

Informe de Plagas. Campaña 2018 - 2019: Segunda quincena de Febrero de 2019



Continuarán soplando los vientos del sector norte, manteniendo la ola de calor en la mayor parte del área agrícola, mientras que sólo el sudeste de su extensión registrará valores más moderados debido al ingreso de vientos marítimos. Posteriormente, el paso de un frente de tormenta provocará precipitaciones abundantes a muy abundantes sobre la mayor parte de la Región Pampeana. Junto con el frente arribarán los vientos del sur, que provocarán el descenso de la temperatura en el sur, el oeste y el este del área agrícola, mientras que centro norte, seguirá bajo la influencia de los vientos del trópico. En los primeros días del mes de marzo continuarán los vientos del sector sur provocando temperaturas mínimas inferiores a lo normal, y brindando una pausa en el calor, en la mayor parte del área agrícola. Posteriormente, retornarán los vientos del sector norte, determinando un ascenso general de la temperatura, reactivando la ola de calor en la mayor parte del área agrícola. Hacia mediados de la primera semana de marzo, el pasaje de un frente de tormenta provocará precipitaciones de variada intensidad sobre el norte y el centro del área agrícola, mientras el sur recibirá valores escasos.

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

Orugas defoliadoras

En el norte de Córdoba, se observan larvas de *Spodoptera cosmioides* tanto en sojas intacta como convencionales, en la mayoría de los casos 2 orugas/m. con picos de 5 isocas/m. El resto de las orugas se mantienen entre 2 a 5 larvas/m. tanto medidoras como anticarsias. *Hacia el noreste*, en la zona de Santa Rosa de Río Primero, se aplicaron varios lotes con presencia alta de anticarsia (7 a 10) sumado a Medidora (3) y algunas *S. cosmioides* (2 a 3). En algunos lotes puntuales de soja Intacta, también se tomó la decisión de control por presencia de esta última especie, en ruedas con más de 10 orugas/m. (en promedio 6 aproximadamente) con altos niveles de defoliación. En Altos de Chipión se contabilizaron hasta 15 larvas/m. en sojas Bt.

En las trampas de luz ubicadas próximas a Jesús María, Montecristo y a Santa Rosa de Río Primero se registraron incrementos en las capturas de anticarsia (muy importantes en la primera localidad). En tanto medidora continúa siendo la especie de mayor caída en la trampa de Montecristo. En trampa de feromonas se mantienen las capturas de *S. cosmioides*.

En la región este, se observan algunas anticarsias, mientras que en variedades intactas larvas de *S. cosmioides*. En la zona de Freyre, disminuye levemente anticarsia, desde 2 a 7 orugas/m. con 2 a 3 medidoras/m., mientras que incrementa nuevamente *S. cosmioides*, con recuentos promedios de 3 a 5 larvas/m., con casos de soja INTACTA que presentaron de 7 a 10 isocas/m. La trampa de feromonas mantiene las capturas. En torno a La Francia los recuentos de esta especie rondan 4-5 larvas /m. con alta defoliación.

En los alrededores a *Calchín*, en sojas de primera (R4-R5.5) se contabilizan 2 a 5 isocas/m. con 70% anticarsia y el resto medidora y *S. cosmioides*, mientras que en sojas de segunda 3 a 6 orugas/m. La trampa de luz registró un incremento

