



Activa la energía que potencia el rendimiento

SOLOMON[®]

Información de producto



Bayer CropScience
Si es Bayer, es bueno.



El insecticida IDEAL para soja

- **Superior poder de volteo.** O-Teq aumenta la velocidad de penetración del insecticida en el insecto y la planta.
- **Mayor persistencia.** O-Teq aumenta la cantidad de activo retenido y absorbido en tejidos.
- **Mayor facilidad de llegada al objetivo.** Mejor protección de la gota contra los efectos ambiente.
- **Mayor protección de los órganos de la planta.** O-Teq potencia la translocación del insecticida.

Solomon

Beneficios

Resultados

Plagas

Solomon

¿Qué es Solomon?

SOLOMON es un nuevo insecticida, el primero para soja con una novedosa formulación O-TEQ.

O-TEQ es una tecnología desarrollada y patentada por Bayer para mejorar la efectividad biológica de los ingredientes activos sistémicos.

Ofrece un mejor control efectivo de chinches, orugas, trips y picudos.

Descripción del Producto

- **Grupo químico:** CNI + Piretroide
- **Formulación:** OD Dispersión en aceite (Tecnología OTEQ)
- **Composición:** 90 g de Betacyflutrin + 210 de imidacloprid 300 OD
- **Modo de acción:** Doble mecanismo de acción
- **Espectro:** Chinches, orugas, picudos, trips.

Sobre Tecnología O-TEQ

Logramos mezclar el aceite y el agua para mejorar el control.

¿Qué es?

O-TEQ, de Bayer es un nuevo tipo de formulación, desarrollada y patentada por Bayer para mejorar la efectividad biológica de los ingredientes activos sistémicos.

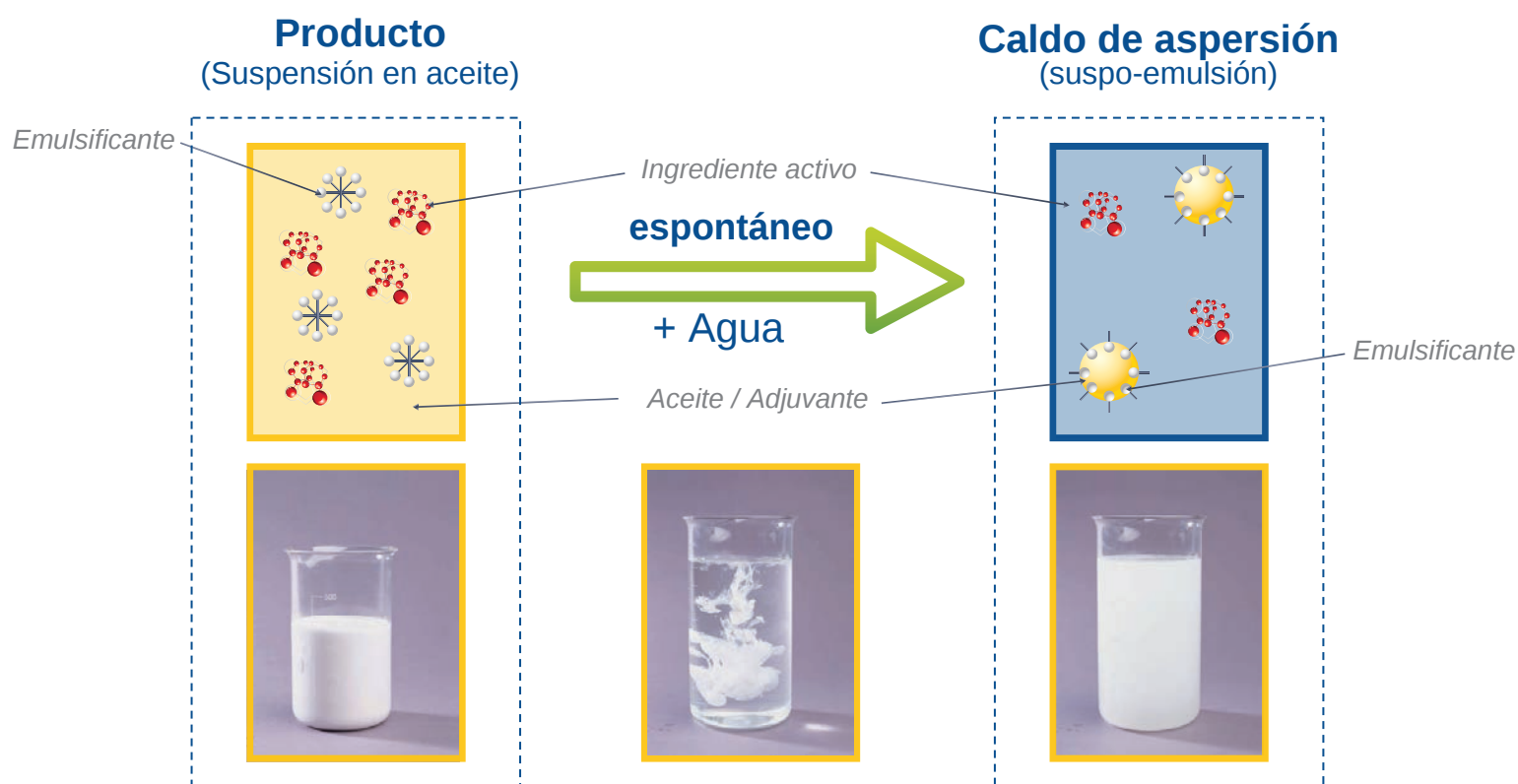
Varios coadyuvantes (no solubles en agua), se incorporan al producto, dando como resultado un nuevo tipo de formulación (Dispersión en aceite).

