



Espino

Acacia caven

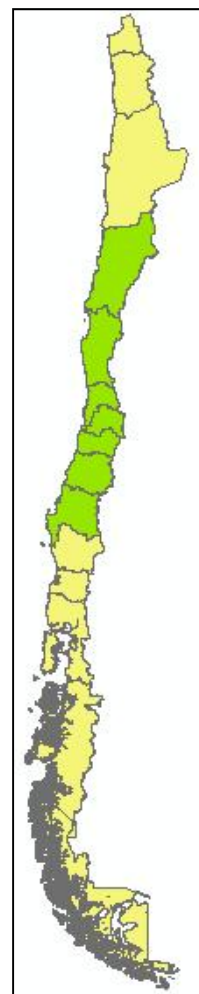
Ficha n° 1

RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

Fichas técnicas de propagación de especies nativas

Generalidades de la especie

- ⇒ El espino es un arbusto o árbol pequeño de hasta 5 a 6 metros de altura, que constituye una de las formaciones vegetales de mayor amplitud geográfica del Llano Central. Se distribuye desde Copiapó hasta Concepción, en las laderas orientales de la Cordillera de la Costa, a través de todo el Valle Central y en la precordillera andina, entre los 60 y 1.200 msnm.
- ⇒ Posee tronco tortuoso, con corteza oscura y agrietada, ramas gruesas con espinas agudas de largo variable y copa semi-esférica. Sus hojas son caducas, compuestas bipinnadas, con 12 a 20 pares de folíolos pequeños, oblongos y sésiles. Las flores se encuentran en glomérulos densos, de color amarillo anaranjado, sostenidos por un pedúnculo de 5 a 10 mm de largo. La floración ocurre entre agosto y diciembre dependiendo de su ubicación geográfica. Su fruto es una legumbre subleñosa, indehisciente, oblonga, de color oscuro brillante y terminada en un mucrón apical; maduran durante los meses de enero y febrero. Posee varias semillas por vaina, son comprimidas, oliváceas, de 5-9 mm de largo y dispuestas en cuatro hileras dentro de un tejido esponjoso.
- ⇒ El espino es la única acacia chilena. Está adaptada a condiciones secas y terrenos relativamente pobres. En épocas pasadas los espinales se componían de individuos de hasta 10 m de altura, en la actualidad son más pequeños y más dispersos debido a la habilitación de terrenos para agricultura y a la explotación indiscriminada del recurso. Es difícil encontrar regeneración natural desde semilla, no obstante la especie brota vigorosamente de talar.
- ⇒ La madera es muy dura, con duramen café rojizo rodeado de albura amarillenta; se le utiliza en trabajos de tornería, artesanía y postes menores. Es muy apreciada para la fabricación de carbón, situación que es una de las principales causas de la degradación de sus poblaciones.



PROPAGACIÓN DE LA ESPECIE

SEMILLAS Y GERMINACIÓN

Las semillas de espino son duras y con endosperma escaso; se obtienen colectando los frutos desde el árbol cuando presentan un color oscuro, signo de su madurez (mediados de febrero hasta marzo). Se contabilizan del orden de 7.000 a 10.000 semillas por kilogramo.



El método más utilizado es la escarificación química con ácido sulfúrico, su procedimiento es:

- ⇒ Sumergir completamente la semilla seca dentro del ácido no diluido (1.200ml por kg. de semilla). El tratamiento se desarrolla mejor entre 20–27°C; temperaturas más bajas requerirán tiempos de imbibición más largos;
- ⇒ Retirar las semillas del ácido, lavarlas inmediatamente con abundante agua corriente fría, durante 5 a 10 minutos, para eliminar toda traza de ácido. Luego se remoja por 48 horas en agua fría.
- ⇒ Distribuir las semillas en capas delgadas sobre una superficie para su secado y posterior siembra, o alternatively efectuar la siembra inmediatamente con la semilla húmeda.

VIVERIZACIÓN

La producción de plantas de espino no reviste mayores problemas cuando su semilla ha sido tratada con ácido sulfúrico y las plántulas se protegen del sol después de la siembra.

Esta debe efectuarse en primavera, recomendando usar como sustrato una mezcla de arena y tierra en proporción de 1:3. También la siembra puede realizarse en almácigos, en un sustrato compuesto de 2 partes de arena, una de compost y una de tierra de jardín, para posteriormente repicar a contenedores individuales cuando las plántulas presenten dos a cuatro hojas verdaderas. Alternativamente se puede usar tierra ácida con buen contenido de materia orgánica, en este caso el repique debe efectuarse cuando las plantas tienen entre 10 y 15 cm de altura.

La siembra debe efectuarse de preferencia en octubre y a semisombra, situación que produce mejores resultados que los obtenidos con siembras tardías (noviembre, diciembre o posteriores).



Información extraída desde las siguientes fuentes: Cabello, A. y Alvear, A. 1991; Donoso, C. y Cabello, A. 1978. Motoki, T.; Williams, E.; Schenk, J.; Alvarado, M. y Greau, M. 1998; Muñoz, A. y Pérez, A. 1981; Rodríguez, R.; Matthei, O. y Quezada, M. 1983. fotografías obtenidas desde internet.



INSTITUTO FORESTAL DE CHILE

Sede Diaguíta
Ruta 41, Km 5,5 Costado Aeródromo La Florida, La Serena
Fono: 51- 543626; www.infor.cl