

CP 74-2005: una variedad excelente de caña de azúcar para el estado Portuguesa

Miguel Ramón¹
Fernando Mauriello¹
Orlando De Sousa²
Ramón Rea²

¹ Investigador. INIA. ¹ Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Portuguesa, Apartado Postal 102, Acarigua, estado Portuguesa. Venezuela.

² Investigador. INIA. ² Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Yaracuy, Apartado Postal 110, San Felipe, estado Yaracuy. Venezuela.

El estado Portuguesa ha visto incrementado sus cañamelares de una manera vertiginosa durante los últimos diez años. A pesar de que estas áreas poseen suelos con características muy diversas, en general son muy fértiles, con altos contenidos de arcillas y un pH neutro. La precipitación se sitúa alrededor de 1.400 milímetros anuales y la temperatura promedio anual es de 28°C. Estos rasgos propios del estado han hecho necesaria la conducción de pruebas regionales de caña de azúcar por parte del INIA, con la finalidad de recomendar cultivares adaptados a estas condiciones ambientales particulares. El INIA (antes FONAIAP) desarrolla proyectos de investigación en caña de azúcar en el estado Portuguesa desde 1970 y hasta la fecha se han evaluado más de 3.000 clones en los diferentes ensayos de selección. Uno de los clones más exitosos es el CP 74-2005, el cual fue introducido por el FONAIAP y seleccionado en la pruebas regionales entre 1989 y 1993.

Origen

Esta variedad se introdujo en 1984 y, como las siglas en su nombre lo indican, fue obtenida en la Estación Experimental de Canal Point en el Estado de Florida (EE UU), bajo un convenio entre el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica, la Universidad de Florida y la Asociación de Cañicultores de ese Estado. La misma se originó por el cruce de 'CP 66-1043' x 'CP 63-588', realizado en 1972 y fue oficialmente liberada como variedad comercial en 1982.

Descripción botánica

La variedad es de porte erecto, con tallos de grosor mediano (2,5 centímetros) y color verde claro, con tonalidades amarillas (Figura 1). El entrenudo es largo, liso y con presencia de cera y

canal de la yema largo y profundo. Las hojas son de lámina angosta y dobladas en la punta, mientras que la vaina es de color verde claro y glabra.

Comportamiento agronómico

La variedad posee una germinación alta un excelente encepamiento, con una apariencia general atractiva y porte erecto (Figura 2). No deshoja bien y florece abundantemente. Es resistente al mosaico de la caña de azúcar (SCMV), al carbón (*Ustilago scitaminea*), a la escaldadura de la hoja (*Xanthomonas albilineans*) y en el estado Lara se muestra moderadamente resistente a la roya (*Puccinia erianthi*), aunque en Portuguesa no se manifiesta la enfermedad. Es una buena variedad para inicios de zafra y para ser cosechada mecánicamente.



Figura 1. Características generales del tallo de 'CP-74-2005'.

Datos de los ensayos regionales

Esta variedad se incorporó a los ensayos regionales en el año 1989 y durante tres años fue probada en las localidades de las fincas Canaima

(municipio Araure), Agripaca (municipio Guanare) y Pinequera (municipio Guanare). La siembra y las tres cosechas siempre se realizaron durante el mes de enero, por lo que su evaluación se llevó a efecto en condiciones de comienzos de zafra.

El grupo de cultivares evaluados estuvo conformado por los siguientes materiales: 'B 67-278', 'CP 72-2086', 'CP 74-2005', 'Mex 64-1487', 'PR 980' (Testigo), 'PR 61,632' (testigo), 'Ragnar', 'V 64-10' (testigo), 'V 77-9', 'V 77-11', 'V 77-12' y 'V 78-2'. Estos materiales integraron un conjunto de 12 clones, de los cuales 'CP 74-2005' fue el más destacado.

En los cuadros 1, 2 y 3 se muestran los datos para las variables: toneladas de caña por hectárea y toneladas de pol por hectárea en plantilla, primera soca y segunda soca para las tres localidades de ensayos sembrados a inicios de zafra, los cuales se comparan con las tres variedades comerciales usadas como testigo.

