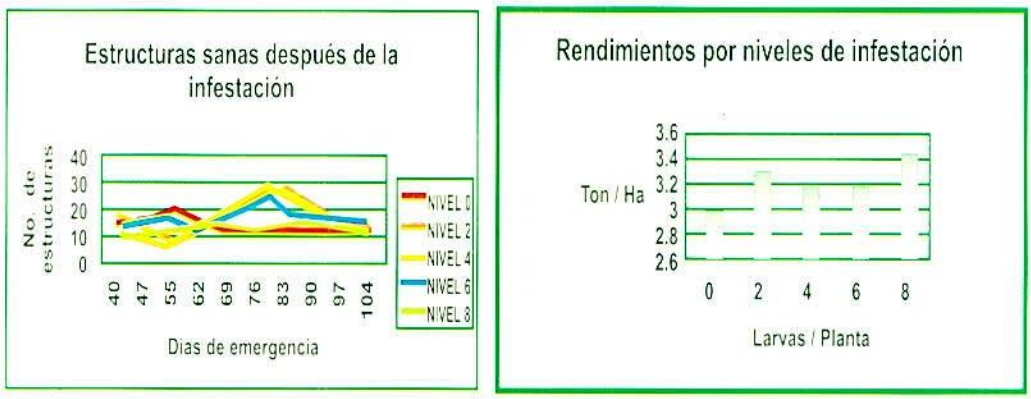
RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN ROSADO (*Sacadodes pyralis*) Y PICUDO (*Anthonomus grandis*) EN C.I. NATAIMA

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN ROSADO (Sacadodes pyralis) Y PICUDO (Anthonomus grandis) EN C.I. NATAIMA

Luz Angela Mendoza Orjuela
Buenaventura Monje
David Ricardo Iriarte

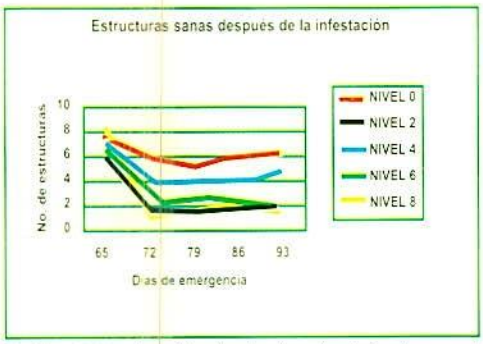
Evaluación de niveles de daño de rosado (Sacadodes pyralis) en diferentes épocas del cultivo del algodonero.

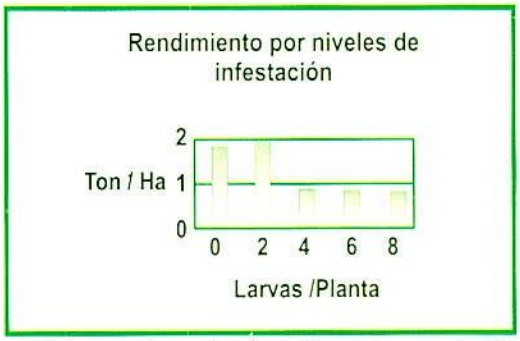
El experimento se realizó en el C.I. Nataima, durante el semestre B del 2001 bajo condiciones de casa de mallas evitando la interferencia de otros insectos plagas. Se evaluaron tres épocas de desarrollo del cultivo (40,65 y 90 días de emergencia), y cinco niveles de infestación de larvas de primer instar (0,2,4,6 y 8 larvas por planta) en estructuras. Se hizo una solo infestación por nivel de época. El diseño experimental fue de bloques al azar con arreglo en franjas (épocas). Se presentan diferencias altamente significativas entre épocas.



Grafica 1. Evaluacion de niveles de daño de Rosado Sacadodes pyralis con la infestación de larvas a los 40 días de emergencia del cultivo en C.I. Nataima. Semestre B/2001

