

PUERTO RICO

61-632

UNA VARIEDAD DE CAÑA
ADAPTADA A ZONAS PANELERAS



MINISTERIO DE AGRICULTURA



Subgerencia: Investigación y Transferencia Agropecuaria

División: Cultivos Múltiples

Sección Programa: Caña Panelera

Regional 7

PLEGABLE DE DIVULGACION: Mayo 1989

✓ PUERTO RICO 61 - 632

UNA VARIEDAD DE CAÑA ADAPTADA A ZONAS PANELERAS

Luís A. Mejía Flórez *

Roberto Manrique E. **

Pompilio Carrillo V. **

Alvaro Arcita Posada **

INTRODUCCION

La industria panelera en Colombia ocupa un lugar de importancia económica, tanto por el área cultivada como por la generación de mano de obra y su aporte al Producto Interno Bruto.

En 1988 se cultivaron 315.000 hectáreas, cuya producción de panela fue de 1.890.000 toneladas, que representan para los productores ingresos por 147 mil millones de pesos.

Los Departamentos de mayor producción son: Santander, Boyacá, Antioquia, Cundinamarca y Nariño, los cuales aportan el 60 % de la producción Nacional.

El 80 % de los productores han cultivado tradicionalmente la variedad POJ 28 - 78, que en los últimos años ha presentado una reducción en sus rendimientos, lo cual se ha atribuido entre otros, al manejo de la semilla asexual. Igualmente es muy riesgoso para la industria panelera que la producción dependa de una sola variedad.

Estas situaciones indujeron a realizar estudios de adaptación de materiales en zonas paneleras, cuyos resultados mostraron que la variedad PR 61 - 632, por su comportamiento agronómico, calidad industrial y producción de panela, podría cultivarse con éxito en las zonas paneleras de Colombia.

* I.A.M.S. Coordinador Nal. Programa Caña Panelera

** Investigadores Programa de Caña

PROCEDENCIA

La variedad PR 61 - 632 fue introducida de la Isla Caribeña de Puerto Rico a la Colección Nacional del Programa de Caña del Instituto Colombiano Agropecuario, de donde se incorporó en 1983 a las Zonas paneleras previa selección hecha por CENICAÑA, con el propósito de estudiar su adaptación, producción de panela y calidad industrial de los jugos.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Se adapta a zonas comprendidas entre 1.000 y 1.800 metros de altura sobre el nivel del mar, temperatura promedio de 21 ° C y precipitación promedio anual de 1.500 milímetros.



El tallo tiene hábito erecto de color morado y entrenudos largos y cilíndricos, a veces presenta rajadura de corteza; sus hojas son semierectas y lámina semi-ancha, pelusa escasa y poco deshoje.

PRODUCCION DE CAÑA Y PANELA

La producción de caña y panela se evaluó durante cinco años en pruebas regionales en el Departamento de Norte de Santander, zona productora de la Hoya del Río Suárez y Antioquia, en donde se encontró que la producción de caña y panela supera a la variedad POJ 28 - 78 cultivada ampliamente por los agricultores.

Producción en ton/ha de caña en tres zonas productoras.

Variedad	Hoya del Suárez		Norte S/der		Antioquia	
	TH	THM	TH	THM	TH	THM
PR 61-632	137	7.5	131	8.2	202	12.5
POJ 28-78	109	5.9	88	5.5	154	9.2

TH = Toneladas hectárea

THM = Toneladas hectárea mes

Producción en ton/ha y rendimiento de panela

Variedad	Hoya del Suárez			Norte S/der			Antioquia		
	TH	THM	RTO	TH	THM	RTO	TH	THM	RTO
PR 61-632	17.2	0.93	12.5	12.6	0.78	9.2	17.8	1.06	8.7
POJ 28-78	11.0	0.60	10.0	7.2	0.45	8.2	14.5	0.87	9.3

TH = Toneladas hectárea

THM = Toneladas hectárea mes

RTO = Rendimiento

Las producciones de panela de la variedad PR 61 – 632 fueron superiores a las producidas por POJ 28 – 78 en todos los sitios experimentales, tanto en la producción por hectárea como en la producción de panela/hectárea/mes, siendo los rendimientos en panela superiores a la variedad POJ 28 – 78 .

