

CC 93-4418

Progenitores: Mex 64-1487 x MZC 74-275

Programa de Variedades, Cenicaña*

La variedad CC 93-4418 es el producto de la investigación que comenzó en 1991 con los cruzamientos realizados en junio de ese año y concluyó en 2005 con los resultados de la plantilla y dos socas de cinco pruebas regionales sembradas en el valle del río Cauca. Está registrada en el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) con el registro AO 5955.

Tallos



Cogollo



Nudo

Catálogo
de variedades

Caracteres morfológicos

Tallo: Porte alto, levemente decumbente con zig-zag suave.

Entrenudo: Cilíndrico, largo con un promedio de longitud de 15 cm y diámetro grueso con un promedio de 31 mm. El color es amarillo morado cuando no está expuesto al sol y morado verdoso cuando lo está. Tiene poca cera y no tiene canal de yema.

Nudo: Tiene anillo de crecimiento de color amarillo verdoso no pronunciado y de 3 mm de ancho. No presenta enraizamiento aéreo.

Yema: Ovalada y no sobrepasa el anillo de crecimiento.

Hoja: Larga, estrecha (promedio de anchura de 6.4 cm) y erecta. El deshoje es bueno. El cuello es rectangular de color verde morado.

Aurícula: Lanceolada corta, media, asimétrica.

Yagua: Color verde con vetas moradas y abundante pelusa. El cogollo es corto, de color amarillo verdoso cuando el tallo está maduro y con un promedio de longitud de 41 cm.

Caracteres agronómicos sobresalientes

La germinación es excelente. Es erecta y de crecimiento vigoroso con un macollamiento entre 12 tallos y 15 tallos por cepa. La floración es nula.

Aspectos sanitarios

Es resistente a las enfermedades de carbón, roya, mosaico (SCMV), raquitismo de la soca (RSD), escaldadura de la hoja (LSD) y al virus de la hoja amarilla (SCYLV).

Es susceptible al barrenador de la caña *Diatraea* spp. y al pulgón amarillo de la caña *Sipha flava*.

Resultados de producción en escala semicomercial

Los mejores resultados se han obtenido en la zona agroecológica 1C1 donde la variedad CC 93-4418 ha presentado 26% más toneladas de caña por hectárea (TCH) y 9.1% más rendimiento en azúcar que la variedad CC 85-92. También se han obtenido buenos resultados en las zonas agroecológicas 3C1 y 5C1, donde la variedad ha presentado 17.2% y 16.5% más TCH y 11.6% y 19% más rendimiento que la CC 85-92, respectivamente.

* Personas de contacto: Jorge Ignacio Victoria K., Director del Programa <jvictor@cenicana.org>; Hernando Rangel J., Fitomejorador <harangel@cenicana.org>; Carlos Arturo Viveros V., Fitomejorador <cavivero@cenicana.org>



Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - Cenicaña

Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo

Cenicaña es una institución privada y sin ánimo de lucro fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en tres programas: Variedades, Agronomía y Procesos de Fábrica. Los servicios de apoyo son: Información y documentación, Economía y Estadística, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología y Tecnología Informática.

El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5 °C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La **Carta Trimestral** es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: CC 93-4418 Progenitores: Mex 64-1487 x MZC 74-275

Autor: Programa de Variedades, Cenicaña

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 2007. v.29, No 1. p.17

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 2007.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, km 26

Tel: (57) (2) 6876611 – Fax: (57) (2) 2607853

Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110

Apartado aéreo: 9138

Cali, Valle del Cauca – Colombia

www.cenicana.org
buzon@cenicana.org