

Erythrina poeppigiana (Walp.) D.F. Cook

Familia: Fabaceae / pap.

Sinónimos: *Erythrina amasisa* Spruce; *E. micropteryx* Poepp ex Urban; *Micropteryx poeppigiana* Walp.

NOMBRES COMUNES

Poró, poró gigante, poró extranjero (Costa Rica); amasisa, oropel (Perú); bucare, cachimbo, ceibo (Venezuela); Kofimama (Surinam); Palo de boyo (Puerto Rico); Peñón (Cuba).

DESCRIPCION BOTANICA

Es una especie tropical, de 20 a 25 m de altura y hasta 50 cm de diámetro. Tiene corteza pardo-grisácea con espinas. Las hojas son alternas compuestas de tres folíolos de 5 a 18 cm de largo y de 4 a 15 cm de ancho en forma de rombo; el peciolo tienen un par de glándulas fácilmente visibles. Tiene flores anaranjadas a rojas agrupadas en racimos paniculados y densos en los extremos de las ramas.

La madera es liviana, de baja calidad, y no durable en contacto con el suelo, presenta una densidad de 0,3 a 0,4 g/cm³; se usa en cajonería, formaleas, pisos para secar café y tableros aglomerados, es poco apreciada como leña o carbón.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye en América Tropical, desde Panamá hasta Bolivia, ha sido introducida y se ha naturalizado en otras áreas tropicales, incluyendo las islas del Caribe, se le encuentra en altitudes desde 600 hasta 1700 msnm, con temperaturas promedios anuales de 18 a 28 °C, y con precipitaciones de 1000 a 3000 mm. Es muy usada como sombra para café, con manejo de las copas e incorporación de los residuos.

Crece en suelos de textura franco arcillosa a franca, con drenaje regular a algo excesivo. Es poco exigente a la fertilidad, se desarrolla también en suelos pobres, arenosos profundos y arcillosos.

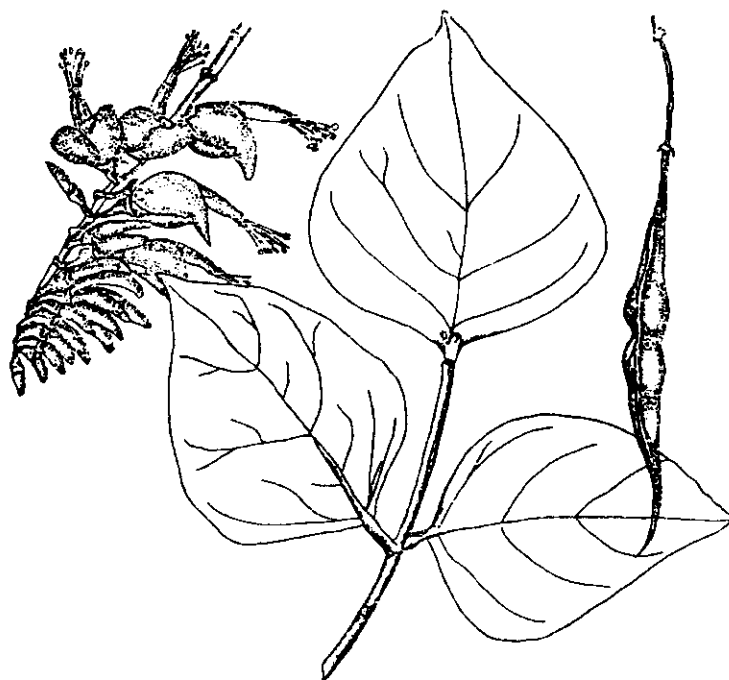


Figura 1. *Erythrina poeppigiana*. 1. ramita con hojas. 2. inflorescencia. 3. fruto.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Flores: Presenta floración durante la estación seca, desde diciembre hasta marzo.

Frutos: La fructificación ocurre entre febrero y marzo, los frutos son vainas de hasta 10 cm de largo y tienen en promedio cinco semillas.

Semillas: Son reniformes, de color café oscuro, miden de 4 a 10 mm de largo y 2 a 3 mm de diámetro. Tiene una capa exterior dura y brillante y un contenido de humedad de hasta 18%. La semilla madura después de los 60 días después de su polinización; la madurez es evidente cuando la vaina se vuelve color marrón oscuro, se seca y se abre.

RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Las vainas deben ser recolectadas directamente del árbol antes que se abran; las espinas de las ramas dificultan la recolección. Para la obtención de un kilogramo de semillas son necesarios de 1,5 a 2,0 kg de frutos. También es muy común la recolección de las semillas del suelo, usualmente al final de la estación seca.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Las vainas recolectadas son colocadas al sol hasta por seis horas, luego se colocan en sacos y se golpean. Las basuras se remueven manualmente o con el uso de un ventilador. Luego las semillas deben ser secadas al sol durante un día.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo contiene aproximadamente 2400 a 3000 semillas, en algunos casos hasta 4500 semillas; con un porcentaje de pureza de 90 a 100%.

Germinación: La germinación es hipógea, con porcentajes de germinación variables entre 80 a 100%, esta se inicia a los siete días y se completa a los 25. La semilla germina mejor en arena estéril. Las semillas deberán ser sembradas superficialmente, con el hilo hacia abajo.

Tratamientos pregerminativos: Pueden colocarse en agua corriente durante 24 horas antes de su siembra. Si las semillas han estado almacenadas se colocan en agua por un minuto, a 80°C luego son colocados en un recipiente con agua a temperatura ambiente por 24 hrs.

ALMACENAMIENTO

Las semillas son ortodoxas y pueden ser almacenadas durante varios años. En el Banco de Semillas Forestales del CATIE, son almacenadas a 5°C con un contenido de humedad de 6-8% hasta por 12 años, manteniendo aproximadamente un 65% de germinación.

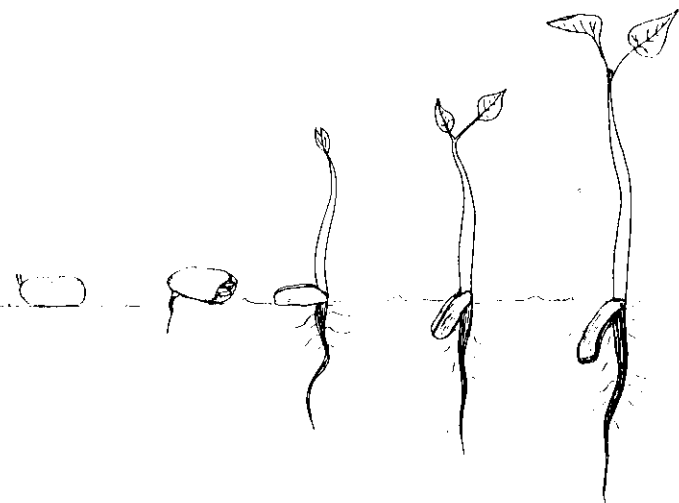


Figura 2. Proceso de germinación de *Erythrina poeppigiana*

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas pueden ser plantadas directamente en bolsas, usando una mezcla de suelo, arena y estiércol en proporción de 2:1:1. Estas están listas para su trasplante al campo definitivo cuando alcanzan de 20 a 30 cm de altura, lo que ocurre en tres o cuatro meses, aproximadamente.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Los problemas fitosanitarios han sido reportados en varios países, pero no se ha llevado una revisión detallada al respecto.

En Costa Rica en los años 30 se registraron unas 50 especies de insectos asociados con *Erythrina* spp. (porós) y recientemente se han reportado unas 18 más. Si las especies de poró se sembraron ampliamente como componente de Sistemas Agroforestales, tres especies de insectos podrían alcanzar importancia económica. Dos de ellas pueden causar daños crónicos al provocar retardo en el crecimiento y la ramificación de los árboles: *Terastia meticulosellus* (Lep.: Pyralidae), que barrena los brotes y *Chalcodermus dentipes* (Col.:Curculionidae), que las corta. Los adultos de los abejones de mayo, especialmente *Phyllophaya menetriesi* (Col.:Scarabeidae) se alimentan del follaje tierno de varias especies de poró todos los años, en abril o mayo.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Westley, S.; Powell, M. 1993. *Erythrina* in the New and old world. Nitrogen Fixin Tree Research Reports. Hawaii. 358 p.
- Russo, A. 1983. Descripción de *Erythrina poeppigiana* (Walpers) O.F. Cook. CATIE. Turrialba. C.R. 7 p.