

Informe de Plagas. Campaña 2018 - 2019: Primera quincena de Marzo de 2019



La cosecha de lotes de maíz temprano avanza sobre el centro del área agrícola, fundamentalmente en las provincias de Córdoba y Santa Fe. Por otro lado, las lluvias de los últimos días ponen freno a las labores, pero renuevan las reservas hídricas en los lotes tardíos. Hacia el norte del país los lotes comienzan a transitar el período de definición de rendimiento bajo buenas condiciones sanitarias.

A la fecha, las lluvias acumuladas durante los últimos días mejoran la oferta hídrica para soja, pero la helada registrada el pasado 26 de febrero provocó pérdida de lotes en diferentes sectores de Buenos Aires y La Pampa. Finalmente, la cosecha de girasol llegó a la región bonaerense, en donde se relevaron las primeras recolecciones en los núcleos productivos del sur de la provincia. La helada podría acelerar el secado de los cuadros e impulsar la cosecha durante los próximos días.

A partir del 7 de marzo, los vientos del sur provocarán el descenso de la temperatura en la mayor parte del área agrícola; sin embargo, los vientos del norte retornarán rápidamente, produciendo un moderado incremento térmico. El aporte de calor y humedad producido causará precipitaciones de muy variada intensidad, con fuertes contrastes zonales.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola y de la Perspectiva Agroclimática Semanal de la Bolsa de Cereales de Bs. As.

Lepidópteros en soja

En el norte de Córdoba, esta última semana se hizo sentir la presión de orugas, tanto en sojas en V3 como en R6, principalmente anticarsia, en algunos lotes se registraron picos de hasta 20 orugas/m. la mitad recién nacidas y el resto entre 1-3 cm. Aún los adultos sobrevuelan los lotes. Bolillera se encuentra en casos puntuales, 2-4 orugas/m. en sojas avanzadas por ejemplo de la zona de Colonia Caroya. Continúa la presencia de Spodoptera cosmioides y se observan nuevas oviposturas. Las capturas en trampas de feromonas continúan para esta especie mientras que en trampas de luz es anticarsia la especie que cae en cantidades muy importantes, aunque inferiores a las de semanas anteriores. *En el noreste*, en la zona de Santa Rosa de Río Primero, la situación es variable lote a lote, casos con 3-4 anticarsias y 1 medidora/m. a lotes con hasta 20 anticarsias/m. ya comiendo vainas (10 larvas de 1,5 cm. y el resto grandes). Spodoptera cosmioides ha mermado su presencia. *Hacia el este*, en torno a Freyre, las sojas están en R5-R6,5, evidenciando un fuerte aumento de anticarsia, desde 5 a 20 individuos/m., sobre todo en lotes aplicados hace tiempo, con leve a moderada defoliación, incluso en algunos lotes muy avanzados en cuánto a madurez; medidoras se contabilizan 3 a 5/m., mientras que se mantiene S. cosmioides, con recuentos promedios de 3 a 5/m. y muy baja presencia de bolillera en general. Se empiezan a ver orugas controladas por hongos entomopatógenos. Llegando a San Francisco la situación es similar.

En el área central de la provincia, en la zona de Calchín, las sojas de primera están en R5-R6. También se registraron

ataques moderados de *Anticarsia gemmatalis*, en promedio hay poblaciones de 6 a 12 larvas/m., pero se concentran en algunas ruedas con 18 a 20/m. Alrededor del 10% de estas orugas se las observa afectadas por virus. La trampa de luz allí ubicada continúa con capturas importantísimas de esta especie, mientras que se mantienen en valores medios-bajos las de bolillera y medidora. En sojas de segunda, en R3-R5 se contabilizan 7 a 12 orugas/m. (90% *Anticarsia*, el resto *S. cosmioides* y medidora) con una defoliación promedio del 5 al 7%. En sojas intacta sólo hay presencia de 0,1 a 0,2 *Spodoptera cosmioides*/m.

Hacia el sureste cordobés, en torno a Bell Ville, anticarsia se destaca como especie predominante, seguida de medidora y *Spodoptera cosmioides*, quien se encuentra en lotes aislados y por "manchones" principalmente. *Spilosoma virginica* y *Helicoverpa gelatopoeon* pueden observarse de manera aislada. En aquellos lotes donde no se ha llevado a cabo control se están evidenciando signos de control biológico por *Nomuraea*. En la zona de Marcos Juárez desde la segunda quincena de febrero se han incrementado las capturas de anticarsia y bolillera en trampa de luz, especies que en etapas reproductivas se alimentan directamente de granos. Se registran en lotes de soja de primera y de segunda larvas de anticarsia, *Rachiplusia nu* y *Spodoptera cosmioides* (en orden de mayor a menor importancia), siendo la población de anticarsia la principal causa de aplicaciones de insecticidas en los últimos días. En los alrededores a Corral de Bustos en sojas de primera en R6 también se observa anticarsia haciendo defoliación en hojas y algún roído en vaina (poco). También se ve algo de *Spodoptera cosmioides*. La trampa de luz en las últimas semanas ha recibido importantes capturas de bolillera y gata peluda. Entre Bucharcho y Serrano, las sojas tempranas se encuentran en R5 avanzado y las sojas sobre trigo iniciando este período, se contabilizan 2 orugas/m. entre anticarsia y medidora. En lotes sobre trigo tratados hace 10 días se observa también 0.5 bolillera/m.

