

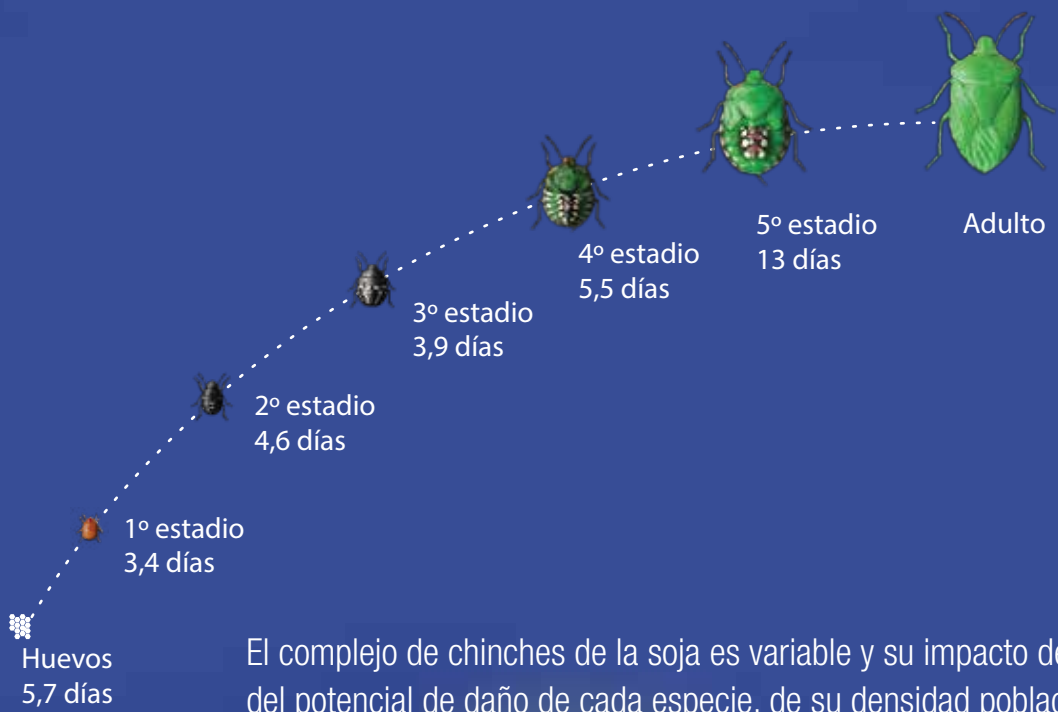


La mejor herramienta  
para control de  
Chinches en Soja.

**FORMULACIÓN MEJORADA**

 **Engeo<sup>®</sup>S**

**syngenta.**



El complejo de chinches de la soja es variable y su impacto depende del potencial de daño de cada especie, de su densidad poblacional, del estado de desarrollo de la planta, de la susceptibilidad de los genotipos de la soja y de la época de siembra.

Una correcta identificación de las chinches es fundamental para definir un adecuado y oportuno método de control.





### Chinche de la alfalfa - *Piezodorus Guildinii*

El adulto tiene 1 cm de longitud, color verde claro y una línea transversal roja violácea sobre el protórax. Las hembras depositan dos hileras de huevos, que varían de 10 a 30, de color oscuros. Las ninfas y adultos se alimentan de la savia de las plantas, chupan las hojas, tallos, vainas y granos. Simultáneamente los chinches inyectan una saliva tóxica, la cual provoca caída de hojas, reducción en la producción de vainas, manchado y malformación de granos.



### Chinche de los cuernos - *Dichelops furcatus*

El adulto tiene 1 cm de longitud, es de color café en la región dorsal y verde en el abdomen. En la parte lateral del protórax tienen un par de espinas del mismo color que la cabeza y del pronoto, característica que lo diferencia de otras chinches de abdomen verde como el *Dichelops melacanthus*.



