



CAMPO EXPERIMENTAL RÍO BRAVO
APDO. 172, RIO BRAVO, TAM., 88900, MEXICO
P.O. BOX 70, PROGRESO, TX., 78579, USA
Tel/Fax: (899)9341045, 9341046



NOTA INFORMATIVA DE SOYA (09 de Mayo 2011)

Presencia de trips en el cultivo de la soya en el norte de Tamaulipas

Se ha detectado en el cultivo de soya la presencia de insectos denominados trips, por lo que se recomienda a los productores de soya de los municipios de Matamoros, Valle Hermoso, Río Bravo, y Gustavo Díaz Ordaz, estar atentos a una posible infestación. Normalmente estos insectos no son una plaga, pero en condiciones secas, como las que actualmente se tienen en la región, pudieran elevar sus poblaciones y convertirse en una plaga de importancia.

Descripción y daño: Los trips son insectos de cuerpo alargado que miden alrededor de 2 mm. Son de colores negro ó amarillento. Se alimentan de las hojas, raspándolas para consumir la savia. Las ninfas (trips en estado inmaduro) y adultos, se alimentan del mismo modo y prefieren sectores protegidos de la radiación solar. Las lesiones en la hoja suelen tornearse de color plateado a la hoja, para posteriormente cambiar a café rojizo. Las hojas afectadas pueden o no caer de la planta.



Forma y tamaño de los trips y hoja con síntomas de ataque de la plaga.

Muestreo de lotes: Los trips son muy pequeños por lo que, se recomienda que la inspección se realice con una lupa de aumento 10X, para poder observarlos y contarlos. El modo de muestreo consiste en tomar una hoja y revisar la parte de abajo (parte donde no pega el sol) y contar el número de insectos. Tomar 20 plantas al azar en distintas partes del predio para estimar la cantidad de insectos por hoja (foliolo).

Cuándo aplicar y que aplicar? Aplicar control químico al encontrar en promedio 30 insectos por hoja. Las aplicaciones deben realizarse cuando se observe daño en las hojas de la mitad inferior de las plantas (la mayor parte de la hoja plateada y/o bronceada) y presencia de adultos y ninfas con daños leves (escasa superficie plateada) en la mitad superior de las plantas. Las aplicaciones del Metamidofos a razón de 1 litro por hectárea, suele ser eficiente para controlar la infestación.

Nodulación observada en los muestreos de lotes de soya

Las plantas leguminosas como la soya tienen la habilidad de capturar nitrógeno de la atmósfera y utilizarlo a través del proceso de fijación de nitrógeno. El proceso de fijación de nitrógeno depende de la asociación exitosa de la bacteria (*Brady-Rhizobium Japonicum*) y la planta de soya.

Muestreo de raíz y la formación de Nódulos: En recorrido por lotes de productores nuevos sembrados con soya inoculada con el inoculante **Cell-Tech** líquido aplicado a la semilla y directo al suelo al momento de la siembra. Todos los lotes revisados donde se aplicó el inoculante en forma líquida al suelo mostraron la presencia de nódulos (10 a 20 nódulos por raíz en promedio). Los nódulos encontrados mostrando un color rosa a rojizo marrón en su interior indicando que estaban activos fijando nitrógeno (Foto 1). En los lotes inoculados a la semilla con **Cell-Tech** también se detectó presencia de nódulos (10 a 20 nódulos). Esto es una buena noticia ya que se temía que la inoculación no fuera tan efectiva. Con la formación de nódulos no se requerirá la aplicación de fertilizante nitrogenado ya que este se fija de la atmósfera a través de los nódulos. Es importante mencionar que en dos lotes donde se inoculó la semilla con el inoculante en polvo **Bradbac**, no se detectaron nódulos.



Foto 1. Raíces de planta de soya con nódulos y nódulos activos.

***Para mayor información llamar a los teléfonos (899) 9341045 y 9341046 del
Campo Experimental Río Bravo, en Río Bravo, Tam, o acudir a sus
instalaciones***

Grupo multidisciplinario de soya en el Campo Agrícola Experimental de Río Bravo:

Dr. Agustín Magallanes Estala

Dr. Enrique Rosales Robles

Dr. Marco Reyes Rosas

Dr. Jaime Roel Salinas García

M.C. Manuel Alvarado Carrillo

M.C. Alejandro J. Bustamante Dávila

M.C. Arturo Díaz Franco

M.C. Eloy Vargas Valero

Dra. Genoveva Álvarez Ojeda

Variedades y manejo de soya

Control de maleza

Entomología

Nutrición vegetal

Riegos

Agua y suelo

Enfermedades

Caracterización de variedades

Microbiología