Solomon

Características

El **ingrediente** activo está **disperso** en el **aceite**.

El producto espontáneamente forma una emulsión del aceite y adyuvantes en agua, junto a una dispersión del ingrediente activo.



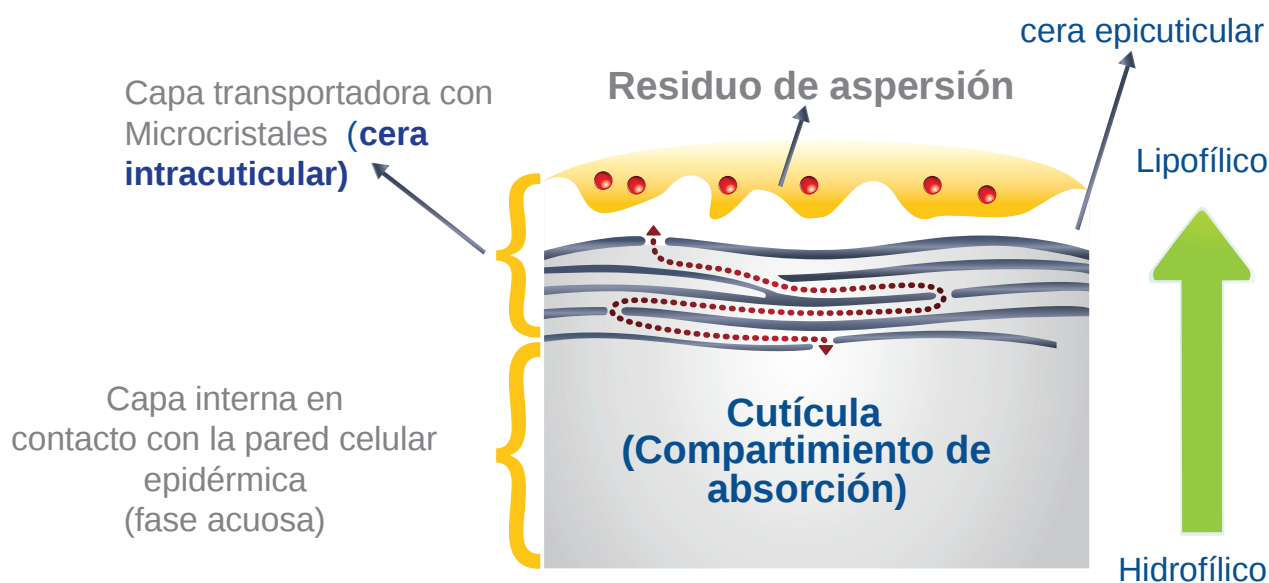
Beneficios

El mayor beneficio para los agricultores es el incremento de la eficacia biológica y una flexibilidad superior al momento de la aplicación.

- Superior poder de volteo.
- Mayor persistencia.
- Mayor facilidad de llegada al objetivo.
- Mayor protección de los órganos de la planta.

Superior poder de volteo

Superior poder de volteo debido a una mayor velocidad de penetración del insecticida en el insecto y la planta.



