

Evaluación de variedades colombianas a enfermedades exóticas

Como parte del convenio de intercambio de variedades establecido en 1993 entre Cenicaña y el Bureau of Sugar Experimental Stations (BSES) de Australia, se han recibido en Colombia 54 variedades Q, que se encuentran en las estaciones de cuarentena cerrada o abierta o que han sido evaluadas agrónomicamente en la Estación Experimental de Cenicaña. Cuarenta y cinco variedades de Cenicaña fueron enviadas a Australia; 32 están en proceso de cuarentena y 13 han sido evaluadas con respecto al carbón (*Ustilago scitaminea* Sydow), la enfermedad de Fiji y la pudrición de la raíz por *Pachymetra*; estas dos últimas, exóticas en Colombia.

La enfermedad de Fiji es causada por un virus perteneciente a la familia Reoviridae (género: *Fijivirus* subgrupo 1), cuyo vector es el saltahoja hawaiano *Perkinsiella saccharicida*, y la pudrición de la raíz es causada por el hongo *Pachymetra chaunorhiza*.

De acuerdo con información suministrada por el doctor George Piperidis del BSES en Mackay, en las evaluaciones sobresale la variedad CC 87-434 por su resistencia a las dos enfermedades exóticas mencionadas (ver Cuadro). Se esperan los resultados de las 32 variedades restantes, entre las que se cuentan CC 85-92 y nuevas CC actualmente en proceso de multiplicación comercial en Colombia.

Variedades evaluadas en el BSES (Mackay, Australia)

Variedad	Calificación ¹		
	Enfermedad de Fiji	Pudrición de la raíz por <i>Pachymetra</i>	Carbón
CC 84-56	6	3	
CC 84-75	5	6.5	
CC 85-63	1	6	2
CC 85-68	1	9	1
CC 86-33	3	5	
CC 87-251	4	9	
CC 87-409	1	5	
CC 87-434	1	1	
CC 87-505	9	5	
CC 89-2000	9	5.5	
CC 93-4223	6	3	
CCSP 89-259	9	2	
CCSP 89-1997	3	7	

1. Escala de 1 a 9, donde 1 es altamente resistente y 9 altamente susceptible. En el caso del carbón, los campos sin dato indican que la variedad no fue evaluada para esta enfermedad.

Tres nuevas plantas de producción de alcohol carburante

En el primer trimestre de 2006 fueron inauguradas las plantas de producción de alcohol carburante de los ingenios Risaralda, Manuelita y Mayagüez, las cuales se suman a las dos plantas que comenzaron a funcionar en octubre de 2005 por iniciativa de los ingenios Incauca y Providencia. Con una producción estimada de un millón de litros diarios de etanol, las cinco plantas están en capacidad de suministrar este oxigenante para ser mezclado con la gasolina consumida en Bogotá, el Valle del Cauca y el eje cafetero.

En la producción de etanol se están utilizando jugo claro, miel B y meladura como materias primas, excepto en Manuelita donde se utiliza únicamente miel B. Los residuos orgánicos generados en el proceso dual de azúcar y alcohol son convertidos en compost; en Manuelita, la vinaza concentrada se mezcla con urea para obtener un fertilizante líquido que se utiliza en los cultivos de caña.

Carta Trimestral

ISSN 0121-0327

Año 28, No. 1 de 2006

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia
Dirección postal: Calle 58 Nte. No. 3BN- 110 Cali, Colombia
Estación Experimental, vía Cali-Florida km 26
Tel: (57-2) 687 6611 • Fax: 260 7853 • buzon@cenicana.org

Comité Editorial

Adriana Arenas Calderón • Álvaro Amaya Estévez
Camilo Isaacs Echeverry • Carlos Omar Briceño Beltrán
Hernando Rangel Jiménez • Jorge Stember Torres Aguas
Jorge Ignacio Victoria Kafure • Nohra Pérez Castillo
Victoria Carrillo Camacho

Servicio de Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología

Coordinación editorial: Victoria Carrillo C.
Edición de textos: Victoria Carrillo; Alberto Ramírez
Diseño gráfico y diagramación: Alcira Arias V.; Margarita Carvajal V.
Preprensa e impresión: FERIVA S. A. - Cali

Memorias de los eventos con los Grupos de Transferencia de Tecnología en:

www.cenicana.org/sctt/gtt/gtt.php



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: Evaluación de variedades colombianas a enfermedades exóticas

Autor: Cenicaña

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 2006. v.28, no.1. p.2

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 2006.

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