### Chinche verde - *Nezara viridula*

Los adultos tiene una longitud de 15 mm, son de color verde con manchas rojas en los últimos segmentos de las antenas. Los huevos son amarillos con forma hexagonal. Las ninfas tienen inicialmente color naranja, después color negro y por último color verde con manchas amarillas y rojas sobre el dorso. Los adultos son de color verde oscuro y antenas de color marrón. Normalmente están en el envés de las hojas.



Los daños de chinches provocan pérdidas de rendimiento por disminución de vainas, del número y peso de granos. Además inciden en la calidad de semilla.

Las ninfas y adultos se alimentan de la savia de los tejidos vegetales, inyectando enzimas y toxinas que producen necrosis en los tejidos. También pueden ser vector de hongos patógenos.



# Daños provocados por las chinches:



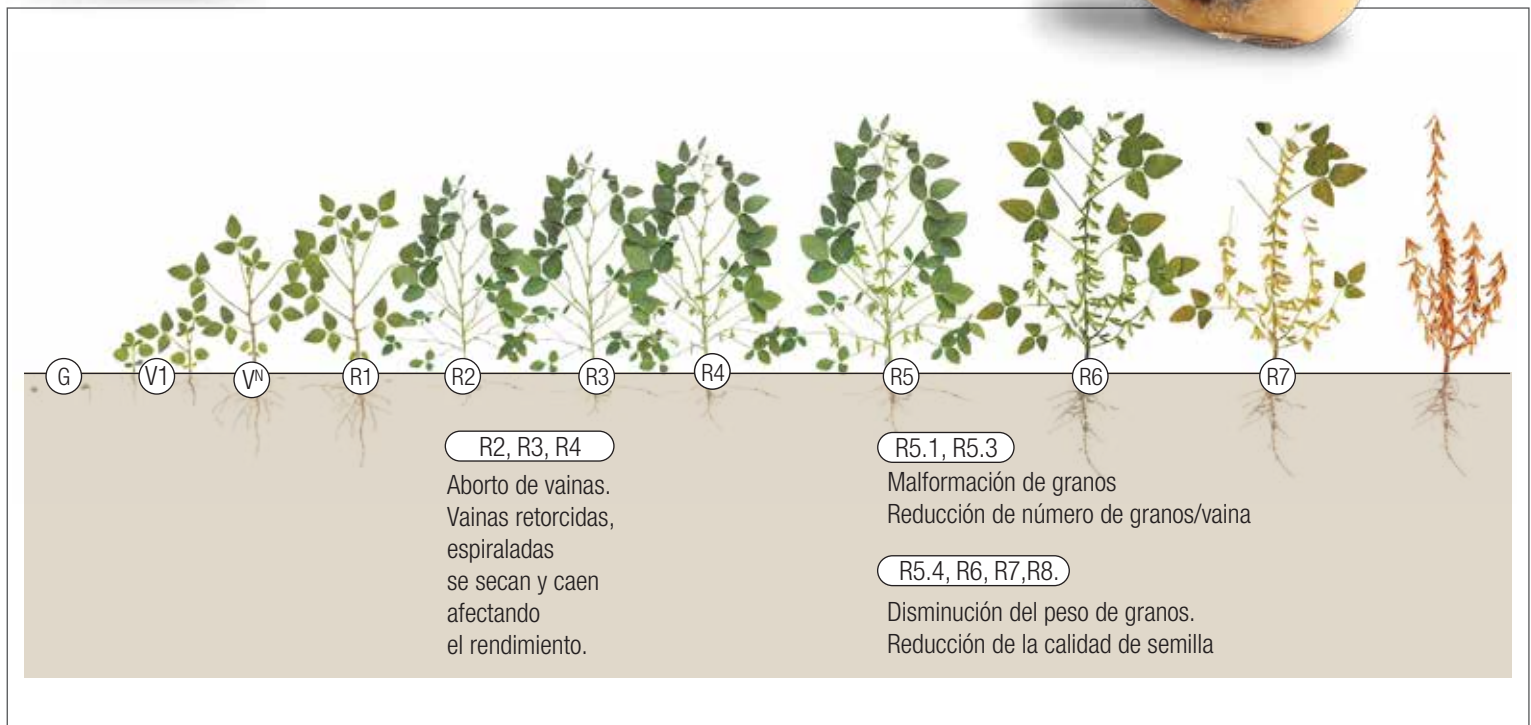
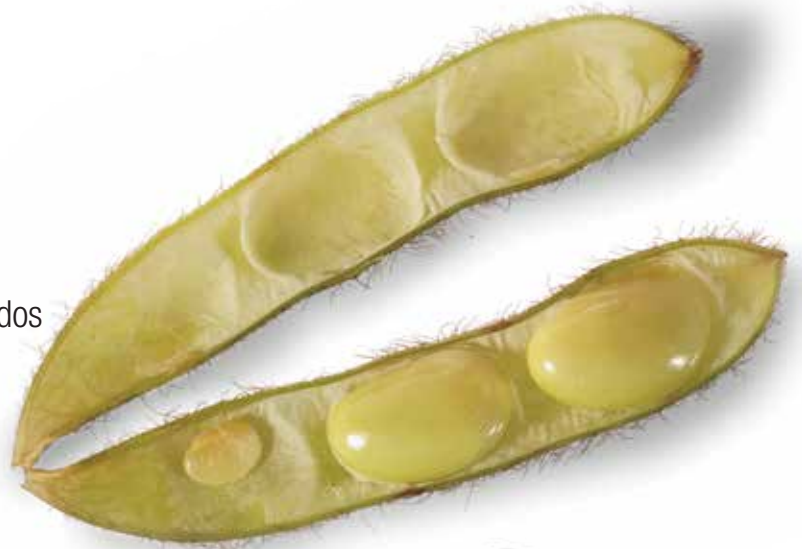
Formación de granos pequeños, arrugados

