



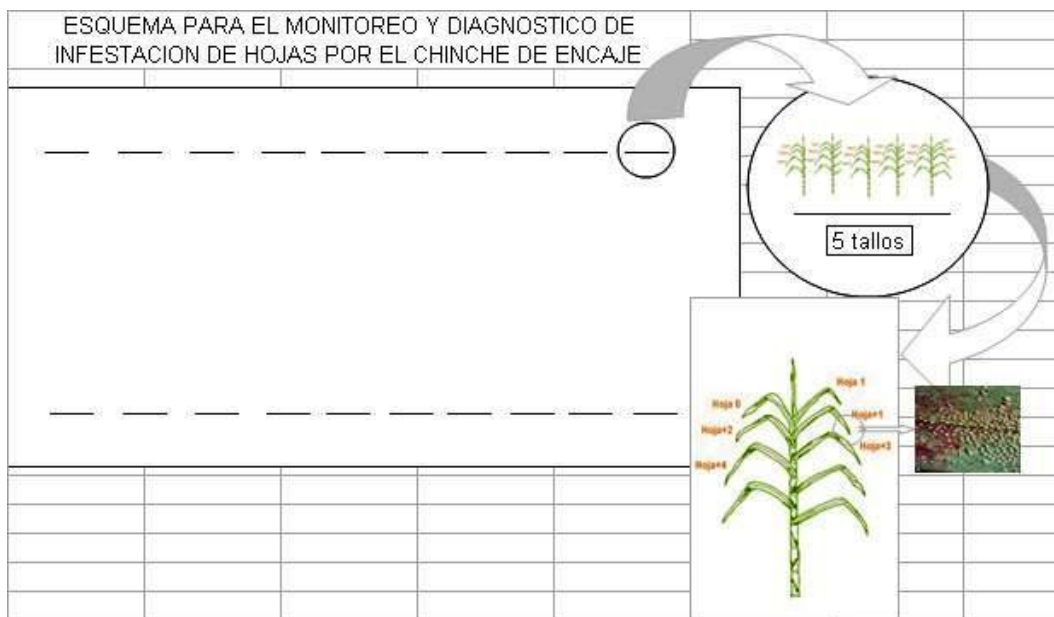
**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y EXTENSION  
DE LA CAÑA DE AZUCAR  
PROGRAMA DE PLAGAS Y CONTROL BIOLÓGICO**

**METODOLOGIA DE MONITOREO DE INFESTACION  
DEL CHINCHE DE ENCAJE**

Ing. Agr. Jose Daniel Salazar Blanco, Jefe de Programa

Se considera importante hacer referencia al sistema de monitoreos que se ha implementado en Colombia y posteriormente en Guatemala, como una forma de uniformizar criterios en la evaluación de la presencia de esta plaga y la toma de decisiones para su manejo. En ella se emplea la infestación de colonias por hoja como indicador en el monitoreo de la plaga.

La metodología consiste en 20 puntos de muestreo por lote en donde se revisan 5 tallos en cada punto. En cada tallo se revisan las cuatro primeras hojas (+1 a +4), y se determina si están infestadas si hay una colonia grande o bien hay 2 ó más colonias pequeñas.



Propuesta para el monitoreo y determinación de la infestación de chinche de encaje.

Como resultado se determina el porcentaje de hojas afectadas por lote siendo que a partir de ello se considera si amerita control o no. El umbral de control utilizado es el siguiente:

Mayor de 30% de hojas afectadas hay que hacer control

Entre 15-30% de hojas afectadas no se hace control pero 5-8 días después se repite el muestreo.

DIRECCION DE INVESTIGACION Y EXTENSION DE LA CAÑA DE AZUCAR  
PROGRAMA DE PLAGAS Y CONTROL BIOLÓGICO  
MONITOREO DE INFESTACION DE CHINCHE DE ENCAJE

FECHA					
INGENIO					
FINCA					
LOTE					

PUNTO MUESTRA	CANTIDAD DE HOJAS INFESTADAS POR PLANTA					TOTAL AFECTADA
	PLANTA 1	PLANTA 2	PLANTA 3	PLANTA 4	PLANTA 5	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

TOTAL

Porcentaje de hojas afectadas por chinche de encaje por lote:  $\frac{\text{TOTAL} \times 100}{400}$  =

Procedimiento:

1. Hacer 20 puntos de muestreo
2. Tomar 5 tallos por punto para ser revisados
3. En cada tallo revisar las 4 primeras hojas (+1 a +4)
4. Cada hoja se reporta como afectada si tiene al menos una colonia grande o bien 2 o más colonias pequeñas
5. Determinar el % de hojas afectadas por lote