

## *Gleditsia amorphoides* (Grisebach) Taubert.

Familia : Fabaceae/Caes.

Sinónimo: *Garugandra amorphoides* Grisebach

### NOMBRES COMUNES

Sucará, coronda, coronilha, espinho de cristo, faveiro (Brasil); yvope (Paraguay); espina de corona, quillaf, coronillo blanco, caranchí (Argentina); corondá, garu ganará (Uruguay).

### BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol semicaducifolio a caducifolio, con alturas de 15 a 20 m y diámetros de 35 a 80 cm; fuste recto, cilíndrico con abundantes espinas ramificadas de 8 a 25 cm de largo; copa redondeada, abierta con ramificación dicotómica. La corteza externa es grisácea, de áspera a lisa, agrietada longitudinalmente y se desprende en placas anchas y rectangulares. El grosor total de corteza varía de 10 a 22 mm. Las hojas son compuestas, bipinnadas, alternas, con cuatro a nueve pares de pinnas, de 6 a 15 cm de largo con 12 a 24 folíolos; lámina de los folíolos elíptica, de 1 a 2 cm de largo y de 4 a 10 mm de ancho, borde dentado, base oblicua y pecíolos cortos.

Inflorescencias en racimos axilares de 2.5 a 8 cm de largo; flores polígamas, blanco verdosas, de 3 a 8 mm de largo, de dos tipos masculinas y bisexuales en el mismo árbol o en árboles distintos.

Los frutos son legumbres duras, indehiscentes, achatadas, curvas, ápice redondeado, de 5 a 12 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho con cuatro a diez semillas.

La madera es dura y pesada con un peso específico de 0.80 a 0.90 g/cm<sup>3</sup>. La albura es de color blanco amarillento y el duramen marrón rojizo. Tiene textura mediana y homogénea, grano recto y brillo medio. Es moderadamente difícil de trabajar y secar y, fácil de preservar. Es utilizada para durmientes, revestimientos de interiores, carrocerías y chapas decorativas. Produce leña de buena calidad y es utilizada en la recuperación de áreas degradadas. Los frutos producen una goma que es usada como fijador de varios productos en la industria de dulces, farmacia y cosmética.



Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Gleditsia amorphoides*.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 20°S en Bolivia hasta los 31°S en Brasil en América del Sur. Se encuentra en el sur de Brasil, este de Paraguay, norte de Argentina y norte de Uruguay. Su distribución altitudinal varía de 100 a 900 msnm, con precipitaciones anuales de 800 a 2000 mm y temperaturas de 18 a 23°C. Especie heliófita común en bosques secundarios o como invasora en áreas taladas total o parcialmente. Prefiere suelos de textura arenosa, franca o arcillosa, bien drenados o inundables por períodos cortos, con fertilidad natural de baja a media. Tolerancia a suelos pedregosos.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La especie comienza a florecer a partir de dos a cuatro años de edad. En Brasil florece de setiembre a diciembre y de noviembre a diciembre. En Paraguay florece de agosto a noviembre y en Argentina en octubre.

**Fructificación:** Los frutos se producen de mayo a julio en Brasil, de enero a setiembre en Paraguay y de diciembre a enero en Argentina. La dispersión de las semillas es autocórica y zoocórica.

**Semilla:** De color castaño verdusco, lustrosa, dura, elíptica

a irregularmente ovada, algo comprimida, de 10 a 12 mm de largo, de 7.5 a 8 cm de ancho y de 4.5 a 5 mm de grosor. El embrión es invertido, amarillo dorado y ocupa toda la cavidad de la semilla; tiene dos cotiledones oblongo-elípticos y carnosos y la plúmula se encuentra bien desarrollada. La radícula es corta, delgada e inferior. El endospermo es de color blanquecino, translúcido y mucilaginoso; se encuentra cubriendo ambos cotiledones y parte de la radícula.

### RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol cuando cambian de coloración verdosa a castaña. Los frutos maduros persisten en el árbol de tres a cuatro meses antes de su caída. En Argentina se recolectan en marzo, obteniéndose rendimientos de 6 a 30 kg por árbol.

### PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de recolectados los conos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Luego son expuestos al sol sobre mallas durante cuatro a cinco días por períodos de tres a cuatro horas. Las semillas se extraen golpeando las vainas con un martillo.

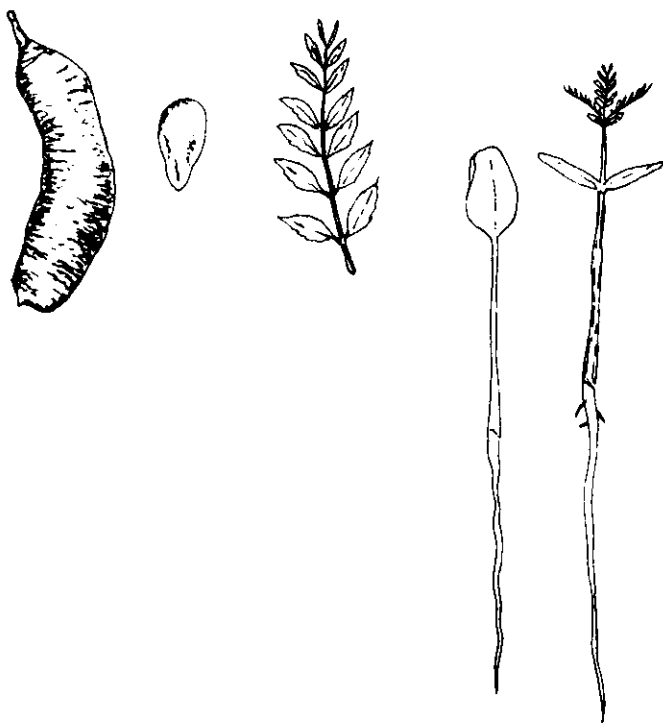


Figura 2. Semillas y germinación de *Gleditsia amorphoides*.

### CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** La cantidad de semillas por kilogramo varía de 3300 a 5000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 60 a 80%. La semilla es ortodoxa.

**Germinación:** La germinación es epigea y fanerocotilar y se inicia de 15 a 25 días después de la siembra y finaliza de 30 a 35 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** Se recomiendan los siguientes tratamientos: a) inmersión en agua a temperatura ambiente por 24 horas, b) inmersión en agua caliente a 65 y 80°C y reposo por 12 horas y c) escarificación en ácido sulfúrico por un minuto.

### ALMACENAMIENTO

Almacenadas en las condiciones ambientales las semillas se mantienen viables hasta dos años. Almacenadas en recipientes herméticos en cámaras frías a 4°C de temperatura y contenidos de humedad de 6 a 8 % las semillas se mantienen viables de cinco a siete años. En Brasil semillas con facultad germinativa inicial de 76% almacenadas en bolsas de papel kraft en condiciones ambientales presentaron 51% de germinación a los cinco años.

### MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en cajas germinadoras con arena desinfectada o directamente en bolsas. El repicaje a bolsas se realiza de dos a cuatro semanas después del inicio de la germinación. El tiempo de permanencia en vivero varía de seis a ocho meses cuando las plantas alcancen de 20 a 35 cm de altura.

### PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

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

Poulsen, K.M.; Parratt, M.J.; Gosling, P.G. 1998. ISTA Tropical and sub-tropical tree and shrub seed handbook. Zürich, Suiza. 203 p.