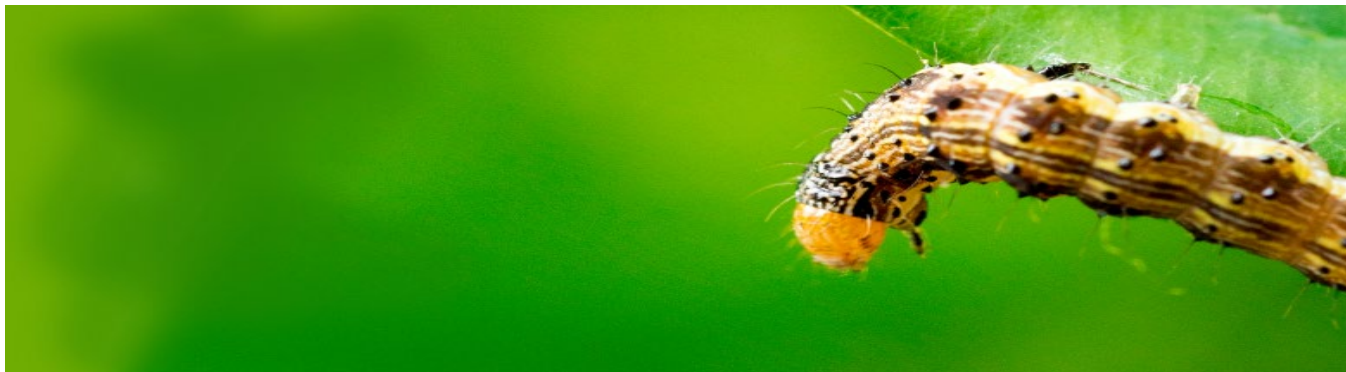


Informe de Plagas. Campaña 2018-2019:

Segunda quincena de noviembre de 2018



La siembra de soja se extiende lentamente desde la zona núcleo hacia la periferia. En el norte de Córdoba el avance en la siembra es alrededor del 20%. Las precipitaciones fueron desde menos de 5 hasta 60 mm en promedio. Hacia el noreste, entre el domingo y lunes han llovido entre 40 y 70 mm. en la zona de Santa Rosa de Río Primero hasta Diego de Rojas, más al norte sólo fueron entre 5 y 10 mm. En donde llovió se va a comenzar a sembrar algunos lotes de soja esta semana. En torno a Freyre cayeron más de 140 mm., la siembra de soja avanza lentamente en la implantación debido a lluvias que impiden continuar a buen ritmo. Algunos lotes se encuentran en VE, con buen stand de plantas, con fuerte presencia de yuyo colorado en la mayoría de los casos. En cuanto a maíz, los de primera se encuentran en estadios que van desde V6 a V8, en buen estado general. En los alrededores a San Francisco se registraron precipitaciones desde los 35 a los 190 mm. El avance de siembra de soja de primera ronda el 30%, sin embargo, es probable que tras la tormenta algunos lotes se deban resembrar. Entre Luque y Calchín se han sembrado el 50% de los lotes destinados a soja. En la zona de Villa María, en promedio, llovieron 200 mm. (entre 180 y 220 mm.), en algunos lugares cayó granizo pero no afectó las sojas que están en los primeros estadios y no produjo más del 10% de daño en trigo y en maíz. Sí las precipitaciones han beneficiado en gran medida a las alfalfas.

De Río Cuarto hacia el sur, la siembra de soja se ha completado en la mayoría de los lotes, la fenología está en VE-V1 en muy buenas condiciones. Los maíces de primera están entre V3-V4 también en muy buen estado general por las últimas lluvias. En torno a Coronel Moldes, la soja de primera tiene un avance de siembra de 70%. Si persisten las condiciones de buen tiempo la semana próxima estaría terminada. Hacia el sudeste, en los alrededores a Bell Ville, durante el último fin de semana las precipitaciones promedio en la zona rondaron los 170-220mm. La excesiva lluvia en conjunto con fuertes vientos y granizo arrojaron daños de gran magnitud, principalmente en lotes de trigo próximos a cosecha y de maíz temprano. Se hace difícil poder cuantificar daños aún, por falta de piso en los accesos. Los lotes de maíz ya implantados se encuentran en V6-V7 (seriamente comprometidos), mientras que otros más retrasados en V2-V3. En cuanto a soja, previo al temporal, se alcanzó a sembrar el 40-50% de la superficie destinada, encontrándose el grueso de los lotes sembrados al estado de Ve-V1. El stand de plantas emergido, en general, se redujo drásticamente, lo que en muchos casos hará necesario la resiembra de lotes. En la zona de Corral de Bustos se estima un avance en la siembra de soja del 70 al 80%, interrumpido por las copiosas lluvias de la última semana. Las precipitaciones fueron abundantes y muy variables por zona, incluso también con caída de granizo. Corral de Bustos, Camilo Aldao, Gral. Baldissera, Cavanagh recibieron entre 110 y 150 mm.



