

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Grapefruit

(*Citrus paradisi* Macfad)

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction Grapefruit
(*Citrus paradisi* Macfad)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol grapefruit (*Citrus paradisi* Macfad), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación..

Palabras clave: *Citrus paradisi* Macfad, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “grapefruit” tree (*Citrus paradisi* Macfad.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Keywords: *Citrus paradisi* Macfad. phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Fruto de Grapefruit.

Figure 1. Frutes of “Grapefruit” tree.

1. Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal; Cartago, Costa Rica; freddyrojasrodriguez@gmail.com

2. Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal; Cartago, Costa Rica; gtorres@tec.ac.cr; (+506) 2550- 2039

Recibido: 28/04/2016
Aceptado: 12/05/2016



Figura 2. Semillas de graefruit.
Figure 2. Seeds of "grapefruit" tree.

Taxonomía

Nombre científico: *Citrus paradisi* Macfad.

Nombre común: Grapefruit, greipfruit, pomelo.

Familia: Rutaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo: Originaria de Jamaica, pero introducida en varias regiones del mundo por sus méritos como frutal. Sin embargo, algunos autores dudan de su origen.

Distribución en Costa Rica: Introducida en Costa Rica a finales del siglo antepasado. (León y Poveda, 2000). Distribuida en Costa Rica en elevaciones bajas a medianas.

Descripción

Arbusto mediano, de copa globosa, redondeada y con follaje denso siempre-verde. Según Barwick, 2004, esta especie es el resultado de un híbrido entre *Citrus máxima* y *Citrus sinensis*.

La corteza es lisa, de color pardo externamente pero internamente es de color amarillo clara, con sabor ligeramente amargo.

Sus hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas, muy brillantes y con puntos translúcidos diminutos, ovadas, de borde crenado y con un ala ancha en el peciolo, tornándose redondeadas en el ápice.

Las flores del grapefruit son blancas, fragantes, solitarias y grandes.

Produce frutos carnosos tipo baya, de color amarillo pálido hasta rojizo. Su jugo es abundante, de sabor agradable que combina el dulce, el ácido y el amargo. Con un número muy variado de semillas color blanco. (Torres et al, 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del grapefruit, para el Valle Central de Costa Rica.

Cuadro 1. Dendrofenocronograma del grapefruit en el Valle Central, Costa Rica.

Table 1. Tree phenology through time in grapefruit, Central Valley, Costa Rica.

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

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cenízaro se recolectan entre los meses de febrero a noviembre. La madurez de los mismos se reconoce por su color amarillo o rojizo según sea la variedad, por su textura o por dispersión barócora (por viento). La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del suelo (Torres et al, 2011).

Las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas sub-superficialmente, siendo que la germinación se experimenta entre 20-35 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60-84% y se puede llegar a obtener un total de 5037 semillas por kilo (Torres et al, 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un período no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica en caso necesario (Torres et al, 2011).

Proceso de germinación

El tipo de germinación de grapefruit es hipógea, según la siguiente ilustración.



Figure 3. Proceso de germinación del grapefruit.

Figure 3. Seed germination of "grapefruit" tree.

Referencias

- Barwick, 2004. Tropical and sub tropical trees: A worldwide encyclopedic guide. Thames and Hudson Ltd, London, United Kingdom. p 351.
- León, J. y Poveda, L. (2000). Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica. (Ed.) Pablo Sanchez. Editorial Guayacán: San José, Costa Rica. p. 297.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F. y Arguedas M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica (Germinar 2). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>.