

Calliandra calothyrsus Meisn.

Familia: Fabaceae / mim.
Sinónimos: *Calliandra confusa* Sprague Riley;
Calliandra simitis Spia.

NOMBRES COMUNES

Cabello de ángel, pelo de ángel, canilla, xalip, carboncillo, carbonero (América Central); caliandra, caliandra roja (Colombia).

DESCRIPCION BOTANICA

La caliandra es un arbusto pequeño, alcanza de 4 hasta 12 m de altura y hasta 20 cm de diámetro. Los tallos cubiertos por una corteza roja a rojiza grisácea cubierta por lenticelas ovaladas y blanquecinas.

Las hojas son compuestas, bipinnadas, con 9 a 12 pares de pinnas, las hojuelas de 30 a 60 pares por pinna, el nervio céntrico y el pecíolo más corto que una pinna basal. Los folíolos cierran durante la noche.

Las inflorescencias en panículas terminales, flores con estambres largos color rojo púrpura.

Los frutos son legumbres de 8 a 11 cm de largo, con 3 a 15 semillas, dehiscentes.

La madera tiene un peso específico de 0.51 a 0.78, pesada, quebradiza. Tiene grano fuertemente entrecruzado, textura gruesa y baja resistencia al ataque de termitas. Es difícil de aserrar y trabajar, tiene bajas propiedades físico mecánicas. Se usa principalmente para la producción de leña y forraje. Es una especie melífera y se usa en ornamentación y mejoramiento de suelos degradados.

DISTRIBUCION Y HABITAT

La especie se distribuye naturalmente desde el sur de México a través de América Central hasta el norte de América del Sur. Crece en sitios con elevaciones desde 400 a 1300 msnm y precipitaciones de 1500 a 3000 mm anuales con temperaturas de 18 a 25 °C. Soporta hasta seis meses secos.

La caliandra crece mejor en suelos bien drenados, de textura liviana y poca acidez como los de origen volcánico, aunque



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Calliandra calothyrsus*.

también se encuentra en suelos pobres, arcillosos y compactos, invadiendo áreas descubiertas a la orilla de caminos. No tolera suelos anegados.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración se inicia desde el primer año de edad. En América Central, la floración ocurre generalmente entre agosto y enero y es más intensa a finales del periodo de lluvias e inicio de la época seca (setiembre a diciembre). La polinización es realizada por murciélagos y abejas.

Frutos: La producción de frutos ocurre durante la estación seca, de noviembre a marzo, con variaciones a lo largo de su distribución natural.

Semillas: Ovaladas, café oscuras a negras, de 6 a 8 mm de longitud, testa dura y lustrosa.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El período óptimo para la recolección de los frutos es de noviembre a febrero en la mayor parte de su ámbito geográfico cuando los frutos cambian de color verde a café claro, se colectan directamente del árbol o del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados, los frutos se transportan en sacos de yute al sitio de procesamiento y, se colocan al sol sobre lonas, se dejan secar de dos a tres días para permitir su apertura. Luego se extrae la semilla manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 14, 000 a 20, 000. El contenido de humedad inicial varía de 12 a 15%, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 85 a 90%. Las semillas son ortodoxas.

Germinación: La germinación es epigea y se inicia de cinco a ocho días después de la siembra y finaliza de 15 a 20 días después.

Tratamiento pregerminativo: Sumergir las semillas en agua a 80°C, dejar hasta que se enfríe, luego cambiar a agua corriente durante 24 horas.

ALMACENAMIENTO

En condiciones ambientales las semillas conservan su viabilidad durante un año. En cámaras frías a 4°C y contenidos de humedad de 6 a 8 % conservan su viabilidad de dos a tres años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Se siembra directamente en bolsa a una profundidad de de 1 cm y un sustrato de textura franca. La permanencia en el vivero varía de tres a cuatro meses cuando las plantas alcanzan de 25 a 30 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Stator sordidus y *Stator limbatus*, escarabajos de la familia Bruchidae, atacan los frutos y semillas de la especie. Bacterias no identificadas atacan las semillas dentro de las vainas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geilfus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.
- Powell, H. 1997. *Calliandra calothyrsus* production and use. A field manual. Arkansas, EE.UU. Winrock International Institute for Agricultural Development.62 p.

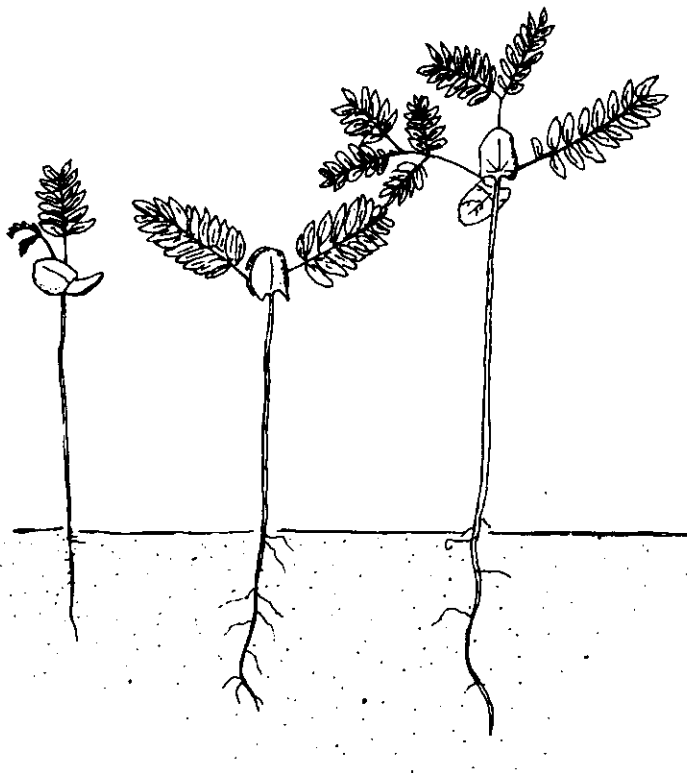


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Calliandra calothyrsus*.