El semillero®
...su aliado forestal

Eugenia. *Syzigium myrtifolium*

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1800 a 2800 metros sobre el nivel del mar. **Clima:** Temperatura media de 12 a 18ºC, lluvia anual: 500 hasta 2000 mm/año. Es una especie de crecimiento rápido y requiere abundante luz solar durante toda su existencia. Posee una alta resistencia a las heladas y a la contaminación urbana.

MANEJO DE LA SEMILLA

Vista general de la semilla

Vista general de las plántulas

Almacenamiento: Esta semilla es de tipo recalcitrante, 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 **3.400** semillas.

Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **1.500 plántulas**.

Sustrato para germinación: Para cantidades pequeñas se recomienda Turba para evitar la desinfección; en cantidades mayores se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra por tres (3) de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.

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

Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m^2 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: Deje la semilla en remojo durante 24 horas.

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

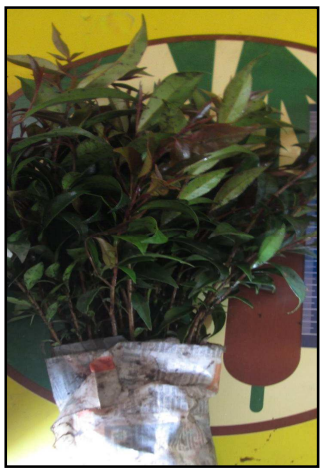
Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.

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. Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación.

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 de Eugenia en vivero



Plántulas a raíz desnuda

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

Trasplante a contenedor: Una vez las plantas tienen 4 – 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 20%, (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; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa. Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante. Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- 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 12 y 25 cm para llevar a campo

Plagas y enfermedades: Susceptible a la cochinilla harinosa (*Pseudococcus* sp.) y a la escama globosa (*Saissetia coffeae*)

PLANTACIÓN

Es una especie muy rústica para su producción en vivero y el establecimiento de la plantación; las plantas se pueden llevar a terreno en alturas desde incluso 8 cm producidas en bolsa.

Para el establecimiento de las cercas, se plantan 3 ó 4 por metro, a una distancia de a 33 ó 25 cm entre sí. La altura final de la cerca se puede controlar con las podas. Cuando se desea cerrar el seto desde abajo no dejando espacios abiertos, es recomendable podar las plántulas antes de ser plantadas, para estimular el brote de ramas laterales, que son las encargadas de no dejar espacios abiertos en las partes bajas. La poda se realiza cortando la yema terminal unos 2 a 4 cm, no es necesario podar las ramas laterales. Una segunda poda se puede hacer cuando las plantas hayan alcanzado en campo 60 cm La especie permite dar formas a la cerca mediante diferentes sistemas de poda.

USOS PRINCIPALES

- El principal uso es para la plantación en setos (líneas de cubrimiento perimetral)
- Cercas vivas.
- Ornamental. Se siembra en parques, jardines, antejardines y avenidas.
- Sus frutos son consumidos por animales silvestres y también puede ser consumido por el hombre.