

9 de febrero, 2022.

SITUACION DE PLAGAS”

MAIZ

PRIMERA.

Se están empezando a secar aprontándose para la trilla. La perspectiva de rendimiento es muy variable según las lluvias de cada zona.

PRIMERA DE SEGUNDA FECHA O SEGUNDA.

Tenemos cultivos muy dispares de estas fechas, hay cultivos desde V6 a comienzo de floración. Las aguas de fin de enero y estas de febrero le han venido muy bien y se han puesto muy buenos con buen potencial de continuar las condiciones favorables de precipitaciones y temperatura.

Spodoptera frugiperda, se continúa viendo ataques con niveles muy variables entre el 2 y 50%, esto está más relacionado con las chacras que se pudo entrar a aplicar y las que sean demorado en la intervención química.

Se ven daños viejos que o tienen larvas y otros con larvas L4+, se continúa encontrando posturas y larvas L1-3, lo que estará marcando una nueva generación. No descuidar el monitoreo para realizar la mejor toma de decisión en cada chacra.

SORGO

Tenemos situaciones dispares, desde cultivos en V3-5 a cultivos panojando y comenzando floración, en todas las situaciones se ve una buena capitalización de las lluvias ocurridas.

Pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis* spp., se está observando un nuevo ataque con ingreso de nuevas colonias en los cultivos.

Monitorear bien las chacras ya que estamos en algunos cultivos para comenzar floración.

Fotos Pulgón amarillo:
chacras diferentes situaciones.



Chacra Sorgo panojando



SOJA

Los cultivos están con buen desarrollo y han capitalizado las precipitaciones que han ocurrido entre fines de enero y principio de febrero. Igual tenemos muchas zonas que las precipitaciones vinieron justo, pero escasas y ya estaríamos entrando en estrés por falta de agua nuevamente.

Normalmente a esta altura del año los cultivos de primera y segunda tienden a emparejarse según los ciclos sembrados, tenemos cultivos que están desde V7-8 a R3-4.

En el monitoreo realizado en distintas zonas venimos observando presencia en las chacras de epinotia, lagartas, arañuelas y chinches.

Crociosema (Epinotia) y Helicoverpa

Crosidocema aporema, se continúa encontrando en las recorridas de soja, pero sigue en niveles muy bajos 0-8% con larvas entre L1-4+.

Helicoverpa spp., se continúa observando alguna larva en las chacras, en niveles muy bajos menos de 1 por paño.

Para estas dos especies a no descuidar monitoreo ya que la soja está comenzando floración y en algunas chacras ya tenemos chacras donde tenemos chauchas y en este momento el daño es directo, además de los paños

y conteo de daño en brotes terminales, evaluar presencia de larvas o daño en los brotes florales y chauchas.

Epinotia

L1



L3



L4+



Helicoverpa

L2



L3



Complejo de lagartas (Plusias (*Rachiplusia un* – *Chrysodeixis includens*) y *Anticarsia gemmatilis*) se han visto en alguna chacra vuelos, posturas y larvas, pero todavía niveles muy bajos 0 a 6 por paño. *Anticarsia* se ha visto en el norte y en el centro, todavía no se ha visto presencia en el sur. *Plusias* en cambio al ser locataria está presente en todo el país.

Es bueno señalar que las condiciones climáticas están más favorables a estas plagas, surco cerrado de soja y condiciones de temperatura y humedad más favorables, lo que podría estar determinando un crecimiento en las poblaciones.

Arañuela

Se está comenzando a ver nuevamente focos en las chacras, reinstalándose las poblaciones.

Ataque de araña



Hojas con araña



Complejo de chinches, las especies más frecuentes y de mayor importancia en soja son *Piezodorus guildinii*, *Dichelops furcatus*, *Nezara viridula* y *Edessa meditabunda*.



Ninfas naciendo



Recordamos umbrales de acción para Chinchas en conteos de un metro de surco con paño vertical

ESTADO DESARROLLO SOJA	MOMENTO DE ACCION
Vegetativo (V0 –Vn)	• No tratar
Floración (R1-R2)	• No tratar
Desarrollo vaina (R3-4)	• 1 chinches por metro (*)
Desarrollo vaina (R5-6)	• 0,5 chinches por metro (*)
Maduración (R7-8)	• 2 chinches por metro (*)

(*) o 5% granos con daño y no más de 15 días de presencia de chinches en el cultivo.