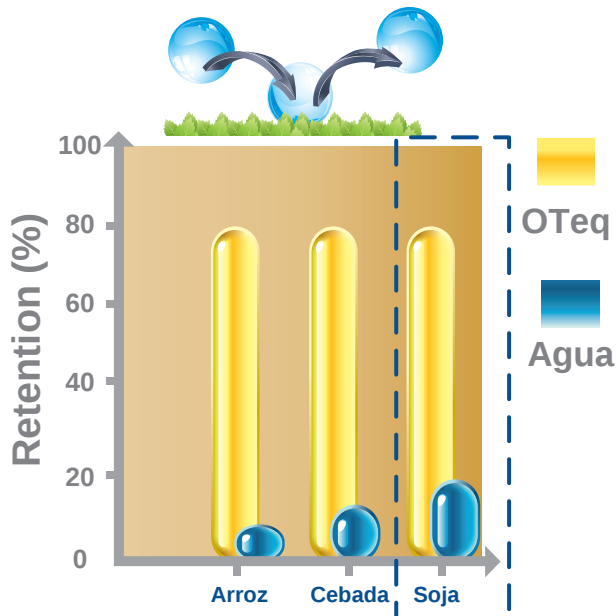
El adyuvante de la formulación O-TEQ debilita las diferentes estructuras en las capas cerosas dando como resultado un incremento en la difusión del ia. y una mayor velocidad de penetración del insecticida.

Beneficios

Mayor persistencia

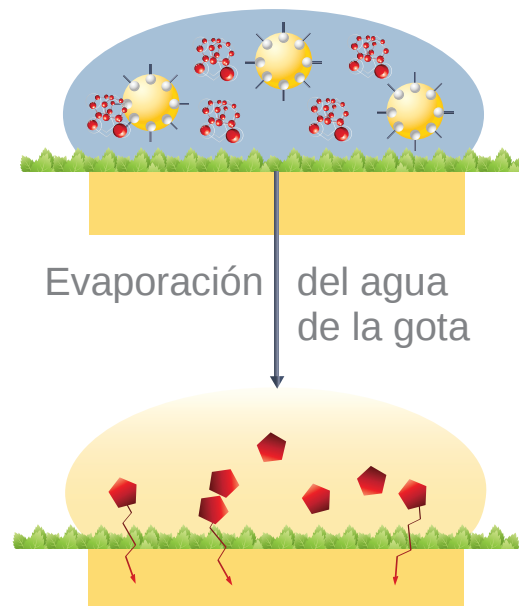
Mayor persistencia debido a una mayor retención y penetración del I.A.

Mayor retención de la gota



Mayor ia disponible sobre la hoja debido a la disminución del rodado y rebote de la gota. Mas ceras + pelos ->+ difícil mojado. Soja una de las superficies mas difíciles.

Mayor Absorción de ia



El aceite y los agentes penetrantes permiten continuar con la penetración de ia. incluso después de la evaporación del agua de la gota.

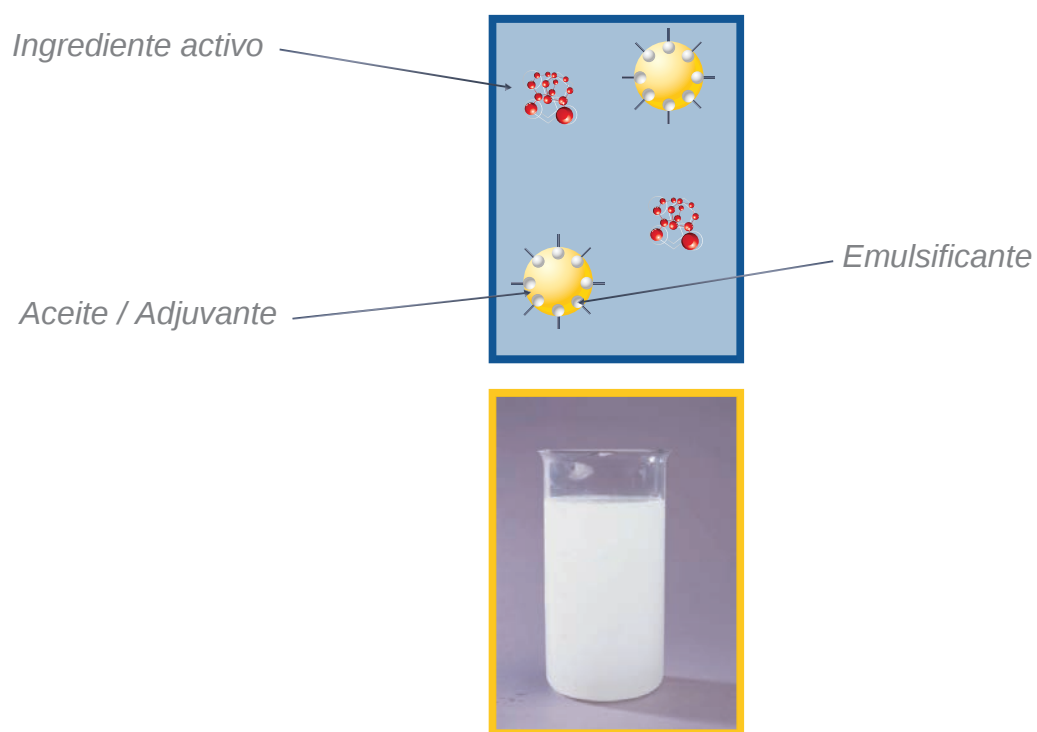
El adyuvante de la formulación O-TEQ debilita las diferentes estructuras en las capas cerosas dando como resultado un incremento en la difusión del ia. y una mayor velocidad de penetración del insecticida.

