

Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.

Familia: Fabaceae/Mim.

Sinónimos: *Inga pendula* Willd.; *Mimosa pendula* (Willd.) Poir.

NOMBRES COMUNES

Tamarindo gigante, guanacastillo, iguano, ardillo (Costa Rica); caro, zarcillo, cascarón, dividive, wai-du, vadarakumataré (Venezuela); ipanai (Guyana); kwatta kama, ipana (Surinam); fava de bolatas, visgueiro (Amazonia Brasileña); toco, toco colorado (Bolivia).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 15 a 50 m y hasta 120 cm de diámetro, con gambas de hasta 2.5 m de altura; copa extendida; fuste cilíndrico libre de ramas hasta gran altura. La corteza es de color grisáceo blancuzco a pardo rojizo, que exfolia en placas grandes de forma variable y con numerosas lenticelas.

Hojas compuestas, alternas, bipinnadas, con 15 a 27 pares de pinnas opuestas y de 25 a 40 pares de hojuelas por pinna, enteras, ciliadas por el margen, haz y envés glabros, la glándula peciolar cerca de las pinnas basales.

Inflorescencias en cabezuelas globosas, péndulas, piriformes con hasta 15 pedúnculos largos por inflorescencia; flores rosado amarillentas, hermafroditas, actinomorfas; cáliz gamosépalo, cinco dentado; corola gamopétala, cinco lobulada; androceo de diez estambres, inclusos, unidos en la base, adnatos a los pétalos; anteras dorsifijas, ovario súpero, unilocular con numerosos óvulos; estilo simple, filiforme, estigma pequeño.

Los frutos son legumbres colocadas en grupos al final de pedúnculos largos, miden de 8 a 30 cm de largo y de 1.9 a 3.2 cm de ancho, dehiscentes, glabras, ápice acuminado. Cada fruto contiene de 17 a 30 semillas. El pedúnculo mide hasta 42 cm de largo.

La madera es moderadamente pesada, con un peso específico de 0.57 g/cm³. Es de color blancuzco a amarillento. Tiene textura gruesa; grano de recto a irregular y brillo bajo. Es moderadamente resistente al ataque de hongos y es bastante

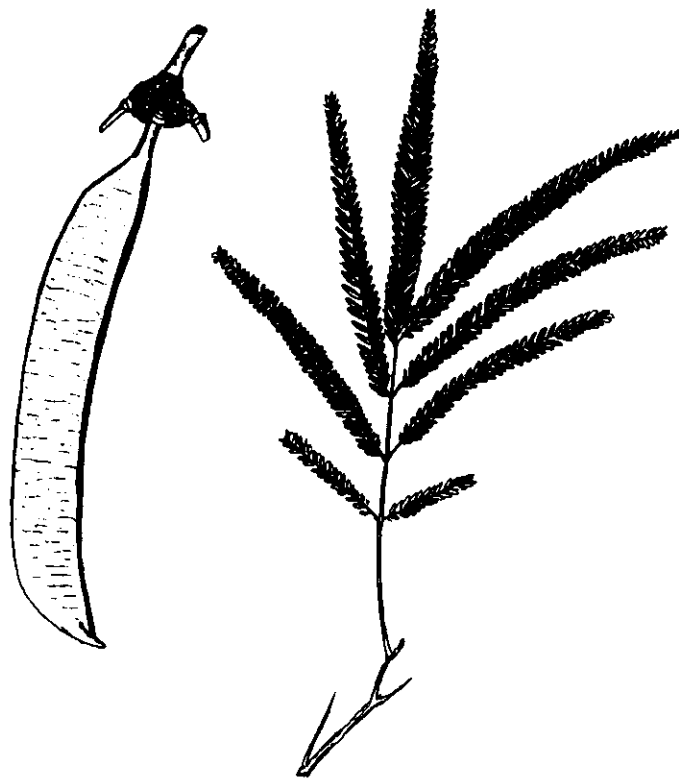


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Parkia pendula*.

permeable a soluciones preservantes. Se recomienda su uso en construcción civil, muebles en general, láminas y embalajes. La corteza del árbol hervida sirve para el dolor de estómago.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde Honduras hasta Colombia, Venezuela, Guayanas, Perú, Brasil y Bolivia. Su distribución altitudinal varía de 20 a 500 msnm. Se encuentra tanto en bosques primarios como secundarios, en áreas bien drenadas, a veces planas, sobre las crestas de los cerros y pendientes moderadas hasta 30%, con una precipitación mayor a los 4000 mm anuales. En Costa Rica crece asociado con especies como *Peltogyne purpurea*, *Caryocar costarricense* y *Qualea paraensis* entre otras.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie florece entre los meses de diciembre a enero en Costa Rica y de enero a agosto en Venezuela.

