



Protocolo de propagación

Autores: Lorena Gimenez. Hernán Tardito. Maximiano König

Senna corymbosa

NV: sen del campo

Familia: Fabaceae



Fig1: Fruto. Vaina y semillas



Fig. .2: Area foliar Crecimiento y desarrollo foliar

FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO

Floración: enero – Marzo

Fructificación: marzo – Junio

Dispersión: barocora

Tipo de semilla: ortodoxa

Tipo de germinación: epígea

MANEJO DE FRUTO Y SEMILLA

Cosecha: vainas 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 semillas con cubierta dura con humedad del 8 – 10% y en heladera (4°C – 8°C) duran más de 10 años.

VIVERIZACIÓN

Tratamiento pre germinativo: escarificación mecánica con lija n° 100. Lijar suavemente y luego sumergir las semillas en agua durante 72 hs.

Porcentaje de germinación: 75%– 90%.

Metodología de siembra: siembra directa; una semilla por tubete.

Envase: tubete forestal de 600 cm³.

Sustrato: Growmix multipro (Mezcla profesional Terrafertil S.A.), Granulometría: fina a media; Ph: 5 a 5,8; Ce (mS/cm): 0.20–0.6; Nitrato (soluble ppm): 200–270;



Fig. 3: Equilibrio aéreo/radicar



Fig. 4: Plantín rustificado



Fig.5: Inflorescencia



Fig.6: Daño producido por larva de la avispa "moscas sierra" *Adurgoa gonagra*

Fósforo (soluble ppm): 15–40; Potasio (soluble ppm): 200–300; Humedad (%): 55 y 65; Densidad seca (kg/m³): 140–180; MO (%): 80–85; C/N: 15–25.

Tiempo de viverización: 6 – 8 meses.

Establecimiento

T°: 20°C–25°C

Fotoperiodo: 8 hs de luz.

Período de germinación: ocurre 5 días después de la siembra y se completa a los 15 días.

Expansión de cotiledones: 1 día después de germinación.

1ra hoja verdadera: 20 a 25 días desde la siembra.

Período de crecimiento rápido: de 3 a 4 meses

Período de rustificación: de 2 a 3 meses. A partir de los 20 – 25 cm de altura.

Floración: florece 48 meses después de la siembra alcanzando una altura de 1,5–2 m en envases forestales de terminación cónica (tubetón); volumen 3,75L.

Sustrato 50% growmix multipro y 50% compost.)

CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO DURANTE LA VIVERIZACIÓN

Especie de crecimiento medio a rápido

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:

Las vainas son atacadas por *Bruchus spp.* Y las hojas por larvas de la Avispa "moscas sierra" *Adurgoa gonagra*.

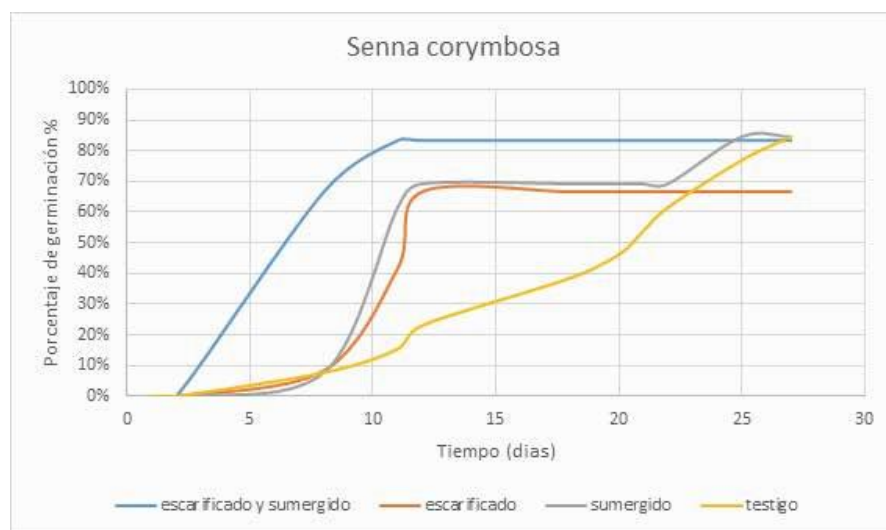


Gráfico 1: Porcentaje de germinación *Senna corymbosa* sobre 4 repeticiones de 12 semillas cada una, datos JBCT.