Beneficios

Mayor facilidad de llegada al objetivo

Mayor facilidad de llegada al objetivo debido a una mejor protección de la gota contra el clima (HR y T°). O-TEQ mejor protección de la gota contra los efectos adversos del ambiente.

Caldo de aspersión (suspo-emulsión)

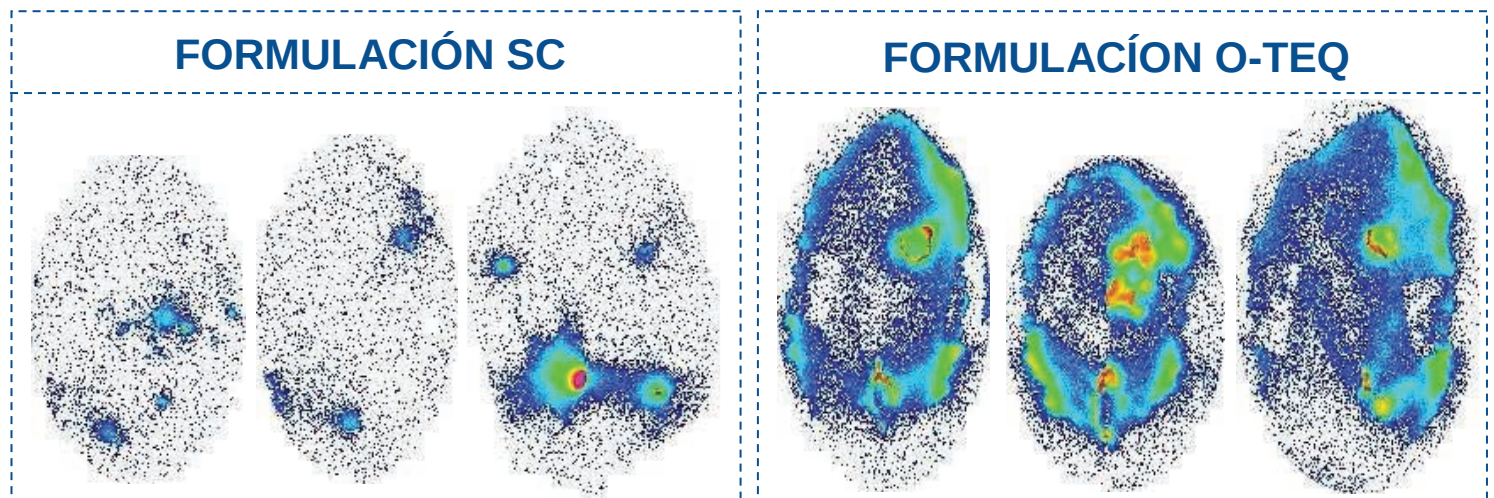


La formulación con base oleosa, sumado a los adyuvantes específicos que contiene, contribuyen a un mejor desempeño del producto ante efectos adversos del ambiente

Beneficios

Mayor protección de los órganos de la planta

Mayor protección de los órganos de la planta debido a una mejor translocación del insecticida en la planta. O-TEQ potencia la translocación /sistemia del insecticida.



