

Ocotea puberula (Rich.) Nees.

Familia: Lauraceae

NOMBRES COMUNES

Canela-guaica, canela-amarela, canela-babosa, louro-abacate (Brasil); aju'y guasu, laurel guaika (Paraguay); guaica blanca, canela guaica, laurel del rio, laurel amarillo, laurel blanco (Argentina).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol siempre verde con alturas de 15 a 25m y diámetros de 40 a 130 cm; fuste recto, cilíndrico, de 6 a 12 m de largo, suavemente acanalado en la base y con aletas pequeñas; copa densa con ramas ascendentes. La corteza es de color negruzco, semi-lisa con grietas horizontales y verticales, cortas e irregulares. El grosor total de la corteza varía de 9 a 38 mm.

Hojas simples, alternas, subcoriáceas, de 5 a 20 cm de largo y de 1 a 6 cm de ancho; lámina lanceolada o elíptica, margen entero, ápice más o menos acuminado, base aguda; haz verde oscuro y glabro, envés verde claro con pubescencias en los nervios. Pecíolo de 5 a 25 mm de largo.

Inflorescencias en panículas axilares de 3 a 10 cm de largo; flores unisexuales, blanco-amarillentas, finamente pubescentes, de 5 a 7 mm de ancho con seis sépalos; las masculinas y femeninas en árboles distintos.

Los frutos son bayas subglobosas o elípticas, de 10 a 15 mm de largo y de 6 a 7 mm de diámetro, color negro con pulpa rojiza y cúpula plana de color rojo. Pedicelo engrosado de 4 a 10 mm de largo, de color rojizo.

La madera es blanda y liviana, con un peso específico de 0.39 a 0.47 g/cm³. La albura es de color blanco amarillento y el duramen pardo amarillento. Tiene textura mediana y heterogénea, grano oblicuo a entrecruzado y veteado suave. Es fácilmente atacada por hongos en ambientes húmedos y es permeable a soluciones preservantes. Se utiliza para construcción civil liviana, carpintería, mueblería, cajas, paneles, láminas, acabados interiores y embalajes.

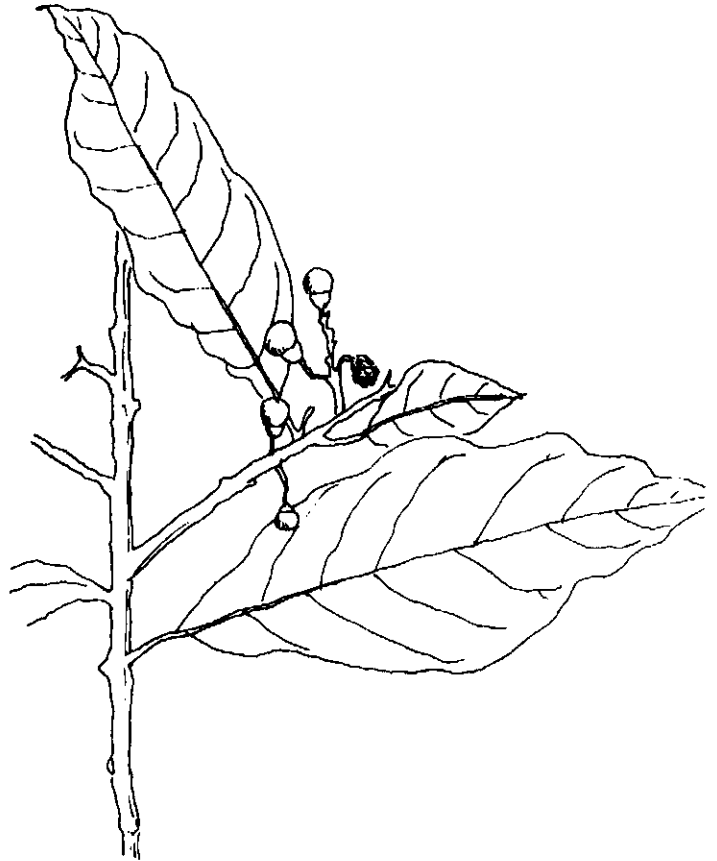


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Ocotea puberula*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 14°S hasta los 31°30'S en América del Sur. Se encuentra en el sur de Bolivia, norte de Argentina, este de Paraguay y Brasil; al norte llega hasta Colombia y Guyana. Crece hasta los 1200 msnm, con precipitaciones anuales de 1100 a 2000 mm y temperaturas de 15 a 22°C. Es una especie heliófita que tolera sombra de leve a moderada en su fase juvenil. En Paraguay se reporta como una especie esciófita que permanece mucho tiempo como arbolito en el sotobosque, hasta que halla una apertura en el dosel, que deje luz y espacio para su crecimiento acelerado. Se encuentra en diversos tipos de suelos, siendo más frecuente en suelos de baja fertilidad y con alto contenido de aluminio. En plantaciones experimentales presenta los mejores crecimientos en suelos de fertilidad química elevada, con buen drenaje y textura arcillosa.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: En plantaciones de Brasil la especie comienza a florecer a partir de los 10 años de edad. La floración ocurre en los meses de noviembre y febrero en Costa Rica, de marzo a octubre, en marzo y de junio a octubre en algunas localidades de Brasil, de agosto a noviembre en Paraguay y en agosto en Argentina.

