

**LIGA AGRICOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE
AZUCAR**

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y EXTENSION
DE LA CAÑA DE AZUCAR**



**CATALOGO DE VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR
CULTIVADAS EN ALGUNAS REGIONES CAÑERAS DE
COSTA RICA**

**José Roberto Durán Alfaro¹
Marvin Oviedo Alfaro²**

**Noviembre 2012
Grecia, Costa Rica**

Introducción

La actividad cañera en Costa Rica ha venido evolucionando en el campo tecnológico, lo cual le ha permitido en un tiempo relativamente corto contar con nuevos materiales genéticos adaptados a las diferentes condiciones prevalecientes en las regiones cañeras del país, procurando así elevar los índices de productividad y beneficio económico para los productores de caña. En esta oportunidad el programa de variedades de caña de azúcar de DIECA se siente muy satisfecho en poner a disposición de los productores, las características más sobresalientes de un grupo de variedades que vienen alcanzando cada día mayor importancia económica. Todas estas variedades han superado el proceso de selección que ordenadamente se tiene establecido y mediante el cual se ha corroborado su buen comportamiento agroindustrial.

Con estas nuevas alternativas varietales se diversifica el componente genético del país y se disminuye del riesgo ante la presencia de nuevos agentes patológicos, como aconteció con la **Roya Naranja (Puccinia Kuehnii)** y la variedad SP 71-5574.

Es muy importante mencionar que este logro es producto del trabajo conjunto entre **LAICA – DIECA, Ingenios y Productores**, los cuales tienen un objetivo común como lo es el fortalecimiento del sector cañero azucarero y la búsqueda de un mayor retorno económico.

Otro aspecto a resaltar es que algunas de estas variedades han sido generadas partiendo de cruzamientos genéticos realizados en el país, lo cual convierte a esta línea de selección en una buena alternativa para buscar variedades mejor adaptadas a las condiciones edafoclimáticas nuestras.

¹ Ingeniero Agrónomo. Jefe Programa de Variedades. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar. DIECA-LAICA, Costa Rica. E-mail: jduran@laica.co.cr. Teléfonos: (506) 24-94-1129/24-94-7555. Fax: (506) 24-94-4451.

² Ingeniero Agrónomo. Programa de Variedades. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar. DIECA-LAICA, Costa Rica. E-mail: moviedo@laica.co.cr. Teléfonos: (506) 24-94-1129/24-94-7555. Fax: (506) 24-94-4451.

REGIONES CAÑERAS DE COSTA RICA



LAICA 03-805

Progenitores Q 96 x SP 70-1143

Características Botánicas

Esta variedad se obtuvo mediante el trabajo de cruzamientos genéticos realizados por el Programa de Mejoramiento Genético de LAICA – DIECA, es de porte muy erecto, capitel medio y regular cantidad de hojas, con palmito de tamaño medio y despaje regular. La vaina es de tamaño medio de color verde amarillento con regular cantidad de cera y poco pelo.

El alineamiento del tallo es recto con entrenudos cortos de forma cilíndrica y de color expuesto al sol verde con negro y no expuesto verde amarillento. El diámetro de estos tallos es delgado (2,25 cm.), mostrando en algunos casos unas pocas rajaduras. La yema es pequeña y redonda, muestra aurícula por un solo lado de tamaño medio y forma lanceolada.

Características Agroindustriales

La variedad LAICA 03-805 posee buena brotación de yemas con un crecimiento medio, alcanzando al momento de cosecha cerca de 11 tallos molederos por metro lineal de surco. Su productividad agrícola en la Región Sur del país a nivel experimental ha sido muy buena, tal y como se puede apreciar en la Figura 1, en donde aparece el rendimiento promedio de cuatro cosechas en toneladas de caña por hectárea, el cual es muy superior al de la SP 71-5574. Además, la floración observada en caña soca es moderada, rondando el 30 % y los tallos florecidos muestran corcho alto en el tercio superior.

Otra característica muy importante de esta variedad es que **madura entre el primero y segundo tercio de la zafra** con rendimientos de azúcar muy altos, superando a la SP 71-5574. Su contenido de fibra se puede catalogar de medio a alto (14,27 %). Por ser esta variedad de un crecimiento más lento que la SP 71-5574 y de porte erecto, se recomienda ubicarla en aquellos suelos más húmedos y de mayor fertilidad de la Región Sur de Costa Rica.

Las evaluaciones realizadas hasta el momento indican que esta variedad es tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en la región, incluida la Roya Naranja.

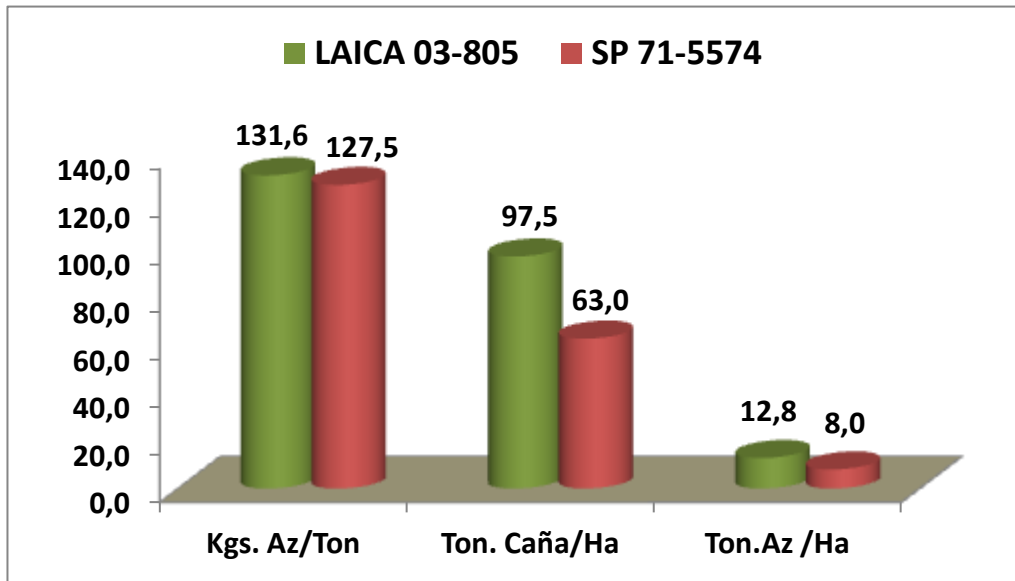


Figura 1: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad LAICA 03-805 en Comparación con la Variedad SP 71-5574.





