

ESPININO

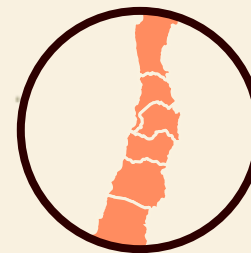
(*Vachellia caven*)



[Para más info haz click en]



HÁBITO Y
DESCRIPCIÓN



DISTRIBUCIÓN
Y HÁBITAT



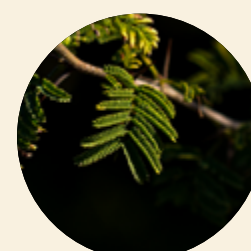
MANEJO Y
DESARROLLO



COLECTA
DE SEMILLAS



PROPAGACIÓN



USOS Y
BENEFICIOS

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Floración

Fructificación

Colecta de semillas

Siembra



HÁBITO Y DESCRIPCIÓN

Árbol espinoso, caduco, de tronco oscuro y grietas longitudinales, que puede crecer hasta 6 m. Su follaje es poco denso y de forma semiesférica. Presenta hojas compuestas, de 2 a 5 cm de longitud y con 12 a 20 pares de folíolos pequeños. Sus flores perfumadas son de color amarillo-dorado, de forma redondeada similar a glomérulos. Su fruto es una legumbre o vaina dura de color café oscuro, que en su interior contiene 15 a 22 semillas de color negro. La dispersión de semillas es la zoocoria.



SITIOS DE COLECTA



- Villa Alemana, Valparaíso
- San Alfonso, RM
- Pumanque, O'Higgins

DISTRIBUCIÓN HÁBITAT Y REQUERIMIENTOS

Crece desde la Región de Atacama hasta la Región del Biobío, especialmente en el valle central, donde se agrupa en comunidades puras formando Espinales. No es exigente con el tipo de suelo, requiere poca agua y alta luminosidad. Crece a pleno sol en terrenos degradados con bajos contenidos de materia orgánica.



MANEJO Y DESARROLLO

Crece a partir de semillas y si es cortado, tiene la capacidad de rebrotar desde la base del tronco ya que posee un tejido vegetal denominado lignotuber. Es una especie de crecimiento rápido, al segundo año puede alcanzar 1,5 m. Se le pueden realizar podas, ya sea de formación o de limpieza.



COLECTA DE SEMILLAS

Los frutos se pueden coleccionar del suelo o cosechar directo de las ramas cuando ya están maduros (color oscuro). Luego se rompen y se sacan las semillas, seleccionando aquellas que no estén atacadas por un insecto llamado bruco, el cual deja unos orificios redondeados. El rendimiento varía entre 7.000 y 10.000 semillas/kg, con una capacidad germinativa de 85%. Las semillas se almacenan limpias, secas y refrigeradas a 5 °C en recipientes herméticos, de lo contrario mantenerlas en bolsas de papel.



PROPAGACIÓN

Se debe aplicar tratamiento lijando la superficie de las semillas, o aplicando ácido sulfúrico concentrado (95% - 98%) por 120 minutos, con máxima precaución. El ácido se aplica a las semillas solo hasta cubrirlas, transcurrido el tiempo se saca el exceso y luego se lavan con agua durante 5 minutos, después se dejan remojar 24 horas. Se siembra una semilla por contenedor, de preferencia profundo (15 a 20 cm). La mezcla de sustrato es una parte de arena, media de compost y media de suelo del lugar. Sembrar al inicio de primavera.



USOS Y BENEFICIOS

Es un buen refugio para las aves que anidan en sus ramas. Las abejas colectan néctar y polen de sus flores. Fija nitrógeno del suelo gracias a su interacción con bacterias fijadoras. Partes del árbol se usan en medicina folklórica. El fruto molido se puede usar como bebida, que además presenta propiedades digestivas. Se utiliza la madera por su resistencia a patógenos y por la dureza. Como leña y carbón. Para uso ornamental en parques y jardines, y para reforestar terrenos y laderas degradadas.

GLOSARIO

Acodado | técnica de reproducción asexual que consiste en formar nuevos ejemplares a partir de una rama de la planta madre, sin separarla de esta, induciendo la generación de raíces.

Almácigo | estrategia de siembra en el que varias semillas de la misma especie se germinan y cultivan en un tipo cajón para luego ser repicadas a un contenedor individual.

Capítulo | inflorescencia con forma de receptáculo donde se insertan las flores, rodeadas por brácteas (hojas modificadas). El conjunto es funcionalmente como una flor.

Cepellón | masa de suelo y raíces compactada que se forma dentro del contenedor.

Cotiledones | par de hojas primarias que aparecen cuando la plántula germina.

Deciduo | que pierde sus hojas en alguna época del año.

Estratificación fría | aplicación de frío a las semillas para romper su latencia. Una vez que la semilla acumule cierta cantidad de horas de frío logrará germinar.

Escarificación | tratamiento pre germinativo por el cual se usan medios químicos o físicos para debilitar la testa de la semilla y favorecer el ingreso de agua a su embrión.

Exocarpio | capa externa del fruto, que corresponde a la cáscara de una fruta.

Folíolos | cada uno de los elementos individuales en los que se divide una hoja compuesta.

GLOSARIO

Hoja verdadera | hoja que emerge después de los cotiledones y que ya posee las características de forma y función definidas por la especie.

Lignotuber | engrosamiento del cuello de la raíz de algunas especies leñosas que, al ser afectada por perturbaciones externas, inducen la formación de abundantes brotes.

Maceración | proceso de remojo de la semilla en agua para retirar la cubierta carnosa.

Pubescente | órgano vegetal que posee tricomas, dando la impresión de poseer pequeños pelos.

Repicar | proceso de extracción de las plántulas de la almaciguera para su trasplante a contenedores individuales.

Raíz pivotante | tipo de raíz profunda cuyo crecimiento ocurre de forma vertical hacia abajo en el suelo.

Semilla ortodoxa | semillas que pueden ser secadas y almacenadas durante un tiempo variable sin perder la capacidad de germinar posteriormente.

Tierra del lugar | se refiere al suelo presente en el lugar en el que se están propagando las plantas.

Tricoma | apéndice con forma de pelo que nace desde la epidermis de la planta y que pueden liberar químicos que atraen polinizadores, evitan el efecto de la radiación o generan daño a posibles herbívoros, entre otros.

Vilano | conjunto de pelos o escamas situados en el extremo del fruto de algunas especies, y que facilita su dispersión. También conocido como pappus.