INFORMACION IMPORTANTE PARA TENER EN CUENTA

Como dato general podemos comentar que hemos recibido consultas de distintas zonas del país sobre soja INTACTA con daño de lagarta, además en recorridas de chacras de soja INTACTA se observó daño en hoja similar a las sojas RR y se constató presencia de Plusias.

Daño soja INTACTA



Lagarta del complejo Plusia



Frente a esta situación en particular recomendamos prestar mucha atención en los monitoreo de nuestras chacras sin importar los eventos que tengamos sembrados y se debe de señalar que los umbrales de acción pasarían a ser los mismos que para soja RR.

Resistencia de la oruga a la soja Bt: investigadores advierten sobre el uso indiscriminado de insecticidas

Las poblaciones de la oruga falsa-medidora (*Rachiplusia nu*) y broca de las axilas (*Crosidocema aporema*), han mostrado resistencia a Cry1Ac (soja Bt de primera generación), un problema que se ha agravado en este cultivo 21/22. A pesar de esta noticia negativa, es importante destacar que esto no debe impactar el desempeño de la tecnología bt-soybean para el manejo de otras especies objetivo de la tecnología como la oruga falsa-medidora (*Crysodeixis includens*) y la oruga de la soja *Anticarsia gemmatalis*. A pesar de estas poblaciones resistentes, es importante enfatizar que el uso de insecticidas para su control debe hacerse solo cuando los niveles poblacionales alcancen niveles de acción. Para la investigadora de Embrapa Soja Adeney de Freitas Bueno, "el productor debe ser cauteloso al verificar la necesidad de control, respetando las recomendaciones del MIP-Soja, que indican el momento correcto para aplicar insecticidas". Bueno también refuerza que las plantas Bt son solo un componente de las estrategias de gestión, y MIP-Soja aboga por la asociación de diferentes herramientas sostenibles.

Embrapa ha identificado el uso indiscriminado de insecticidas en un intento de controlar estas orugas. Los estudios indican que los insecticidas contra las orugas defoliadoras deben aplicarse solo cuando la defoliación es igual o superior al 30% durante la etapa vegetativa de la soja o al 15% en la etapa reproductiva. Antes de este momento, los insecticidas son innecesarios y su aplicación, además de elevar el costo de producción, elimina los insectos beneficiosos que se encargan de mantener en equilibrio a otras plagas.

Aunque las causas de la resistencia de *Rachiplusia nu* y *Crosidocema aporema* a Cry1Ac (soja Bt) son complejas, los investigadores de Embrapa soja señalan que la baja adopción del área de refugio estructurada es un factor responsable de la mayor ocurrencia de estos insectos en la soja-Bt. "Observamos una reducción en la adopción del refugio estructurado en el cultivo de soja. Así, en un escenario de alta adopción de la tecnología soja-Bt y baja adherencia a la práctica del refugio estructurado, la probabilidad de evolución de la resistencia en las especies objetivo se incrementa considerablemente", destaca Bueno. El investigador advierte que es fundamental plantar al menos un 20% de refugio estructurada (soja no Bt),

de manera que la distancia de una planta Bt de una planta no Bt esté dentro de un máximo de 800 m.

La adopción del área de refugio y el uso racional de insecticidas, entre otras recomendaciones de MIP-Soja, son importantes para la sostenibilidad de la tecnología Bt. Información más [detallada está disponible en la nota técnica en el sitio web de embrapa soja](#), que habla sobre la "Ocurriencia de *Rachiplusia nu* y *Crocidosema aporema* en soja Bt en el cultivo 20/21 y principales pautas de manejo para productores para el cultivo 21/22".

Este tema será la agenda del "Cultivo Especial" en la plataforma CBSoja GoLive, el 16 de febrero de 2022, y también será discutido en el IX CBSoja y Mercosoja 2022 que se realizará en Foz do Iguazu (PR) entre el 16 y el 19 de mayo de 2022. Para suscribirse a los eventos, visite [el www.cbsoja.com.br](http://www.cbsoja.com.br).

Embrapa Soy

TRAMPAS DE LUZ

ENERO 2020.

27/1/2022 ESPECIE	LUGAR	
	DOLORES	SAN FERNADO
ANTICARSIA	0	0
RACHIPLUSIA	1	0
CORTADORA	1	0
HELICOVERPA	3	0
SPODOPTERA	0	0

Guillermo, Willy: 099252721-099138522

Empresas colaboradoras:

AGROENFOQUE

 **CALISTER**
CALIDAD EN TODOS LOS CAMPOS

Durán & Chouhy
ASESORES EN GESTIÓN AGROPECUARIA

 **TAFIREL**