LAICA 04-809

Progenitores RD 75-11 X B 60-267

Características Botánicas

Esta variedad es otro de los frutos del Programa de Mejoramiento Genético de LAICA –DIECA obtenida a través del trabajo de cruzamiento genético y siembra de semilla sexual que se ha venido realizando en los últimos años. Se caracteriza por ser de porte semiabierto a abierto, capitel medio, con pequeña cantidad de hojas, palmito de tamaño medio y despaje de regular a difícil. La vaina es de tamaño medio de color verde claro, con regular cantidad de cera y pelos.

El tallo muestra un zigzagado muy leve con entrenudos de forma cilíndrica, diámetro delgado (2,3 cm.) con 4 o 5 rajaduras. El color del tallo expuesto al sol es verde amarillento con negro y no expuesto amarillo con negro. La yema es de tamaño pequeño y de forma redonda, además presenta una aurícula de tamaño medio por un solo lado de forma deltoide.

Características Agroindustriales

La variedad LAICA 04-809 muestra muy buena brotación de hijos, rápido crecimiento y al momento de cosecha posee alrededor de 13 tallos molederos por metro lineal de surco, lo que hace que su productividad agrícola sea muy alta, tal y como se puede apreciar en la Figura 2, superando considerablemente en toneladas de caña por hectárea a la variedad SP 71-5574, esto a nivel experimental en la Región Sur del país. En caña soca florece en forma regular (40 %) mostrando corcho alto en el tercio superior de los tallos con flor.

Su curva de concentración de azúcar indica que **es de maduración media a tardía**, alcanzando rendimientos muy altos, siendo incluso superiores a los de la variedad SP 71-5574. Su contenido de fibra se puede considerar de medio a bajo (12,5 %) y es lo que hace que esta variedad tenga tendencia a abrir. Con estas características de crecimiento rápido y semiabierto a abierto, sería recomendable ubicarla en aquellos suelos más limitantes de la Región Sur del país.

En el campo fitosanitario esta variedad hasta la fecha ha mostrado ser tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en la región, incluida la Roya Naranja.

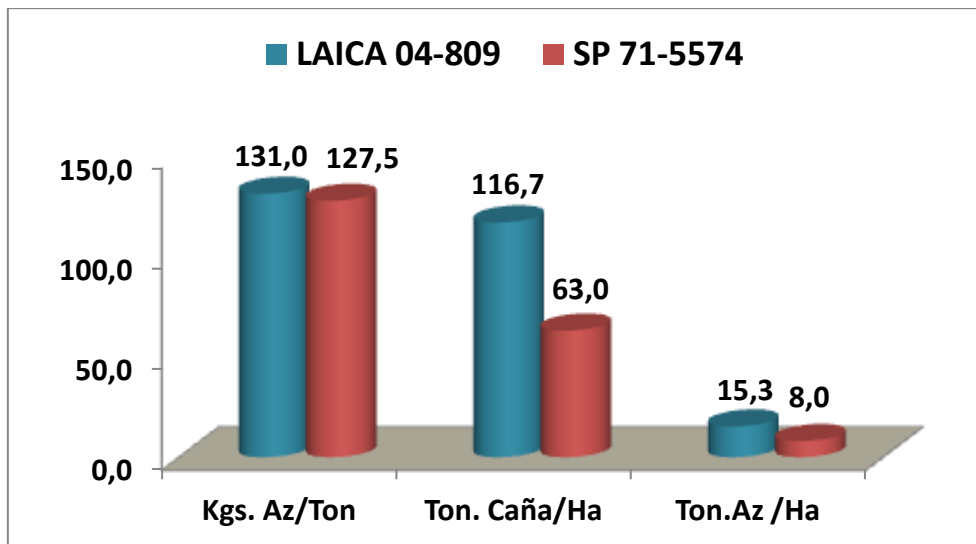


Figura 2: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad LAICA 04-809 en Comparación con la Variedad SP 71-5574.





LAICA 04 - 825

Progenitores (Desconocidos)

Características Botánicas

Esta variedad también es producto del Programa de Mejoramiento Genético de LAICA – DIECA, es de porte erecto, capitel medio, poca cantidad de hojas, con palmito de tamaño medio y despaje de regular a difícil. La vaina es larga de color verde claro con regular cantidad de pelos y cera.

El tallo presenta alineamiento recto con entrenudos de forma abobinada muy leve y de diámetro delgado (2,25 cm.), sin rajaduras. El color del tallo expuesto al sol es blanquecino con negro y no expuesto es amarillo con negro. La yema es de tamaño medio y de forma ovalada con alas. Presenta una aurícula muy larga por un solo lado y de forma lanceolada.

Características Agroindustriales

Esta variedad muestra una buena brotación de yemas y un crecimiento rápido, alcanzando al momento de cosecha alrededor de 11 tallos molederos por metro lineal de surco y una productividad agrícola en toneladas de caña por hectárea a nivel experimental muy superior a la SP 71-5574, tal y como se muestra en la Figura 3. En caña soca se ha observado una floración baja, cercana al 20 por ciento, apareciendo corcho alto en el tercio superior de los tallos florecidos.

Se puede catalogar como una **variedad de maduración temprana a media** con rendimientos industriales muy altos, siendo similares a los de la variedad SP 71-5574). Su contenido de fibra es medio (13,23 %).

En cuanto a enfermedades esta variedad hasta la fecha se ha comportado como tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en la región, incluida la Roya Naranja.

