

CONTROL DE PLANTAS ARVENSES

Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Ingeniería Forestal
Silvicultura de Plantaciones Forestales

Redacción:
Edwin Esquivel Segura
Mario Guevara Bonilla

Edición y diseño:
Axel Chavarría Ulate
Oficina Nacional Forestal

Fortalecimiento de las capacidades técnicas, de organización y comercialización de pequeños productores pertenecientes al Programa de Plantaciones de Aprovechamiento Forestal en la Región Huetar Norte.

¿QUÉ ES UNA PLANTA ARVENSE?

Son plantas sin valor económico para el productor que crecen dentro de las plantaciones o sistemas agroforestales y que pueden afectar la productividad de los árboles.

¿POR QUÉ CONTROLAR ARVENSES EN PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES?

Porque compiten con los árboles por espacio, agua, luz y nutrientes. Además, dificultan el acceso a la plantación y pueden ser hospederos de plagas y enfermedades.



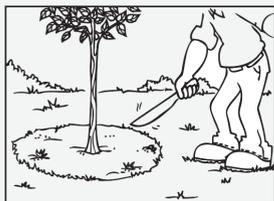
¿CUÁNDO Y CON QUÉ FRECUENCIA REALIZAR EL CONTROL?

La cantidad y frecuencia de las actividades de control dependerán de la especie, condiciones climáticas (lugares con mayor precipitación requerirán mayor frecuencia de control), el espaciamiento utilizado en la plantación y el tipo de maleza presente.

MÉTODOS DE CONTROL

Existen distintos tipos de control dentro de los cuales destacan:

- Manual: Se puede utilizar machetes, palas o azadones. Se debe tener cuidado de no causar daños a la base del árbol.



Fuente: ONF, 2009

- Mecánico: Se utilizan motoguadañas o un tractor agrícola con una chapeadora. Generalmente este tipo de control se realiza en las calles de la plantación.
- Químico: Consiste en la eliminación de arvenses mediante la aplicación de herbicidas. Los productos químicos más utilizados son el glifosato, el metsulfuron methyl y herbicidas preemergentes como el Oxifluorfen.

MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS ARVENSES

Existen por lo menos 3 requisitos básicos para llevar a cabo un plan de control de arvenses:

- Identificación de la maleza.
- Ciclo de vida de la maleza.
- Escogencia del mejor método de control.

NIVELES DE CONTROL

Dentro de la plantación o sistema agroforestal se pueden controlar las plantas arvenses en 3 niveles:

- Rodaja: se realiza principalmente cuando los árboles son jóvenes y consiste en la eliminación de cualquier tipo de planta alrededor del árbol.
- Franjas (calles): Se controla las arvenses a lo largo del carril donde se ubican los árboles o lo largo de la calle.
- Control total: Se elimina completamente la vegetación presente en la plantación.

FACTORES PARA LOGRAR UNA APLICACIÓN EXITOSA DE AGROQUÍMICOS



EQUIPO Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Siempre que se realice una operación de control se debe portar botas de hule como equipo de seguridad.

Para el caso de aplicaciones mecánicas y químicas se debe portar como mínimo el siguiente equipo de seguridad: botas de hule, anteojos, guantes y ropa protectora contra la deriva de herbicidas.