Fotos gentileza Juan Facundo Rodriguez
(zona Vedia-Arenales)

En la región central de Santa Fe, las lluvias fueron superiores a 300 mm. muy concentradas en el tiempo y acompañadas de fuertes vientos.

En el área central entrerriana el maíz está en V5-V6 en muy buen estado. Descendiendo en el territorio están un poco más avanzados (V7-V11). En la zona de Galarza las precipitaciones estuvieron entre los 80 y los 150 mm.

En el noroeste de Bs. As., aproximadamente la mitad de hectáreas destinadas a soja han sido ya sembradas, en tanto que con maíz fue sembrada de forma temprana el 40% de la superficie, el resto será en fechas tardías. En la zona de Vedia/Arenales se registraron entre 60 y 150 mm., algunos lotes fueron afectados por granizo. Lotes de maíz, dependiendo el estadio y la gravedad se decidirá la resiembra; los lotes de soja están entre VC-V1, con altas posibilidades de necesitar ser resembrados.

Los vientos del sector norte retornarán, generando un marcado ascenso de la temperatura, que se hará sentir en la mayor parte del área agrícola. Posteriormente, el paso de un frente de Pampero, provocará a su paso precipitaciones de variada intensidad sobre el norte y el centro del área agrícola, con tormentas localizadas y descenso de la temperatura.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola Semanal de la Bolsa de Cereales de Bs. As. (Perspectiva agroclimática Ing. Eduardo Sierra).

Oruga cogollera

En el norte cordobés, las trampas de feromonas registran capturas ligeramente superiores a las evidenciadas en igual período la campaña anterior. Desde la ruta 19 hacia norte hasta Villa de María de Río Seco el ataque evolucionó rápidamente en una semana hasta alcanzar el 20-25% de incidencia grado 4 en la escala de Davis en maíces en V3-V4 (híbridos VT3pro). *Hacia el noreste*, hace 15 días se han sembrado algunos lotes de maíz para silo, el estado es V2, sin presencia de cogollera en VT3pro, sin embargo en materiales PW más avanzados (V4) ya registran ataque y en refugios asciende al 20—25% la incidencia.

En el área central, la trampa de feromonas ubicada en Calchín registró importantes capturas en los últimos días.

Las trampas de feromonas del *sudoeste cordobés* registran capturas elevadas para la época respecto a las últimas dos campañas.

En el noreste de Santa Fe, en sorgo se comienza a observar leves a moderados ataques, de los cuales en los lotes con sorgos más pequeños (V3) se estuvieron haciendo algunos tratamientos. *En el noroeste*, en la zona de San Guillermo, los maíces están en VT, con buen estado en general con un 4% de daño de cogollero en eventos biotecnológicos.

En la *provincia de Entre Ríos, en los alrededores de Galarza*, solo se han aplicado los refugios, alrededor del 40% de la superficie.

En el sudoeste de Chaco, hay muy pocos lotes con maíces tempranos-de primavera, observándose algo de daño por cogollera y chinches, con presencia de trips.

Como ya se sabe, la situación puede variar dependiendo el evento genético, si se trata de un maíz colorado o un pisingallo. Es importante recordar que para el control de esta plaga es muy conveniente actuar rápido, es decir, decidir realizar los tratamientos cuando hay un daño grado 1 o 2 (observación en plantas del daño inicial, referido a pequeñas perforaciones en hojas o bien sólo un comido de parte del tejido sin llegar a perforar la hoja, con larvas aún visibles fuera del cogollo y no mayores a 0,6 mm). Luego, en grado 3 y en adelante (abundante producción de “aserrín” y alto deterioro del cogollo con profundización de la larva dentro del mismo), resultará difícil obtener buena eficiencia de control.

El muestreo debe ser sistemático, ya que afecta al cultivo en “manchones”. Desde el lugar de la ovipostura las larvas se dispersan en círculo colonizando de a una o dos por planta de maíz. La detección temprana es fundamental con días de alta temperatura ya que en solo 3 o 4 días se mete al cogollo donde el control se dificulta enormemente.

Bolillera!!!!