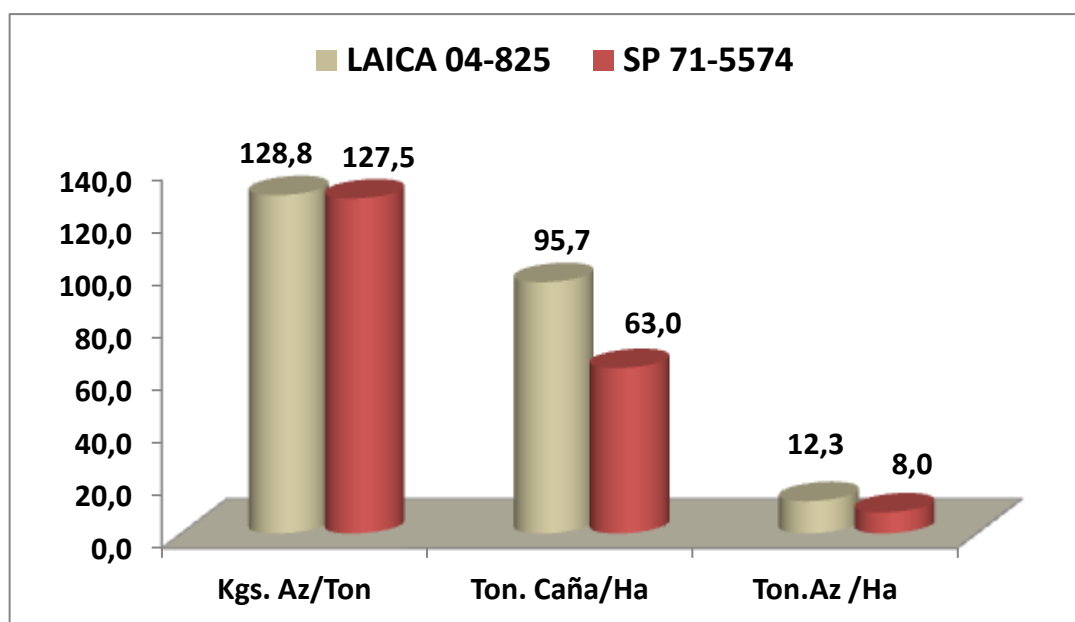


Figura 3: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad LAICA 04-825 en Comparación con la Variedad SP 71-5574.





LAICA 01-213

Progenitores RD 75-11 x SP 71-5574

Características Botánicas

Esta variedad es uno de los productos del trabajo de cruzamientos genéticos realizados por el Programa de Variedades de LAICA – DIECA y la misma fue seleccionada en la Región de Turrialba, es de porte erecto, capitel medio y regular cantidad de hojas, con palmito de tamaño medio y despaje regular. La vaina es de tamaño largo de color verde amarillento con regular cantidad de cera y poco pelo.

El tallo muestra un leve zigzagueo con entrenudos cortos de forma cilíndrica a levemente cónico y de color expuesto al sol verde amarillento con rosado y no expuesto verde amarillento. El diámetro de estos tallos es medio (2,82 cm.). La yema es de tamaño medio y forma redonda, además muestra aurícula por un solo lado de longitud corta y forma transitorias.

Características Agroindustriales

La variedad LAICA 01-213 posee buena brotación de yemas con un crecimiento rápido, alcanzando al momento de cosecha cerca de 12 tallos molederos por metro lineal de surco. Su productividad agrícola en la Región de Turrialba a nivel experimental ha sido muy buena, tal y como se puede apreciar en la Figura 4, en donde se muestra que sus rendimientos luego de cuatro cosechas son superiores a los de la variedad comercial B 76-259, en las variables Toneladas de Caña por Hectárea, Kilogramos de Azúcar por Tonelada y Toneladas de Azúcar por Hectárea. La floración observada en caña soca es baja, rondando el 20 % y los tallos florecidos muestran poco tejido corchoso en el tercio superior.

Otra característica muy importante de esta variedad es que **madura a mediados de la zafra** con rendimientos de azúcar muy buenos, similares a la B 76-259. Esta variedad también se viene evaluando en la región Sur (Pérez Zeledón), en donde viene mostrando rendimientos bastante aceptables. Figura 5.

Las evaluaciones realizadas hasta el momento indican que esta variedad es tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en el país, incluida la Roya Naranja.

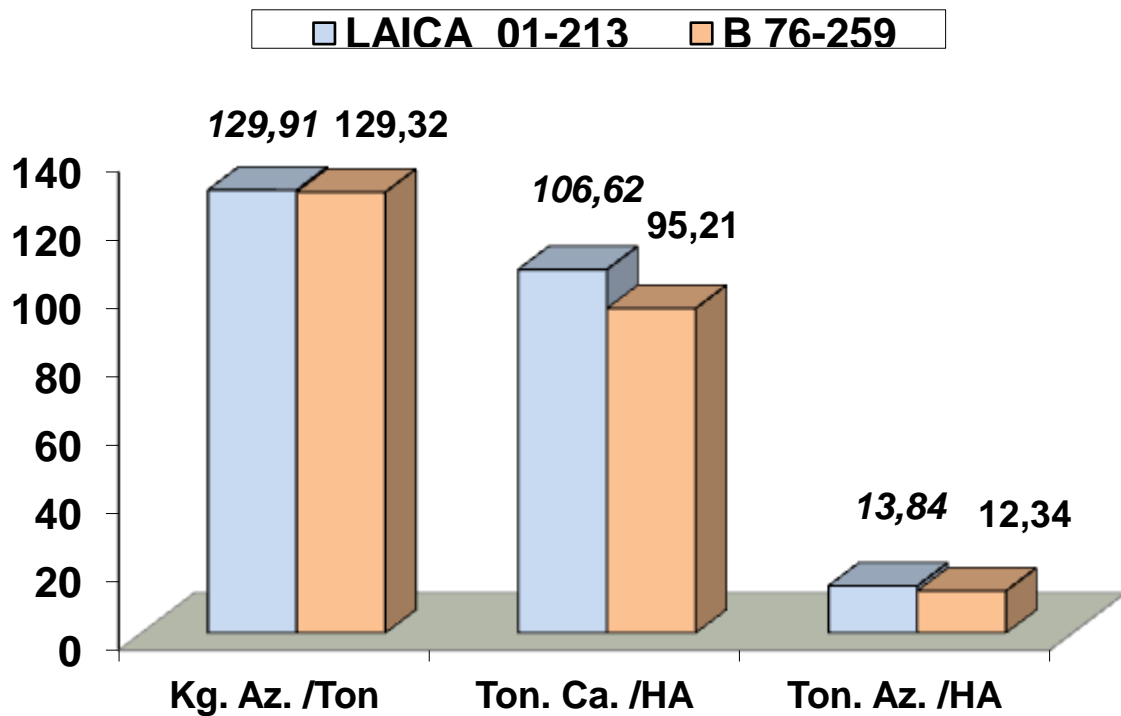


Figura 4: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad LAICA 01-213 en Comparación con la Variedad B 76-259 En la Región de Turrialba.

