



Protocolo de propagación

Autores: Lorena Gimenez. Hernán Tardito. Maximiano König

## *Lonchocarpus nitidus*

N. V: yerba de bugre, bugre, lapachillo

Familia: Fabaceae

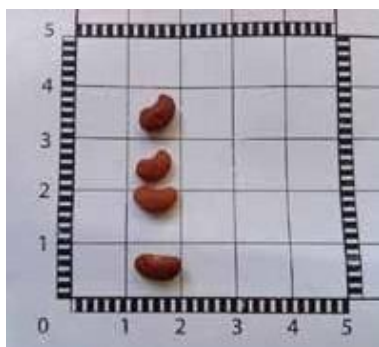


Fig.1: Semilla

### FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO

Floración: diciembre – febrero

Fructificación: febrero – mayo

Dispersión: barocora

Tipo de semilla: ortodoxa

Tipo de germinación: epígea

### MANEJO DE FRUTO Y SEMILLA

Cosecha: legumbres en planta.

### ALMACENAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS SEMILLAS

Semillas limpias sin vainas, libres de impurezas y secas pueden ser almacenadas en bolsas de papel o envases de vidrio por un largo periodo de tiempo. Las semilla con cubierta dura con humedad del 8–10% y en heladera (4°C–8°C) pueden conservarse más de 10 años.

### VIVERIZACIÓN

Tratamiento pre germinativo: escarificación mecánica con lija n° 100. Lijar suavemente sobre la cara opuesta al hilo y micrópilo de la semilla y luego sumergirlas en agua durante 24 hs.

Porcentaje de germinación: menor al 40%.

Metodología de siembra: siembra directa; una semilla por tubete 600 cm<sup>3</sup>.

Envase: tubete forestal de 600 cm<sup>3</sup>.

Sustrato: Growmix multipro (Mezcla profesional Terrafertil S.A.), Granulometría:



Fig.2: Area foliar. Crecimiento y Desarrollo



Fig.3: Plantín rustificado

fin a media; Ph: 5 a 5,8; Ce (mS/cm): 0.20–0.6; Nitrato (soluble ppm): 200–270; Fósforo (soluble ppm): 15–40; Potasio (soluble ppm): 200–300; Humedad (%): 55 y 65; Densidad seca (kg/m<sup>3</sup>):140–180; MO (%):80–85; C/N: 15–25.

Tiempo de viverización: 10 a 12 meses.

Establecimiento

T°: 20°C–25°C.

Fotoperiodo: 8 hs de luz.

Período de germinación: ocurre entre los 6 y 10 días después de la siembra y se completa entre los 15 y 20 días.

Expansión de cotiledones: 10 días después de germinación.

1ra hoja verdadera: 30 días después de la siembra.

Período de crecimiento rápido: de 5 a 6 meses.

Período de rustificación: de 4 a 5 meses. A partir de los 25cm–30cm de altura.

Trasplante: a tubetón forestal de 3,75L para lograr mayor tamaño de planta.

Sustrato 50% growmix multipro 50% compost. Sensible al trasplante.

## CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO DURANTE LA VIVERIZACIÓN

Especie de Crecimiento moderado – lento.

Exigencias de luz: requiere buena calidad de luz no sol directo. Sombra suave.

Exigencia hídrica: riego moderado.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES DURANTE EL PERÍODO DE VIVERIZACIÓN:

No se registraron.

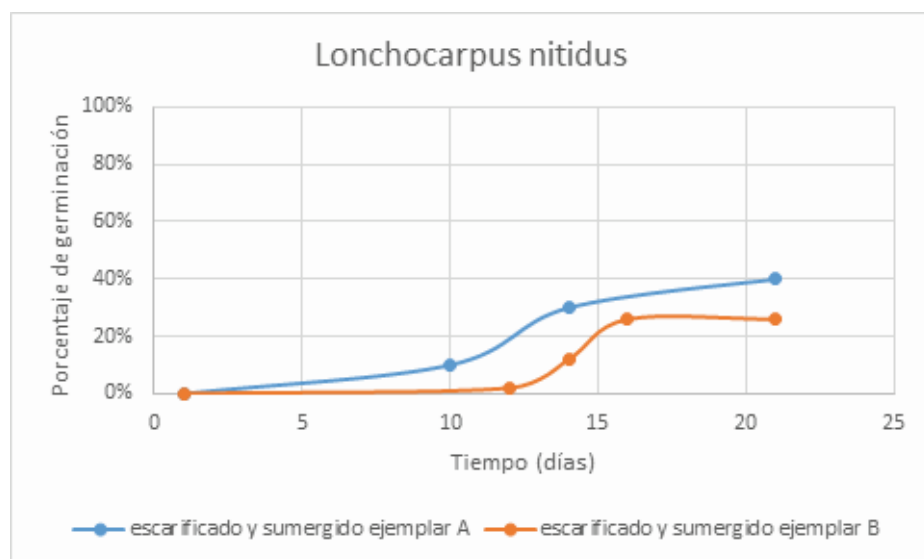


Grafico 1: Porcentaje de germinación *Lonchocarpus nitidus* de 2 ejemplares distintos sobre igual tratamiento, datos JBCT