadosamente por sistemas de navegación GPS y solo se lleva a cabo sobre las zonas designadas. Una aeronave puede hacer giros fuera del área de tratamiento, haciendo que el tamaño del área parezca mayor de lo que es; sin embargo, no se fumiga fuera del área de tratamiento delineada.

No recibirá un aviso directo sobre el momento de la fumigación aérea. Los letreros cerca de las zonas de tratamiento indicarán el periodo general de

tratamiento y la zona que se va a fumigar. Para obtener más información sobre los tratamientos anuales de defoliadores por zonas, visite la página web de noticias del Ministerio de Bosques: www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/forestry/managing-our-forest-resources/forest-health/news.

Puede notar olor a humedad y gotas de aerosol en superficies duras y en ventanas después del tratamiento. Estos se pueden eliminar lavándolos con agua.

¿Existe algún riesgo para la salud?

La Agencia Reguladora del Control de Plagas de Health Canada evalúa todas las formulaciones de Foray 48B® para detectar posibles efectos en la salud y reacciones de tipo alérgico. Los resultados no muestran un aumento de las enfermedades notificadas por los proveedores de asistencia sanitaria. Si algo le preocupa, hable con su proveedor de asistencia sanitaria.

Si desea evitar el contacto con el aerosol, cierre las ventanas la noche antes de la fumigación aérea y permanezca en el interior mientras se fumigue su propiedad y las áreas cercanas. Debe esperar hasta que el aerosol haya desaparecido del aire antes de salir al aire libre. Por lo general, desaparece después de aproximadamente una hora.

Para más información

Para obtener información sobre la fumigación de la polilla esponjosa, consulte [HealthLinkBC File #90a Fumigación de la polilla esponjosa](#).

Para leer acerca de otros temas en los folletos de HealthLinkBC, vea www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files o visite su unidad local de salud pública. Para obtener información y consejos en temas de salud en B.C. (para casos que no constituyan una emergencia), vea www.HealthLinkBC.ca o llame al número gratuito **8-1-1**. El número telefónico de asistencia para personas sordas o con problemas de audición es el **7-1-1**. Ofrecemos servicios de traducción (interpretación) en más de 130 idiomas para quienes los soliciten.