

Chachafruto, Balú

Erythrina edulis



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.000 a 2.600 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 15 a 20°C, lluvia anual: 1.200 a 2.300 mm. Acepta sombra en los primeros estadios de su desarrollo. Suelos: Prefiere suelos sueltos, negros de textura franco arenosa y fertilidad moderada. Tolerancia a suelos poco profundos, con drenaje deficiente, no crece en suelos muy ácidos, pH de 5,0 a 7,0. Topografía: Ligeramente ondulada. Limitantes: Es exigente en agua, si la precipitación es menor, requiere riego en los primeros 10 meses de su establecimiento, después resiste aunque su desarrollo es lento. No tolera suelos pedregosos. Es susceptible a heladas por cortas que ellas sean. Es poco resistente a los vientos fuertes y a encharcamientos. Por ser una especie rica en carbohidratos y proteína es atacada por innumerables plagas y enfermedades.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: La semilla es de tipo recalcitrante de muy corta viabilidad. No se recomienda su almacenamiento. Tratamiento pregerminativo: No requiere. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 30. La germinación se presenta entre los 3 y 10 días.

Siembra directa: Es recomendable sembrar directamente en bolsa de polietileno, colocando de 1 a 2 semillas en cada una, extraiga luego las plántulas excedentes, a fin de colocarlas donde no emerja ningún individuo, este procedimiento evita el trasplante. Propagación vegetativa: Es posible la propagación de la especie mediante estacas.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

La plantación se guía de acuerdo a las orientaciones del capítulo II algunas condiciones particulares:

Crecimiento: Árbol de 8 m de altura.

Para banco de proteínas se utilizan distancias de 0.5 x0.5 m ó 1x1 m, como cerca viva de 1 a 3 m En bosque productor de fruto se utiliza una distancia mínima de 5 m y en sombrío de café,

cacao u otro cultivo agrícola se utilizan distancias de 5 a 10m, sin embargo a excepción del banco de proteínas se recomienda usar distancias mayores a 5 m debido a la incidencia de plagas y enfermedades. El balú debe mantenerse libre de malezas por lo menos hasta los 5 años de edad para evitar la competencia con otras especies. Son necesarias podas periódicas a los árboles, sobre todo en épocas de invierno con el fin de evitar la proliferación y desarrollo de larvas barrenadotas de yema. Cuando se realice la poda es conveniente eliminar o evacuar el material, para cortar el ciclo biológico de las plagas y enfermedades. Se deben realizar fumigaciones con fungicidas azufrados en las horas de menor radiación solar para evitar la fototoxicidad. En el caso de los bancos de proteína, después de cada corte es necesario un fertilizante completo de macro y micro – nutrientes con el fin de reponer las pérdidas de nutrientes por efecto de la extracción de biomasa.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

En estado de plántula es atacado por una larva en la yema terminal que barrena el tallo. En campo es atacado por un minador de hoja, un esqueletizador que termina por defoliarlo. Los frutos y las semillas son atacados por una larva perforadora (*Terastia meticulosalis*). El hongo foliar que ataca el balú es identificado como *Oidium* sp, presentándose en época seca.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media: 0.41-0.44 g/cm³. Madera no durable, liviana, susceptible a pudrición en suelo.

USOS PRINCIPALES

- ✓ El fruto es de consumo humano y animal.
- ✓ La madera es utilizada para cajonería, tableros aglomerados y revestimiento de interiores.
- ✓ Las hojas y ramas jóvenes son forraje de gran contenido proteínico.
- ✓ Cerca viva y sombrío para café y ganado.
- ✓ La semilla es empleada como diurético.
- ✓ Recuperación de suelos.