

Mimosa scabrella Benth.

Familia: Mimosaceae (Leguminosae)

Sinónimos: *Mimosa bracaatinga* Hoehne.

NOMBRES COMUNES

Mimosa, zarza (América Central); abracaatinga, anizeiro, bracaatinga, bracaatinga vermelha, maracatinga, paracatinga (Brasil).

DESCRIPCION BOTANICA

Especie perennifolia, de 10 a 25 m de altura y 10 a 50 cm de diámetro; copa redondeada, ramificación cimosa e irregular; tronco alto y esbelto o corto y ramificado; corteza marrón, áspera, de 15 a 20 mm de grosor.

Las hojas son compuestas, bipinnadas, con 3 a 9 pares de pinnas en ramas menores y hasta 14 pares de pinnas en ramas grandes. El raquis incluyendo el peciolo tiene una longitud de 2.5 a 11 cm; pinnas opuestas de 2 a 7 cm de largo, peciolulos engrosados en la base, escamosos con un par de estípulas lanceoladas de 0.5 mm.

Las inflorescencias están en capítulos axilares o terminales, esféricos, de 6 a 7 cm de diámetro; flores diminutas, actinomorfas, gamopétalas y de coloración verde o verde-amarillenta; cáliz glabro, de 0.6 a 1 mm de longitud; corola grisácea, resinosa de 2.2 a 3 mm de largo; estambres libres, alternos de 8 mm de largo. Anteras elíptico-globosas, blanco amarillentas, que abren lateralmente. En un mismo capítulo hay flores hermafroditas y masculinas.

El fruto es una vaina oblongo-lineal, achatada, sésil, con pequeñas verrugas, de 2 a 4 cm de largo y de 5 a 10 mm de ancho con 2 a 4 semillas en su interior.

La madera es pesada a moderadamente pesada (p.e. de 0.67 a 0.81 g/cm³). Tiene brillo bajo, textura áspera, grano recto y baja durabilidad natural. Es moderadamente fácil de trabajar y secar. Se usa en vigas para construcción civil, laminados, muebles torneados, postes para cerca y para fabricar papel. Produce leña y carbón de elevada calidad, es utilizada en la recuperación de áreas degradadas y en sistemas agroforestales. Es una planta melífera.



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Mimosa scabrella*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Especie nativa del sureste de Brasil; aparece asociada a bosques mixtos de *Araucaria angustifolia* en los estados de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande du Sul. Su distribución latitudinal se presenta de 23° 50' S hasta 29° 40' S y su distribución longitudinal se presenta de 48°30' O hasta 53°50' O. Es una especie heliófita, altamente agresiva que aparece en zonas alteradas o degradadas, donde mejora las características del suelo propiciando condiciones para el establecimiento de especies que necesitan mayor humedad y sombra. Se encuentra en sitios desde 400 a 1800 msnm, con precipitaciones de 1300 a 2300mm y temperaturas de 12 a 20°C.

Se adapta a una gran variedad de suelos, desde pobres y erosionados a fértiles y profundos con pH de 3.5 a 5.5, con textura de franca a arcillosa y buenas condiciones de drenaje. Es una especie pionera, común en bosques secundarios donde forma rodales densos.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie comienza a florecer a partir de los ocho a los nueve meses de edad. La floración se produce durante el invierno desde julio a setiembre y de octubre a enero con menor intensidad. Las flores son polinizadas por abejas de los géneros *Apis* y *Trigona*.

Frutos: Los frutos se producen de diciembre a marzo y su maduración requiere entre cuatro y cinco meses.

Semillas: de forma irregular y coloración oscura, lustrosas con 6 mm de largo y 3 mm de ancho.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

A través de su ámbito de distribución geográfica, el período óptimo para la recolección de los frutos es entre los meses de abril a junio, cuando estos pasan de una coloración verdosa a café verdosa; pueden colectarse directamente del árbol o del suelo. La cantidad de frutos por árbol varía de 2.5 a 3.1 kg.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento. luego deben colocarse al sol sobre lonas y dejarlos secar por dos a tres días para permitir su apertura. La semilla debe extraerse quebrando el fruto y separando las semillas de la vaina.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 46500 a 89504. El contenido de humedad inicial varía

de 11 a 18%, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 90 a 97%. Las semillas son ortodoxas.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia de cinco a 10 días después de la siembra y finaliza de 15 a 25 días después.

Tratamiento pregerminativo: En semillas frescas no se requiere. En semillas almacenadas se han utilizado los siguientes tratamientos: a) Inmersión en agua caliente (de 70 a 96 °C), dejándolas en la misma agua por 18 horas. Con este tratamiento se obtiene una germinación de 85%. b) Con inmersión de 1 a 4 minutos en ácido sulfúrico concentrado. Se obtiene una germinación de 86%.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas conservan su viabilidad por tres años. En cámaras frías a 4°C y contenidos de humedad de 6 a 8 % conservan su viabilidad por 12 años. En Brasil, dos lotes de semillas de distinta procedencia, con germinación inicial de 90%, almacenados por 12 años en recipientes herméticos en cámaras frías, con temperaturas de 3 a 5 °C y una humedad relativa de 86% , presentaron un 89 y 51% de germinación, respectivamente.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con sustrato de tierra arcillosa y arena en proporción 2:1, previamente desinfectado. Las semillas son colocadas a una profundidad de 15 mm, cubiertas por una fina capa de tierra. Deben ser repicadas a los 12 días después del inicio de la germinación. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de 40 a 50 días después de germinadas cuando alcanzan de 12 a 15 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Bracatinga es atacada por aproximadamente 28 especies de insectos, siendo *Oncideres impluviata* (Coleoptera) que ataca los brotes y ramas tiernas, el que causa mayores pérdidas económicas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- CATIE. 1990. Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.) árbol de uso múltiple en América Central. Turrialba, C.R. CATIE. 70 p.
- Carvalho, P.E. 1994. Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Geiffus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE. Turrialba, C.R. 776 p.

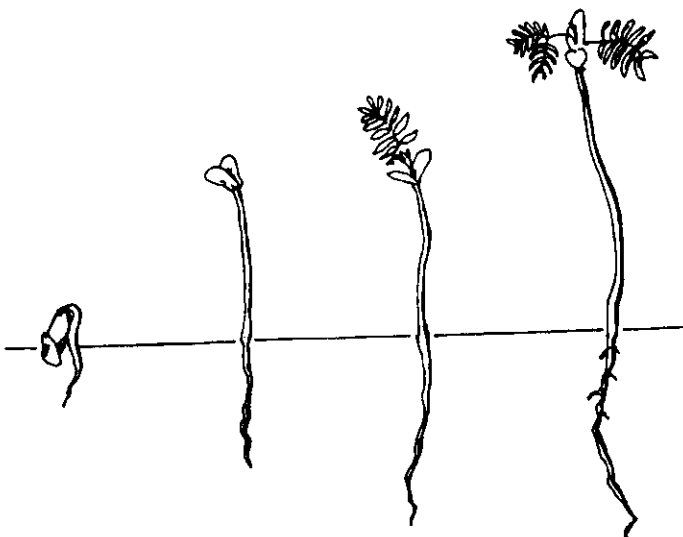


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Mimosa scabrella*.