

CONTROL DE PLANTAS INVASORAS

Eficaz y seguro uso de herbicidas

Tratar plantas invasoras no nativas con herbicidas es a menudo la forma más efectiva y rápida de eliminar estas malas hierbas nocivas como también la menos costosa. La forma en que se aplica el herbicida depende de las invasoras que esté tratando, de lo intensas que sean las infestaciones y de la época del año en la que esté trabajando, entre otros factores. Consulte la hoja informativa de PRISM titulada Fundamentos de los Herbicidas para aprender sobre los diferentes tipos de herbicidas y cómo marcarlos y clasificarlos para su seguridad.

Los herbicidas se pueden aplicar de varias maneras:

- ❖ **Foliar Spray**- Aplicación Foliar: rociado de hojas
- ❖ **Wick/sponge**- Mecha/Espónja: contacto sobre con las hojas
- ❖ **Cut Stump**- Roció del Tronco: rociado o pintado en los troncos
- ❖ **Basal Bark**- Roció en la Base del Tronco: rociada o pintada en la base de los troncos
- ❖ **Hack & Squirt**- Rociar: chorreado o rociado en cortes en troncos

Aplicación Foliar (“Foliar Spray”)

El uso de rociadores de mochila para aplicar herbicida a las hojas de las plantas es el método más utilizado para controlar plantas invasoras. Usted puede ajustar la boquilla del rociador para rociar plantas individuales o para rociar grandes infestaciones o colonias. Hay varias marcas y modelos de rociadores disponibles: elija uno con correas en la cintura y/o en el pecho que sea cómodo. Como suelen almacenar 3 galones, un rociador lleno pesa más de 30 libras. Si el peso es demasiado, puede llenarlo con 1 1/2 o 2 galones. Al rociar una excesiva infestación es posible que vacíe el contenido en menos de una hora. Cuando las invasoras están dispersas, el contenido le puede durar varias horas.



Un rociador de mochila con herbicida y colorante le permite marcar rociando las especies invasivas.

Hay varias marcas y modelos de rociadores disponibles: elija uno con correas en la cintura y/o en el pecho que sea cómodo. Como suelen almacenar 3 galones, un rociador lleno pesa más de 30 libras. Si el peso es demasiado, puede llenarlo con 1 1/2 o 2 galones. Al rociar una excesiva infestación es posible que vacíe el contenido en menos de una hora. Cuando las invasoras están dispersas, el contenido le puede durar varias horas.

Los contratistas a menudo utilizan un rociador de pluma o una

boquilla de extensión ancha, montada en un ATV para tratar campos enteros. Esto le permite tratar de forma rápida y económica extensas áreas, ya que se reducen los costos de mano de obra. La alineación adecuada y el enfoque preciso de las boquillas es fundamental para evitar que el rociador se desvíe a las plantas de las áreas fronterizas no objeto del tratamiento.

A veces, se usa una mecha montada en un brazo unido a un ATV o tractor para eliminar las plantas invasoras altas en praderas y áreas de pasto o de heno. La mecha contiene un herbicida foliar que impregna las plantas más altas a medida que el vehículo se mueve de un lado a otro del campo. Este método es útil para el pasto Johnson cuando usado unas tres semanas después de la siega, y también para los cardos invasores, que se elevan por encima de otras plantas en el campo, a mediados o finales del verano.

Cuando las invasoras crecen cerca de las plantas nativas, las cuales son deseables, pueden probarse métodos manuales diferentes a la fumigación para evitar daños colaterales en las áreas de plantas nativas. Puede comprar diferentes tipos de aplicadores de mecha o puede hacerlos con una esponja o mecha montada en un mango largo. Los palos de pintura que se venden en las ferreterías son prácticos aplicadores de mechas. Algunas palos de pintura tienen un depósito en el mango destinado a la pintura que pueden usarse para contener herbicidas. Este método elimina la posibilidad que el rocío se desvíe a plantas no objetivo. Usando guantes impermeables, sumerja el extremo de la esponja en el recipiente del herbicida y limpie el exceso de solución. Pase la esponja o la mecha sobre la superficie de las hojas de la planta objetivo teniendo cuidado de evitar las plantas vecinas. Para evitar volcar el recipiente del herbicida, cárguelo y estabilícelo en un cubo o cesta bien anclado.

Método de Corte (“Cut Stump”)

Puede deshacerse temporalmente de árboles o arbustos invasores talándolos para evitar que florezcan y extiendan sus semillas. Sin embargo, invariablemente estos enviarán retoños (nuevos tallos) desde sus raíces. Evite esto aplicando herbicida al tronco cortado justo después de cortarlo. Un herbicida concentrado, soluble en agua,

mezclado con colorante es efectivo cuando aplicado manualmente con un rociador o con un pincel; asegúrese de marcar la botella con su contenido. También puede utilizar un producto listo-para-usar (RTU es la sigla en inglés) diseñado para eliminar los troncos cortados.