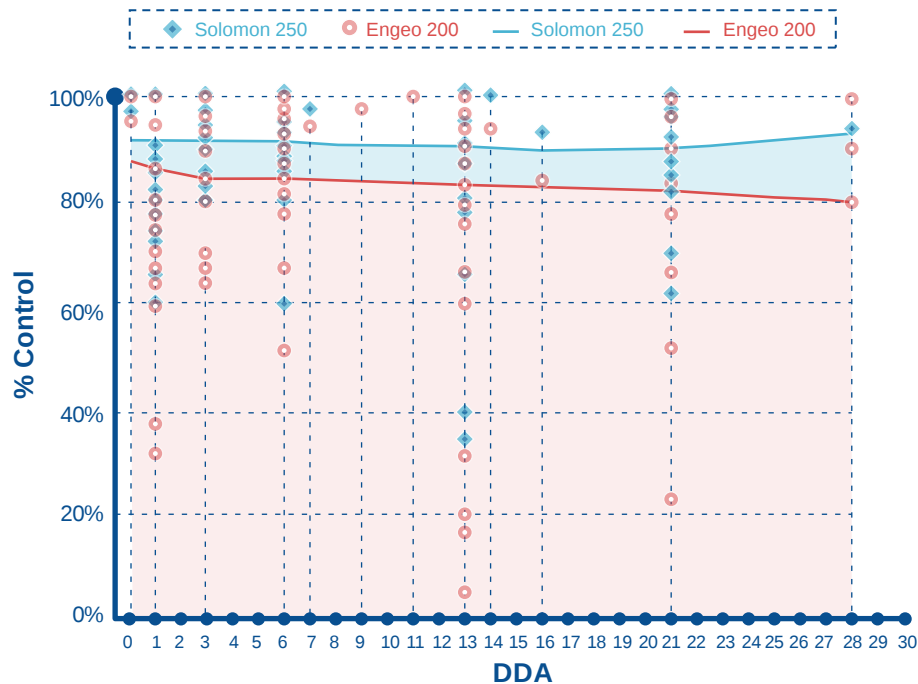
Translocación (Sistematicidad) de IMI en hojas de Brassica oleracea 3 días despues de la aplicación.

Resultados

Chinches

Resultados consolidados en chinches.

Mayor velocidad y persistencia de control.

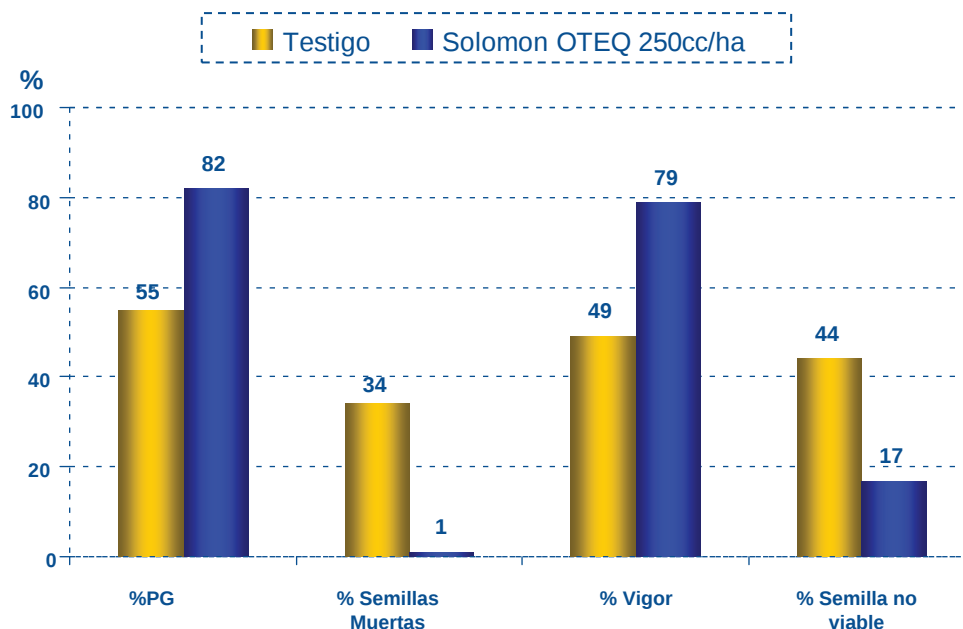


Nota: 31 ensayos de diferentes especies de chinches y diferentes estadíos.

