

PERIODOS DE APLICACIÓN PARA EL CONTROL DEL PICUDO DE LA SOYA

Oleaginosas, sanidad vegetal, soya

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Si la producción de soya es para grano realizar aplicaciones de insecticida de la nacencia a V4 y de R4 en adelante, cuando se encuentre un picudo por metro lineal de plantas o más; si la producción es para semilla y con el fin de evitar la presencia de larvas y adultos en el grano en la cosecha, las aplicaciones deberán llevarse a cabo en cualquier etapa de desarrollo del cultivo cuando se encuentren picudos. El insecticida recomendado es el Fipronil a dosis de 10 gramos de ingrediente activo (gia) por hectárea. La dosis a aplicar es la siguiente: 50 mL/ha de Regent® 200 SC ó 20 mL/ha del Regent® 4 SC. Se sugiere que las aplicaciones sean preferentemente terrestres con equipo montado en tractor y utilizar de 150 a 200 litros de agua por hectárea. Se recomienda calibrar el equipo de aplicación y utilizar boquillas de cono hueco.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER. El picudo de la soya causa daño en las plántulas al alimentarse de la yema terminal y, en las vainas donde depositan sus huevecillos, las larvas emergen y se alimentan de los granos, llegando a dañar hasta un 70% de las vainas. El daño en vainas inicia cuando ésta se encuentra en R5 y el mayor daño ocurre en R6 e inicio de R7, pudiéndose encontrar larvas en la madurez, por lo que al llevarse a cabo la cosecha éstas son levantadas por la trilladora, encontrándose larvas vivas en semilla beneficiada y encostalada. Tanto la semilla como los camiones y trilladores pueden ser vehículos de dispersión de este insecto, al transportar larvas de un lugar a otro.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. Con el uso de esta tecnología se reducen las pérdidas hasta en un 100% por el daño ocasionado por el picudo; los costos por concepto de control disminuyen en más de un 50% al hacer las aplicaciones en las épocas señaladas; se evita la contaminación de la semilla con larvas y adultos de este insecto y se evita la dispersión de éste por medio de la semilla, camiones y/o trilladoras.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Esta tecnología puede ser utilizada por los productores de soya a nivel nacional en donde se ha reportado al picudo de la soya, como en el sur de Tamaulipas, oriente de San Luis Potosí, norte de Veracruz y Chiapas.

5. USUARIOS POTENCIALES. Productores de soya del sur de Tamaulipas, oriente de San Luis Potosí, norte de Veracruz y Tapachula, Chiapas.

6. COSTO ESTIMADO. En predios donde la producción es para grano una sola aplicación puede ser suficiente con un costo por hectárea de \$220.00 por concepto del insecticida y la aplicación; mientras que en plantaciones para producción de semilla pueden requerir al menos de tres aplicaciones con un costo de \$660.00 por concepto del insecticida y la aplicación.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. López-Guillen, G., A. P. Terán-Vargas, J. Gómez-Ruiz, J. San Juan-Lara, G. H. Rosado-Neto, C. W. O'Brien, L. Cruz-López, L. A. Rodríguez-Del-Bosque and Alatorre-Rosas. 2012. First record of *Rhyssomatus nigerrimus* (Curculionidae: Molytinae: Cleogonini) infestation in soybeans in Mexico. Florida Entomologist, 95: 524-528. López-Guillen, G., J. Gómez-Ruiz, L. Cruz-López y A. P. Terán-Vargas. 2012. El picudo Mexicano de la soya (*Rhyssomatus nigerrimus*) una plaga nueva del trópico. Agroproductividad. 5: 9-14. Terán-Vargas, A. P. y G. López-Guillen. 2014. El picudo de la soya *Rhyssomatus nigerrimus* Fahraeus 1837 (Coleóptera: Curculionidae). Folleto Técnico No. MX-0-310304-47-03-14-09-38. Campo Experimental Las Huastecas, CIR Noreste. INIFAP.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. No aplica

Mayor información:

Dr. Antonio Palemón Terán Vargas
Campo Experimental Las Huastecas
CIR NORESTE
Km. 55 Carretera Tampico – Mante
89610 Villa Cuauhtémoc, Tam., México.
Tel y fax: (836)2760023; 2760024.
teran.antonio@inifap.gob.mx.
Fuente financiera: INIFAP + Fundación Produce
Tamaulipas A.C.
www.inifap.gob.mx



Figura 1. Granos y vainas dañadas por del picudo de la soya



Figura 2. Vainas protegidas con tecnología INIFAP

Ventajas comparativas

