

CAPÍTULO 3 |

VARIETADES PARA EL ÁREA CAÑERA DE TUCUMÁN

Autores

María I. Cuenya

Ernesto R. Chavanne

Miguel A. Ahmed

Carolina Díaz Romero

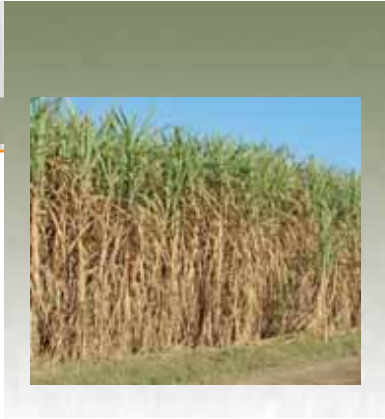
María B. García

Modesto A. Espinosa

Santiago Ostengo

Diego Costilla

VARIEDADES PARA EL ÁREA CAÑERA DE TUCUMÁN



DISTRIBUCIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES EN TUCUMÁN (CAMPAÑA 2007/08)

Entre marzo y abril de 2008 se realizó una encuesta sobre variedades de caña de azúcar implantadas en Tucumán, en la cual se relevaron 102.009 ha, que significan el 46,6% de la superficie total cultivada en la provincia. En la Figura 1 se muestra la distribución porcentual de las principales variedades implantadas en el área cañera tucumana, obtenida a partir de la encuesta mencionada. Se observa que el cultivar predominante es LCP 85-384 con un 65,18% de la superficie encuestada, siguiendo en orden decreciente TUCCP 77-42, RA 87-3 y CP 65-357 con un 17,17%; 7,95% y 5,79%, respectivamente.

En la Tabla 1 se presentan las distribuciones porcentuales de variedades de caña de azúcar obtenidas en las dos últimas encuestas efectuadas por la EEAOC en Tucumán (campañas 2004/2005 y 2007/2008) y las diferencias registradas entre ambos relevamientos. Se observa que durante el período 2005/2007 (tres campañas de plantación), LCP 85-384 y RA 87-3 fueron las dos únicas variedades que incrementaron su superficie de cultivo, registrándose una evidente preferencia por la pri-

mera (con un aumento de casi el 21%) y una notable difusión de la segunda (con un aumento del 6,5%), liberada comercialmente en 2002. TUCCP 77-42 disminuyó su área en casi un 6%, manteniéndose desde 1994 como la segunda variedad más cultivada en Tucumán. CP 65-357 mostró la mayor caída (de casi el 13%), explicándose esta tendencia decreciente y pronunciada a partir de 2001/2002 (campaña en que registró un 30% del área plantada), por la difusión acelerada de LCP 85-384, cultivar con similares requerimientos agroecológicos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES

LCP 85-384

Esta variedad fue introducida desde Louisiana (EE. UU.) por la EEAOC en 1990 y luego de una exhaustiva valoración de su comportamiento en Ensayos Comparativos, fue liberada al cultivo comercial en Tucumán en 1999.

LCP 85-384 presenta un elevado rendimiento cultural, con una excelente capacidad de macollaje. Sus tallos son livianos, de diámetro delgado y una altura media a baja. Su hábito de crecimiento