Picudos

Rhyssomatus subtilis en semillade soja.

Test Standard de germinación y Test de Tetrazolio.



E.E.A.O.C. - TUCUMÁN - ARGENTINA

Resultados

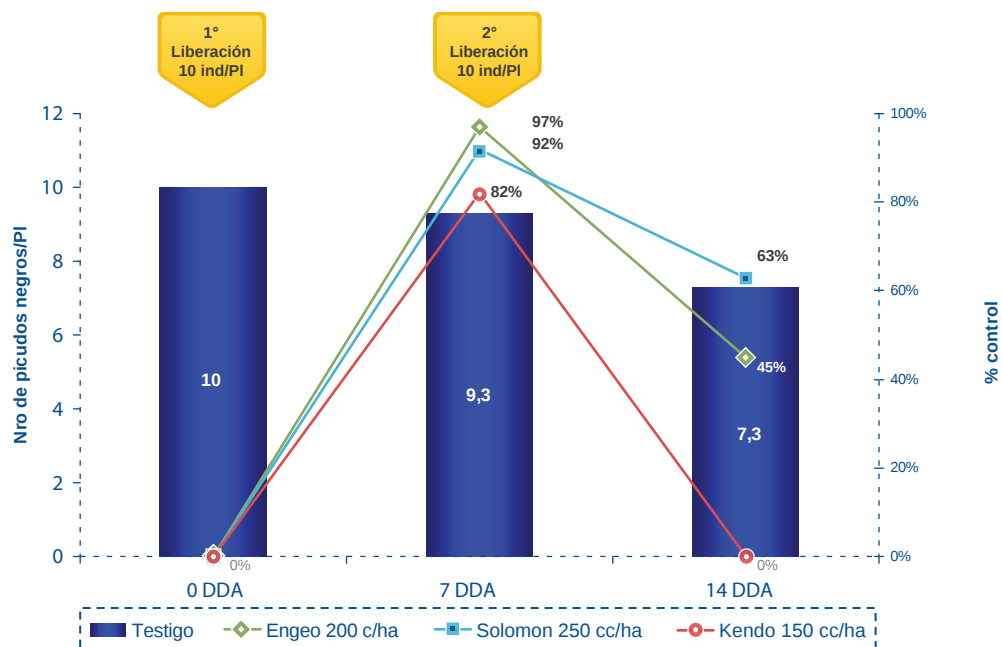
Picudos

Efecto de *Rhyssomatus subtilis* en semilla de soja.



Resultados en picudo negro (*Rhyssomatus*)

E.E.A.O.C. –Tucumán.



Fecha de aplicación: 04/03/2011. Variedad: DM 6500 RR. Estado fenológico: R5. Volumen de aplicación: 120 l/ha. Horario de aplicación: 19:40 hs. Temperatura: 29,1°C HR %: 68% Vel. del viento: 3,2 km/h.

