

## *Peltogyne purpurea* Pittier

Familia: Fabaceae

### NOMBRES COMUNES

Nazareno (Costa Rica); purple heart, amaranth (nombres comerciales).

### DESCRIPCION BOTANICA

Arbol hasta de 50 m de altura y 1 m de diámetro; copa redondeada y estrecha, fuste recto y cilíndrico, que alcanza entre 50 a 80% de su altura total; gambas delgadas, cortas y raíces tablares angostas que alcanzan hasta 3 m de altura en árboles viejos; follaje verde limón. La corteza levemente escamosa o lisa, de color gris a blanco grisáceo.

Hojas compuestas, bifoliadas, alternas; folíolos de 5 a 7 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho, lanceolado elípticos, largo acuminados en el ápice, redondeados u obtusos en la base; peciolo de 2 cm de largo.

Las inflorescencias están en panículas terminales o subterminales de 5 a 7 cm de largo, con dos a 15 flores por panícula; flores blancas, cáliz con tres sépalos de 2.5 mm de longitud; corola con cinco pétalos, estambres de 3 mm de longitud.

Los frutos son legumbres dehiscentes, oblicuas y planas, de 3 a 6 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, glabras, con una sola semilla por fruto.

La madera es muy pesada (p.e. de 0.8 a 1 g/cm<sup>3</sup>). La albura es de color gris amarillento y el duramen púrpura brillante. Tiene grano entrecruzado, textura mediana a fina y lustre medio. Es difícil de secar, moderadamente difícil de trabajar, muy difícil de preservar y tiene una alta durabilidad natural. Es utilizada para muebles, pisos, artesanías, decoración de interiores, gabinetes, artículos deportivos, mangos para herramientas, construcción marina, ebanistería y chapas decorativas.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Es nativa de Costa Rica y Panamá en América Central. Su distribución altitudinal varía de 50 a 500 msnm, con precipitaciones anuales mayores a los 3000 mm. Se encuentra en lomas o áreas planas bien drenadas, con pendientes de 10

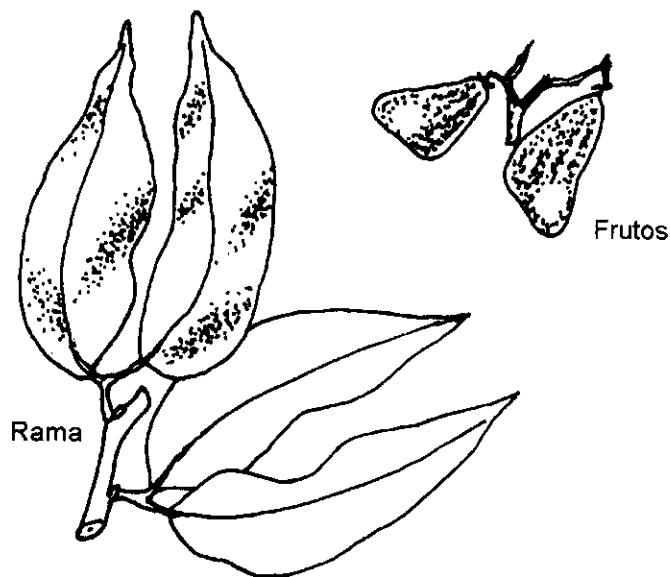


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Peltogyne purpurea*.

a 35%. Crece en suelos pobres, rojizos y arcillosos. Es una especie semiheliófila que llega a ocupar dosel superior en bosques naturales; se asocia generalmente con especies como *Caryocar costarricense*, *Brosimum utile* y *Couratari guianensis*.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La floración se produce entre agosto y diciembre a través de su rango de distribución geográfica.

**Fructificación:** Los frutos maduran de febrero a abril a lo largo de su distribución natural.

**Semilla:** Tiene forma ovada, plana y es persistente en el fruto al madurar, de 17 a 20 mm de largo, 10 a 15 mm de ancho y 2 mm de grosor.

### RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos presentan una coloración café claro al madurar. Los frutos se recolectan directamente del árbol o del suelo.

### PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben trasladarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde son colocados al sol de uno a dos días por períodos de tres a cuatro horas. La extracción de la semilla es manual.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** El número de semillas puras por kilogramo varía de 2200 a 2500. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 81 a 87%. Las semillas son ortodoxas.

**Germinación:** La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia de cinco a ocho días después de la siembra y finaliza de 14 a 18 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** No requieren.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden su viabilidad de seis a ocho semanas. En cámaras frías a 5 °C de temperatura y contenidos de humedad de 6 a 8% conservan su viabilidad de dos a tres años.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con arena desinfectada. A las cuatro semanas después del inicio de la germinación cuando las plantas alcanzan de 8 a 10 cm de altura se repican a bolsas con tierra oscura. El tiempo de permanencia en vivero varía de 12 a 16 meses cuando las plantas alcancen de 18 a 22 cm de altura.

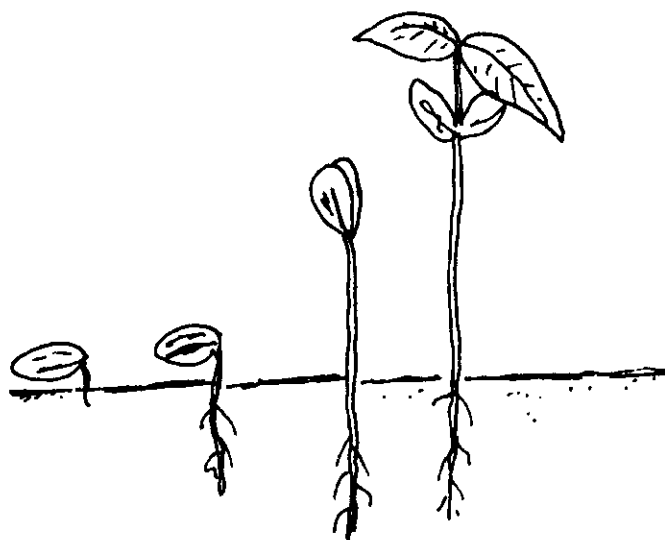


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Peltogyne purpurea*.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carpio M., I.M. 1995. Maderas de Costa Rica. 150 especies forestales. San José, Costa Rica, Editorial Universidad de Costa Rica. 338 p.
- Holdridge, L.R.; Poveda L.J.; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. San José, C.R. CCT. 544 p.
- Jimenez M., Q. 1995. Árboles maderables en peligro de extinción en Costa Rica. San José, C.R. INCAFO S.A. 124 p.