

Payandé, Chiminango, Gallinero.

Pithecellobium dulce



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 18 – 26°C, lluvia anual: 800 a 3.000 mm. Resiste períodos secos y al calor. Es tolerante a la sombra en su estado juvenil. Es exigente en luz. Suelos: Se desarrolla bien en suelos volcánicos, bien drenados, aunque tolera encharcamientos estacionales. Se adapta a suelos arenosos bastante áridos, suelos rocosos o superficiales, degradados y erosionados, pH ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. Tolerancia a arcillas pesadas (vertisoles) y niveles de salinidad moderados. Limitantes: No tolera heladas. Es muy susceptible a daños por vientos (rotura de tronco, ramas o desenraizamientos). Su alta adaptabilidad la hace agresiva e invasiva frente a la vegetación nativa. La savia es irritante, causando lesiones en la piel e irritación en los ojos, haciendo la madera difícil de manejar.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Semilla de tipo ortodoxo, consérvela a una temperatura de 4°C y manteniendo un contenido de humedad entre 6 y 8% por 6 meses. Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por Kg de semilla: mínimo 10.000. La germinación inicia a los 8 días y termina a los 15 días

Se sugiere sembrar 100 g/m² de semilla en germinador

PRODUCCIÓN EN VIVERO

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición

de problemas sanitarios, para esto se recomienda el uso de plásticos translúcidos al menos a 80 cm de altura; las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

Micorrización: Inocule suelo micorrizado con hongos MVA, géneros *Glomus* sp., *Gigaspora* sp. y *Entrophospora* sp. mezclado con el sustrato en el momento del trasplante

PLANTACION Y MANEJO SILVICULTURAL

Crecimiento: Hasta 20 m de altura y 30 - 50 cm de diámetro. Incremento medio anual de 1 m en altura.

Especie de crecimiento rápido, es un colonizador agresivo de terrenos abiertos y perturbados, especialmente en presencia de ganado, el cual ayuda a dispersar la semilla. Se puede usar siembra directa o plantas a raíz desnuda, pero en áreas secas dan mejor resultado las plántulas en bolsa. Se suelen ver árboles solitarios, como ornamentales, en carreteras y setos. Rebrotan fácilmente, y los árboles se pueden cortar repetidamente del tocón, descopar o podar como seto sin pérdida de vigor. Su capacidad de rebrote la hace difícil de erradicar particularmente por que los daños a las raíces estimulan la producción de vigorosos chupones espinosos.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad alta: 0.6 – 0.7 g/cm³. Madera ligera, resistente, duradera, suave y flexible. Duramen pardo rojizo. La forma irregular del fuste la hace no apta para aserrío, se astilla y es difícil de cortar, tiene un olor desagradable recién cortada.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Las semillas contienen un aceite para sazonar alimentos y al ser molidas, sirven como concentrado, rico en proteínas.
- ✓ Las vainas y las hojas son un forraje nutritivo y palatable.
- ✓ Doméstico: su tronco exuda una goma que sirve como pegamento, y sus hojas producen un aceite que se usa en la fabricación de jabón.
- ✓ Los taninos de la corteza, hojas y semillas pueden usarse para curtir cuero.
- ✓ Ornamental.
- ✓ Cercas vivas.
- ✓ Recuperación de suelos.
- ✓ Alimento de avifauna (frutos).
- ✓ Leña.