

## Caña de azúcar variedad PR 61632, un excelente clon para la producción de panela en el municipio Carache del estado Trujillo

**Gustavo Arguello**

Técnico Asociado a la Investigación. INIA.  
Instituto de Investigaciones Agrícolas del Estado Trujillo.  
Correo electrónico: garguello@inia.gob.ve

**E**l cultivo de la caña de azúcar en el estado Trujillo se remonta a la época de la colonia (Arguello, 1991), El estado posee excelente clima y suelos para la producción de caña; una precipitación promedio anual de 700 milímetros, temperatura promedio de 16 a 32 °C, suelos fértiles, con contenido de arcilla de alto a medio y pH desde 5,6 hasta 7,6. Con la finalidad de obtener cultivares adaptados a las distintas zonas donde se produce el cultivo, el equipo de INIA- Trujillo ha instalado pruebas regionales. Desde el año 1975, se han evaluado más de 120 clones o variedades de cultivares de caña de azúcar en los diferentes ensayos de prueba. Uno de los clones con mejor comportamiento agronómico es la variedad PR 61632, la cual fue introducida por el antiguo Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP). Este cultivo está destinado a las centrales azucareras, La Pastora, Motatán, Central Venezuela y a los distintos trapiches o ingenios paneleros ubicados en toda la geografía trujillana para la producción de panelas. El estado cuenta con tres zonas productoras potenciales, como son: zona alta, media y baja, de acuerdo con la disponibilidad de materia prima a ser procesada (Perdomo, 1994). Actualmente hay 68 trapiches en toda la zona, y 23 ingenios operando.

El Municipio Carache se encuentra a una altura de 1.157 msnm, con una temperatura y precipitación promedio de 20,93° C y 49,1 milímetros. Es una zona de gran actividad agrícola cuyos principales rubros son las hortalizas y la caña de azúcar. Este último cultivo ocupa una superficie promedio de 120 hectáreas, destinadas a la producción de panelas y cucuruchos. Tiene actualmente ocho trapiches (figuras 1 y 2), de los cuales, tres se encuentran operativos, con una producción promedio de 15.000 Kilogramo/panela/trapiche.



Figura 1. Municipio Carache.



Figura 2. Ingenio panelero.

## Variedad PR 61632

Esta variedad fue seleccionada en 1961, en la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico, proveniente del cruce de las variedades Co 421 X POJ 2878, introducida oficialmente al país en el año 1974 por el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, CENIAP, Ministerio de Agricultura y Cría. (FONAIAP, 1984).

## Descripción botánica

La variedad es de porte erecto, con tallos de color morado pálido y verde oscuro al sol y tonalidades amarillentas a la sombra. Presenta crecimiento en “zigzag”, con un grosor de tallo promedio de 2,7 – 3,8 centímetros (Figura 3). Los entrenudos son largos, lisos y abobinados; con un canal de yema amarillo claro, cilíndrico, con dos hileras de primordios radiculares, con manchas corchosas, rajado del tallo ocasional y presencia de cera.



Figura 3. Hojas y forma del tallo.

El nudo es de color amarillo claro y de forma cilíndrica. La cicatriz foliar es pronunciada e inclinada. Las yemas son ovoides y pubescentes en el ápice; por encima de la cicatriz foliar y apicalmente limita con el borde superior del anillo de crecimiento.

El poro germinativo es apical; posee alas membranosas, debajo de las cuales hay grupos de pelos. Las hojas son intermedias, de punta rectas e insertas en el cogollo en forma semi recta, y compacta. Son de color verde natural con bordes aserrados, finos, apergamizadas, vainas de color verde, un poco más claro que el de las hojas, con matices morado claro y verde claro, con cierre hacia la izquierda. Presentan finas capas de cera y su pubescencia es transitoria; tienden a marchitarse en los bordes.

## Comportamiento agronómico

Esta variedad posee una excelente germinación o brotación, buen encepamiento, con una apariencia general atractiva, de porte erecto (Figura 4). Presenta buen deshoje o despaje, poco floreadora, es tolerante al mosaico de la caña de azúcar (scmv), al carbón (*Ustilago scitaminea*), a la escaldadura de la hoja (*Xanthomonas albilineas*) y a la roya (*Puccinia erianthi*).



