

Cassia spectabilis DC.

Familia: Fabaceae/Caes.

Sinónimos: *Senna spectabilis* (D.C.) Irwing & Barneby;
Pseudoacacia spectabilis (D.C.) Britton and Rose; *Cassia*
humboldtiana D.C.

NOMBRES COMUNES

Candelillo, frijolillo pisabed (América Central); pela burro, bruscón, chucaro (República Dominicana); le casse marron (Haití); vainillo, velero, velillo, flor amarillo (Colombia); caña fistula macho, cañafistula cimarrona, tarantan (Venezuela); frijolillo (Ecuador); mutuy (Perú); parica (Brasil); yellow shower (Estados Unidos); canchín (México).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 4 a 18 m y diámetros de 30 a 35 cm; fuste recto, corto con tendencia a bifurcarse muy cerca de la base, muy ramificado; copa amplia y extendida. La corteza es de color blanquecino, acanalada, con numerosas lenticelas y protuberancias.

Hojas compuestas, alternas, paripinnadas, de 20 cm de largo, con cuatro a 15 pares de folíolos opuestos, ovados a lanceolados, de 3 a 8 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada, margen entero, envés pubescente. Pecíolo de 3 mm de largo.

Inflorescencias en racimos axilares o terminales de 15 a 30 cm de largo; flores amarillas fragantes; corola con cinco sépalos redondeados de 0.5 cm de largo; cáliz con cinco pétalos obovados, de 2.5 cm de largo y 1.5 cm de ancho; con siete estambres grandes y tres pequeños infértiles; ovario glabro, estilo y estigma inconspicuos.

Los frutos son legumbres péndulas, leñosas, de 20 a 22 cm de largo y 1 cm de ancho, linear cilíndricas o comprimidas, de color negro cuando maduras, divididas por tabiques en compartimientos con una semilla cada uno.

La madera es dura, pesada. La albura es de color blanquecino y el duramen café. Tiene una alta durabilidad natural y es resistente al ataque de termitas. Es usada en la fabricación de mangos para herramientas. Produce leña y carbón de buena calidad. Es plantada como ornamental, árbol de sombra y en cercas vivas. Es melífera.