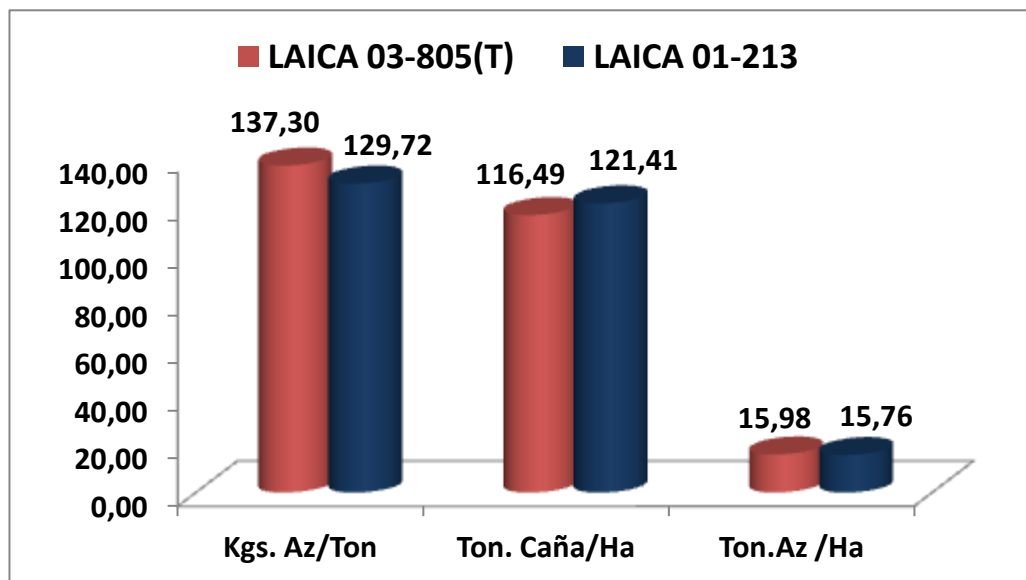


Figura 5: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Dos Cosechas de la Variedad LAICA 01-213 en Comparación con la Variedad LAICA 03-805 en la Región Sur.





LAICA 01-604

Progenitores Q 96 x SP 70-1143

Características Botánicas

Esta variedad se seleccionó en la región Norte (San Carlos) siendo también otro producto del trabajo de cruzamientos genéticos realizados por el Programa de Variedades de LAICA – DIECA. Es de porte semiabierto, capitel medio y regular cantidad de hojas, con palmito de tamaño medio y despaje bueno. La vaina es de tamaño medio de color verde amarillento con regular cantidad de cera y poco pelo.

El tallo muestra un leve zigzaguo con entrenudos cortos de forma cilíndrica a levemente cónico y de color morado expuesto al sol y verde con morado cuando no se encuentra expuesto. El diámetro de estos tallos es delgado (2,33 cm.). La yema es de tamaño medio y forma redonda, además muestra aurícula por un solo lado de longitud corta y forma transitorias.

Aspectos Sobresalientes

Esta variedad presenta alta productividad agrícola e industrial lo que hace que su producción de azúcar por hectárea sea muy buena. En la Figura 6 se muestran sus rendimientos a nivel experimental luego de realizar cinco cosechas a un ensayo en la Región de San Carlos, que es donde más se ha evaluado. En este caso al compararla con la variedad Q 96 se observa que sus rendimientos son levemente superiores a esta variedad la cual también se ha caracterizado por su alta productividad. La floración observada en caña soca es variable, alcanzando en algunos lugares hasta el 50%, siendo moderada la presencia de tejido corchoso en el tercio superior de los tallos florecidos.

Otra característica muy importante de esta variedad es que **madura entre el principio y mediados de la zafra** con rendimientos de azúcar muy buenos, superando a la mayoría de variedades comerciales. Su contenido de fibra se puede catalogar de medio a alto (14,29 %). Esta variedad también se viene evaluando en la región Sur (Pérez Zeledón), en donde ha mostrado rendimientos bastante aceptables. Figura 7.

Las evaluaciones realizadas hasta el momento indican que esta variedad es tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en el país, excepto a carbón en donde se le ha visto una baja incidencia.

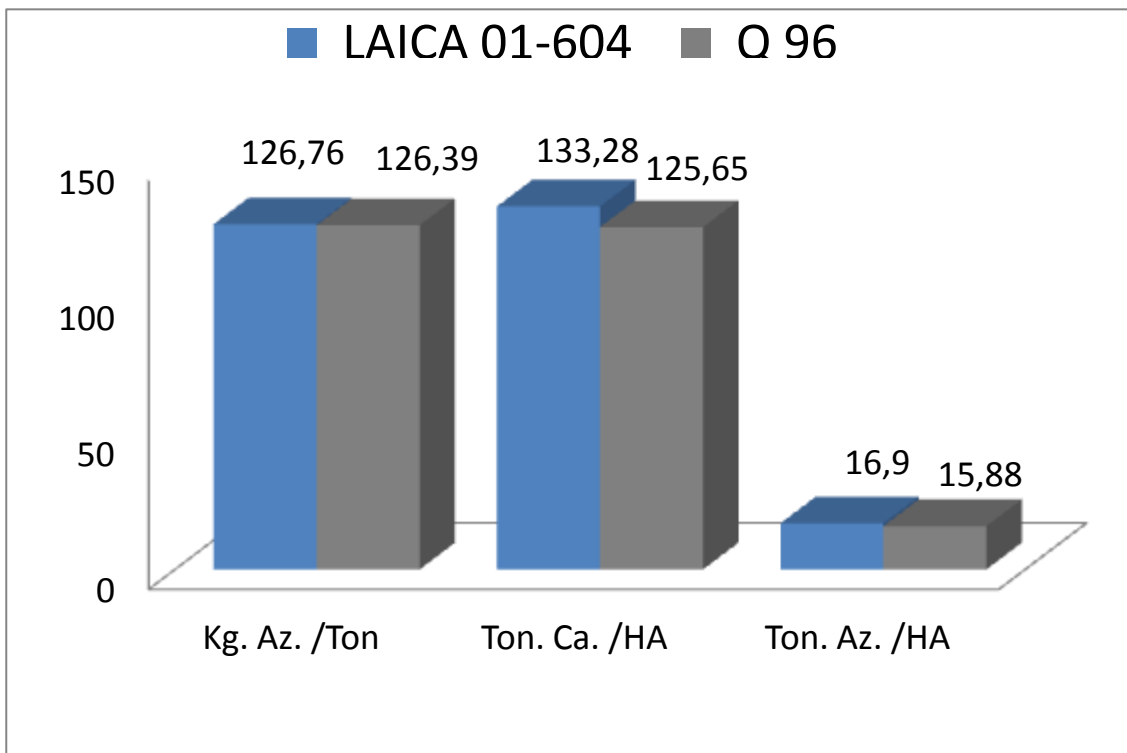


Figura 6: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cinco Cosechas de la Variedad LAICA 01-604 en Comparación con la Variedad Q 96.

