

Informe de Plagas. Campaña 2018-2019:

Segunda quincena de Enero de 2019



Hacia el sudeste cordobés, finalizó la segunda fecha de siembra de soja y maíz con muchas dificultades por anegamiento de lotes.

En el noroeste santafesino, se calcula alrededor de 90% las pérdidas de lotes de algodón y soja, se tratará de cosechar algo de girasol y de los maíces de primera. Hacia el noreste, aún queda un remanente para terminar de sembrar y de resembrar lo que se fundió por el agua. Los lotes están todos machoneados por los excesos hídricos, aunque ya se están empezando a recuperar. La siembra de maíz y sorgo está demorada y a esta altura se sembraría mucho menos de lo que se proyectaba. En la provincia de Entre Ríos, en el área de influencia a General Galarza, queda un 30 % de los rastrojos de trigo sin sembrar con cultivos de segunda ocupación. El resto implantado (soja de segunda y maíz de segunda) está en condiciones variables en función del relieve más que nada, desde muy bueno a regular.

En el norte de Bs. As., son muchas las complicaciones para sembrar, resembrar y volver a resembrar. Lo que se logró implantar se encuentra en V2-V3, con mancha ojo de rana.

En la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera, continúan las precipitaciones importantes, siendo en algunos sectores puntuales muy crítica la situación, que incluye pérdidas totales de la producción y en otros sitios es imposible lograr la implantación de los cultivos. En las áreas donde no existen problemas, los cultivos se encuentran en estado óptimo de crecimiento.

Entre fines de enero y comienzos de febrero, la ola de calor continuará afectando al norte y al centro del área agrícola, mientras que sólo su porción sur recibirá la entrada de vientos marítimos, que brindaran cortas pausas. Paralelamente, se producirán precipitaciones de frente caliente, es decir sin que baje la temperatura, sobre una franja en forma de media luna, que se extenderá desde el oeste y el centro del NOA, pasando por el norte de Cuyo y Córdoba, alcanzando su mayor intensidad sobre el sur de Santa Fe, el norte y el centro de Buenos Aires, el sur de Corrientes y Entre Ríos, con tormentas severas con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales (más de 100 mm). Las temperaturas mínimas se mantendrán elevadas. Sólo las áreas serranas y cordilleranas, el Litoral Atlántico y el sur de la Región Pampeana experimentarán registros más moderados.

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

Oruga cogollera

En el norte de Córdoba, en torno a San José de la Dormida, los maíces están en V7, se realizaron algunas aplicaciones, aunque los porcentajes de daño no superan el 15%. Allí continúan las caídas de polillas en trampa de feromonas. En la zona de Cañada de Luque, como lo anunciaban éstas en el informe anterior, se reactivó la presencia en maíces de producción

de semilla (líneas macho sin evento), con valores que pasaron de 1% a 3,5% de la semana pasada a este lunes. La captura de polillas continúa siendo importante. En Los Mistoles hay un 20% de incidencia en refugios en V3. En los alrededores a Capilla de los Remedios, se registran 15% de daño grado 1 en algunos refugios. De Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, se han aplicado algunos lotes en V4-V6, donde se incrementó el nivel de ataque también en refugios, entre el 25 y el 50% según lotes, y en híbridos PW, Vt3pro y MG se aplicó con niveles alrededor del 20 al 25%. En la zona de La Quinta se observa una nueva generación, en donde los maíces en V6-V7 MG registran un 50% de daño, mientras que en los PW ronda el 20%. *Hacia el este*, en las proximidades a Balnearia hay nuevamente presencia; en los alrededores a El Tío se la encuentra en los refugios. En torno a Freyre, los maíces de siembras tardías o de segunda están entre V4-V9, los que tenían alta incidencia han sido aplicados oportunamente, el resto se encuentran bastante avanzados y con daños leves. A destacar el comportamiento de híbridos VIP, ya que fueron los únicos que no requirieron control, el resto de los eventos tuvo que ser aplicado por lo menos en el 50% de los lotes. Situación similar en San Francisco, en donde los maíces de segunda o tardíos que no son VIP, tienen ataques y se están aplicando. Las trampas de feromonas mantienen capturas importantes.