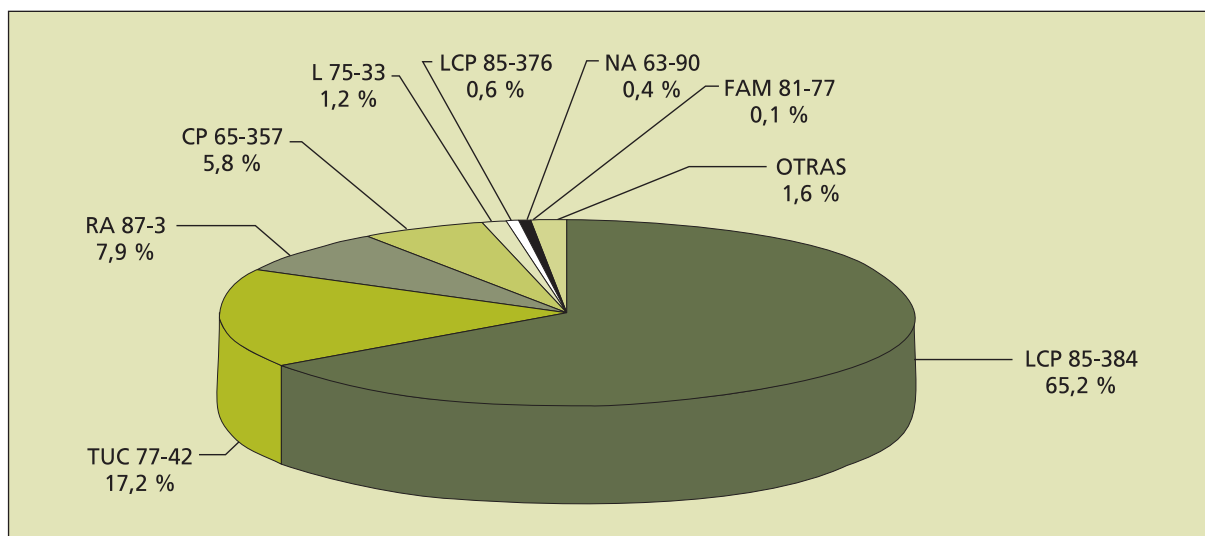


Figura 1: Distribución porcentual de las principales variedades cultivadas en el área cañera de la provincia de Tucumán (campaña 2007/2008).

Tabla 1: Distribución porcentual de variedades, superficie total (implantada y relevada) y diferencias registradas a partir de las encuestas 2004/05 y 2007/08 en Tucumán.

Variedades y superficie total implantada y relevada	Encuesta		Diferencia (2004/05 - 2007/08)
	2004/2005	2007/2008	
LCP 85-384	44,3	65,18	20,88
TUCCP 77-42	22,8	17,17	-5,63
RA 87-3	1,4	7,95	6,55
CP 65-357	18,4	5,79	-12,61
L 75-33	2,3	1,18	-1,12
LCP 85-376	2,9	0,60	-2,0
NA 63-90	1,9	0,37	-1,53
FAM 81-77	1,5	0,4	-1,36
OTRAS	4,6	1,62	-2,98
Total de ha implantadas	200.530	219.130	18.600
Total de ha encuestadas	96.588	102.009	5.421

es erecto, aunque su resistencia al vuelco es baja. En caña planta, la brotación de LCP 85-384 es lenta y su macollaje es sensiblemente menor al registrado luego del primer corte. Presenta una muy buena longevidad de cepa. Las vainas de las hojas se encuentran fuertemente adheridas a sus tallos, por lo cual el porcentaje de *trash* en cosecha

mecanizada tiende a incrementarse.

En la Figura 2 se presenta la evolución del Azúcar Recuperable % para LCP 85-384 conjuntamente con otras variedades, entre los meses de mayo y octubre para la localidad de Las Talitas. LCP 85-384 es un cultivar de maduración temprana que en condiciones climáticas buenas (heladas



Figura 2: Azúcar Recuperable % caña desde la segunda quincena de mayo hasta la primera quincena de octubre. Valores promedio para los años 2001 a 2005 en la localidad de Las Talitas (Departamento Tafí Viejo).

suaves o ausencia de las mismas) exhibe un excelente comportamiento con respecto a la acumulación de sacarosa para finales de zafra, adecuándose por lo tanto, a ser cosechada durante toda la época de zafra. Esta variedad presenta además, una buena resistencia de su jugo al deterioro por heladas. Posee un contenido de fibra que varía entre el 11% y 12%.