Figura 4. Encepamiento.



Es un cultivar con grandes bondades paneleras, dentro de las cuales se destacan porte erecto, entrenudos largos y resistentes al volcamiento. No florece en pisos altitudinales mayores a 1.300 msnm. Presenta buen diámetro de tallos (2,5-3,5 centímetros), produce jugos de buena calidad con un excelente rendimiento en panela. Posee buen tonelaje, es tolerante a la sequía y a los ataques e incidencia de plagas y enfermedades.

### Datos de los ensayos o pruebas regionales

Esta variedad se incorporó a los ensayos regionales en el año de 1990. Durante cuatro años fue probada en la zona del municipio Carache y en otras localidades del estado Trujillo (Hernández et al, 1994). Durante el tiempo de evaluación en Carache mostró el mejor comportamiento en los parámetros de germinación, toneladas de caña por hectárea, toneladas de panela por hectárea, (cuadros 1 y 2).

Con esta variedad se obtuvo una excelente calidad de panela en cuanto a textura, color y sabor (Figura 5). Las variables cualitativas arrojaron muy buenos resultados: tallos por metro lineal (TML), grosor de tallo, altura de planta, resistencia a plagas y enfermedades (Cuadro 3).



Figura 5. Panelas.

**Cuadro 1. Características de calidad de la variedad PR 61632, del ensayo de variedades con fines paneleros en el Municipio Carache, del estado Trujillo. Años 1994-2005.**

Variedad	Ton/panela/ha	Color/panela	Textura
PR 61632	15.000	Clara	Fina

**Cuadro 2. Resultados finales del Ensayo con fines Paneleros en el Municipio Carache. Período 1994- 2001.**

Variedad	Ton/caña/ha	Pol % Caña*	% Pureza	% Fibra
PR 61632	138,67	14,20	89,05	12,35
Testigo/zona	77,43	15,03	91,85	11,04

\*contenido aparente de sacarosa, expresado como un porcentaje en peso y determinado mediante un método polarimétrico.

**Cuadro 3. Algunos parámetros cualitativos de la variedad PR 61632 del ensayo de variedades con fines paneleros, en el Municipio Carache. Años 1994-2001.**

Variedad	TML	Grosor (cm)	Altura Planta (m)	Índice Maduración	% Infestación. Diatraea	Hábito Crecimiento
PR 61632	17,70	3,5	2,38	0,90	0,25	Erecta

## Actualidad

Este cultivar se encuentra sembrado en una superficie significativa (10 hectáreas) en el Municipio Carache. Luego de ser propagada por los productores, la variedad se encuentra adaptada a la zona, con unos niveles de rendimiento comercial en panela de 12.000 kilogramos/hectárea. El material que anteriormente utilizaban los productores se demoraba entre 16 y 20 meses desde la siembra hasta la cosecha. El cultivar PR 61632 sólo se demora para la cosecha entre 14 y 15 meses (plantilla), y de 12 a 13 meses (soca).

## Bibliografía consultada

Arguello, R. 1991. Caña de Azúcar, Cultivo Colonial. Diario Tiempo, Betijoque, Trujillo.

Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. 1984. Revista Caña de Azúcar. Diciembre. Volumen (2), número (2).

Rojas, E. 1990. Situación de los Trapiches en el Estado Trujillo. Corpoandes 45 p. (mimeografiado).

MARNR. 1994. Dirección General de Información e Investigación del Ambiente. Dirección de Hidrología y Meteorología. Sistema Nacional de Información Hidrológica y Meteorológica. SINAIHME. Estación Carache.

Perdomo, G. 1994. Plan Industrial. CORPOANDES. (Mimeografiado).

Hernández, D. Arguello, R. Zerpa, A. 1994. Producción e Investigación en Caña Panelera en Trujillo. FONAIAP Divulga (Julio-Diciembre) p. 8-9-10.