En la zona comprendida entre la ruta nacional 158 y la ruta 13, en los maíces tardíos y de segunda, se vienen haciendo tratamientos, independientemente del evento biotecnológico, todos presentan daños por encima de los umbrales en los que se justifica el control. En torno a Calchín, en los maíces tardíos (V2 a V7), se la encuentra sólo en los refugios con una incidencia del 5 al 10%. En los materiales PW y VT3pro no hay presencia por el momento.

En el sudeste de la provincia es aislada la presencia en maíces tardíos. Se mantienen capturas elevadas de adultos en trampa de luz, si bien a campo todavía no se observan orugas. *Hacia el sudoeste*, en la zona de Río Cuarto se realizaron algunas aplicaciones por daños principalmente en los refugios de maíces tardíos con eventos BT alcanzando el 20% de incidencia con grado 3 en escala de Davis. En San Basilio, en los maíces tardíos (V5-V8), se observan ataques iniciales (menos del 10% de plantas) en refugios y en algunos híbridos particulares aún con el evento. También se registran ataques iniciales en sorgos (5 al 10% de macollos atacados). Las capturas en trampas de feromonas han aumentado levemente durante la última quincena.

En el centro-oeste de Santa Fe, se observa cogollera en todos los lotes de segunda (V7-V8) que no son VIP, la presión es de un 15%. De San Guillermo hacia el norte, no se han registrado nuevas reinfecciones, las capturas en las trampas feromonas han mermado respecto a semanas anteriores. *Hacia el sur* se han incrementado notablemente las capturas en trampas de feromonas.

En el sudoeste de Chaco, también aumentan las capturas en trampas de feromonas y ya se observan ovipositoras y algunas larvas en los lotes.

En Santiago del Estero, en la zona de Bandera, los maíces de segunda sembrados los primeros días de diciembre, están en V4-V5 con presencia de cogollero como todos los años, importante desde la implantación de los cultivos.

En el área central entrerriana, la presencia es muy heterogénea, hay importantes ataques de cogollera en muchos maíces, aunque otros lotes y muchos sorgos no registran ataques. En los alrededores a General Galarza, en maíces en V3 se están llevando a cabo controles.

Orugas defoliadoras

En el norte de Córdoba, en la zona de Jesús María son bajas las poblaciones encontrándose tanto larvas de anticarsia como de medidoras. De Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, en general se están encontrando 2 a 3 medidoras de 1 a 1,5 cm./m., en algunos lotes 1 grande y 2 o 3 larvitas no identificables. En ciertos lotes también se contabilizan 1 a 2 anticarsias de 1 cm. aproximadamente y *S. cosmioides* en forma aislada (tanto en sojas RR1 como Intacta). Han mermado las capturas en las trampas de luz de la región. *Hacia el este* en torno a Arroyito se observan algunas medidoras. *En la zona de Freyre*, 2 a 4 anticarsias/m. y 1 a 2 medidoras/m., algunas larvas de *S. cosmioides* en sojas de primera, mientras que en sojas de segunda (V8-R2), las poblaciones son ligeramente superiores 2 a 3 medidoras/m. y 3 a 5 anticarsias/m. con defoliaciones leves a moderadas.

Entre la ruta nacional 158 y la ruta 13, la soja de primera está en R2-R3 en general, con algunas medidoras en baja cantidad (menos de 4 larvas <1.5cm./m.). En lotes de segunda, además se detectaron anticarsias en algunos lotes puntuales y en

bajas poblaciones. En la trampa de luz en Calchín se han incrementado las capturas de anticarsia mientras que las de medidora han bajado en la segunda quincena. En sojas de primera (R1-R3) se observa una nueva generación de medidoras (L2 a L3) en baja población (2 a 3 orugas/m.) que corresponden a las polillas registradas a fines de la primera quincena de enero. En sojas de segunda, (V3 a R1) con un panorama similar a las de primera, predominando medidora pero en bajas poblaciones.

En el sudeste provincial, en torno a Bell Ville la soja de primera están en R2-R3, pueden verse algunas medidoras 3-4 orugas/m. y en menor medida y de manera aislada, anticarsia y Spodoptera frugiperda. En la zona de Marcos Juárez continúan registrándose en lotes de primera (R2-R3) larvas de medidora en número reducido. Entre Buchardo y Serrano se contabilizan en promedio 7-8 medidoras/m. (con picos de 10-15 orugas/m.). La trampa de luz ubicada en Corral de Bustos ha incrementado las capturas de Spodoptera cosmíoides. En la trampa de luz ubicada en La Carlota si bien han disminuido continúan siendo importantes las capturas de polillas de medidora. *Hacia el sudoeste*, en las proximidades a Río Cuarto, en algunos lotes hay presencia de medidoras L1 a L4 y algunas posturas, aunque en la mayoría de estos casos no se llega al UDE en lotes que están llegando a R3. En San Basilio en las sojas de primera (R2-R4), se observan en algunos casos 4 a 6 medidoras en estados iniciales menores a 1,5cm. Las sojas tardías (V3-R1), se observan 1 a 4 isocas muy chiquitas, sin defoliación. Las capturas en trampas de luz aumentan levemente.