Las trampas de luz del *norte de Córdoba* registran capturas moderadas de *Helicoverpa gelotopoeon*, por lo que no se deberá descuidar no solo los lotes recién implantados de soja (se encuentran huevos en lotes en VC próximos a Jesús María)

Villa María han registrado capturas muy importantes de esta especie y ya se observan oviposturas en lotes de soja. **Hacia el sudeste cordobés**, en las zonas de Marcos Juárez y Corral de Bustos en las últimas semanas se han incrementado los recuentos en trampa de luz. **En el sudoeste provincial** la situación es similar con valores próximos a los registrados durante la campaña 2016/17. En la zona de Coronel Moldes, se observan ya foliolos plegados, y en algunos de ellos 2 isocas pequeñas de 2-3 mm de longitud. **En algunos lotes de vicia del sur** se han contabilizado hasta 12 orugas/m.

En el área central de Santa Fe, la trampa de luz de Las Rosas también capturó un número significativo de polillas de esta especie por lo que seguramente la incidencia a campo aumentará. **Hacia el sur** es muy importante la presión en lotes de arveja y cultivos de servicio como vicia, observándose ya presencia en sojas de primeros estadios (VC-VE) con 2 orugas/m. en promedio.

En el extremo noroeste bonaerense se están registrando ataques en lotes recién emergidos, dañando los cotiledones.

Orugas defoliadoras

De Córdoba hacia el norte, durante la última semana, en las trampas de luz han caído numerosos adultos de medidora para la época por lo que no se deberán descuidar los monitoreos en los próximos días en las sojas recién emergidas y con las primeras hojas dado que ya se encuentran desoves en hojas unifoliadas.

Las trampas de luz ubicadas en la zona de Villa María también han registrado capturas muy importantes de *Rachiplusia un.*

Hacia el sudeste cordobés, en la zona de Marcos Juárez y Corral de Bustos en las últimas semanas se han incrementado los recuentos en trampa de luz de las polillas de medidora y de la oruguita verde. **En el sudoeste** con adultos de medidora la situación es similar a lo expresado para bolillera, los valores son elevados para la época del año y similares a los de la campaña 2016/17.

En el centro de Santa Fe, la trampa de luz de Las Rosas también evidenció caídas significativas de esta especie y de *Achyra bifidalis*.

Chinche de los cuernos en maíces implantados

Hacia el este cordobés previo a las lluvias se registraban lotes con poblaciones importantes, principalmente aquellos linderos a alfalfas. **En el centro-este**, la situación es similar. Generalmente los daños se observan en manchones. Seguramente con las lluvias frecuentes el cultivo se recuperará y los daños serán mínimos. Si las plantas ya presentan síntomas no es necesario el tratamiento ya que el daño está hecho. La picadura de esta chinche en maíces en emergencia provoca síntomas poco específicos que se traducen en plantas achaparradas (con entrenudos muy cortos, arrosietadas), orificios similares a los de la cogollera pero estirados longitudinalmente, normalmente con un halo amarillento en los bordes y hojas dobladas, arrugadas y arrepolladas.

Orugas cortadoras

La presencia es puntual en lotes **del centro al norte de Córdoba** con 3 cortadoras cada 100 plantas.

En el suroeste de la misma provincia, en la zona de Coronel Moldes, menos del 5% de los lotes de soja se debieron tratar por su presencia. **Hacia el sudeste**, en la zona de Marcos Juárez, el maíz de primera está en V4-V5 con daño por viento y granizo en muchos casos, registrando ataques de orugas cortadoras en algunos lotes.

En el norte-noroeste de la provincia de Bs. As. los maíces se encuentran entre V2 y V3 dependiendo la fecha de siembra, registrándose un ataque leve en algunos sectores.

A las orugas cortadoras se las encuentra siempre enroscadas sobre sí mismas. Para reconocerlas se puede visualizar las suturas epicraneales más largas en la cabeza (líneas que forman una “V” invertida viendo a la oruga de frente). Pueden cortar plantas de maíz, soja y aún trigo a nivel del “cuello”, un poco más arriba o más abajo. Esto dependerá de otros factores como cantidad de rastrojo, humedad del suelo en superficie, tipo de suelo, etc. Una oruga puede dañar entre 4 y 8 plantas en emergencia. Las plantas de maíz pueden recuperarse cuando el ápice de crecimiento está por debajo del corte. Pero estas plantas crecerán con diferencia de altura respecto a las no cortadas. Este sombreamiento ya causa una pérdida potencial de rendimiento. En soja, las plantas cortadas normalmente no se recuperan. Plantas aleaños pueden compensar el rendimiento de la faltante, pero en situaciones de corte en manchones no existen plantas para compensar. Para evitar sorpresas los lotes deben ser monitoreados antes de la siembra y, aunque se haya efectuado tratamiento, durante la emergencia del cultivo.