Se aprecia como la variedad CP 74-2005 supera ampliamente a los tres testigos en las localidades de Canaima y Pinequera, donde el promedio para los tres años fue de 109,7 toneladas de caña por hectárea y 191,19 toneladas de caña por hectárea, respectivamente (cuadros 1 y 2). En cuanto a la producción de azúcar, este nuevo cultivar produjo 17,92 toneladas de pol por hectárea en Canaima y 24,16 toneladas de pol por hectárea en Pinequera, situándose por encima del mejor testigo ('PR 61-632'). Con respecto a la localidad Agripaca, en la que se presentaron problemas logísticos para irrigar y fertilizar apropiadamente los



Figura 2. Vista general de la variedad CP-74-2005, edad: nueve meses. INIA Portuguesa, Araure.

ensayos y las condiciones adversas afectaron severamente la producción promedio de caña de todos los materiales bajo evaluación en el ensayo regional, el cultivar CP 74-2005 se situó en 65,54 toneladas de caña por hectárea y su producción de azúcar en 8,62 toneladas de pol por hectárea, superando a los testigos.

Todas las características agronómicas y de producción de 'CP 74-2005' la sitúan como la mejor alternativa que, en la actualidad, tienen los cañicultores del estado Portuguesa. Actualmente el CIAE Portuguesa dispone de semilla para la venta en los campos experimentales de Las Majaguas y Agua Blanca. La semilla proviene de presemilleros térmicamente tratados y se encuentra en diferentes estadios de crecimiento.

Cuadro 1. Resumen de rendimientos para la finca Canaima, municipio Araure.

Variedades	TCH ¹				TPH ²			
	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio
CP 74-2005	107,67	120,87	100,56	109,7	17,03	19,81	16,92	17,92
PR 61-632 (T)	73,94	97,14	70,62	80,56	10,62	14,60	10,20	11,80
PR 980 (T)	74,70	99,32	71,03	81,68	9,47	13,53	9,27	10,75
V 64-10 (T)	58,17	70,58	70,58	66,44	7,45	8,06	10,20	8,57

TCH¹: toneladas de caña por hectáreas; TPH²: toneladas de pol por hectárea.
Fuente: INIA CIAE Portuguesa.

Cuadro 2. Resumen de rendimientos para la finca Pinequera, Morita, municipio Guanare.

Variedades	TCH				TPH			
	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio
CP 74-2005	171,39	224,67	177,52	191,19	26,77	31,91	13,80	24,16
PR 61-632 (T)	152,98	188,59	143,73	161,76	22,91	21,37	11,03	18,43
PR 980 (T)	140,93	156,05	175,73	157,57	20,40	21,55	10,83	17,59
V 64-10 (T)	110,24	101,93	112,50	108,22	14,75	12,98	11,13	12,95

TCH¹: toneladas de caña por hectáreas; TPH²: toneladas de pol por hectárea.
Fuente: INIA CIAE Portuguesa.

Cuadro 3. Resumen de rendimientos para la finca Agripaca, Sabana Dulce, municipio Guanare.

Variedades	TCH ¹				TPH ²			
	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio	Plantilla	Soca 1	Soca 2	Promedio
CP 74-2005	89,87	57,85	48,81	65,54	11,22	7,49	7,15	8,62
PR 61-632 (T)	94,85	56,13	27,06	59,34	10,11	6,71	3,70	6,84
PR 980 (T)	81,29	23,10	15,19	39,86	7,96	2,94	2,10	4,33
V 64-10 (T)	90,15	59,29	28,10	59,18	9,23	7,56	3,87	6,88

TCH¹: toneladas de caña por hectáreas; TPH²: toneladas de pol por hectárea.
Fuente: INIA CIAE Portuguesa.

Curso básico de inseminación artificial en bovinos
Autores: Noris Roa
Claudio Fuenmayor

Interrelación Fertilización: carga animal
Autores: Freddy M. Espinoza M.
Patricia M. Argenti de E.

Enfermedades del banano y plátano en Venezuela
Medidas de control
Autor: Alfonso Ordosgoitti F.