En el centro-oeste de Santa Fe las capturas en trampa de luz han mermado en las últimas semanas. De San Guillermo hacia el norte, en sojas bt (V10-R2), muy ocasionalmente hay larvas de S. cosmíoides. En sojas de primera de la zona de El Trébol se observa achyra, medidora y alguna S. cosmíoides, todas de manera aisladas y defoliando muy poco. Las sojas de segunda están en V1-R1, con algo de achyra y medidora, también se observa militar comiendo Eleusine y Alepo pero no se ven sobre el cultivo.

En el noreste de la provincia, en general la soja se encuentra entre V8 – Vn, algunas están entrando a R1, la mayoría presentan anticarsia (1 a 3 orugas/m.). Cuanto más al norte la población es mayor. Los lotes de soja con surcos cerrados (que son el menor número) están con 15 a 25 orugas/m. (80% anticarsia – 20% medidora/falsa medidora) de las cuales 6 o 7 son de L3 a L5 y el resto L1 y L2.

Hacia el sudoeste santafesino, la mayoría de los lotes han sido aplicados por presencia de medidora y achyra principalmente, están en R3-R4 las sojas de primera y en vegetativo las de segunda en muy buen estado general. Las trampas de luz mantienen las capturas de Rachiplusia nu.

En el área central entrerriana, se observan orugas de anticarsia y menor número de medidoras. En torno a General Galarza, la mayoría de los lotes se han aplicado, algunos preventivamente, y más que nada temiendo no poder volver a reingresar por el clima, anticipados por monitoreos tempranos, con larvas L1-L2. Presentes medidora y anticarsia en poblaciones medias a bajas (4-10 orugas/m., sojas a 52 cm.).

En el sudoeste chaqueño, son bajas las poblaciones de anticarsia y S. cosmíoides en sojas en R1.

En el noroeste de Bs. As., en la zona de Vedia-Arenales, en soja de primera (R3) se han efectuado tratamientos para el control de orugas, principalmente medidoras, entre 8 y 15 orugas/m. durante la última semana. La defoliación no superó el 15% y los controles fueron muy buenos. En los alrededores a Trenque Lauquen en sojas en R2-R4 se contabilizan 3 a 4 medidoras mayores a 1,5 cm./m. *Hacia el centro provincial*, los recuentos arrojan cerca de 20 medidoras/m. menores a 1.5 cm.

Oruga bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*)

En el norte de Córdoba, mermó la presión. De Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, en algunos lotes más retrasados (sojas entre V3 y V5) se encuentra en niveles bajos (alrededor de 1 larva cada 5 metros). No se la observa cortando brotes. Las capturas en trampa de luz se mantienen en valores medios. *Hacia el este*, en la zona de Freyre, las sojas de primera están entre R1 a R4, con recuentos que van de 0 a 0,5 orugas/m., mientras que en las de segunda se contabilizan 0 a 0,7 bolillera/m. En San Francisco, se incrementan las capturas en trampas de feromonas, y a campo, a pesar del clima lluvioso y las pulverizaciones generalizadas que se hicieron un par de semanas atrás, continúa presente en los lotes.

Más en el centro de la provincia, en la zona de Corralito, lotes puntuales con hasta 5 larvas/m. en estadios iniciales, sin cortar brotes. *Entre la ruta nacional 158 y la ruta 13*, las soja de segunda están finalizando la etapa vegetativa, esta semana se observa un resurgimiento de esta especie. Las larvas se detectan en los folíolos cerrados, son menores a 1cm. y están en una cantidad considerable (3 a 4 larvas/m.). En la zona de Calchín, en soja de primera se contabilizan 0,1 a 0,2 orugas/m., mientras que en las de segunda están en bajo número.

