

Otro forma, es pasando las ramas entre dos clavos de cuatro pulgadas de longitud; colocados en un tronco de árbol. Jalando las ramas entre los clavos, se desprenden los cálices manteniéndose las cápsulas con sus semillas en las ramas. Siempre un 15% de cápsulas, se desprenden de las ramas, las que deben ser separadas de los cálices para obtener una cosecha libre de impurezas.

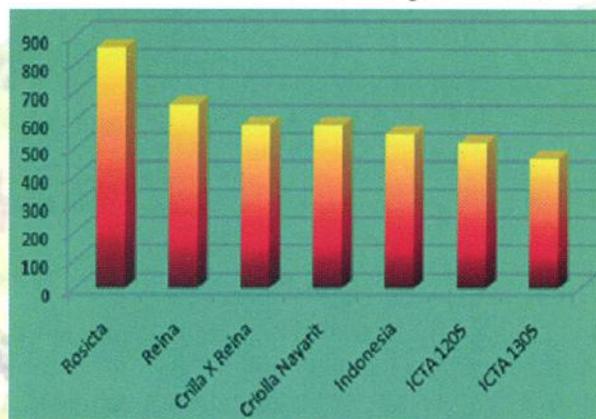
Para conservar las propiedades aromáticas de la rosa jamaica, coloración de cálices y evitar contaminación con materias extrañas del producto final, es recomendable para el secado de cálices, el uso de secador solar.

Construido de madera rústica y nylon para invernadero. Los cálices recién cosechados, se colocan en bandejas de madera con fondo de malla metálica, para permitir la libre circulación del aire, obteniendo mayor eficiencia en el secado.



'Rosicta', a una densidad de población de 10,000 plantas por hectárea, en Huehuetenango y Baja Verapaz. Ha obtenido rendimientos por arriba de 800 Kilogramos por hectárea de cálices secos, superando a otros cultivares.

## Rendimiento en Kg/ha de siete cultivares de rosa jamaica



Fuente: ICTA, 2006. Informe técnico anual.

ICTA promueve el aprovechamiento agroindustrial de 'Rosicta'. En su Centro de Agroindustria, ubicado en La Alameda, Chimaltenango. Donde se elaboran concentrados, edulcorados, jaleas, mermeladas y té. 'Rosicta' tiene potencial para la industria de medicamentos y extracción de colorantes naturales.

### Bibliografía

Hidalgo S.; Cano L.; Ruano H.; De León W. 2,005. Caracterización Agromorfológica de trece accesiones de rosa de jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) en las zonas Nor y Sur Occidental de Guatemala.

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, proyecto Agrocyt 021-2004. Guatemala. 14 p.

Microsoft® Encarta® 2007. © 1993-2006 Microsoft Corporation Reservados todos los derechos.

### Mayor información

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas  
Km 21.5 Carretera hacia el Pacífico, Bárcena Villa Nueva  
Guatemala, C.A. PBX: (502) 6630-5702  
E-mail: ictahuehue@gmail.com  
sergiohidalgo\_1@hotmail.com  
Tel: 57031800

ICTA: Entidad estatal descentralizada autónoma, responsable de generar y promover el uso de la ciencia y tecnología agrícola en el sector respectivo.



# 'ROSICTA' Rosa Jamaica

Ing. Agr. Sergio Hidalgo Villatoro



**INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGRÍCOLAS**  
CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL ALTIPLANO-CIAL  
9ª. Calle Cantón San José, zona 5, Huehuetenango  
E-mail: ictahuehue@gmail.com



## Presentación:

Con la ejecución del proyecto AGROCYT 021-2004 el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, inicia la generación de conocimientos en el cultivo de Rosa Jamaica *Hibiscus sabdariffa*. Realizando evaluaciones agronómicas de diferentes genotipos nacionales; donde se identifica un material promisorio. El cual se evaluó durante tres ciclos de producción y posteriormente se sometió a evaluaciones de rendimiento con variedades introducidas de otros países. Conservando este material sus características de planta y rendimiento de cálices. Liberándolo con el nombre de '*Rosicta*'.

## Origen:

'*Rosicta*', es producto de una selección natural, la cual fue identificada por investigadores ICTA. Su semilla se multiplicó y evaluó en las regiones productoras de Baja Verapaz, Huehuetenango y Costa del Pacífico de Guatemala.

## Descripción:

'*Rosicta*', es una planta herbácea de  $1.65 \pm 0.10$  metros de altura y un diámetro de expansión de planta de  $1 \pm 0.05$  metros. Cuando crece en forma libre tiene un promedio de 10 ramas primarias de color rojizo, distribuidas sobre su eje principal. Posee hojas alternas, trilobuladas de color verde en el haz y verde rojizo en el envés. Bordes dentados, flores solitarias, pétalos rosados, con mancha púrpura en la base. Epicáliz grande de cinco segmentos unido al cáliz, de color rojo intenso-morado, carnoso, succulento, crujiente y de fácil extracción. Ciclo de 165 días a cosecha.



Con los cálices deshidratados de '*Rosicta*', se produce una infusión color vino tinto intenso, con valor 4/8 10 R determinado en tabla de tonalidad de colores de Munsell. La infusión posee un pH de  $2.5 \pm 0.3$  y  $4.8 \pm 0.2\%$  en sólidos solubles.



## Características agronómicas:

Para la siembra de '*Rosicta*', es aconsejable el uso de plántulas en pilones o bien colocar al momento de la siembra, tres semillas por postura. Después hacer raleo dejando una planta por postura. Las plantas quedarán en un marco de siembra de 1 x 1 metro al cuadro.



'*Rosicta*', presenta rápido crecimiento de la rama principal, concentrando su producción de bellotas en la parte superior, lo que causa susceptibilidad al acame. Por lo que es recomendable la realización de poda, eliminando el meristemo apical de la rama principal, 75 días después de siembra. La poda fortalece al resto de ramas, estimula la buena calidad de cálices y el rendimiento a la cosecha.



'*Rosicta*', es tolerante a daños asociados a enfermedades del follaje, como mildiu vellosa *Oidium* sp., *Antracnosis* y *Colletotricum* spp. No así a enfermedades de la raíz asociados a *Fusarium* spp.



Por lo que hay que abstenerse, de sembrar en terrenos que se inundan en época de lluvia. '*Rosicta*', es poco exigente en fertilización. Sin embargo, en los casos en que los análisis de suelos reporten baja fertilidad, será prudente ajustar los requerimientos del cultivo. Los cuales son: 169 - 14 - 87 kg/ha de nitrógeno, fósforo y potasio respectivamente.



La cosecha de '*Rosicta*', se puede iniciar cuando la planta a botado en un 90% sus hojas en forma natural.



El método de cosecha por lo general es manual.

Donde la familia del productor participa activamente en la extracción de los cálices frescos.



Se pueden extraer los cálices, haciendo uso de un tubo de PVC de  $\frac{1}{2}$  pulgada de diámetro, insertándolo entre los cálices y la cápsula que contiene las semillas. Estos dos sistemas de cosecha, generan cálices limpios sin impurezas para la comercialización.