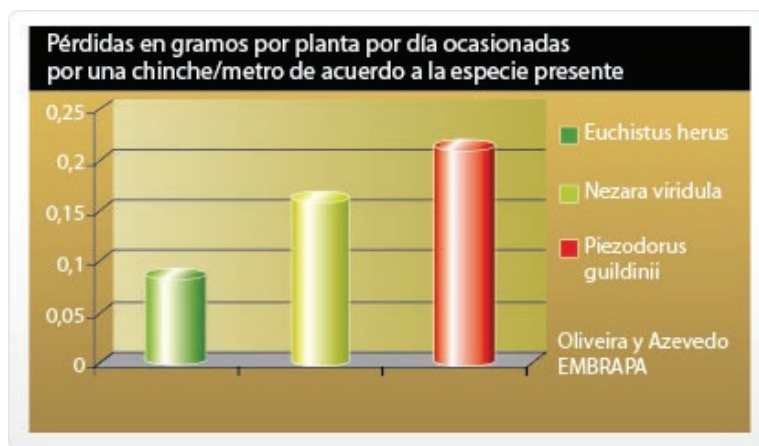
Plagas

Chinches

En general son las responsables de la reducción de la producción y de la calidad de la semilla, de transmitir enfermedades y de la retención foliar de la soja. Por esa razón, el complejo de chinches de la soja constituye un gran riesgo para el cultivo. El desarrollo de la soja está caracterizado por períodos distintos de clasificación período vegetativo (Vo, V1, V2, Vn) y período reproductivo (R!, R2, Rn...). Las chinches de la soja aparecen en distintos estadios pero completan 3 generaciones dentro del cultivo. La colonización se inicia a mediados y en el final del período vegetativo del cultivo y después de la floración y se realiza desde las bordaduras. A partir de la aparición de vainas (R3), período de alerta, se inicia la reproducción de la soja y las poblaciones aumentan, principalmente las ninfas. Al final del desarrollo de vainas (R4), y el inicio de llenado de los granos (R5), período crítico, la colonización tiende a aumentar más, ocasionando que la soja se ponga más susceptible. La severidad de los daños decrece progresivamente a medida que las plantas maduran, del florecimiento hasta la caída de las hojas.

Daño

- Aborto de chauchas.
- Granos pequeños, arrugados.
- Entrada de patógenos: Alternaria.
- Disturbio fisiológico en la madurez.
- Retención foliar- SOJA VERDE.
- Merma rendimiento.
- Pérdida de vainas y granos.
- Pérdida de calidad comercial.



Chinche Verde - Nezara Viridula

Los huevos son de coloración blanco-amarillenta en el inicio y rosados cerca de la eclosión. La postura es de aproximadamente 100 huevos dispuestos en las hojas en forma parecida a un hexágono. Las ninfas causan daños a partir del 3° estadio y junto con los adultos, son los responsables en general de la reducción de la producción y calidad de las semillas. Los síntomas típicos de esta plaga son el achicharramiento de granos y la retención foliar (soja loca), a pesar de que las vainas estén listas para ser cosechadas. El adulto es de color verde y antenas de color marrón, con 15mm de largo.

Ciclo: huevo de 6 a 7 días. Ninfa 30 a 34 días. Adulto 54 días.



Plagas

Chinche de Alfalfa - *Piezodorus Guildinii*

Los huevos son negros en forma de barril colocados en filas dobles de 20 a 30 huevos, depositados en las hojas y especialmente en las vainas. Las ninfas comienzan a alimentarse a partir del 3° estadio. El adulto tiene cerca de 10mm de largo, es color verde uniforme con una banda transversal marrón en el pronoto.

Ciclo: Huevo 7 días. Ninfas 40 días. Adulto 53 días. Su distribución es amplia, pudiendo ser encontrado en todas las zonas productoras de soja.



Chinche de los cuernitos - *Dichelops Furcatus*

Al igual que la Chinche de la Alfalfa coloca los huevos en fila doble y en un número similar. La forma individual de los huevos es la de una esfera algo aplastada de color verde esmeralda claro. Las ninfas, de color blanquecino casi transparente cuando nacen, van cambiando de coloración a medida que se desarrollan, pasando del amarillo al dorado, hasta llegar a verdoso. El adulto tiene un tamaño similar a la "chinche verde", pudiendo ser algo más pequeña. Su color es verde en cabeza, tórax y la parte central del abdomen con los bordes marrones (alas). Es una especie muy olorosa y provoca daños parecidos a las anteriores.

Ciclo: Huevo 3.5 días. Ninfas 25 días. Adulto 27 días.



Orugas

Cada año las orugas defoliadoras, esos gusanos que se alimentan de las hojas del cultivo, perforan las láminas y le quitan superficie de fotosíntesis, es decir, de producción de compuestos que van a componer el rinde. Es en Argentina el tipo de plaga más recurrente en el cultivo de soja, tal vez más que las chinches. Desde 1970 a la fecha no ha pasado un solo año sin que alguna zona de la Argentina sea seriamente afectada por estos insectos (Daniel Igarzábal 2009/10)

Las orugas o isocas defoliadoras, son los estados juveniles de ciertas polillas (mariposas de vuelo nocturno). Como todos los Lepidópteros, estos insectos colocan huevos de los que nacen pequeñas larvas que empiezan a alimentarse de las hojas. Una vez completados los estadios o etapas juveniles, en las que van aumentando su tamaño, empupan. La pupa es un estado de quietud que les sirve para transformarse en polillas que recomenzarán el ciclo.

Plagas

Daño

- Corte y pérdida de plantas afectadas.
- Riesgo de resiembra como consecuencia.
- Consumisión de hojas y chauchas.
- Plagas defoliadoras.
- Daños en las yemas y en el tallo de plantas jóvenes.
- Pérdida de granos.