En la zona de La Carlota, en algunos lotes de segunda se registra una reinfección de medidoras con hasta 7 orugas L2-L3/m. en cultivos con muy pocas hojas. La trampa de luz expresa incrementos leves en las capturas de anticarsia, en tanto, continúan siendo muy elevados los valores de bolillera.

En la provincia de Santa Fe, en la zona de San Justo, anticarsia es la especie de mayor presencia, *S. cosmioides* con una incidencia más elevada que años anteriores observándose granos consumidos en sojas convencionales en R5-R6. En San Guillermo y alrededores, sojas en R4-R5.5 evidencian un incremento de isocas anticarsia, pero en promedio menos de 10/m. En torno a El Trébol, las sojas van de V4 a R7, aumentó significativamente el nivel de anticarsia, 2 a 12 orugas/m., en las más atrasadas se observan de 10 a 12 larvas/m. *Hacia el sur*, las sojas están en R5-R7 con algunas medidoras y anticarsias desde L1 a L5. La trampa de luz mantiene las capturas de ambas especies y se suman algunas polillas de *Spilosoma virginica*.

En la provincia de Entre Ríos, en la zona de General Galarza, anticarsia es la principal especie también.

En el norte de la provincia de Buenos Aires, varios lotes se encuentran próximos a los umbrales para control de anticarsia. *Hacia el noroeste*, en sojas en R5-R5.5 se observan algunas larvas de anticarsia a las que se le suman algunas gatas peludas. Situación similar se evidencia en el *norte de La Pampa*.

En la región NEA, en el noreste santafesino, los lotes de soja en general están en R4-R5, con 2-6 orugas/m. en los sembrados más tarde. *Hacia el noroeste*, es alta la presión de *S. cosmioides* tanto en sojas convencionales como intactas. En los lotes más retrasados se observan oviposturas de medidoras y anticarsias. *En el noreste de Santiago del Estero*, la población está integrada por anticarsia, medidora y falsa medidora. La defoliación va de un 10 a un 20%, con promedio de 12 orugas chicas y 14 grandes/m. *En el sudoeste de Chaco*, hay un leve aumento en las poblaciones de anticarsia, medidora y de *S. cosmioides*. Éstas últimas se observan de distintos tamaños y por rodales en intactas.

Chinches

En el norte-noreste de Córdoba, continúan en bajos niveles poblacionales sin causar preocupación. Se observan *Dichelops* y alquiches aislados. *Hacia el este*, en la zona de Freyre, aumentan respecto a semanas anteriores, desde 0,3 a 1,8 individuos/m., dependiendo del historial del lote, con predominancia de la chinche de los cuernos y alquiche, seguidas por *Piezodorus guildinii* y *Nezara viridula*. En torno a San Francisco, la presión de chinches es baja hasta el momento, se realizan con frecuencia los monitoreos, ya que puede haber migraciones desde los cultivos de maíz de primera que ya se están cosechando.

Hacia el área central de la provincia, en la zona de Calchín, la población varía entre 0,5 y 1/m. en sojas de primera, mientras que en las de segunda, 0,1-0,2 chinches/m. en variedades intacta. El 70% de la población son ninfas.

En el sureste cordobés, se las observa y se tratan lotes, pero siendo el objetivo de las aplicaciones las orugas ya que se detecta en forma muy aislada la chinche verde. En la zona de La Carlota sojas en R5.5-R6 escapan al control dado los bajos niveles poblacionales.

En el noreste santafesino, la población continua en aumento, en algunos lotes predomina piezodorus y en otros dichelops y/o Edessa meditabunda. En algunos casos se observa además Euchistus. Las poblaciones son variables, de 0 a 2 individuos/m. En el centro-oeste, se empezó a registrar más Nezara, mientras que Piezodorus continúa baja su población, Dichelops permanece presente en todos los lotes también en baja población y Edessa prácticamente nula o muy baja su población lo mismo que Euchistus.

En el norte de la provincia de Buenos Aires, hay una fuerte presencia, en particular está aumentando la población de Piezodorus guildini. Hacia el noroeste y norte de La Pampa, ya hay presencia de chinches, principalmente chinche verde y chinche de la alfalfa. En la zona de Vedia, en sojas de primera en R6, en los lotes que se hicieron aplicaciones tempranas, ya se esta perdiendo persistencia, hay entre 0,8 y 1,3 nezara/m, y 0.5 alquiche/m.