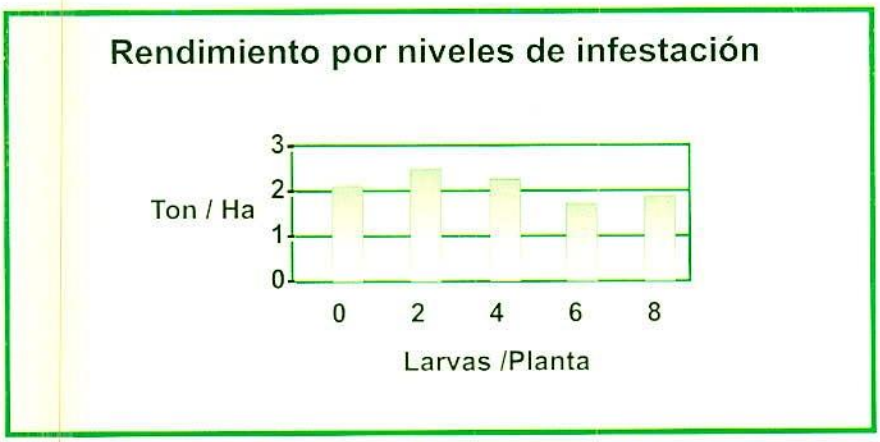
En la epoca 1 correspondiente a la infestación de las larvas a los 40 días de emergencia del cultivo se observa que en los niveles 4,6 y 8 larvas / planta, se reduce el número de estructuras por el daño del insecto (un máximo de 13 estructuras). Posteriormente entre 60 y 90 días se presenta una retencion de estructuras en las plantas con mayores niveles de infestacion, de aproximadamente el 35% comparado con el testigo teniendo en cuenta que [illegible] de carga es de 60 estructuras durante todo el desarrollo del cultivo. Finalmente todos los tratamientos terminan con el mismo número de estructuras, sin embargo las infestaciones altas (4,6, y 8 larvas por planta) son las que reportan mejores pesos de motas aumentando así los rendimientos. Por lo tanto al presentarse un ataque de Rosado en esta época de la reacción de la planta es retener sus estructuras y finalmente proporcionar un buen peso a las motas.





Gráfica 2. Evaluación de niveles de daño de rosado Sacadodes pyralis con la infestación de larvas a los 65 días de emergencia del cultivo en C.I. Nataima. Semestre B/2001.

En la época 2 correspondiente a la infestación de las larvas a los 65 días de emergencia del cultivo, se observa mayor reducción del número de estructuras en los niveles 4,6,8 larvas/planta (máximo de 5 estructuras), comparado con la reducción del testigo por su derrame fisiológico normal. La menor reducción la presenta el nivel de 2 larvas por planta lo cual se ve reflejado en los rendimientos. Contrario a la época 1 las plantas con las mayores infestaciones de rosado no alcanzan a retener sus estructuras permaneciendo constante en número hasta el final del cultivo por lo tanto sus rendimientos son los más bajos.



Gráfica 3. Evaluación de niveles de daño de rosado Sacadodes pyralis con la infestación a los 90 días de emergencia del cultivo en C.I. Nataima. Semestre B/2001

En la época 3 correspondiente a la infestación de larvas a los 90 días se observa que no hay ninguna diferencias significativas entre los niveles de infestación; en esta etapa de la planta las estructuras reproductivas se encuentran en secamiento de la fibra condición no muy apetecida por la larva del Rosado. Sin embargo, en caso tal de alcanzar a penetrar solo lograra el daño de uno a dos lóculos de la cápsula lo cual no tiene mayor incidencia sobre el peso de la mota.

Con lo anterior se concluye que para la variedad Gaitana M-109 de crecimiento semideterminado la época más critica al ataque de Rosado, que incide drásticamente en los rendimientos es la época entre los 60 y 90 días de

emergencia del cultivo, con niveles mayores a 2 larvas por planta con una solo infestación.

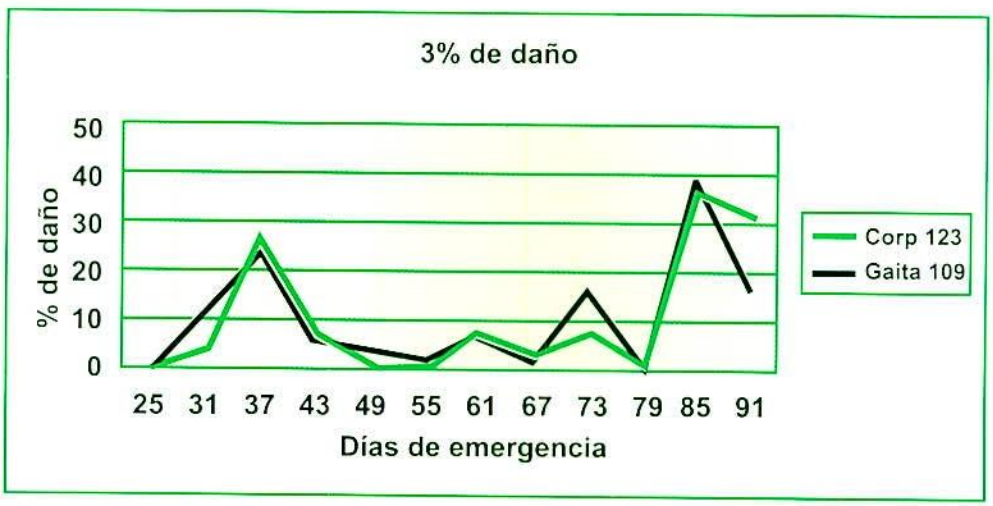
Por lo tanto en el siguiente semestre se debe evaluar en función de los rendimientos y su rentabilidad la permanencia del nivel de 2 larvas por planta durante las tres etapas del cultivo ya establecidas.