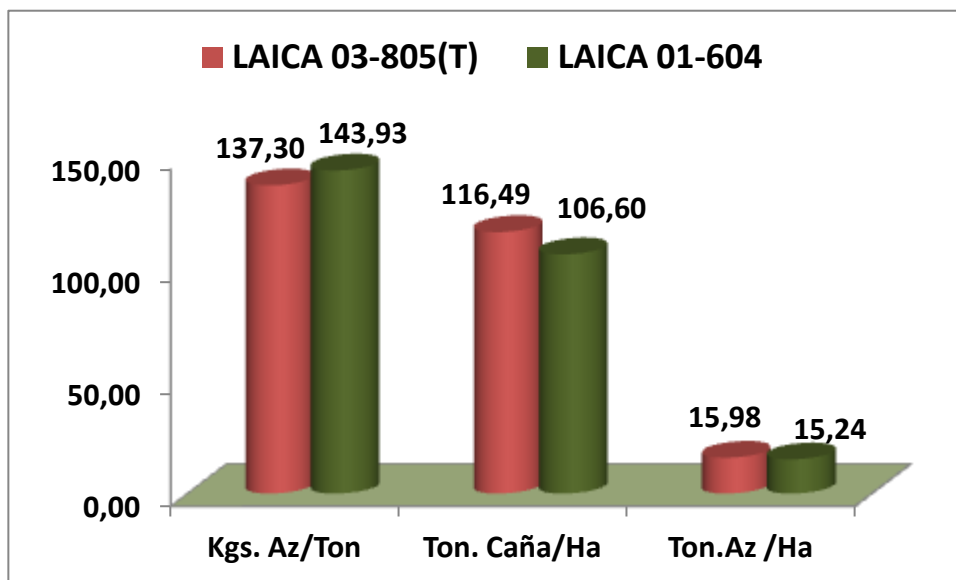


Figura 7: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Dos Cosechas de la Variedad LAICA 01-604 en Comparación con la Variedad LAICA 03-805.





RB 86-7515

Progenitores RB 72-454 X ?

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).

Actualmente 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.

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

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.

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. 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. El palmito es medio, de color verde con rosado y con poca cera.

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 8. 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 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 9 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.

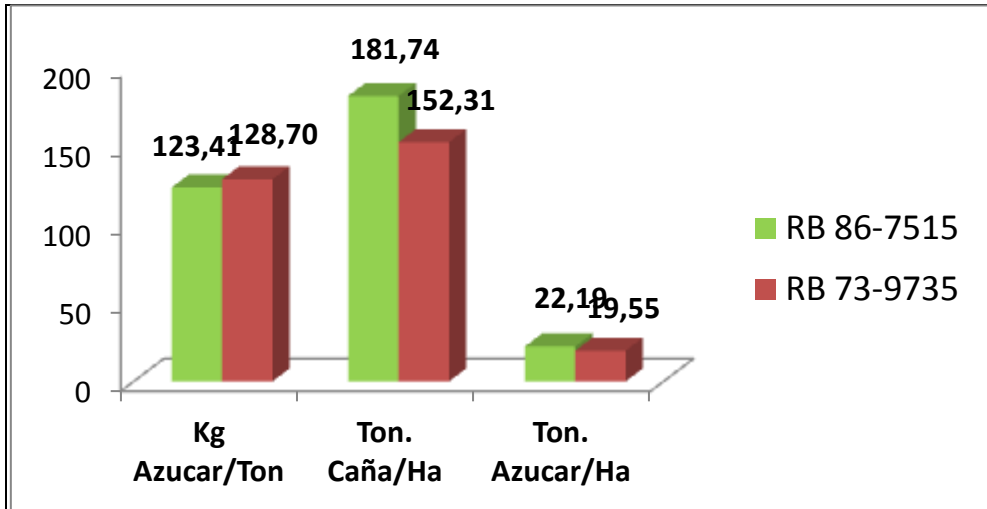


Figura 8: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad RB 86-7515 en Comparación con la Variedad RB 73-9735 En el Valle Central Occidental (Grecia).

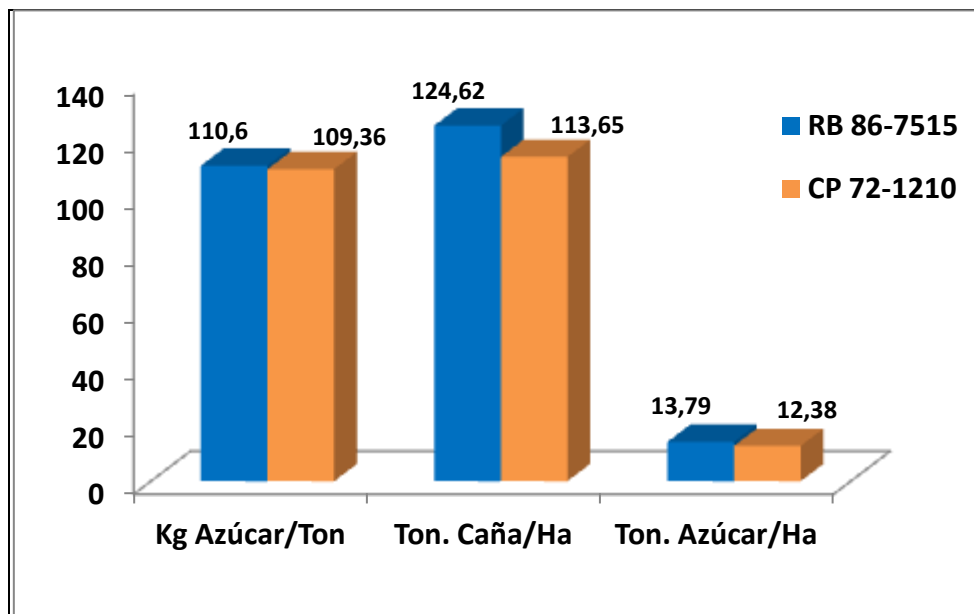


Figura 9: Rendimientos Agroindustriales Promedio de dos Cosechas de la Variedad RB 86-7515 en Comparación con la Variedad CP 72-1210 En Cañas Guanacaste.