Fructificación: Los frutos se producen de noviembre a abril, de diciembre a enero y de diciembre a febrero en algunas localidades de Brasil, de setiembre a enero en Paraguay y de setiembre a octubre en Argentina. La dispersión de las semillas es zoocórica, principalmente realizada por aves.

Semilla: Tiene forma elíptica, de hasta 10 mm de largo, de color marrón oscuro con estrías cafés.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Brasil los frutos son colectados directamente del árbol cuando la cúpula cambia de color verdoso a rojo brillante y el fruto cambia de verde a café azulado. En Argentina se recolectan del suelo durante el mes de noviembre.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. Luego son macerados en agua y lavados

para liberar la semilla de la pulpa. Luego se secan las semillas en un ambiente ventilado.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad promedio de semillas por kilogramo varía de 7500 a 7860. La germinación es irregular y alcanza hasta 75%. La semilla es considerada recalcitrante.

Germinación: La germinación es hipógea y criptocotilar. Se inicia de 20 a 50 días después de la siembra en semillas con tratamiento y de 100 a 365 días después de la siembra en semillas sin tratamiento.

Tratamiento pregerminativo: Escarificación en ácido sulfúrico por cinco minutos, seguida de estratificación en arena húmeda por 120 días.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales pierden totalmente la viabilidad a los tres meses. Se recomienda almacenar las semillas en el fruto debido a que este posee sustancias inhibitoras de la germinación, garantizando así la dormancia de las semillas.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en cajas germinadoras con posterior repicaje a bolsas plásticas de 20 cm de altura y 7 cm de diámetro. El repicaje a bolsas se realiza cuando las plantas tienen 7 cm de altura. El tiempo mínimo de permanencia en el vivero es de nueve meses.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reportan daños a las plantas de hasta 10 cm de diámetro por *Oncideres* spp., Coleóptero de la familia Cerambycidae. Los frutos en el árbol son atacados por el hongo *Botryocoris pallida*, lo que reduce considerablemente la producción de semillas fértiles.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Carvalho R., P.E. 1994. Especies florestais brasileiras. Recomendacões silviculturais, potencialidades e uso da madeira. Brasil, EMBRAPA. 639 p.

López, J.A.; Little Jr., E.L.; Ritz, G.F.; Rombold, J.S.; Hahn, W.J. 1987. Arboles comunes del Paraguay. Nande Yvyra Mata Kuera. Cuerpo de Paz. Paraguay. 425 p.

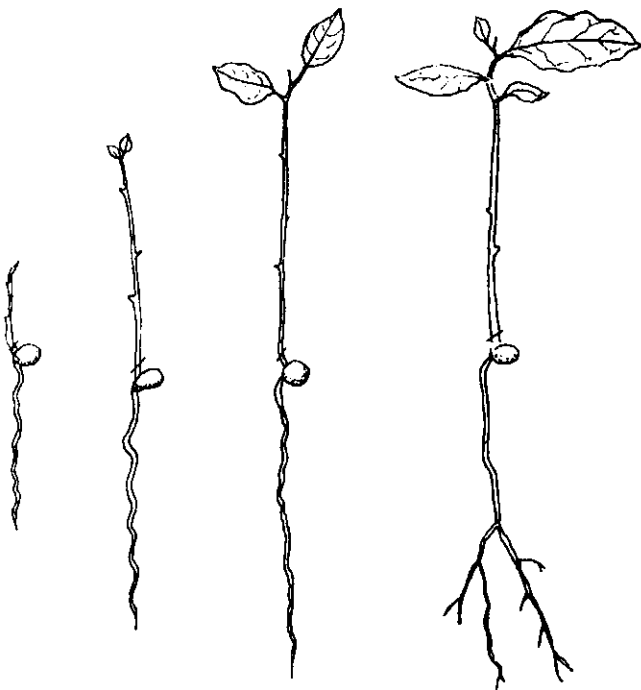


Figura 2 Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Ocotea puberula*.