CALIDAD DE PANELA

Los jugos de caña de la variedad PR 61 – 632 tienen un grado de acidez inferior a los de la variedad regional, su porcentaje de extracción es superior y su contenido de fósforo en el jugo es más alto, lo cual influye en una rápida y buena clarificación, condiciones que le proporcionan a la panela buen color, mayor dureza y una calidad excelente, sin necesidad de uso de clarificantes.

Semillero : Se recomienda hacer semilleros utilizando semilla de buena calidad sembrada en chorrillo a 1.20 metros entre surcos y colocando ocho (8) yemas por metro lineal. Mil metros cuadrados de semillero a los ocho meses proporcionan semilla para una hectárea de cultivo.

Preparación y Siembra : La preparación del terreno se debe hacer con pica o bueyes, proporcionando una buena cama que asegure alta germinación.

La siembra se hace preferiblemente en curvas de nivel utilizando el sistema de chorrillo a 1.20 metros entre surcos y colocando ocho (8) yemas por metro lineal.



También se puede sembrar a 1.20 metros entre surcos, colocando 2 cogollos a 50 centímetros entre sí.

Fertilización : Se recomienda hacer análisis de suelo para detectar las necesidades de cal agrícola, dolomítica y abono compuesto, ya que los suelos de las zonas paneleras son ácidos, bajos en fósforo, materia orgánica y magnesio. El fósforo y el potasio se deben aplicar al momento de la siembra y el nitrógeno es conveniente repartirlo entre la siembra y una segunda aplicación cuatro meses después. Un exceso de nitrógeno puede ocasionar daños en la calidad de panela.

Control de malezas : Esta práctica se debe realizar mediante la aplicación de un herbicida a base de ametrina, atrazina, diurón y 2 - 4 - D amina al momento de la siembra o después de la ger-

minación de las malezas. Posteriormente y de acuerdo al desarrollo y cantidad de éstas, hacer un desyerbo manual utilizando azadón.

Tales recomendaciones debe formularlas el Asistente técnico.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

La variedad PR 61 - 632 es tolerante al carbón (*Ustilago scitaminea Sydow*), Roya (*Puccinia melanocephala Sydow*) y mosaico, enfermedades que causan los más graves daños económicos en la producción de panela. Su incidencia por lo tanto no reduce significativamente los ingresos de los productores.

Barrenador del tallo : Los daños causados por (*Diatraea Saccharalis Fab*) reducen la producción de caña y/o calidad de panela. Se encontró que el 7 % de intensidad de infestación reduce los rendimientos en 3.95 cargas de panela por hectárea.

La efectividad del manejo y control se basa exclusivamente en la liberación de (*Paratheresia claripalpis Wulp*) en dosis de de 15 parejas por hectárea cada tres meses, a partir de los seis meses de edad de la caña.

Cucaracha El daño es causado por el insecto (*Podishnus ajenor Oliv*), que perfora los tallos y construye galerías fermentando las cañas y reduciendo la producción por el deterioro de los jugos.

Su control se hace mediante una buena preparación del suelo, construyendo drenajes y controlando manual y mecánicamente el insecto mediante la utilización de trampas construídas con entrenudos de guadua, depositando bagazo o caña machucada. Estas trampas se deben colocar cada 50 metros por los bordes del cultivo.

MADURACION Y SASONADO

En zonas paneleras la plantilla alcanza su maduración entre 16 y 18 meses y la soca entre 14 y 16 meses de edad. Cuando ha adquirido su estado óptimo de maduración puede permanecer en el lote hasta 45 días sin cosecharse, conservando la calidad de los jugos sin reducir los rendimientos.

Señor Agricultor : Para que su cultivo produzca un buen rendimiento, consulte con los Ingenieros Agrónomos o el personal vinculado al Programa de Caña Panelera del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.