En la Tabla 2 se presentan los valores promedios de toneladas de caña/ha obtenidos a través de varias cosechas en Ensayos Comparativos de Variedades llevados a cabo por la EEAOC en diferentes localidades de Tucumán. En esta tabla se han agrupado las localidades dentro de dos categorías: "Ambientes favorables" y "Ambientes con limitantes". Esta discriminación

general pretende agrupar, a grandes rasgos, por un lado a ambientes con buenos suelos y adecuados regímenes pluviométricos y por otro, a ambientes con suelos pobres o con problemas de drenaje y/o menor pluviometría. Se observa que LCP 85-384 alcanza un rendimiento promedio de 94,3 t en los ambientes favorables. Sin embargo, ese excelente potencial productivo decrece marcadamente en los ambientes con limitantes (64,9 toneladas).

En la Tabla 3 se presentan los valores promedio de toneladas de azúcar/ha en mayo y julio, respectivamente y las diferencias de producciones promedio entre "Ambientes favorables" y "Ambientes con limitantes". Se observa para LCP 85-384 una caída promedio de alrededor

Tabla 2: Toneladas de caña/ha en diferentes localidades de Tucumán (agrupadas en ambientes favorables y con limitantes) obtenidas para CP 65-357, LCP 85-384 y TUCCP 77-42. Dentro de cada localidad, los valores son promedios de diferentes edades de corte (planta y socas 1, 2, 3 y 4).

Tipo de ambientes	Localidad	t de caña/ha		
		CP 65-357	LCP 85-384	TUCCP 77-42
Favorables	El Colmenar (Tafí Viejo)	101.1	102.3	110.8
	Villa Belgrano (Alberdi)	90.7	99.4	109.6
	Los Sarmientos (Río Chico)	97.1	99.7	117.8
	Santa Ana (Río Chico)	80.4	96.3	103.3
	Fronterita (Famaillá)	64.8	74.0	88.4
	Promedio	86.8	94.3	106.0
Con Limitantes	La Banda (Famaillá)	58.4	68.5	98.1
	Palá Palá (Leales)	65.7	83.7	100.1
	Mercedes (Lules)	57.8	62.9	84.5
	Los Pérez (Cruz Alta)	29.9	44.4	52.1
	Promedio	52.9	64.9	83.7

Tabla 3: Promedios de toneladas de azúcar/ha en mayo y julio en "Ambientes favorables" y en "Ambientes con limitantes" y diferencias absolutas de producción entre ambos tipos de ambientes para LCP 85-384, TUCCP 77-42 y CP 65-357, respectivamente.

Variedad	Tipo de ambientes	t de azúcar/ha	
		Mayo	Julio
CP 65-357	Favorables	8,8	10,0
	Con limitantes	5,7	7,2
	Diferencia (Favorables - Con limitante)	3,1	2,8
LCP 85-384	Favorables	9,9	11,4
	Con limitantes	6,6	8,2
	Diferencia (Favorables - Con limitante)	3,3	3,2
TUCCP 77-42	Favorables	10,1	12,0
	Con limitantes	8,9	10,0
	Diferencia (Favorables - Con limitante)	1,2	2,0

de 3 t de azúcar/ha, tanto en mayo como en julio. Los resultados obtenidos permiten recomendar a LCP 85-384 como una variedad apta para ambientes con suelos fértiles, con adecuada pluviometría y sin problemas de drenaje. La potencialidad productiva de este cultivar decrece significativamente en suelos pobres, con baja pluviometría o con problemas de drenaje.

LCP 85-384 es moderadamente sensible a los herbicidas Dalapón, MSMA y TCA a las dosis y con los sistemas de aplicación usualmente empleados a nivel comercial.

En la Tabla 4 se presenta el comportamiento de LCP 85-384 con respecto a las principales enfermedades y al gusano perforador. Se destaca su susceptibilidad a la roya marrón (*Puccinia melanocephala*), detectada a partir del año del año 2005 en Tucumán.