Corte el tronco del árbol con una sierra de mano o una sierra eléctrica a una altura cómoda cerca del suelo. Si corta un arbusto, asegúrese de cortar cada tallo que salga del suelo. Aplique el herbicida concentrado justo después de hacer el corte. Para tallos



Pintar o rociar con herbicida concentrado el borde exterior de un tronco cortado mata el sistema radicular y evita que resurja.

pequeños, aplique el herbicida en toda la superficie de corte, pero para tallos y troncos grandes, aplique el herbicida solo en la pulgada del borde exterior del trono cortado; esta es la ubicación del tejido vegetal vivo el cual transportará el herbicida hacia abajo a través del sistema radicular que matará las raíces y por tanto el árbol.

Aplicación en la Corteza en la Base del Tronco (“Basal Bark”)

No hay recortes aquí. Usted rocea o aplica el herbicida concentrado directamente en la corteza del árbol o arbusto invasor. El tratamiento de aplicación en la corteza en la base del tronco solo funciona en árboles o arbustos leñosos y cuyas cortezas estén aún lisas. (Use cut stump o hack & squirt de más de seis pulgadas de diámetro o aquellos con corteza áspera).



Elimine los árboles invasores jóvenes aplicando un herbicida concentrado a base de éster mezclado con aceite de horticultura en la parte inferior del tronco.

Para esta técnica se usan herbicidas solubles en aceite (a base de éster) mezclados con aceite como portador en vez de agua. El aceite penetra mejor la corteza. Los portadores de petróleo se conocen como *aceites hortícolas* y son de base mineral o vegetal. En el pasado se usó petróleo diésel como portador, pero éste afecta negativamente el medio ambiente, especialmente dondequiera que haya agua cerca. No utilice diésel como aceite portador, incluso si lo ve recomendado.

Aplíquelo el herbicida al tronco con una concentración mayor a la requerida para una aplicación foliar. Se usan las formulaciones de herbicidas a base de éster, a diferencia de

las formulaciones de sal, porque los ésteres pasan más fácilmente a través de la corteza y son solubles en aceite, no en agua. *Como los ésteres son altamente volátiles, use este tratamiento solo en días fríos y sin viento.*

Utilice un rociador de mochila cuando trate un gran número de plantas y una botella rociadora, mecha o pincel de mano cuando trate pequeñas cantidades. Marque claramente todas las botellas y contenedores con su contenido.

Rocie una banda alrededor de todo el trono a una altura desde el nivel del suelo entre 6 y 18 pulgadas de altura. Cuanto más grande sea el tronco, más alto debe tratarse. Al tratar múltiples troncos o varios troncos en una misma planta, como el olivo de otoño o el privet, trate todos los tallos, pero solo hasta unas 8 pulgadas de altura.

Métodos de Corte, Rocio e Inyección (“Hack & Squirt”)

También llamado de anillamiento (“*frill grilling*”), el tratamiento de corte & rocío se utiliza para matar árboles maduros sin cortarlos. Usando un machete o una hacha, haga cortes alrededor del árbol en ángulos de 30° cada 2 pulgadas hasta aproximadamente la altura de la cintura. Luego aplique inmediatamente el herbicida concentrado en el corte, utilizando una botella de pulverización de mano, una botella de goteo o un pulverizador de mochila. (Marque los pulverizadores y botellas de mano con el nombre del herbicida). Utilice herbicida concentrada de plena potencia.

Los espacios entre los cortes permiten que el herbicida se mueva de manera eficiente hacia el sistema vascular de la planta y hacia abajo a las raíces para matar el árbol. Si no se dejan espacios, el movimiento vascular se detiene; el herbicida no llegará a las raíces para cumplir su papel; el árbol entrará entonces en modo de supervivencia y saldrán numerosos brotes de las raíces. Esto hace que se empeore la invasión. Use este método (“hack & squirt”) en cualquier época del año, excepto en la primavera, cuando las hojas están saliendo y el movimiento vascular es ascendente desde las raíces.

Los arboricultores y contratistas utilizan una herramienta especializada llamada hipo-hatchet para cortar los troncos y rociar los herbicidas. Esta herramienta corta e inyecta herbicida con un solo movimiento. La hacha está conectada por una manguera a un tanque de mochila y el herbicida se inyecta automáticamente en el maletero con cada corte. Estas herramientas son costosas, pero son muy eficientes para acabar con especies invasoras como el “tree-of-heaven”, por ejemplo.



Elimine los árboles invasores grandes cortando la corteza y aplicando un herbicida concentrado en los cortes.