



Protocolo de propagación

Autores: Lorena Gimenez. Hernán Tardito. Maximiano König

Erythrina crista-galli

NV: seibo, ceibo, suiñandí

Familia: Fabaceae



Fig. 1: Fruto. Vaina y semilla



Fig.2: Semilla. Detalle del hilo y micrópilo

FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO

Floración: noviembre – febrero

Fructificación: enero – abril

Dispersión: hidrocora y 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 sobre la cara opuesta al hilo y micrópilo de la semilla y luego sumergirlas en agua durante 24 hs.

Porcentaje de germinación: alto 75%– 95% y bajo en semillas no tratadas.

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

Envase: tubete forestal de 600 cm³.

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



Fig. 3: Germinación. Elongación de hipocotile y emergencia de cotiledones



Fig. 4: Rusificación. Plantín con hoja verdadera



Fig.5: Rusificación. Equilibrio



Fig.6: Trasplante. Tubetón forestal, 3.7 5LT.Sustrato Compost + Growmix multipro

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/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 12 días después de la siembra y se completa a los 50 días. Germinación heterogénea.

Expansión de cotiledones: 2 a 4 días después de germinación.

1ra hoja verdadera: de 30 a 40 días después de la siembra.

Período de crecimiento rápido: de 3 a 4 meses.

Período de rustificación: de 3 a 4 meses. A partir de los 20 – 25 cm de altura.

Trasplante: a tubetón forestal 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 – alto.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DURANTE EL PERÍODO DE VIVERIZACIÓN:

Susceptible al ataque de arañuela y cochinillas.

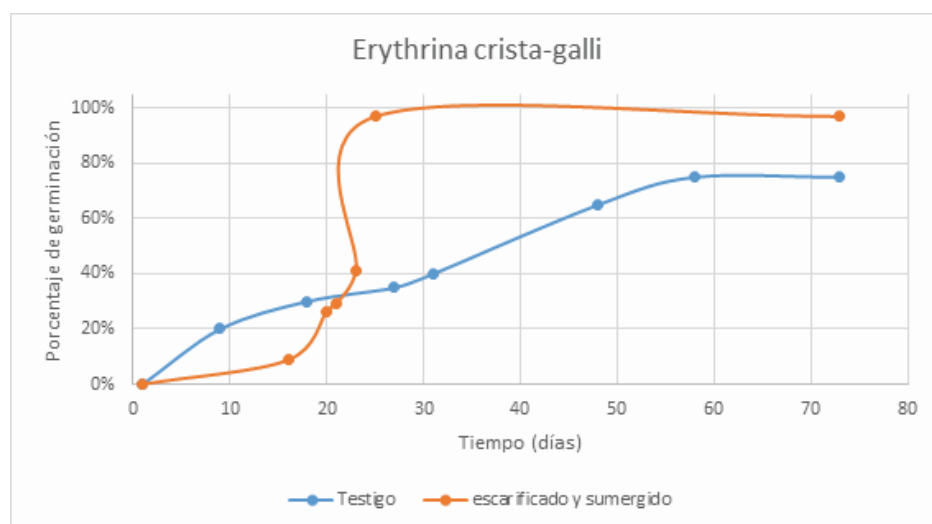


Gráfico 1: Porcentaje de germinación. *Erythrina crista-galli* sobre 2 repeticiones de 35 semillas cada una, datos JBCT.