Vía de entrada de hongos

Disturbio fisiológico en la madurez

Pérdida de vainas y granos

Pérdida de calidad comercial



Las chinches poseen metamorfosis incompleta, con lo cual, pasan por varias etapas, hasta transformarse en individuo adulto sin pasar por una etapa de inactividad y sin parar de alimentarse.

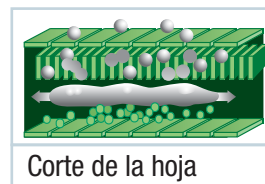
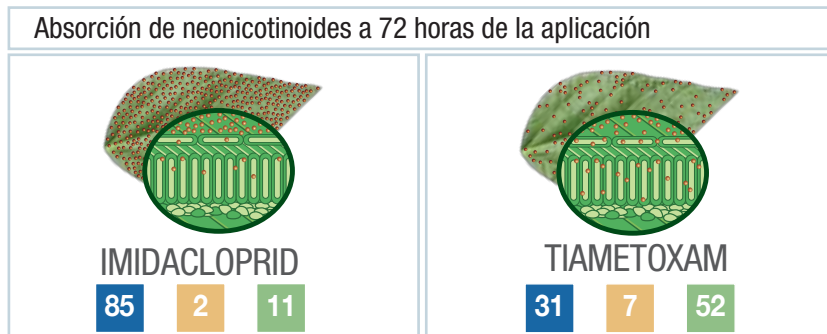
La alimentación de las chinches durante los primeros estadios de desarrollo del grano resultará en aborto del crecimiento caída de vainas y semillas pequeñas deformadas, en tanto que por la alimentación en granos más desarrollados (R6) se observará arrugamiento y pequeñas depresiones con manchas blanquecinas o marrones.