B 76-385

Progenitores B 62-165 x B 61-60

Introducción

Esta variedad fue seleccionada en Barbados por medio de la West Indies Central Sugar Cane Breeding Station (WICSCBS) en el año 1976 y fue introducida a nuestro país en el año 1998.

Características Morfológicas

Esta variedad se caracteriza por presentar tallos de forma cónica, de alineamiento recto, de crecimiento medio, porte erecto, despaje fácil, diámetro medio y el color del tallo cuando no está expuesto al sol es verde grisáceo y verde grisáceo con marrón cuando está expuesto al sol. Además no presenta rajaduras y la cantidad de cera en el tallo es poca. Las yemas son de tamaño medio de forma ovalada angosta con alas, poco prominente sin llegar al anillo de crecimiento.

Las hojas son largas, poseen un ancho medio, dobladas cerca de la punta, con margen aserrado poco agresivo. La vaina es larga con poca cera y regular cantidad de pelo. Además presenta aurícula por un solo lado de forma dentiforme y tamaño medio. El palmito es de tamaño medio, de color verde amarillento, con poca cera.

Características Agroindustriales

Esta variedad mostro buena adaptación en la región del Valle Central Oriental específicamente en Turrialba, presentando alta productividad agrícola así como rendimientos de azúcar de medios a altos. El rebrote de las yemas tanto en caña planta como en soca es bueno, alcanzando al momento de cosecha alrededor de 12 tallos molederos por metro lineal de surco. Su productividad agrícola medida en toneladas de caña por hectárea en una prueba comparativa de variedades ubicada en el ingenio Atirro en Turrialba y luego de cuatro cosechas, fue un 27,2% superior a la variedad testigo B 76-259 y un 21,9% superior en la variable toneladas de azúcar por hectárea, tal y como se puede apreciar en la Figura 10. La floración observada en caña soca es baja.

Esta variedad es de madurez intermedia a tardía en donde alcanza rendimientos de azúcar muy buenos. Su contenido de fibra se puede catalogar como medio (13,23 %), lo que le permite crecer de forma erecta. Presenta muy buen comportamiento en aquellos suelos con altos contenidos de humedad ya que estas eran las condiciones que prevalecieron en esta prueba comparativa en donde fue evaluada.

En el campo fitosanitario esta variedad hasta la fecha ha mostrado ser tolerante o resistente a las principales enfermedades presentes en nuestro país.

RENDIMIENTOS AGROINDUSTRIALES

■ B 76-385 ■ B 76-259

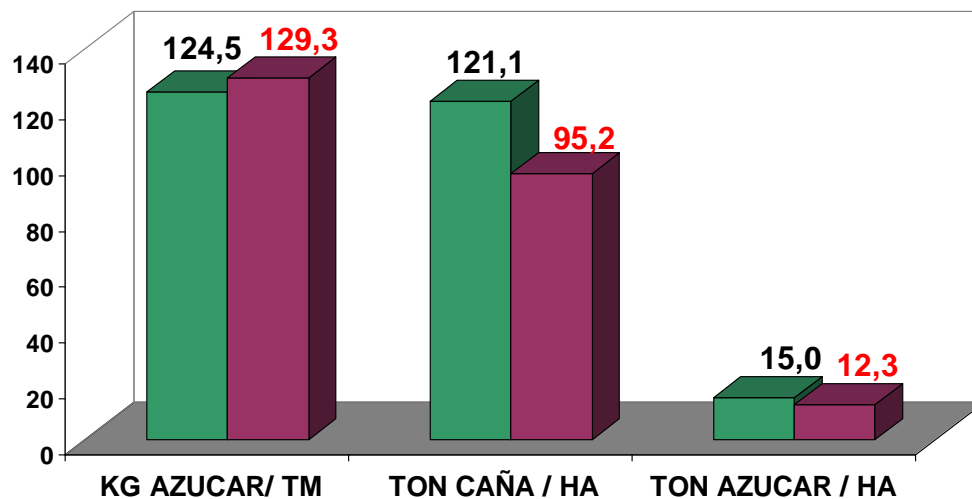


Figura 10: Rendimiento Agroindustrial Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad B 76-385 en Comparación con la Variedad B 76-259.







Q 96

Progenitores Q 63 x Q 68

Características Botánicas

Esta variedad es originaria de Queensland Australia y se caracteriza por ser de porte semiabierto a abierto con tallos de color morado cuando están expuestos al sol y verde amarillo con incrustaciones marrón cuando no está expuesto, el alineamiento del tallo es de un leve zigzagado y el diámetro es medio.

El entrenudo es de forma cilíndrica, longitud media, no presenta ranuras ni rajaduras, con regular cantidad de cera. Presenta depresión de la yema con profundidad media y longitud larga, el anillo de crecimiento es medio, la región radicular al lado de la yema es media y al lado opuesto es estrecha.

La yema es de tamaño medio y forma ovalada angosta con alas. El palmito es medio, la vaina es de color verde amarillo y presenta cera y pelo en forma regular. La hoja es media con una longitud media y color verde amarillo, con margen aserrado poco agresivo y curvado cerca de la punta. Presenta aurícula en los dos lados con forma transitoria.

Características Agroindustriales

Esta variedad tiene bastantes años de haber ingresado a Costa Rica y ha sido una de las pocas variedades que se ha adaptado en todas las regiones cañeras del país. En la región sur ha mostrado buena adaptación, sin embargo no se había ampliado su siembra debido a lo difícil que había sido superar y desplazar a la variedad SP 71-5574.