Fructificación: Los frutos se producen en febrero y julio en

Costa Rica, de enero a noviembre en Venezuela y en mayo en la amazonia Boliviana.

Semilla: Tiene forma oblongo-elíptica a ovoide, de 0.9 a 1cm de largo y de 0.4 a 0.5 cm de ancho, glabra; testa de color oscuro con manchas pardas.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol durante los meses de marzo y abril en América Central y Colombia.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. Luego son colocados sobre lonas al sol o la sombra hasta completar su dehiscencia. La semilla es extraída manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad promedio de semillas por kilogramo varía de 9848 a 10100. El porcentaje de germinación en semillas sin tratamiento previo varía de 36% a 58.5%. La semilla es considerada ortodoxa.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar. Se inicia de seis a 19 días después de la siembra.

Tratamiento pregerminativo: En un ensayo realizado en Brasil se probaron diversos tratamientos pregerminativos siendo los siguientes los de mejor resultado: a) corte en el lado opuesto de la emergencia de la radícula (70% de germinación); b) inmersión en ácido sulfúrico por 20 minutos (68% de germinación); c) escarificación manual con piedra abrasiva (68% de germinación); d) inmersión en ácido sulfúrico por 10 minutos (63% de germinación) y e) inmersión en ácido sulfúrico por 30 minutos (53% de germinación).

ALMACENAMIENTO

En Brasil las semillas han sido almacenadas en cuartos con temperaturas de 25.3 ± 1.7 °C durante 35 meses.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en cajas germinadoras o directamente en bolsas. En Brasil las semillas han sido sembradas en cajas germinadoras con arena lavada y con una cobertura de plástico transparente.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Alencar, J.C.; Magalhães, L.M.S. 1979. Poder germinativo de doze especies florestais da região de Manaus. Acta Amazonica, 9(3): 411-418.

Instituto Brasileiro do medio ambiente e dos recursos naturais renováveis/Diretoria de Recursos Naturais Renováveis/ Departamento de Recursos Florestais. 1998. Sementes Florestais: Colheita, Beneficiamiento e Armazenamento. Brasil. 26 p.

Pereira B. A.; Vastano Jr., B.; Palmeira V., V. 1984. Tratamentos pré-germinativos de sementes de espécies florestais amazônicas. II-Visgueiro(*Parkia pendula* Benth. Leguminosae-Mimosoideae). Acta Amazonica, 14(1-2): 280-288.

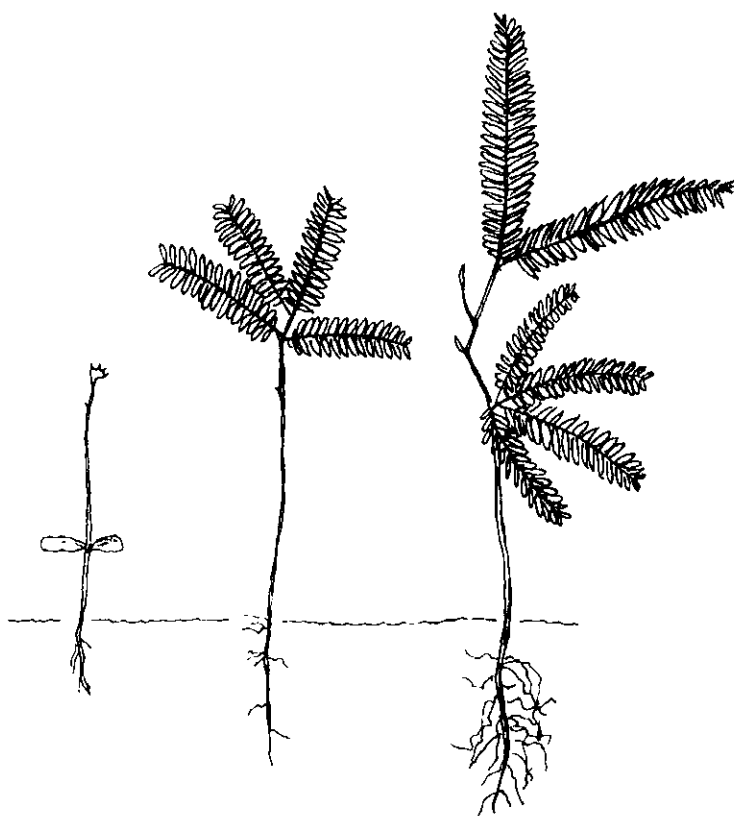


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Parkia pendula*