TUCCP 77-42

Este cultivar, liberado por la EEAOC en 1987, ocupa el segundo lugar en el área cultivada de Tucumán desde 1994 hasta la actualidad.

TUCCP 77-42 presenta un excelente rendimiento cultural, con una muy elevada producción de tallos por unidad de área. Sus tallos son pesados, altos y con diámetro intermedio. Su hábito de crecimiento es muy erecto, con una notable resistencia al vuelco. Su brotación y crecimiento inicial son acelerados, por lo tanto sus cañaverales "cierran" temprano, característica que conlleva a una notable economía en la aplicación de herbicidas. Presenta una excelente longevidad de cepa.

TUCCP 77-42 es una variedad de maduración intermedia. Su comportamiento madurativo se presenta en la Figura 2. Se recomienda la aplicación de madurativos, según pautas establecidas por la EEAOC (ver Capítulo N° 14) y su cosecha hasta fines de julio o principios de agosto. No resulta aconsejable su cosecha tardía por su conocido ahuecamiento y su baja resistencia al deterioro de la calidad del jugo luego de heladas. TUCCP 77-42 posee un contenido de fibra con valores que oscilan entre 12% y 13%.

En las Tablas 2 y 3 se observa que TUCCP 77-42 es una variedad con excelente comportamiento productivo en todos los ambientes de Tucumán, resultando el cultivar que mejor se comporta en suelos pobres y con limitantes hídricas.

TUCCP 77-42 presenta una amplia tolerancia a los herbicidas comúnmente aplicados en caña de azúcar.

En la Tabla 4 se presenta el comportamiento de

TUCCP 77-42 con respecto a las principales enfermedades y al gusano perforador.

RA 87-3

Esta variedad, originada en la EEAOC, fue liberada al gran cultivo de Tucumán a fines de 2002 (acuerdo UIMCA, EEAOC-INTA). Como se comentó anteriormente, RA 87-3 aparece en la última encuesta 2007/2008 como el tercer cultivar más difundido en el área cañera de Tucumán, habiéndose incrementado su área cultivada entre 2005 y 2008 en un 6,5%. Esta importante difusión se explica principalmente por su propagación comercial a partir de semilleros saneados del Proyecto Vitroplantas, puesto en marcha por la EEAOC a partir de 2001.

RA 87-3 es una variedad con muy buena capacidad productiva, de buen macollaje, con tallos altos de diámetros intermedios a gruesos. Posee un hábito de crecimiento semi-erecto y una muy buena longevidad de cepa. Sus cañaverales muestran un "cierre" temprano, presentando por lo tanto una buena competencia con malezas.

RA 87-3 presenta una maduración temprana y un elevado contenido sacarino. En la Figura 2 se observa que ésta es una variedad adecuada para iniciar cosecha exhibiendo una muy buena curva de maduración (equivalente a la de LCP 85-384) hasta principios de agosto. RA 87-3 muestra una excelente respuesta a la maduración química (ver Capítulo N° 14). Se recomienda una cosecha temprana de esta variedad ya que la arquitectura abierta de sus cepas y sus tallos pesados pueden favorecer el vuelco y provocar, en zafra tardías, la aparición de "chupones" y/o de brotación lateral. El contenido de fibra promedio de RA 87-3 varía entre 12% y 13%.

En la Figura 3 se puede observar un cañaveral de RA 87-3 y en la Figura 4 se observan muestras de RA 87-3 y de TUCCP 77-42, provenientes de semilla saneada a partir del proceso de micropropagación, comparadas con las respectivas muestras de ambas variedades inoculadas con la bacteria *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (agente causal del achaparramiento de las socas o RSD por sus siglas en inglés). En esta figura se evidencia el destacado desarrollo que alcanzan los tallos de RA 87-3 luego del proceso de saneamiento.