Evaluación del 3% de daño de rosado (Sacadodes pyralis) en dos variedades de algodón Corpoica M-123 y Gaitana M-109

En este experimento se evaluaron las variedades Corpoica M-123 y Gaitana M-109 cuando se dejo alcanzar niveles de daño de 3% de Rosado colombiano (Sacadodes pyralis), para luego si hacer el control con insecticida. El insecticida empleado es de síntesis natural, con categoria toxicológica III. El diseño experimental fue un bloques al azar. Los monitoreos se hicieron cada 6 días. No se presentan diferencias estadísticas entre variedades, esto indica que el ataque de Rosado a través del tiempo es muy similar en las dos variedades, por lo tanto no hay una variedad más susceptible o más resistente que la otra al daño de Rosado. No obstante se observó que entre los 30 y 40 días de emergencia del cultivo y entre 60 y 90 días, estando los niveles de Rosado por debajo del 3% de daño en estructuras las poblaciones se dispararon y alcanzaron daños superiores que estuvieron entre el 15 y 40%.

Por lo tanto se concluye que para las dos variedades de crecimiento semideterminado, en las etapas de desarrollo entre los 30 y 90 días de emergencia del cultivo, cuando no se hizo control para Rosado puesto que los niveles estaban por debajo del 3% de daño, las poblaciones se dispararon a más del 15% de daño en menos de 6 días.

Se recomienda durante los 30 y los 90 días de emergencia del cultivo en estas variedades, en caso de no hacer control porque los niveles no alcanzan a 3% de daño, los siguientes monitoreos se deben hacer con intervalos de 3 días y preferiblemente a posturas.



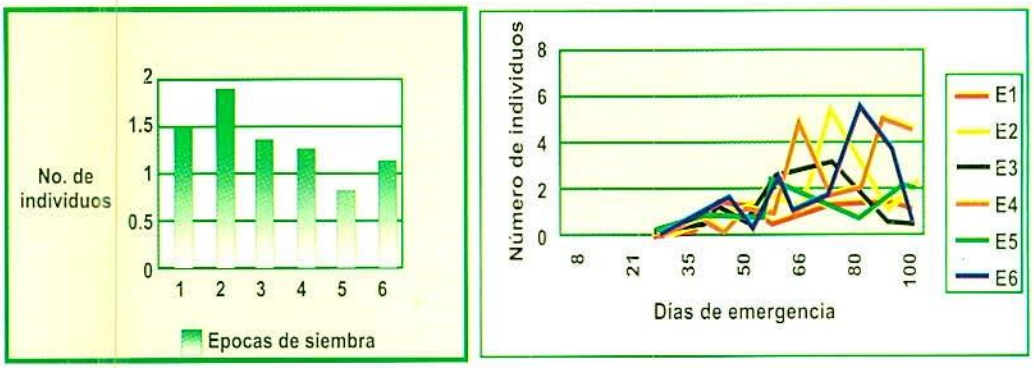
Gráfica 4. Evaluación del 3% de daño de Rosado (Sacadodes pyralis) en dos variedades de algodón en C.I. Nataima. Semestre A/2001

Evaluación de la incidencia de Picudo (Anthonomus grandis) en diferentes épocas de siembra del cultivo del algodonero

Las épocas de siembra evaluadas se iniciaron a partir de febrero del 2001 con intervalos de 8 días por siembra hasta completar las 6 épocas. El diseño estadístico establecido fue un parcelas divididas donde las parcelas principales fueron las épocas de siembra y las subparcelas las variedades de algodón Corpoica M-123 y Gaitana M-109. No se presentaron diferencias estadísticas entre variedades. La mayor incidencia del picudo se presentó en la segunda época de siembra y la menor incidencia se presentó en la quinta época, con diferencias significativas. El establecimiento del picudo ocurrió en las primeras épocas de siembra, su mayor infestación se presenta en las épocas 1, 2 y 3 con niveles por encima de los cuatro individuos por planta por monitoreo en la etapa de cultivo comprendida entre los 60 y los 90 días.

Como conclusión se tiene que en las épocas de siembra tempranas no solo se presenta el establecimiento del picudo, sino que también ataca con mayor presión para posteriormente emigrar a las siguientes épocas.

Por lo tanto se recomienda que durante el período establecido de siembra, en lo posible no se debe sembrar de primero como tampoco esperar al final del período. Tener en cuenta además de la instalación de los TMP terminada la cosecha y así retardar su llegada.



Gráfica 5. Incidencia de picudo (Anthonomus grandis) en diferentes épocas de siembra del cultivo del algodonero en C.I. Nataima. Semestre A/2001.