En el año 1997 se estableció un ensayo en esta región del país y una de las variedades que se evaluó fue la Q 96. Luego de cuatro cosechas el rendimiento promedio obtenido con esta variedad a nivel experimental fue de 97 toneladas de caña por hectárea, 142 kilogramos de azúcar por tonelada y 13,8 toneladas de azúcar por hectárea, tal y como se puede apreciar en la Figura 11. Estos resultados, así como la opinión positiva de algunos productores que han cultivado esta variedad en Pérez Zeledón durante varios años, hacen que la variedad Q 96 sea actualmente una de las alternativas que se tienen para sustituir a la SP 71-5574.

La curva de concentración de azúcar que se le ha hecho demuestra que es una variedad muy azucarera, alcanzando su mayor madurez de la mitad a finales de la zafra con rendimientos que pueden llegar hasta los 150 kilogramos de azúcar por tonelada. La floración puede variar desde 0 a 50% dependiendo de las condiciones. Ha mostrado una alta tolerancia y resistencia a las principales enfermedades presentes en la región sur, incluida la roya naranja.

Preferiblemente esta variedad se debería sembrar en aquellos suelos de mayor fertilidad y humedad de la región ya que es de una exigencia media a alta en cuanto a manejo y nutrición.

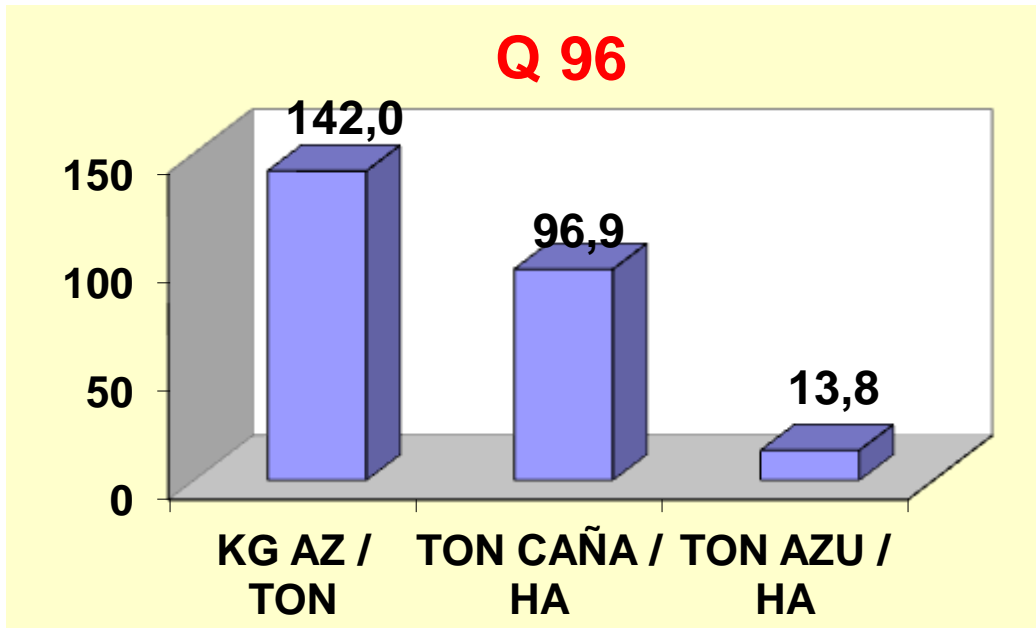


Figura 11: Rendimientos Agroindustriales Promedio de Cuatro Cosechas de la Variedad Q 96 en la Región Sur.





CP 87-1248

Progenitores CP 78-1610 X CP 72-1210

Características Botánicas

La variedad CP 87-1248 fue seleccionada en la Estación Experimental de caña de azúcar en Canal Point Estados Unidos. Se caracteriza por su porte erecto, capitel medio, y regular cantidad de hojas con palmito de tamaño medio y despaje de regular a bueno. La vaina es de tamaño medio y de color verde amarillento con regular cantidad de cera y muy poco pelo. Presenta aurícula por un solo lado, de tamaño medio y de forma lanceolada.

El tallo ofrece un pequeño zigzagueo con entrenudos de forma levemente cónica y de color amarillo con negro cuando se encuentra expuesto al sol y verde amarillento cuando no está expuesto, además muestra una alta cantidad de cera lo que hace que se vea de color blanquecino.

Los tallos son de un diámetro cercano a los 2,5 centímetros lo que la convierte en una variedad de diámetro medio. La yema es de tamaño medio y forma ovalada.

Características Agroindustriales

La variedad CP 87-1248 se comenzó a evaluar en la Región Sur de Costa Rica en el año 1995 y a través del proceso de selección mostró un comportamiento bueno, sin embargo sus rendimientos agrícolas en toneladas de caña por hectárea, eran entre un 15 y un 20% inferiores a los de la variedad SP 71-5574, cuando esta no había sido afectada por la enfermedad de la roya naranja.

Se caracteriza por un buen rebrote de las yemas a la hora de la siembra y un crecimiento más lento que el observado en la variedad SP 71-5574, alcanzando al momento de cosecha alrededor de 12 tallos molederos por metro lineal de surco.

En cuanto a rendimiento industrial medido en kilogramos de azúcar por tonelada, esta variedad ha mostrado ser muy azucarera superando incluso a la SP 71-5574 y **madurando entre el primero y segundo tercio de la zafra**. Florece intensamente en caña soca, sin embargo la formación de corcho en el tercio superior es de baja a media lo que hace que no se vea tan afectada por esta característica. Su contenido de fibra es alto (16,00%) en comparación con otras variedades de la región

Por presentar esta variedad un crecimiento algo lento y un porte muy erecto se recomienda ubicarla en aquellas áreas de la finca que posean suelos de mayor fertilidad y humedad. En los años que se tiene de cultivar esta variedad en Pérez Zeledón no se le ha visto ningún problema con enfermedades incluida la roya naranja.



CP 72-1210

Progenitores: CP 65-357 x CP 56-63

Características Botánicas:

TALLO: El color expuesto al sol es verde amarillo, no expuesto amarillo, presenta leve zigzagueo, diámetro medio.

ENTRENUDO: Forma obcónica, longitud media, no presenta ranuras ni rajaduras, recubierto de abundante cera. No se observa depresión en la yema, con anillo de crecimiento medio. La región radicular del lado de la yema es ancha, el lado opuesto es estrecho.