En la Tabla 5 se observan los valores promedios de toneladas de caña y de azúcar/ha (mayo y julio) de RA 87-3 obtenidos en "Ambientes favorables" y en "Ambientes con limitantes", respectivamente. Al igual que TUCCP 77-42, RA



Figura 3: Vista de un cañaveral de RA 87-3



Figura 4: Muestras de tallos de RA 87-3 y de TUCCP 77-42 provenientes de semilla saneada comparadas con las respectivas muestras de ambas variedades inoculadas con la bacteria causante del raquitismo de las cañas socas

87-3 presenta un buen comportamiento en ambientes desfavorables, resultando un cultivar que puede complementarse con aquella variedad en situaciones marginales. En suelos de elevada fertilidad, RA 87-3 presenta un vigoroso desarrollo vegetativo, el cual adicionado a la arquitectura abierta de sus cepas, favorece el vuelco temprano de los cañaverales. Se recomienda por lo tanto, considerar estas características para efectuar una distribución lo más racional posible de éste y de todos los cultivares disponibles en la actualidad.

RA 87-3 puede calificarse como tolerante a Ametrina, MSMA y TCA a las dosis y con los sistemas de aplicación usualmente empleados a nivel comercial.

En la Tabla 4 se resalta el buen comporta-

miento de RA 87-3 con respecto a las enfermedades de mayor importancia, siendo moderadamente susceptible a mosaico (*Sugarcane Mosaic Virus*), escaldadura de la hoja (*Xanthomonas albilineans*) y carbón (*Ustilago scitaminea*). Se destaca la resistencia exhibida por la RA 87-3 hasta el presente con respecto a roya marrón, a pesar de la fuerte presión de inóculo existente en los cañaverales tucumanos como consecuencia de la susceptibilidad a esta enfermedad de las variedades predominantes en el área cultivada.

Con respecto a Pokkah Boeng (*Fusarium moniliforme*), RA 87-3 se comporta como una variedad susceptible. Sus síntomas consisten en la aparición de áreas blanquecinas en las hojas jóvenes (las cuales se arrugan y deforman) y de estrías necróticas. En su expresión más severa, el brote guía muere y, consecuentemente, puede ocurrir la brotación de yemas laterales. La enfermedad se transmite por el viento siendo la propagación por semilla de menor importancia. Las plantas de tres a siete meses de edad presentan una mayor vulnerabilidad a la infección. Es importante aclarar que esta enfermedad ha tenido hasta el presente poca relevancia en Tucumán, pero en las últimas campañas la ocurrencia de condiciones ambientales favorables para la expresión de la misma (alta pluviosidad y temperaturas medias a altas), provocó la aparición más frecuente de tallos afectados de RA 87-3. Esta situación se detectó en determinadas zonas de la provincia sin implicar daños de importancia.

CP 65-357

Introducida y difundida por la EEAOC, CP 65-357 fue la principal variedad cultivada en Tucumán entre 1994 y 2002. Este cultivar, de maduración temprana, ha disminuido notablemente su área de distribución actual como consecuencia del rápido avance de LCP 85-384 que expresa su mayor potencial productivo en ambientes similares a los requeridos por CP 65-357 (suelos fértiles, sin déficit hídrico). Su comportamiento madurativo y productivo se resume en la Figura 2 y en las Tablas 2 y 3. El contenido de fibra promedio de esta variedad es de alrededor del 13%.

Los cañaverales de CP 65-357 obtenidos a partir de semilla saneada muestran un incremento significativo de producción como consecuencia de que esta variedad es la que presenta un mayor grado de susceptibilidad a enfer-

Tabla 4: Comportamiento de variedades con respecto a las enfermedades de mayor relevancia y al gusano perforador.

