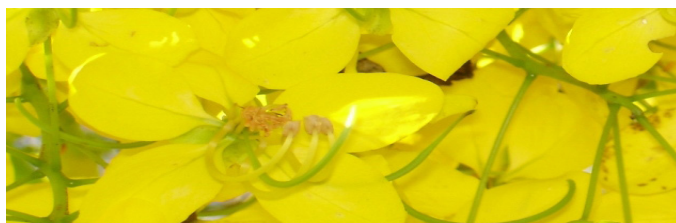


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Caña Fístula (*Cassia fistula* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²



Taxonomía

Nombre científico: *Cassia fistula* L.

Nombre común: Caña fístula, lluvia de oro, casia lluvia de oro (Holdridge *et al.* 1997).

Familia: Fabaceae-Caesalpinaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo

Originaria de la India, distribuido y cultivado en América Tropical y Subtropical en las regiones correspondientes al Pacífico Seco.

Distribución en Costa Rica

Ampliamente empleada como ornamental en casi todo el país.

Descripción

Árbol mediano, de copa irregular, amplia y extendida, mostrando las ramas colgantes. Su fuste es ancho de hasta 45 cm de diámetro y recto. La corteza es lisa, gris cuando joven, tornándose escamosa y castaño rojiza cuando llega a estado adulto.

Presenta un follaje caducifolio, sus hojas son compuestas paripinnadas, alternas. Con 4 a 8 pares de hojuelas ovadas a lanceoladas, de 30 a 40 cm de largo total. Las hojuelas son de color verde brillantes en el haz y algo más pálidas y pilosas en el envés.

Sus flores son llamativas por su coloración amarilla o amarillo-dorado. Vistasas, fragantes, agrupadas en racimos terminales y colgantes de 25 a 75 cm de largo (Hoyos 1992).

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol caña fístula (*Cassia fistula* L.), e información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Cassia fistula* L., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Caña fístula. The following issue presents a brief description about the “caña fístula” tree (*Cassia fistula* L.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Cassia fistula* L., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.

1. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica. freddyrojasrodriguez@gmail.com

2. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica. gtorres@tec.ac.cr Tel: (506) 2550- 2039



Figura 1. Flores y frutos de caña fístula.

Produce frutos secos indehiscentes tipo vaina, cilíndrica en forma de tubo, leñoso colgantes de color marrón oscuro o negrusco cuando maduros. Internamente se compone de muchos tabiques transversales entre los cuales se encuentran las semilla (Geilfus 1989).

Las semillas son de forma aplanada, oval de 12 a 13 mm de largo por 9 a 10 mm de ancho, color castaño - rojizo, lisas, lustrosas, muy duras y resistentes. Presenta una marca en ambas caras de la testa en forma de curva (vagamente definida).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de caña fístula, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Figura 2. Dendrofenocronograma de caña fístula en la región central de Costa Rica.

Manejo de semillas y viverización

Los frutos de caña fístula se recolectan de setiembre a febrero. Su madurez se reconoce por su color y textura.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran de forma directa en tierra común como sustrato, éstas se deben cubrir subsuperficialmente.

La germinación se experimenta entre los 11 a 45 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía entre un 60 a un 84%.

Las plántulas no tienen un tiempo definido para su repique o trasplante pero un buen indicador para efectuarlo, es cuando alcancen unos 3 cm de altura. Se usa el sistema de producción en bolsa plástica.

En cuanto al mantenimiento, no es necesario aplicar sombra, se recomienda aplicar fertilización química u orgánica una vez que superen los 12 a 15 cm de altura (Torres *et al.* 2011).

Proceso de germinación

La germinación de caña fístula es epigea, según la siguiente ilustración.



Figura 3. Proceso de germinación de caña fístula.

Referencias

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Santo Domingo, DO, Editorial Sto. Domingo. p 508 – 509
- Holdridge, L; Poveda, L; Jimenez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, CR. 522 p.
- Hoyos, F. 1992. Arboles tropicales ornamentales. Caracas, VE, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. p 134 - 136.
- Torres, C; Carvajal, D; Rojas, F; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar. (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Consultado día mes abreviado año. Disponible en <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>