Oruga Leguminosa - *Anticarsia gemmatalis*

Generalmente color verde claro, pero con altas temperaturas puede ser más oscura. Posee líneas longitudinales blancas y tiene el último par de patas falsas extendido hacia atrás en forma de V.

Cada segmento de su cuerpo se encuentra separado por una línea transversal amarilla. Al tocarla se agita compulsivamente.



Oruga bolillera - *Helicoverpa Gelotopoeon*

El color es variado , no esparámetro para identificarla. Tiene una banda en zigzag en los costados de su cuerpo, de un color diferente al mismo. Presenta pocos pelos blancos visibles a la luz. El último segmento de su cuerpo tiene un ángulo propio de la especie.



Picudos

Es la plaga de cultivo de soja a la que se dedica el mayor gasto de control mediante insecticidas. En el afán de controlarlo, algunos productores llegan a realizar hasta más de 15 aspersiones insecticidas por temporada. muchas veces sin recurrir a un monitoreo preciso.

Daño

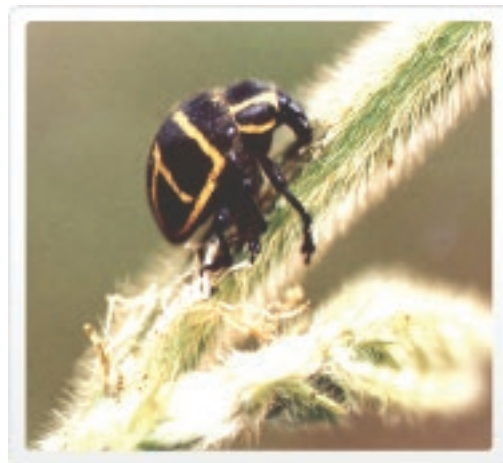
- Corte del tallo o de las primeras hojas.
- Quiebre del tallo.
- Pérdida de cotiledones.
- Muerte apical o total de la planta.

Plagas

Picudo Grande - *Sternechus subsignatus*

Esta es una de las plagas mas importantes de la región NOA. Está ampliamente difundido en la provincia de Tucumán y Salta en localidades como (La Cocha, La Invernada, Estación Araoz, Cañete, La Virginia, La Cruz y Embarcación, Tartagal).

Es aconsejable un buen manejo de esta plaga debido a que, al quedar en el suelo, el problema se traslada a campañas sucesivas.



Picudo Chico - *Promecops carinicolli*

La hembra mide entre 4 y 4,5 mm de largo y 2 mm en su parte más ancha, mientras que el macho es más pequeño: 3,5 mm x 1,5 mm. El cuerpo es oscuro, cubierto de escamas planas, de color blanco marfil grisáceo, que le dan un aspecto terroso, con manchas irregulares claras en el dorso de los elitros. Tiene una generación por año. Los huevos son de forma oval y de color negros. Generalmente se encuentran agrupados en número variable, no superando los 20. Las larvas son ápodas, curculioniformes y en este estadio es como pasan el invierno.

Los adultos son los que provocan el daño y se los puede observar, por lo general, en el envés de las hojas superiores de la planta o dentro de los brotes nuevos, protegiéndose de la incidencia directa del sol.



Plagas

Picudo Negro - *Rhissomatus subtilis*

Fue encontrado en La Fragua, Santiago del Estero en la campaña 2005/06. La campaña siguiente se lo encontró en cultivos de soja en Rosario de la Frontera, para luego continuar su expansión regional hasta la fecha. Hoy día se lo encuentra principalmente en la provincia de Tucumán y el sur de Salta

Las larvas presentan las características típicas de la familia: son ápodas, con el cuerpo rollizo curvado en forma de C y de color blanco. En la región anterior del cuerpo, se distingue la cabeza de color marrón claro, bien esclerosada y con un prominente aparato bucal.

Los adultos miden aproximadamente 5 mm de longitud y 2,5 mm de espesor. Su cuerpo presenta una forma oval, de color pardo oscuro a negro, con tonalidades bermejo (fig.5). La cabeza es pequeña, fuertemente curvada y densamente punteada, lo mismo que el tórax. Los ojos compuestos se ubican en la porción anterior y superior de la cabeza, separados por la base de la trompa o pico, la cual es delgada, curvada, tan larga como la cabeza y el protórax. Sobre la parte media o central del rostro se localizan las antenas. Los élitros presentan líneas longitudinales de puntuaciones o estrías a lo largo de toda su extensión (Fiedler, 1937, 1939).