Enfermedades y gusano perforador	LCP 85-384	TUCCP 77-42	CP 65-357	RA 87-3
Roya	S	S	S	R
Escaldadura	R	S	S	MR
Mosaico	R	R	S	MS
Estría Roja	MR	S	MR	S
Carbón	R	R	S	MR
Raquitismo	S	S	S	S
Pokkah Boeng	MR	MR	MR	S
Gusano perforador	S	S	S	S

S: susceptible; R: resistente; MS: moderadamente susceptible; MR: moderadamente resistente

Tabla 5: Promedios de producción de caña y de azúcar (mayo y julio) en t/ha a través de edades de corte en Ensayos Comparativos de Variedades de la EEAOC y diferencias absolutas de esos valores de producción entre "Ambientes favorables" y "Ambientes con limitantes"

Variedad	Tipo de ambientes	t de caña/ha	t de azúcar/ha	
			Mayo	Julio
RA 87-3	Favorables	84,1	9,2	10,5
	Con limitantes	67,0	8,3	8,9
	Diferencia (Favorables - Con limitantes)	17,1	0,9	1,6
TUCCP 77-42	Favorables	100,7	10,0	11,4
	Con limitantes	79,4	8,6	8,9
	Diferencia (Favorables - Con limitantes)	21,3	1,4	2,5

medades sistémicas (Tabla 4). La semilla saneada a partir de vitroplantas potencia la producción de todas las variedades comerciales, permitiendo para el caso especial de CP 65-357, que la misma continúe siendo una opción válida para Tucumán.

L 75- 33

Como consecuencia de la demanda de productores, semilla saneada de L 75-33 fue difundida hasta hace poco tiempo a través del Proyecto Vitroplantas de la EEAOC. Este cultivar presenta un comportamiento productivo y fitosanitario muy aproximado al de CP 65-357, aunque su susceptibilidad al virus del mosaico es mucho mayor.

La característica especial de L 75-33 es su buena adaptación a suelos anegadizos o con capa freática alta. Por lo tanto, en caso de adoptarse esta variedad, el cultivo de la misma debe limitarse a "nichos" ambientales específicos con problemas de drenaje, no resultando

aconsejable su propagación en mayor escala por su notable susceptibilidad al mosaico.

NUEVAS VARIEDADES COMERCIALES DE LA EEAOC A DIFUNDIRSE EN 2009

Con el firme objetivo de diversificar el panorama varietal de Tucumán, el Subprograma de Mejoramiento Genético de la EEAOC liberará comercialmente, tres nuevos cultivares de caña de azúcar: TUC 95-37, TUC 97-8 y TUC 89-28. Estas variedades están siendo multiplicadas por la EEAOC y serán entregadas a productores en el año 2009, comenzando así su proceso de difusión en la provincia. Estos cultivares fueron inscriptos en el Registro Nacional del Instituto Nacional de Semilla (INASE), cumplimentándose por primera vez las exigencias que este organismo demanda a los obtentores de nuevas variedades de caña de azúcar.

Las principales características productivas y fitosanitarias de estos nuevos cultivares

se resumen a continuación. Se destaca que en oportunidad de la liberación formal de estas variedades, se difundirán publicaciones con un análisis detallado de su comportamiento productivo.

TUC 95-37

TUC 95-37 fue obtenida a partir de semilla botánica originada en la EEAO y seleccionada y evaluada en Ensayos Comparativos de Variedades en Tucumán durante 34 cosechas. TUC 95-37 es una variedad de elevado rendimiento de caña por ha, que posee tallos altos con diámetro intermedio, porte erecto y deshojado fácil (bajo "trash"). Exhibe una brotación y crecimiento inicial acelerados, por lo cual su cañaveral tiene un "cierre" temprano. Presenta una maduración temprana y una buena respuesta a madurativos. Posee un contenido promedio de fibra del 13%. En la Figura 5 se presenta una vista de cepas de TUC 95-37 y de LCP 85-384 en edad de soca 1. El comportamiento sanitario de TUC 95-37 se resume en la Tabla 6.

