



**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 m<sup>2</sup> 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 más 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.

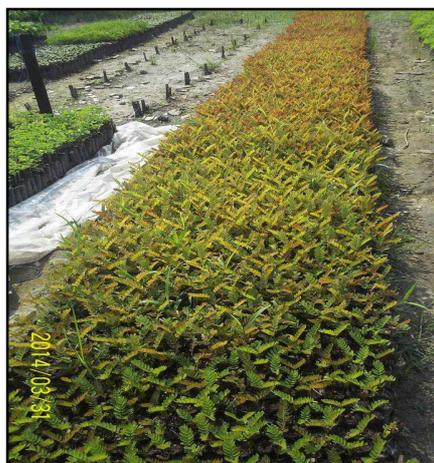
En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos translúcidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

### **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.



- 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 *Poekilopectera 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.