

en aquellos suelos más secos y de baja fertilidad de la región del Valle Central Occidental, por lo que ha venido a ser de gran ayuda para muchos productores que poseen condiciones de este tipo en sus fincas

En la región del Pacífico Seco (Guanacaste) también se ha venido evaluando y se ha convertido en alternativa para aquellas áreas con limitaciones de riego. En la figura 2 se presentan los rendimientos obtenidos promedio de dos cosechas en una prueba comparativa de variedades ubicada en la finca de la Universidad Técnica Nacional en Cañas Guanacaste, en donde está superando en un 11 % en producción de azúcar por hectárea a la variedad testigo CP 72-1210.

En el campo fitosanitario esta variedad hasta la fecha ha mostrado ser tolerante o resistente a las principales enfermedades, excepto a fusarium (Pokkah boeng) a la cual muestra cierta susceptibilidad.

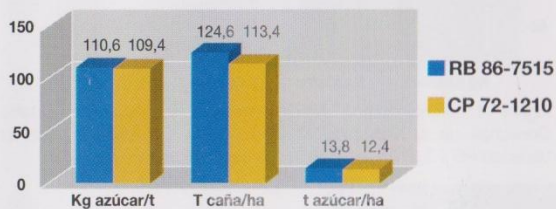


Figura 2: Rendimientos Agroindustriales Promedio de dos Cosechas de la Variedad RB 86-7515 en Comparación con la Variedad CP 72-1210, en Cañas Guanacaste.

LAICA
LIGA AGRÍCOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Documento elaborado por
LAICA - DIECA

Programa de Variedades

Ing. Jose R. Durán A.
E-mail: jduran@laica.co.cr

Ing. Marvin Oviedo A.
E-mail: moviedo@laica.co.cr

Ing. Javier Bolaños P.
E-mail: jbolanos@laica.co.cr

Teléfonos
2494-7555 • 2494-1129

LAICA
LIGA AGRÍCOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



RB 86-7515

LAICA-DIECA

Liga Agrícola Industrial
de la Caña de Azúcar

Departamento de Investigación y
Extensión de la Caña de Azúcar

Setiembre, 2012

INTRODUCCIÓN

Esta variedad fue seleccionada en el estado de Minas Gerais en Brasil y fue liberada oficialmente como variedad comercial en el mes de marzo de 1997 por la Universidad Federal de Vicosa, la cual pertenece a la Red Interuniversitaria para el Desarrollo del Sector Azucarero y Alcohólico de Brasil (RIDESA).

Esta variedad es una de las más importantes y por lo tanto más cultivadas en Brasil ya que se comporta muy bien en suelos de baja fertilidad, arenosos y con restricciones hídricas.

En el año 2000 fue introducida a Costa Rica y luego de superar el periodo de cuarentena fue llevada a las distintas regiones cañeras del país para iniciar su evaluación mediante el proceso de selección que se tiene estructurado por parte del Programa de Variedades de DIECA.

En la región del Valle Central Occidental rápidamente mostro sus características sobresalientes, por lo que se incluyo en pruebas comparativas de variedades, en donde comenzó a ocupar los primeros lugares en rendimientos principalmente en toneladas de caña por hectárea, manteniendo adecuados contenidos de sacarosa..

Su rápido crecimiento y su gran tolerancia a suelos secos y de baja fertilidad, rápidamente la han convertido en una excelente alternativa para aquellos productores que poseen estas condiciones en sus fincas y a pesar de ser una variedad que recién termina su proceso de investigación, ya ocupa un área de siembra bastante representativa.

En el presente documento se resumen las principales características morfológicas y agroindustriales de esta excelente variedad, la cual sin duda alguna ha venido a aumentar las opciones varietales para los productores de la región del Valle Central y de Guanacaste.

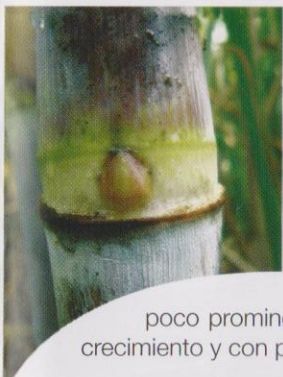
De parte de la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar, representada por el Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), nos sentimos muy satisfechos en poder ofrecerle este nuevo material genético al sector Cañero Azucarero costarricense y esperamos que esta variedad colabore en aumentar el beneficio económico de los productores.



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

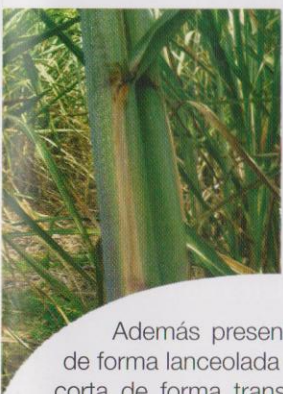
Esta variedad se caracteriza por presentar crecimiento rápido y bastante erecto, despaje regular a bueno, diámetro de tallos medio a grueso y el color del tallo

cuando no está expuesto al sol es verde rojizo y rojo intenso cuando está expuesto al sol. Además presenta pocas rajaduras y cera en el tallo así como un leve zigzagueo.



La zona radicular es de ancho medio, sin raíz aérea. El anillo de crecimiento es de ancho medio, de color verde amarillento a paja y verde con rosado cuando está expuesto al sol. Las yemas son de tamaño medio de forma pentagonal,

poco prominente ultrapasando el anillo de crecimiento y con poro germinativo apical.



Las hojas poseen un ancho medio, arqueadas, curvas con sierra en el borde poco agresiva. La vaina es larga con regular cantidad de cera y poco pelo. El palmito es medio, de color verde con rosado y con poca cera.

Además presenta dos aurículas, siendo una de forma lanceolada de tamaño medio y la otra es corta de forma transitoria. La lígula es de forma creciente. El collar es triangular.



CARACTERÍSTICAS AGROINDUSTRIALES

Presenta una alta productividad agrícola así como rendimientos de azúcar de medios a altos dependiendo de las

condiciones en donde se cultive. La brotación de las yemas tanto en caña planta como en soca es buena, alcanzando al momento de cosecha alrededor de 10 tallos molederos por metro lineal de surco. Su productividad agrícola medida en toneladas de caña por hectárea, en la Región del Valle Central Occidental (Grecia) a nivel experimental y luego de Cuatro cosechas ha sido muy buena, superando en un 13.5 % en producción de azúcar por hectárea al mejor testigo en este estudio que fue la variedad comercial RB 73-9735, tal y como se puede apreciar en la figura 1.



Figura 1: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad RB 86-7515 en Comparación con la Variedad RB 73-9735, en el Valle Central Occidental (Grecia).



La floración observada en caña soca es moderada (40 a 50 %) y los tallos florecidos muestran corcho alto en el tercio superior.

La curva de madurez que se le ha seguido indica que esta variedad se debe cosechar en el tercio medio o en el

último tercio de la zafra, con rendimientos de azúcar bastante buenos. Su contenido de fibra se puede catalogar de medio a alto (13.63 %), lo que le permite mantenerse erecta a pesar de alcanzar un gran desarrollo. Presenta muy buen comportamiento