



Acacia rosada. *Cassia grandis*

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Temperatura media entre 21°C y 26°C, lluvia anual: 1000 a 2800 mm. **Suelos:** Prefiere los suelos con buen drenaje y de textura arenosa a franca. **Topografía:** Plana a ondulada. **Características:** Es un árbol de gran tamaño y raíces secundarias extendidas lateralmente, por lo que no se debe sembrar frente a residencias sino en espacios bastante amplios.

MANEJO DE LA SEMILLA



Vista general de la semilla y corte



Plántula de Acacia rosada

Almacenamiento: Semilla de tipo ortodoxo. Una vez salga la semilla de la instalaciones del semillero debe procederse a su siembra inmediata.

Numero de semillas por kilogramo: En promedio, un kilogramo posee **1600** semillas.



Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **1.000 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 compuesto por dos partes de arena y por una parte de tierra, teniendo en cuenta que debe ser desinfectado antes de la siembra de las semillas. 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). Posterior a esto, sumérgalas 24 horas en agua.

Siembra de la semilla: Coloque la semilla lo más superficial posible sin que esta quede expuesta al aire o la destape el riego. En el caso de emplear germinador, se recomienda emplear 500 gramos por metro cuadrado.

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 sucede entre 6 a 13 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.

PBX: 347 37 60 Calle 70A No. 14A-45 • Bogotá - Colombia
elsemillero@elsemillero.net • www.elsemillero.net



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 vivero



Plántulas listas para llevar a campo

Trasplante a contenedor: Una vez las plantas tienen aproximadamente 4 a 8 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%.
- 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.

PBX: 347 37 60 Calle 70A No. 14A-45 • Bogotá - Colombia
elsemillero@elsemillero.net • www.elsemillero.net



- 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 30 cm para llevar a campo

Plagas y enfermedades: Susceptible al ataque de la polilla algodonera *Poekilopecta phalaenoides* y de la hormiga arriera

PLANTACIÓN

Dada sus condiciones de crecimiento, en cercas vivas se recomienda utilizar distancias amplias, de unos 6 a 8 metros y en muchas ocasiones con mezcla de otras especies. En plantaciones homogéneas, se utilizan 1111 árboles/ha.

USOS PRINCIPALES

- Ornamental
- Madera para postes, construcción y carpintería en general.
- Leña y carbón.
- Alimento para fauna silvestre.
- Cerca viva.
- Medicinal: Las semillas hervidas y disueltas en agua se emplean como laxante.
- Sombrío
- Su ceniza antiguamente era empleada para producir jabón.

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

Salazar, R; Soihet, C; Méndez, JM. (2000). Manejo de semillas de 100 especies forestales de América Latina

Serie Técnica Manual Técnico nº 41, CATIE, Turrialba, Costa Rica. 204 pp.

PBX: 347 37 60 Calle 70A No. 14A-45 • Bogotá - Colombia
elsemillero@elsemillero.net • www.elsemillero.net