

COMBATE INTEGRADO DE TELARAÑA -  
(*Thanatephorus cucumeris*, Frank  
Donk EN FRIJOL COMÚN, (*Phaseo-  
lus vulgaris*).

\* Ing. Mariano Ruiz Abarca.

Se evaluó el comportamiento de cuatro cultivares de frijol común, (*Phaseo-  
lus vulgaris*) - ante la incidencia de *Thanatephorus cucumeris* y la eficien-  
cia del fungicida benomil y el encalado del suelo.

El ensayo se realizó en Peñas Blancas, General Viejo, distrito dos de Pé-  
rez Zeledón, del 17 de setiembre al 22 de diciembre de 1985. Se utilizó un -  
diseño de bloques completos al azar, con arreglo factorial  $2^2 \times 4$  y cuatro -  
repeticiones.

Las variables evaluadas se dividieron en variables relacionadas con la en-  
fermedad: Grado de infección y porcentaje de vainas infectadas y variables -  
de producción: vainas por planta, granos por vaina, peso de 100 granos, (g.)  
y rendimiento, (kg/Ha).

En cuanto a las variables relacionadas con la enfermedad, el cultivar -  
Bat 1155 fue el que presentó mayor grado de infección y más alto porcentaje  
de vainas infectadas, mientras que TALAMANCA presentó el menor grado de in-  
fección y el más bajo porcentaje de vainas infectadas. Cuando se aplicó fun-  
gicida y encalado al suelo, el ataque del hongo fue más severo y se redujo en  
alto grado cuando se trató el cultivo con fungicida.

En relación con las variables de producción, TALAMANCA fue el que presentó  
el mayor rendimiento, (1.349,35 kgs/ha) y BAT 1155 el menor, (548,95 kgs/ha).  
La aplicación de fungicida y Calcio permitió obtener un rendimiento de 1.387  
kgs/ha, mientras que en ausencia de ambos, solo se obtuvieron 521.7 kgs/ha.

El mayor número de vainas por planta se obtuvo con el cultivar TALAMANCA y  
el menor con BAT 1155. Las Plantas de parcelas en las que se aplicó cal al -  
suelo y se trataron con fungicidas, presentaron mayor número de vainas por -  
planta.

El menor número de granos por vaina se obtuvo con el cultivar BAT 1155 y -  
el mayor con el cultivar TALAMANCA. Las plantas tratadas con fungicida y de -  
parcelas donde se realizó encalado, presentaron mayor número de granos por -  
vaina.

El mayor peso de 100 granos se obtuvo con el cultivar MEXICO 80 y el menor con BAT 1155. El encalado de suelo y la aplicación de fungicida tuvo un efecto positivo en cada variable al obtenerse el mayor peso de 100 granos al realizarse ambas prácticas.

Con la aplicación de fungicida y el encalado de suelo, hubo un incremento en el ingreso de \$ 28,974.40 el cual supera notablemente el costo adicional (\$ 4,318.00) correspondiente.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*