En el noreste de Santiago del Estero, en sojas Intactas (R3-R5) se están efectuando tratamientos para mantener baja la población de chinches, especialmente Edessa meditabunda y Dichelops furcatus, se encuentra en promedio 0.8 adultos y 0.4 ninfas/m. En sojas convencionales la situación es similar. En el sudoeste chaqueño, las poblaciones se mantienen bajas, se registró Euchistus dañando vainas y a Edessa meditabunda superando a la población adultos de Piezodorus y Dichelops. Lotes puntuales con alta presión de Nezara seguida por chinche de los cuernos.

En la provincia de Entre Ríos, alrededor de General Galarza, las chinches se mantienen dentro de los umbrales con conteos muy estables.

Trips y arañuelas

En el norte-noreste de Córdoba, las arañuelas están presentes en lotes más estresados avanzando lentamente desde cabeceras, afectando en algunos lotes el estrato superior. En torno a Santa Rosa de Río Primero los trips están en forma generalizada. En el área central en las zonas que tenían síntomas de estrés previo a las lluvias de lunes y martes estaban presentes ambas plagas.

Hacia el sudeste de la provincia, en sojas de segunda se observa algo de daño por arañuela roja en aquellos ambientes de inferior calidad donde la falta de agua temporal se hizo visible. En el sudoeste, también avanzaron arañuelas tanto en sojas de primera como de segunda afectadas por estrés.

En el noreste santafesino las poblaciones continúan siendo medias a altas pero gracias a las lluvias su daño no es de consideración aunque algunos lotes necesitaron control.

Plagas en maíz

En el norte de Córdoba, Spodoptera frugiperda se observa en espigas en R1 con 10% de incidencia. En el noreste, en los alrededores a Santa Rosa de Río Primero, en el 100% de los lotes que no son VIP se encuentran hasta 2 isocas de la espiga. Hacia el este, en la zona de Freyre, los maíces de siembras tardías o de segunda están en R1-R3, las espigas muestran daño de insectos, sobre todo heliothis y algo de Spodoptera frugiperda. Las capturas en trampa de feromonas de ésta última especie continúan siendo importantes.

En el área central de la provincia, los maíces van desde VT hasta R3. Algunos refugios de lotes sembrados en enero tienen hasta 70% de plantas con daño por cogollero. La trampa de feromonas ubicada en Calchín mantiene capturas elevadas.

Comienzan a desarrollarse las primeras larvas de *Helicoverpa zea* en las puntas de espigas de estados R3.

En el sureste cordobés, en maíces de segunda se registran severos ataques de *Helicoverpa zea*. Las trampas de feromonas de *Spodoptera frugiperda* redujeron las capturas respecto a la primera quincena de febrero; *en tanto hacia el sudoeste* han aumentado.

En el noreste santafesino, el ataque de los últimos 15 días comenzó a mermar, lotes Vt3pro y PW llegaron a evidenciar entre 4 y 70% de incidencia. Los lotes de sorgo también fueron afectados. *Hacia el noroeste* se contabiliza hasta 90% de incidencia en lotes PW. *En el centro-oeste*, en la zona de San Guillermo, lotes en V10, donde se observan nuevos raspados. Tecnologías como Vt3pro y PW en su mayoría requirieron 2 aplicaciones. Tecnologías PWU, Leptra y Viptera 3 no han llegado al umbral y no han requerido controles. Las trampas de feromonas mantienen capturas muy significativas. En torno a El Trébol los lotes de segunda están en R2-R3, todos los que carecen del gen viptera tienen *Helicoverpa zea*. En la mayoría de los lotes se observa *Carmyris* achatada comiendo grano.

En el noreste de Santiago del Estero, los maíces están en óptimas condiciones de desarrollo, en R2-R3, cogollera continúa atacando materiales VT3, el 80% de plantas están afectadas con diferentes grados, 35-40% con daños en Grados 4-5. Las capturas en trampa de feromonas continúan siendo importantes, incluso en la zona de Bandera. En esta última zona, la presión es baja a moderada en lotes en V8-V9. En algunos lotes de primera cosechados se observó la presencia en planta de gorgojo (*Sitophilus zeamais*), causando daño en los granos y descuentos al momento de entrega de la mercadería al puerto. *En el sudoeste chaqueño*, en los maíces se registran daños Davis 5, 6 y hasta 9 por *S. frugiperda*, tanto en los materiales convencionales como en los transgénicos y hasta 5 larvas de distintos estadios en los maíces convencionales. En lotes en R2-R3, es alta la presión espigas con 2-4 larvas/espiga. Aquí también han aumentado las capturas de polillas tanto en feromonas como en trampa de luz.

Otras observaciones

En el sudoeste chaqueño, lotes que han sufrido ataques de *Sternechus* presentan agallas en las cuales se pueden observar las larvas.

En el noroeste de Santa Fe, en lotes de soja recién implantados se registran daños por **tucuras**.

Es generalizada la presión de ***Colias lesbia*** en alfalfares de todas las regiones productivas.

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, Sofía Antich, 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, Regional Aapresid Villa María. 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, Amilcar Martel, Jorge Lorincz y Marcela Sagadín, Germán Gordyczyk, Ezequiel Marteddu, Javier Ventura-Don Pío SRL., Gustavo Beltrán.

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.