

# COLLIGUAY

*(Colliguaja odorifera)*

[ Para más info haz click en ]



HÁBITO Y  
DESCRIPCIÓN



DISTRIBUCIÓN  
Y HÁBITAT



MANEJO Y  
DESARROLLO



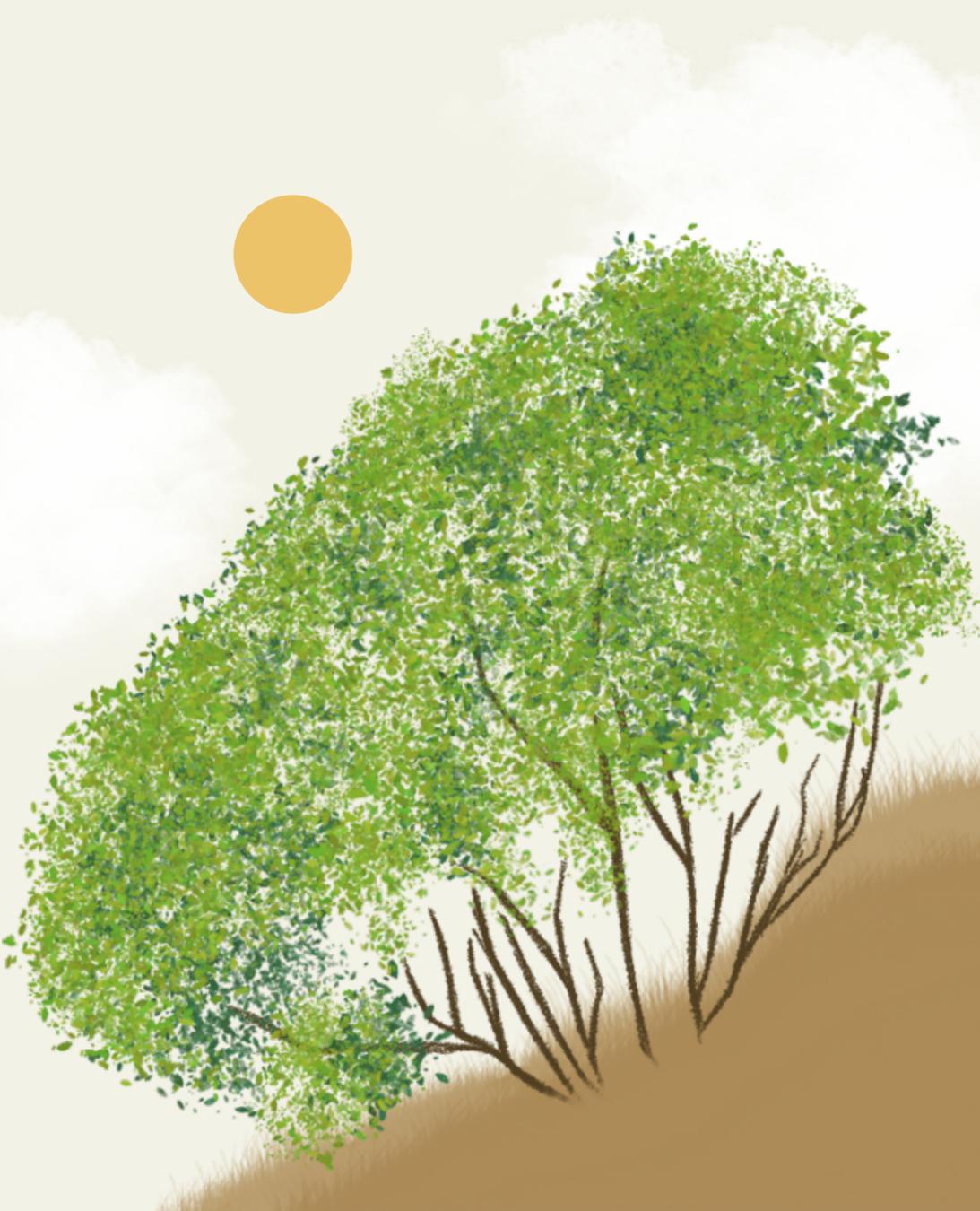
COLECTA  
DE SEMILLAS



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

Arbusto siempreverde o parcialmente caduco de 2 m de alto, muy ramoso, glabro y con látex. Posee hojas elípticas de 1 a 2 cm de largo con borde aserrado y glándulas color negro. Especie monoica, con flores dispuestas en espiga; las masculinas ubicadas en la parte superior y las femeninas en la base. Su fruto es una cápsula trilocular de 2 cm, con cinco semillas de 5 mm, por lóculo. Sus semillas son tóxicas. La dispersión ocurre cuando los frutos estallan y son lanzadas las semillas (autocoria).



SITIOS DE COLECTA



- La Ñipa,  
Valparaíso
- El Arrayán,  
RM
- Sierra de  
Bellavista,  
O'Higgins

# DISTRIBUCIÓN HÁBITAT Y REQUERIMIENTOS

Especie endémica que crece desde el litoral hasta cerca de los 1.200 metros de altitud en la cordillera de la Costa y de los Andes entre las regiones de Antofagasta y del Biobío. Está adaptada a distintos tipos de terrenos. Tolera bien sitios pedregosos y áridos con acceso a pleno sol.



# MANEJO Y DESARROLLO

Crece relativamente rápido, alcanza 1 m de altura e inicia la floración al segundo año. Dado que libera látex, debe ser manipulado con cuidado, especialmente si se realizan podas de limpieza o conducción. Posee lignotuber, por lo que puede rebrotar desde su base. En condiciones silvestres, el colliguay puede ser atacado por dos tipos de insectos: *Exurus colliguayae* y *Torymus laetus* que promueven la generación de agallas en brotes florales y en brotes vegetativos, respectivamente.



## COLECTA DE SEMILLAS

El proceso de colecta está muy acotado en el tiempo ya que las semillas se liberan al estallar los frutos maduros. De hecho, la mejor opción para recolectar las semillas de colliguay es cosechar los frutos cuando están en proceso de maduración, es decir, color café claro. Después, los frutos se dejan en una bolsa de papel en un lugar seco que les permita estallar y liberar las semillas al recipiente. El rendimiento de esta especie está estimado en cerca de 20.200 semillas por kilo.



# PROPAGACIÓN

Las semillas se pueden sembrar en almácigo estratificado a inicio de invierno en una mezcla de sustrato de compost, arena y suelo del lugar. Las semillas se siembran al voleo en la almaciguera y luego se cubren con una delgada capa de sustrato. Otra opción es aplicar un golpe de temperatura, el cual consiste en dejar las semillas en un horno a 100 °C por cinco minutos. Luego se siembra en almácigo. La planta se puede repicar a un recipiente individual cuando posee dos hojitas verdaderas.



## USOS Y BENEFICIOS

Tiene valor ornamental, se usa en jardines, plazas y parques por su hermoso follaje y floración. Tolera sitios degradados por lo que se utiliza en iniciativas de mejoramiento de suelos y cubierta de cortes de camino. Además, es utilizada como especie forrajera.

# 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.