TUC 97-8

TUC 97-8 fue obtenida a partir de semilla botánica originada en la EEAO y seleccionada y evaluada en Ensayos Comparativos de Variedades distribuidos en Tucumán durante 33 cosechas. TUC 97-8 es una variedad de elevado rendimiento de caña por ha, que posee tallos de porte erecto y de altura y diámetro intermedios. Presenta una maduración temprana y una buena respuesta a madurativos. Posee un contenido pro-



Figura 5: Cepas de TUC 95-37 y de LCP 85-384 en edad de soca 1.

medio de fibra del 12%. En la Figura 6 se presenta una vista de cepas de TUC 97-8 y de LCP 85-384 en edad de soca 1. El comportamiento sanitario de TUC 97-8 se resume en la Tabla 6.

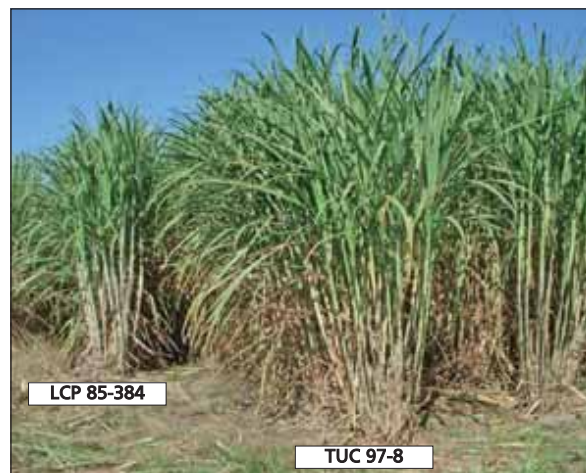


Figura 6: Cepas de TUC 97-8 y de LCP 85-384 en edad de soca 1.

TUC 89-28

TUC 89-28 fue obtenida a partir de semilla botánica originada en la EEAO y seleccionada y evaluada en Ensayos Comparativos de Variedades en Tucumán durante 45 cosechas. TUC 89-28 presenta un elevado rendimiento de caña/ha, posee tallos altos con diámetros intermedios, con porte muy erecto y una marcada resistencia al vuelco. Al igual que TUCCP 77-42, TUC 89-28 presenta una buena adaptación a zonas marginales del área cañera de Tucumán. Presenta una maduración intermedia y una muy buena respuesta a madurativos. Esta variedad tiene un elevado contenido de fibra (alrededor del 15%), característica que será valorada especialmente dentro del actual y futuro escenario energético de Tucumán. En la Figura 7 se presenta una vista de un cañaveral de TUC 89-28. En la Tabla 6 se resume su comportamiento fitosanitario.

COMPORTAMIENTO FITOSANITARIO DE LOS NUEVOS CULTIVARES

Desde el punto de vista fitosanitario, las tres nuevas variedades presentan niveles de susceptibilidad de moderados a bajos con respecto a la mayoría de las enfermedades. Se recuerda que el raquitismo, la escaldadura, el carbón y el mosaico son enfermedades sistémicas que se

Tabla 6: Comportamiento de TUC 95-37, TUC 97-8 y TUC 89-28 con respecto a las enfermedades de mayor relevancia en Tucumán y al gusano perforador.

Enfermedades y gusano perforador	TUC 95-37	TUC 97-8	TUC 89-28
Roya	MR	MR	MR
Escaldadura	MR	MS	R
Mosaico	MS	R	R
Estría Roja	MS	MR	MS
Carbón	MR	R	MS
Raquitismo	S	S	S
Pokkah Boeng	MS	MR	MS
Gusano perforador	S	S	S

S: susceptible; R: resistente; MS: moderadamente susceptible; MR: moderadamente resistente



Figura 7: Cepas de TUC 89-28 en edad de soca 2.

eliminan por la técnica de micropropagación de materiales saneados, pudiéndose mantener muy bajos los niveles de incidencia de las tres primeras con un manejo adecuado del cañaveral. Por lo tanto, la nueva tecnología de semilla saneada propuesta por la EEAO (Proyecto Vitroplantas) e instalada progresivamente en Tucumán desde hace pocos años, debe continuarse, extenderse aún más y perfeccionarse, porque la misma potencia la expresión productiva de las actuales y de las nuevas variedades.