YEMA: De forma ovalada angosta con alas, pequeña, la parte superior toca el anillo de crecimiento, poro germinativo perceptible con localización apical.

FOLLAJE: El palmito es medio. La vaina presenta poca cera, color verde amarillo, con ausencia de pelos. La hoja es ancha de longitud media. Color verde oscuro, margen aserrado poco agresivo, curvada en el medio y afinamiento largo. Aurícula presente en ambos lados de formas transitorias.

Características Agroindustriales:

Esta variedad Ingreso a Costa Rica en el año 1986 y se comenzó a evaluar en las diferentes regiones cañera del país mostrando su mejor adaptación en el Pacífico Seco (Guanacaste) y el Pacífico Central. A mediados de la década de los 90 ya había sembrada una área significativa con esta variedad, incrementándose aun mas su siembra en los siguientes años, debido principalmente a que era una de las pocas variedades que muestran alguna tolerancia a la sequía, comportándose bien en suelos preferiblemente Francos, de fertilidad media a alta y tanto en áreas con riego o sin riego.

Esta variedad es de encepamiento aceptable, no tiende a volcar mucho y ha respondido bien en cosecha mecánica.

Es de **alta concentración de azúcar** y **madurez temprana**, además florece abundantemente y un poco más temprano que la CP 72-2086, presentando corcho inicialmente en el tercio superior y conforme avanza la zafra este va en aumento, por lo que se recomienda su cosecha a inicio de zafra.

Respecto a enfermedades no mostraba mayores problemas excepto la presencia de Síntomas del Virus de la Hoja Amarilla. Cuando ingreso la roya naranja a nuestro país en el año 2007, fue una de las variedades que mostraba mayor resistencia a esta enfermedad, sin embargo en el año 2011 se le comenzaron a observar síntomas de roya naranja (*Puccinia Kuennii*), con un porcentaje de daño inferior al 10% en la hoja más tres.







CP 72-2086

Progenitores: CP 62-374 x CP 63-588

Características Botánicas:

TALLO: El color expuesto al sol es verde, no expuesto amarillo, presenta leve zigzagueo, diámetro medio.

ENTRENUDO: Forma cilíndrica, longitud media, no presenta ranuras ni rajaduras, con regular cantidad de cera. No se observa depresión de la yema, anillo de crecimiento medio. La región del lado de la yema es estrecha, el lado opuesto también es estrecha.

YEMA: Forma ovada angosta con alas, es pequeña, la parte superior toca anillo de crecimiento. Poro germinativo perceptible con localización apical.

FOLLAJE: El palmito es corto. La vaina presenta poca cera, color verde amarillento con manchas púrpuras. Presenta poca cantidad de pelos. La hoja es ancha, de longitud media, color verde oscuro. Margen aserrado poco agresivo, curvado en el medio con afinamiento corto. Presenta aurícula en ambos lados, con formas deltoide y transitoria.

Características Agroindustriales:

Esta variedad ingresó a Costa Rica en el año 1987 y una vez que superó el periodo de cuarentena fue llevada a todas las regiones cañeras del país para su evaluación.

En los primeros años de la década de los noventa se comenzaron a observar sus buenas características, de ahí que se empezó a incrementar su siembra, inicialmente en la Región del Pacífico Seco (Guanacaste) y luego en el Pacífico Central (Puntarenas). Su mejor respuesta la ofrece en suelos Francos, de fertilidad media a alta, con riego o una adecuada humedad.

Presenta buen encepamiento y retoñamiento, aceptable incluso con cosecha mecánica donde no ha mostrado mayores problemas.

Es de **maduración temprana**, de **alto contenido de sacarosa** y normalmente florece en forma abundantemente pero tardía (principios del mes de noviembre), además presenta baja formación de corcho en el tallo, por lo que su incidencia en los rendimientos es leve.

En cuanto a su comportamiento frente a las principales enfermedades, lo que se ha observado es cierta susceptibilidad al virus de la Hoja Amarilla y a partir del ingreso de la roya naranja (*Puccinia kuenii*) comenzó a mostrar síntomas de esta enfermedad con un porcentaje de daño realmente bajo que no ha incidido en sus rendimientos.







NA 56-42

Progenitores: no hay información

Características Botánicas:

TALLO: El color expuesto al sol rojo caoba, no expuesto verde amarillo, presenta leve zigzagado, diámetro medio.

ENTRENUDO: Forma obcónica, longitud corta, no presenta ranuras ni rajaduras, con abundante cantidad de cera. Presenta depresión de la yema con profundidad rasa y longitud corta. Anillo de crecimiento medio. La región radicular del lado de la yema es estrecha, al lado opuesto es estrecha.

YEMA: De forma romboide, mediana. Parte superior toca anillo de crecimiento. Poro germinativo perceptible con localización apical.

FOLLAJE: El palmito es corto. La vaina presenta regular cantidad de cera, color verde amarillo, presenta una regular cantidad de pelos. El ancho de la hoja es medio, con longitud media, color verde amarillo. Margen aserrado agresivo, curvado cerca de la punta, con afinamiento corto en la punta. Presenta aurícula de un lado de forma transitoria.

Características Agroindustriales:

Esta variedad ingresó al país en el año 1980 y su siembra se extendió principalmente del año 1990 en adelante.

Se cultiva principalmente en la Región del Pacífico Seco (Guanacaste), en donde ha mostrado un buen comportamiento en suelos pesados o arcillosos (Vertisoles) y también se puede sembrar en suelos más Francos, en ambos casos con riego. Muestra una respuesta excelente cuando se cultiva en áreas de rotación caña de azúcar - arroz.

Se caracteriza por tener buen encepamiento y crecimiento erecto aunque al final del ciclo siempre tiende a caerse un poco, sin embargo con cosecha mecánica no tiene mayores problemas. Su **contenido azucarero es medio**, su **maduración es de media a tardía** y su floración no es muy profusa. Además responde muy bien al madurante.

Es muy tolerante a las principales enfermedades que se manifiestan en la Región de Guanacaste, incluso a la roya café (*Puccinia Melanocephala*), de la cual en ciertas condiciones y etapas del ciclo de cultivo se observa cierto daño, sin llegar a ser de importancia económica .







