



Cañafistol Llanero. *Cassia moschata*

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a más de 1.300 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Temperatura media de 25°C, lluvia anual: 750 a 2.500 mm Es resistente a períodos secos, requiere plena exposición a la luz. **Suelos:** Prefiere suelos profundos, bien drenados; tolera sitios húmedos y suelos ligeramente salinos o alcalinos; requiere de suelos franco arcillosos o franco arenosos. **Topografía:** Plana a ligeramente ondulada. **Limitantes:** Tiene un ciclo de vida relativamente corto.

MANEJO DE LA SEMILLA



Vista general de la semilla



Semillas luego de tratamiento pregerminativo (Izq).

Almacenamiento: Semilla de tipo ortodoxo, almacene en lugares secos, frescos, temperatura ambiente por largo tiempo o, manténgalas en sitios secos, con temperaturas entre los 4 y 5 °C y contenidos de humedad del 6 al 8%.

Numero de semillas por kilogramo: En promedio, un kilogramo posee **8.000** semillas.

Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **4.000** plántulas.



Sustrato para germinación: Los mejores resultados se obtienen empleando Turba de esta manera se evita la desinfección; en el caso de que no pueda ser empleada, se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra con una (1) parte de cascarilla quemada de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.

Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m² aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm

Tratamiento pregerminativo: Realice escarificación mecánica con lija, hasta que las semillas pierdan el brillo y su aspecto sea completamente poroso o corte las semillas manualmente con tijera de podar al lado contrario del embrión (parte mas redondeada) y sumérgalas 24 horas en agua.

Siembra de la semilla: Siembre tan superficial como sea posible, sin que la semilla quede expuesta al aire o la destape el riego.

Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.

En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

Manejo de la germinación.

Luego de aplicar el tratamiento pregerminativo, la germinación inicia a los 10 días posteriores y culmina entre los 20 a 25 días. Durante este periodo, se debe mantener húmedo el sustrato, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla.

Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.



Producción en germinador



Plántulas en bolsa

Trasplante a contenedor: Una vez las plantas tienen de 8 a 10 cm, se procede a trasplantarlas a bolsas y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción aproximada del 50-50%, (dependiendo el tipo de sustrato a emplear) se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde.
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.

Crecimiento y desarrollo. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento y desarrollo después del trasplante. Este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 20 y 25 cm para llevar a campo

Plagas y enfermedades: Susceptible a polilla algodonera *Poekilopectera phalaenoides*



PLANTACIÓN

Es muy recomendable plantar en parques y jardines amplios debido a su gran copa y bella floración. Para cerca viva o sombrío se recomienda sembrar por lo menos cada 8 metros. En plantaciones homogéneas, se utilizan 1111 árboles/ha.

USOS PRINCIPALES

- Como sombrío y ornamental
- Maderable: en la fabricación de postes, mangos de herramientas, ebanistería, instrumentos musicales y utensilios en general.
- Leña y carbón.
- Forraje.
- Control de erosión, conservación de suelos y estabilización de taludes.
- Medicinal: las hojas en decocción tienen acción anti fúngica..
- Abono verde.

FUENTE: Trujillo, E. (2013). Guía de reforestación ilustrada, aumentada y corregida. 3ª Edición: 254 p.

Acero, L. (2013). Plantas útiles de la cuenca del Orinoco. CORPORINOQUIA. Segunda edición. Bogotá: BP Exploration Company. 605p.