Otras observaciones

En la mayoría de los lotes del *noreste cordobés* con rastrojos de maíz hay **bicho bolita**, en un nivel de 100 a 400 individuos/m² según lotes. *Hacia el este* los recuentos en promedio rondan los 100 bb/m². En el *centro-este y sureste de la misma provincia* también se contabilizan poblaciones importantes en los lotes con mayor humedad.

En la región sudeste de esta provincia, bichos bolitas, grillo subterráneo, gusanos blancos superan los umbrales de control en varios lotes.

Los lotes de **girasol** del *noreste santafesino* están en plena floración. Los ataques de **orugas medidoras** han cesado, y se observa gran nivel de parasitismo por moscas y avispa. En tanto, en los lotes de **algodón** de semillas de dudoso tratamiento con curasemillas, se observó presencia de **trips**, aunque no es la generalidad de los casos. *Hacia el noroeste*, en la zona de San Guillermo, los lotes de girasol están en R3-R5, desde la semana pasada se observa un incremento en los números de isocas medidoras, pasando el umbral en la mayoría de los lotes. La mayoría de las orugas se encuentra en los primeros estadios y en el tercio medio inferior de la planta, también hay presencia de posturas. Se observa una buena cantidad de benéficos.

En el sudoeste de Chaco, en la zona de Gancedo y alrededores se comenzó con la siembra de **algodón**, observándose presencia de **picudos**. Los lotes de **girasol** permanecen con alta presión de **medidoras**. Continúan los tratamientos con avión y diamidas o insecticidas de volteo. *Hacia el este de Chaco y Formosa*, en las llamadas sojas de primavera (intactas) ya se encuentran larvas de *Spodoptera cosmiodes*.

Las trampas de luz y feromonas ubicadas en la región central empiezan a incrementar las capturas de *S. cosmiodes*.

Informe realizado con la colaboración de Halcón Monitoreos, Cecilia Aldrey (Cátedra de Zoología Agrícola UCC), Ernesto Ferrer, Martín Lábaque, Martín Cabido, Diego Cerutti, Carla Freije, José Carranza, Jeremías Brusa, Gonzalo Alvarez, Guillermo Marchini, Paula Moreno, Gisela Rosane, CIALP (Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa), www.bcr.com.ar, www.bolsadecereales.com, Ricardo Renaudo, SMC Monitoreo de Cultivos-Martín Galli, Lucas Vetorello, Federico Sörenson y Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri Las Rosas, Agencia de Extensión Rural INTA de Las Rosas (Marianela De Emilio), Isabel Fontana, Juan Facundo Rodríguez (Gregorio, Numo, y Noel Werthein SA), Juan Cacciavilliani (Laboratorio Demeter), Julián García (Oro Verde Servicios Fitosanitarios), INTA Villa María, Facundo Menta, Pablo Chianalino (Gaviglio), Walter Zamer, Antonela Passone, Cristina Filippa, Axel Manjarín, Joaquín Orta, Sebastián Pizzi, Héctor Alcaráz, Mariano Beltrame-Daiana Marcantelli-Leonel Sole (CIGRA Gancedo), Franco Gallego (Marcamar Agropecuaria), Fernando Marchese, Macarena Casuso (INTA Las Breñas), Rocío Gómez, Analía Boris, Carolina Torri- Escuela Normal Superior Maestros Argentinos- Nivel Superior- Yanina Pierdomenico, Evangelina Ilieff, Marcos Mandrile, Diego Perez-Pilar Aramberri, Leonardo Castoldi, Cecilia Crenna-Cátedra de Zoología agrícola UNRC, Pablo Ponzio, Gerardo Soldá, Walter Turina, Javier Vazquez-Luciano Fortuna y Mateo Servidio, iAgro (Francisco Cosci-Luis Colaneri-Sergio Fernandez), Carolina Gentili-Julio Piertantonio-Marcos Supertino.

Informe elaborado por María Celeste Galvez y Daniel Igarzábal en base a relevamientos de datos de Trampas de luz y feromonas y a comentarios zonales de los distintos colaboradores referidos. La información contenida en este informe es de referencia, no reemplaza al monitoreo ni tampoco implica recomendaciones para la toma de decisiones en cuanto a efectuar tratamientos para plagas.