

11 de Noviembre de 2011

Nicolás Iannone

Sistema de alerta de plagas – Servicio técnico INTA Pergamino

## **ESTAS SÍ QUE PINCHAN !! diminutas pero dañinas..**

**desesperadas por los dos cotiledones..  
y la frecuente succión del ápice  
lo terminan matando!!**

**REVISAR SOJA EN EMERGENCIA CON BOLSA DE PASTOR  
O LOTES QUE LA HAYAN TENIDO PREVIO A LA SIEMBRA**

**Esta maleza asegura la presencia de "chinche diminuta"  
y una abundante broza también la favorece**

### **Nysius sp. afecta la implantación del cultivo**

Comienza a estar presente en soja de primera, y seguramente afectará la soja de segunda cuando esté emergiendo, la "chinche diminuta" *Nysiu* sp. en la región pampeana. Una simple revisión evitará que nos tome desprevenidos, y por ende sufrirá pérdidas de plantas en grandes rodeos. A la fecha, fin de la primer semana de noviembre, hay predominancia de ninfas (individuos sin alas y apariencia amarronada); aunque para la emergencia de la soja de segunda estarán predominando los adultos (con alas, de vuelo rasante, y color oscuro o negro). **La soja de segunda tendrá mayores riesgos de sufrir un alto impacto de esta plaga.**

Condiciones de inicio de primaveras secas, en setiembre y octubre, son predisponentes para el desarrollo de este pequeño hemíptero perteneciente a la familia Ligaeidae y género *Nysius* sp., pudiéndose generar grandes poblaciones de este insecto y su correspondiente aparición como plaga grave en la implantación del cultivo de soja en la región pampeana. Más allá de lo mencionado, la condición más predisponente para esta plaga es la presencia de determinadas malezas.

Malezas, como "bolsa de pastor" y Gamochaeta (peludilla), y también en zonas donde haya "lecherón" o lotes con manzanilla, favorecen el desarrollo y mayor impacto de la temible plaga. De ahí la importancia que tiene para el productor el estar en alerta por la posible presencia de chinche diminuta desde el mismo momento de la emergencia del cultivo en lotes que tengan o hayan tenido estas malezas. También es favorecida por la siembra directa con presencia de broza (ambiente favorable para su protección), aunque ello no significa que sólo es capaz de producir daños en esta condición de labranza.

### **Familiarizarse con su aspecto para la detección**

Esta chinche es pequeña, de ahí su nombre vulgar "chinche diminuta", y tiene una apariencia muy distinta a las chinches normalmente conocidas. Su tamaño adulto es mucho menor, 4 a 5 mm de longitud y muy angosta ya que su ancho promedio es de alrededor de 1,5 mm.

Los adultos alados así como las ninfas o estadíos juveniles sin alas, suelen aparecer en altas densidades sobre la broza y plántulas de soja en el surco de siembra. Los adultos, por su tamaño y coloración negra, pueden ser confundidos con pequeñas moscas al volar sobre el rastrojo en grandes cantidades (parecieran enjambres o nubes de bichitos, según suele decirse, volando bajo sobre rastrojo). Con la ayuda de una lupa de mano podrá apreciarse que tienen ojos grandes, globosos y negros, coloración general grisáceo-negruzca, y antenas con 4 segmentos.

Los estadíos juveniles o ninfas son de menor tamaño aunque más anchas que los adultos, y en parte de color marrón-rojizo opaco. No vuelan por carecer de alas pero presentan alta movilidad, y cuando estas pequeñas ninfas están quietas suelen confundirse a simple vista con pulgones debido a su forma globosa. A través de una lupa se podrá observar que dicha coloración general corresponde al color del abdomen, mientras que el tórax y la cabeza es de color negra. La característica de ojos negros prominentes y antenas de 4 segmentos son destacables en ambos estados del insecto.

### **Revisión temprana del lote (soja recién nacida)**

Revisar fundamentalmente en la mañana temprano o a fin de la tarde (horarios donde su presencia se hace más visible).

La característica de ojos prominentes, sumado al reducido tamaño y coloración general oscura (adultos), o castaña en abdomen y cabeza-torax oscuros (ninfas), son los principales indicadores para la detección del insecto a campo, desde el mismo momento de la emergencia de soja.

La observación de daños en los cotiledones de la soja es indicador del inicio de su ataque, y por lo tanto una herramienta fundamental para la detección oportuna de la plaga y para evitar pérdidas de importancia.



**Adulto**



**Ninfas**

## **Tipos de Daños**

Los daños afectan las plántulas de soja. Son muy graves sobre todo en los primeros estados del cultivo, desde la emergencia misma de la soja, ocasionando muerte de plántulas y con frecuencia en gran cantidad. Cotiledones dañados son el primer síntoma.

Es frecuente la presencia de altas poblaciones de estas pequeñas chinches sobre el cultivo emergido, produciendo daños que en muchos casos obligan a la resiembra, o bien dejan al cultivo con un menor potencial de producción debido a la generación de grandes manchones con escasas plántulas sobrevivientes.



**Cotiledones y ápice afectados**

## **Síntomas**

El picado de la chinche diminuta sobre los cotiledones de soja causa su deterioro, deformación, y un consecuente aspecto de roído y escaldado (aspecto amarronado-plateado), sintomatología que termina en necrosis y muerte de los mismos. Las plántulas de soja normalmente no tienen posibilidad de recuperarse por el picado que también producen las chinches diminutas sobre el extremo del epicótilo. De esta manera es afectado el crecimiento de las pequeñas plántulas, por necrosis del ápice foliar a la altura de las pequeñas hojas verdaderas en desarrollo.

## **Consecuencias de los daños:**

**Rápida muerte de plántulas, dejando rodeos "pelados" en el cultivo.**



**Plántula sana y plántulas dañadas**

### **Control de la chinche diminuta**

**No hay un umbral para chinche diminuta**, fundamentalmente por la dificultad de contarlas (nubecitas de pequeñas chinches adultas en vuelo rasante sobre el rastrojo, o enjambre de ninfas con rápida movilidad). Siempre que se presentan están en gran cantidad. Lo aconsejable es considerar el control ante la aparición de estas chinches en varios sectores del lote, más la visualización del comienzo de la sintomatología, es decir, inicio de daños en los cotiledones y ápice de crecimiento de la plántula de soja.

Se han obtenido excelentes resultados de control con los mismos productos recomendados para el control de las chinches tradicionales del cultivo, aunque utilizando dosis menores, 70 a 80 % de las dosis recomendadas para chinche verde.

Las dosis pueden reducirse cuando se le agrega un piretroide en mezcla de tanque, fundamentalmente con el objeto de producir mayor movilidad del insecto y posibilidad de contacto con el insecticida después de la aplicación. Para el logro de una mayor eficiencia de control resulta conveniente que el tratamiento químico se efectúe en la mañana temprano o al atardecer (momentos de mayor actividad y exposición de estas chinches) y con el agregado de un tensioactivo.