Se destaca la baja susceptibilidad de los tres nuevos cultivares con respecto a la roya marrón, la cual resulta controlable con variedades resistentes o moderadamente resistentes. Si bien a nivel experimental la aplicación de fungicidas disminuye considerablemente la incidencia de esta enfermedad, la experiencia mundial indica que resulta antieconómico este tipo de control en un cultivo extensivo como la caña de azúcar. Se recuerda que la incidencia de esta enfermedad se ha incrementado significativamente en Tucumán a partir del "quiebre" de la resistencia de LCP 85-384, variedad que se ha expandido en los últimos años en el área cañera de la provincia con una tendencia hegemónica. La roya marrón es una enfermedad que generalmente se manifiesta en Tucumán al final del ciclo de crecimiento del cañaveral (fines de febrero-marzo) y por lo tanto, no es esperable un fuerte efecto detrimental en el rendimiento. Sin embargo, el incremento de la presión de inóculo de la roya marrón ha complicado el panorama sanitario provincial y también, la obtención de nuevas variedades más productivas con niveles razonables de susceptibilidad a esta enfermedad. Por lo tanto, la EEAO plantea la diversificación del cañaveral con nuevos cultivares de muy buena productividad y de buen comportamiento fitosanitario, destacándose la baja susceptibilidad a roya marrón.

CONSIDERACIONES FINALES

En este capítulo se han sintetizado las características generales y el comportamiento productivo de las variedades comerciales difundidas.

das actualmente en Tucumán y de tres nuevos cultivares a difundirse en 2009. A partir de la información presentada resulta importante destacar las siguientes consideraciones:

- 1) La sobresaliente capacidad productiva de LCP 85-384 ha producido una difusión acelerada de esta variedad en el área de cultivo de Tucumán, mostrando en la encuesta 2007/08 una preocupante preponderancia hegemónica (65,2% de la superficie implantada). LCP 85-384 ha "quebrado" su resistencia a roya marrón en 2005 y a partir de entonces, se ha producido un sostenido incremento en la presión de inóculo de esta enfermedad en Tucumán. Esta situación complica el panorama sanitario y de acentuarse aún más, podría llegar a afectar en el futuro los niveles de productividad de los cañaverales de la provincia.
- 2) Si bien LCP 85-384 presenta una muy buena capacidad productiva, este comportamiento no se expresa en áreas de mayor marginalidad (suelos pobres, con baja pluviometría o con problemas de drenaje).
- 3) Se recomienda por lo tanto, efectuar una distribución lo más racional posible de las variedades comerciales disponibles actualmente, en ambientes en los que cada una de ellas, presente su mejor adaptación y por lo tanto, exprese su máximo potencial productivo.
- 4) Se destaca además, que cada variedad requiere de un manejo especial que potencie aún más su capacidad productiva. Este manejo particular involucra un conjunto de tecnologías puestas a punto por la EEAOC (semilla saneada, aplicación de madurativos, etc), gran parte de las cuales se han desarrollado en detalle en varios capítulos de este Manual.
- 5) El Suprograma de Mejoramiento Genético de la EEAOC produjo tres nuevos cultivares (TUC 95-37, TUC 97-8 y TUC 89-28), los cuales serán difundidos al medio productivo en 2009. Estas variedades que completaron su etapa de evaluación a nivel experimental, mostraron una muy buena capacidad productiva y niveles de susceptibilidad moderados a la mayoría de las enfermedades de incidencia local. La difusión progresiva de los mismos, demostrará con mayor contundencia las ventajas y limitaciones de estos nuevos cultivares en una mayor amplitud y diversidad de situaciones ambientales y de manejo. Se espera que estos nuevos cultivares resulten buenas alternativas para la diversificación del panorama varietal en el área cañera en el corto plazo, contribuyendo a elevar los niveles de productividad de Tucumán.