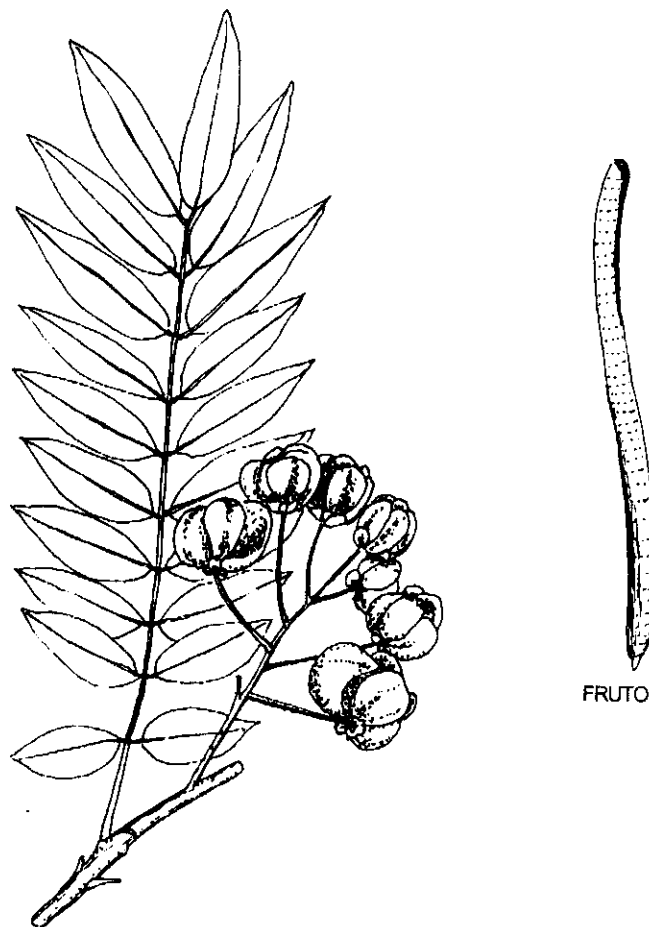


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Cassia spectabilis*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde México a través de América Central y las Antillas hasta Colombia y Venezuela en América del Sur. Ha sido introducida en África como ornamental. También se ha plantado en América Tropical desde el sur de Florida hasta Brasil, Bolivia y Perú. Su distribución altitudinal varía desde 0 a 2000 msnm, con precipitaciones anuales de 800 a 1000 mm y temperaturas de 15 a 25 °C. Especie típica de bosque secundario, común en bordes de caminos a veces en zonas húmedas. Tiene rápido crecimiento y es muy usada en conservación de suelos. Requiere suelos de fertilidad media, arenosos a limosos y carentes de cal. Tolerancia a bajas temperaturas.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie florece de agosto a setiembre en Costa Rica, durante todo el año en Puerto Rico y de febrero a marzo en Bolivia.

Fructificación: Los frutos se producen de diciembre a abril en Costa Rica y de mayo a julio en Bolivia.

Semilla: Obovada, comprimida lateralmente, base aguda, de 5 a 7.2 mm de largo, de 4 a 6 mm de ancho y de 1.5 a 2.8 mm de grosor. La testa es de color café, opaca, leñosa. El embrión es invertido, de color amarillo verdoso y ocupa toda la cavidad de la semilla. Tiene dos cotiledones, redondeados, erectos. La radícula es corta e inferior. Presentan abundante endospermo mucilaginoso y traslúcido.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol cuando presentan una coloración marrón a negra.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de recolectados los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. Luego son colocados sobre lonas y se secan al sol en un lugar ventilado. La semilla es extraída manualmente golpeando los frutos.

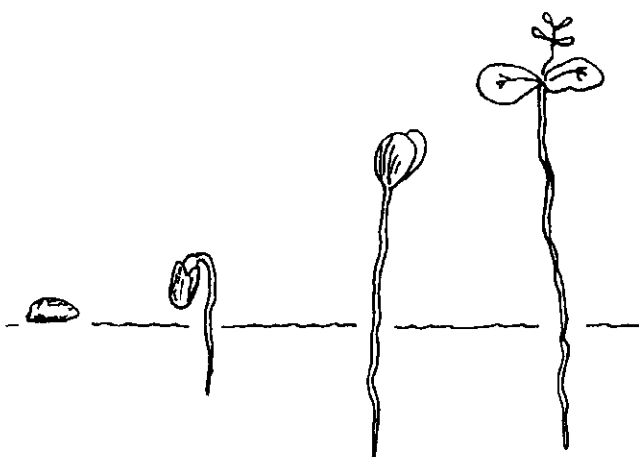


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Cassia spectabilis*.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad de semillas por kilogramo varía de 30000 a 39000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 40 a 75%. La semilla es ortodoxa.

Germinación: La germinación es epigea y se inicia a los 11 días después de la siembra y finaliza a los 29 días después.

Tratamiento pregerminativo: Se han utilizado los siguientes tratamientos: a) inmersión en agua hirviendo, retirar de la fuente de calor y dejar en esa agua por 24 horas; b) escarificación mecánica; c) lijado de las semillas hasta que pierdan su brillo natural.

ALMACENAMIENTO

En ensayos de almacenamiento del Banco de Semillas Forestales del CATIE-PROSEFOR, se ha determinado que la especie puede ser almacenada por nueve años en recipientes herméticos y en cámaras frías a 4°C de temperatura con un contenido de humedad de 5.1%.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en cajas germinadoras con arena desinfectada o directamente en bolsas con tres a cuatro semillas por bolsa. También se puede sembrar directamente en el sitio de plantación o por estacas.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reporta el ataque a las semillas por dos especies no identificadas de Lepidópteros de la familia Tortricidae.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Arguedas, M. 1997. Plagas de semillas forestales en América Central y el Caribe. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 120 p.
- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Vol. 2: Guía de especies. Santo Domingo, República Dominicana. Enda-Caribe. CATIE. 778 p.
- Trujillo, E. 1995. Manejo de semillas forestales: Guía técnica para el extensionista forestal. Turrialba, C.R.: CATIE. Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales. Área Silvicultura de Bosques Tropicales. 54 p.