

Pérdidas producidas por el gusano perforador de la caña de azúcar

La EEAOC viene realizando desde el año 2003 hasta la fecha estudios de pérdidas de azúcar producidos por el "gusano perforador de la caña de azúcar", obteniendo valores de pérdidas en azúcar de 620 a 650 gr/tn de caña por cada 1 por ciento de infestación. En la provincia durante la zafra 2009 se molieron 13.597.744 t de caña con un promedio del 8% de los canutos perforados por el gusano perforador de la caña de azúcar, con lo que se estimó una pérdida mínima aproximada a las 56.000 ton de azúcar.

Las pérdidas están dadas por las perforaciones o galerías que el gusano produce en el interior del tallo, que son puerta de entrada a enfermedades como hongos y bacterias que se manifiesta como una podredumbre roja, lo que causa pérdidas de peso de las cañas y disminución del contenido de sacarosa, con un decrecimiento en el proceso de extracción fabril que afecta al brix, Pol % caña y pureza, además de incrementar las materias extrañas en el jugo extraído. También es responsable de la "muerte del brote principal" si el daño es producido durante los primeros meses de crecimiento de la caña, y de la proliferación de brotes laterales, en el período de gran crecimiento de la caña de azúcar.

Frente a esta pérdida tan elevada, la EEAOC recomienda que cada productor cañero realice monitoreos en sus fincas para conocer el estado de ataque de su cañaveral. Esta información les servirá para comenzar la cosecha por los lotes más atacados, con la finalidad de evitar pérdidas en el rendimiento fabril y cultural.

Imágenes de daño causado por *Diatraea Saccharalis*, conocido como Gusano Perforador



Metodología sugerida para el monitoreo del Gusano Perforador de la caña de azúcar

- El monitoreo deberá realizarse antes de la cosecha de la caña en el mes de abril, para tener una idea del porcentaje de infestación con el que cuenta el cañaveral.
- Se tomará una muestra por lote y por variedad, así en caso de tener 2 variedades en un lote se tomarán 2 muestras.
- Para ello se deberá tomar la muestra parándose en la mitad del borde exterior del lote y entrar caminando unos 20 pasos hacia el interior del cañaveral, luego se procederán a cortar 10 tallos a lo largo del surco.
- Una vez cortados los tallos se debe revisar cada tallo por separado pelándolos y contando el número de entrenudos totales y el número de entrenudos con perforaciones del gusano.
- Con estos datos se determina el % de infestación de la siguiente manera: **el número de entrenudos perforados divididos en el número de entrenudos totales y todo multiplicado por 100.**
- Se puede aceptar hasta un valor del 10 % del porcentaje de infestación como máximo, valores más altos producirán una marcada disminución del rendimiento esperado por el productor.

EJEMPLO			FÓRMULA																																			
Localidad: La Cruz Varietal: LCP 85-384 Edad: 3			Con estos datos se determina el % de infestación:																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº Cañas</th> <th>Nº de canutos totales</th> <th>Nº de canutos perforados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>16</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>18</td><td>4</td></tr> <tr><td>3</td><td>16</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>14</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>19</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>18</td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>19</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>20</td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>16</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Total</td> <td>Suma= 120</td> <td>Suma = 12</td> </tr> </tbody> </table>	Nº Cañas	Nº de canutos totales	Nº de canutos perforados	1	16	2	2	18	4	3	16	0	4	14	0	5	19	0	6	18	2	7	19	0	8	20	2	9	16	2	10	20	0	Total	Suma= 120	Suma = 12	$\% \text{ Infestación} = \frac{\text{número de canutos perforados} \times 100}{\text{número de canutos totales}}$	
Nº Cañas	Nº de canutos totales	Nº de canutos perforados																																				
1	16	2																																				
2	18	4																																				
3	16	0																																				
4	14	0																																				
5	19	0																																				
6	18	2																																				
7	19	0																																				
8	20	2																																				
9	16	2																																				
10	20	0																																				
Total	Suma= 120	Suma = 12																																				
	$\% \text{ Infestación} = \frac{12 \times 100}{120} = 10$																																					
	10 % de Infestación del lote evaluado																																					

Por mayor información dirigirse a

Sección Zoología Agrícola de la EEAOC.

Tel: (+54 381) 452 1000 Internos: 154, 150, 213,220, 224, 253

zoologia@eeaoc.org.ar - www.eeaoc.org.ar