Hacia el sureste cordobés, no se observa más de 1 oruga/m., tanto sobre soja de primera como de segunda. La trampa de luz en Marcos Juárez continúa con capturas importantes. Más abundantes aún son en la ubicada en La Carlota. *En el sudoeste*, próximo a San Basilio, también 1 a 2 isocas menores a 1,5cm, y defoliaciones menores al 5%. Las caídas en la trampa de luz se mantienen.

En el centro-oeste de Santa Fe, hay algunas larvas aisladas en soja de primera. En las trampas de luz del sur se incrementan levemente las capturas.

En el norte de la provincia de Bs. As. es moderada su presencia. Situación similar hacia el noroeste.

Chinches

En el norte de Córdoba, ya se empiezan a observar ninfas y adultos de *Nezara viridula*. De Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, la presión parece haber disminuido respecto a semanas anteriores, en lotes donde se encontraron *Dichelops* los niveles no llegan a 1 chinche/m. y está apareciendo algo de *Nezara* en forma aislada. *En el este* se encuentran ambas especies. *En la zona de Freyre*, los recuentos son similares a levemente inferiores a semanas anteriores, desde 0 a 0,6 individuos/m. con predominancia de *Dichelops*, seguida por *Edessa* y *Piezodorus*, con muy baja presencia de *Nezara*. *Descendiendo en el territorio provincial*, en la zona de Calchín, la especie presente es *Dichelops furcatus* (0,4/m.). *Hacia el sudeste provincial* también es la que se encuentra principalmente y en menor medida *Edessa meditabunda*. *En el extremo sudoeste* *Dichelops furcatus* y la chinche de la alfalfa son las especies más frecuentes.

En el centro-oeste de Santa Fe, en la zona de El Trébol, las soja de primera están en R4-R5, también se empezó a observar chinches, en mayor medida *Dichelops* y en menor *Piezodorus* y *Nezara*, estas últimas 0,2/m. De San Guillermo hacia el norte, en soja bt (V10-R2) y no bt, hay presencia de alquiche y la chinche de los cuernos.

En el norte de la provincia de Bs. As. es moderada su presencia.

En el área central entrerriana, comenzaron a caer en las pañadas chinches de alfalfa y en menor cantidad alquiche, en detrimento de *Dichelops* que se encontraban hasta la semana anterior. En los alrededores a General Galarza, las soja de primera están entre V9 y R3, con rápido incremento en los conteos (*Piezodorus*, *Edessa*, *Alquiche* y *Nezara*, en cantidades parecidas, no hay predominio de ninguna). Tener presente que la mayor parte de la superficie es RR2 intacta.

En el sudoeste chaqueño, es la chinche de la alfalfa la que se observa.

Otras observaciones

En el norte de Córdoba, en la mayoría de los maíces tardíos se relatan daños por **chinche de los cuernos**. En soja, se observan **tucuras** y ejemplares de **Lagria villosa** en forma aislada. *En la zona de Las Arrias y Cañada de Luque*, los trips están presentes, aunque en bajas poblaciones en aquellos lotes que han recibido menos agua. Situación similar con las **arañuelas**.

Entre la ruta nacional 158 y la ruta 13, en los maíces de primera hay daño por **heliopsis** en espiga. *En el sureste cordobés*, en los maíces más tempranos hay presencia generalizada de esta isoca. Se continúan detectando importantes poblaciones de **Megascelis**. Además, se observan tucuras en la mayoría de los lotes. En soja de primera se evidencia un daño leve por trips en el primer tercio de la planta. *Hacia el sudoeste*, se encuentran algunos focos de arañuelas y en lotes Bt algo de trips.

En el centro-oeste-sur santafesino también continúan los daños por Megascelis. En la zona de Christophersen, los maíces están terminando el ciclo, en pleno llenado de granos, con algo de Heliothis, pero sin necesidad de control.

En el norte de la provincia de Bs. As. se mantiene la presencia leve de orugas cortadoras y Megascelis. En lotes de maíz en R3 en la zona de Colón se registra un fuerte ataque de isoca de la espiga, aproximadamente un 90% de plantas con una larva en primeros estadios. *Hacia el noroeste*, en sojas de segunda (V2-V3) **crisolina** es el coleóptero presente.

En el cultivo de algodón, en el noreste santafesino, es poco/nada el daño por picudos. En algunos lotes se pueden observar algunas orugas capulleras en poblaciones muy bajas.

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,

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.