# Engeo S , una formulación única con un volteo imparabile.



## Mayor solubilidad implica mayor absorción en hoja.



Corte de la hoja

Porcentaje de producto en:

Superficie

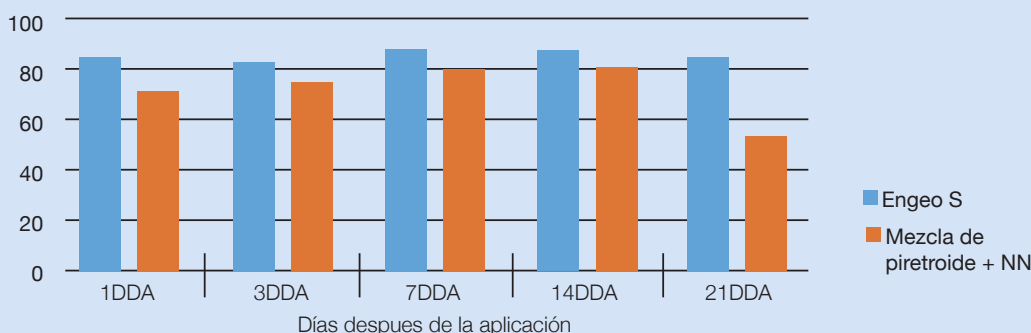
Bajo cutícula

Mesófilo

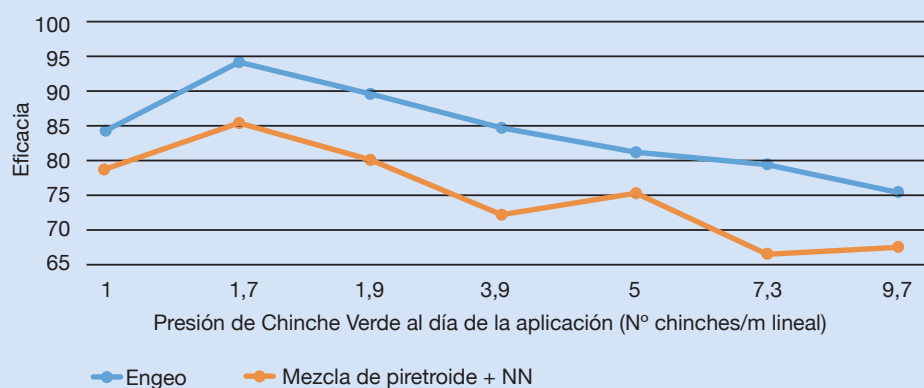
Gracias a su formulación, el Tiametoxam se absorbe 5 veces más rápido que el Imidacloprid, evitando la degradación del producto provocada por los rayos UV.

## Asegura mayor persistencia manteniendo el efecto de volteo.

### Engeo S vs mezcla de Piretroide + NN. (Ensayos 2017/2018)



Nota: el piretroide no está con formulación de microcapsula.  
Presión de plaga el día de la aplicación: 3.9 chinches / m lineal.  
Las aplicaciones de ambos productos son a igual dosis.



La eficacia se mide 1DDA (1 día después de la aplicación)



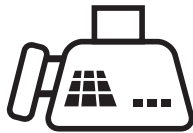


**Tiametoxam**  
(neonicotinoide)

**Lambdacialotrina microencapsulada**  
(piretroide)

**Máxima residualidad**  
**Sistémico**  
**Excelente performance**

**Mayor poder de volteo**  
**Confiabilidad**  
**Flexibilidad**



Leer la etiqueta de los productos antes de utilizarlos y consultar con su Ingeniero Agrónomo de confianza es una manera de contribuir con la protección del medio ambiente.



Lave tres veces los envases utilizados, vertiendo su contenido en el tanque de la pulverizadora. Finalmente destruya los envases vacíos tratando de no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.



0-800-444-4804  
agro.soluciones@syngenta.com  
www.syngenta.com.ar

PELIGRO: EL USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LAS ETIQUETAS.

SYNGENTA AGRO S.A.

Av. del Libertador 1855, B1638BGE Vicente López, Buenos Aires, Argentina.

Teléfono (+5411) 4837 6500. [www.syngenta.com.ar](http://www.syngenta.com.ar)