

Las heladas en la zona cañera de Tucumán- 2013



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Caña de Azúcar

DR. E. ROMERO; ING. P. DIGONZELLI;
ING. J. SCANDALIARIS

Uno de los factores que con frecuencia afectan el normal desarrollo de la zafra en Tucumán es la ocurrencia de heladas con distintos niveles de severidad, ya que prácticamente toda el área cañera de Tucumán está expuesta a la ocurrencia de esta adversidad climática, ocasionando efectos negativos sobre los cañaverales y generando importantes pérdidas en la producción de azúcar.

En Tucumán, la ocurrencia de heladas severas provoca pérdidas de la producción de azúcar entre un 10% y un 25%, derivadas de la reducción de la cantidad de caña y especialmente del deterioro de la calidad de la materia prima que se procesa y de las dificultades que el deterioro provoca en la recuperación fabril de azúcar. Además, el frío limita la disponibilidad de caña semilla apta para la realización de las renovaciones.

Los efectos de las bajas temperaturas sobre el cañaveral son variables, y dependen principalmente de la intensidad y duración de las heladas, de la localización de los lotes, de la variedad implantada, del nivel de crecimiento y producción y del grado de vuelco.

En la tabla se muestran los efectos provocados en el cañaveral según el

grado de severidad de las heladas. El reporte publicado recientemente por la Sección Agrometeorología de la EEAOC indica la ocurrencia de heladas de distinta severidad en prácticamente toda el área cañera de la provincia. Su incidencia fue generalizada resultando en general con daños de mayor importancia los lotes ubicados en el este y sur de la provincia, los lotes con variedades distintas a LCP 85-384 y los cañaverales de menor nivel de producción y/o volcados.

También las yemas se han visto dañadas en grado variable, desde casos con solo el brote guía dañado a situaciones extremas en que prácticamente todas las yemas resultaron afectadas. Esto hace suponer que muchos de los cañaverales que iban a ser destinados a caña semilla, pueden haber perdido su condición de semilleros y deberán ser enviados a la fábrica.

Si bien, en función de la intensidad, duración y frecuencia de las heladas registradas, es de esperar importantes daños que afecten su valor como caña semilla, como la calidad de la materia para la producción de azúcar, para conocer con mayor exactitud el nivel de daño sufrido por el cañaveral, se recomienda en este sentido realizar un monitoreo cuidadoso de los lotes afectados, tanto semilleros como comerciales.

Una forma de evaluar el nivel de daño de los diferentes lotes, es a través de la cantidad de entrenudos afectados y su condición de deterioro, para establecer una prioridad de cosecha y para determinar el nivel de despuntado que resulte más apropiado para optimizar la calidad y minimizar las pérdidas de azúcar.

Es importante comentar que los efectos negativos pueden llegar a resultar más

severos como consecuencia del retraso que lleva en estos momentos la zafra, como asimismo la cantidad total de caña disponible para molienda (incremento asociado con la expansión del área cañera registrada estos últimos años).

Tanto el grado de organización de la cosecha, como la planificación de la zafra pensando en la ocurrencia de heladas, pueden resultar decisivos para disminuir el impacto negativo del frío.

Tabla : Severidad de heladas y daños ocasionados en caña de azúcar.

HELADA	INTENSIDAD Y DURACIÓN	DAÑOS
Suave	0 a -2 °C < 10 hs	Amarillamiento del follaje Quemaduras localizadas No afecta el brote guía
Moderada	-2 a -3,5 °C 10 a 20 hs	Follaje totalmente afectado Brote guía dañado Ennegrecimiento de tejidos
Severa	-3,5 a -6 °C 20 a 35 hs	Dstrucción del follaje Daño en brote guía, yemas y porciones apicales del tallo (3 entrenudos)
Muy Severa	-3,5 a -7 °C > 35 hs	Dstrucción del follaje. Daño en brote guía y daño en más de 6 yemas y entrenudos