muy importante en las capturas de anticarsia, en tanto las de medidora si bien aumentaron, es en menor magnitud a lo sucedido en la primera quincena de enero. *Hacia el sudeste de Córdoba*, es importante la cantidad de polillas de *Rachiplusia* nu sobrevolando los lotes. En la zona de Bell Ville, los lotes de primera rondan R5-R6, intensificándose la presencia de lepidópteros, teniendo que recurrir al control químico en algunos casos; medidora, anticarsia y *Spodoptera cosmioides* son las especies predominantes. Las de segunda están en R3-R5. La defoliación va del 5 al 15 % (no supera el 6% de plantas con daño en vainas). En la trampa de luz de Marcos Juárez aumentan las caídas de anticarsia y se mantienen las de medidora. A campo continuaron registrándose en los lotes de soja de primera y de segunda larvas de esta última especie en número reducido, mientras que está aumentando la población de anticarsia. Entre Bucharado y Serrano se contabilizan 2-6 medidoras/m. en sojas en R4-R5. En la zona de La Carlota son elevados los recuentos en trampa de luz y se incrementan lentamente los de anticarsia. *En el sudoeste*, en la zona de San Basilio, las sojas de primera están en su mayoría en R5 en regulares condiciones debido a estrés hídrico y condiciones de altas temperaturas, observándose una disminución en la población de medidoras y muy bajas defoliaciones. En torno a Río Cuarto, los lotes en promedio están en R3 observándose algunos individuos de *Spodoptera cosmioides* pero en muy baja densidad.

En el noreste de Santa Fe, las sojas están alrededor de R3, con presencia de orugas en algunos lotes, en su mayoría anticarsia (8 a 10 orugas/m.) a veces con algunas falsas medidoras. De San Guillermo hacia el norte, es baja la presencia de orugas defoliadoras en general, está generalizada *Spodoptera cosmioides* pero en poblaciones bajas, aunque se observan algunos rodeos defoliados. Importante control por virus entomófagos (Foto).



Foto: Gentileza Martín Galli (SMC Monitoreo de Cultivos)

En el área central, en la zona de San Justo, las sojas de primera se encuentran en R4, anticarsia se observa con mayor incidencia, aunque con elevado parasitismo; *S. cosmioides* es frecuente en cultivos desarrollados. En los alrededores a El Trébol, en sojas en R1-R6 se cuentan 2-4 orugas/m. de esta última especie, a la que se suman 5 anticarsias (2 L4-L5 y 3 L2-L3) y muy poca medidora (no más de 1 larva/m).

Hacia el sur se han incrementado las capturas en trampa de luz de anticarsia mientras que se mantienen las de medidora. La mayoría de los lotes se han aplicado por presencia de medidora, achyra y anticarsia principalmente.

En el norte de Buenos Aires, en sojas de primera de medidora, militar tardía y orugueta verde; en tanto en sojas de segunda en R4 se contabilizan 4 medidoras/m. *Hacia el noroeste*, en la zona de Vedia-Arenales, las sojas de primera están en R5.2 y las de segunda entre R3 y R4. Tanto en las de primera como en las de segunda se registra un fuerte ataque de anticarsia, entre 3 y 5 orugas/m. menores a 1.5 cm. y 2.5 a 3 orugas mayores a 1.5 cm. Las capturas de *S. cosmioides* en trampas de feromonas persisten.

En el noreste de La Pampa, se registra un ataque leve de medidora, encontrándose larvas L1-L2 y adultos sobrevolando los lotes. En la trampa de feromonas ubicada en General Pico los recuentos de *S. cosmioides* han aumentado desde fines de enero.

Ya en la región NEA, en el sudoeste de Chaco se continúan observando larvas de anticarsia y de *S. cosmioides*. *En el noreste santiagueño*, los lotes más avanzados están en R4 y en V8 los de fecha de siembra más tardías; en las variedades no Intactas se registra una presión de orugas muy importante, de 40-50 orugas chicas menores a 1.5cm./m. y 10 orugas grandes mayores a 1.5cm./m entre anticarsia y medidora. Las defoliaciones son de alrededor del 15%.

Orugas bolilleras

En el norte de Córdoba, se observan algunas larvas. *Hacia el este*, en la zona de Freyre, las sojas están entre R3-R6 con presencia dispar, recuentos que van de 0 a 1 individuos/m. *En el área central de la provincia*, las trampas de luz registran un aumento importante en las capturas de esta especie. *En el sureste*, en la zona de Bell Ville los recuentos rondan 0,2 a 0,4 orugas/m. En las trampas de luz de Marcos Juárez y Corral de Bustos se mantienen en valores medios. A campo, se observan entre 1 y 2 orugas/m. sobre sojas de segunda en esta última zona. La trampa de luz ubicada en La Carlota registró capturas muy elevadas la última semana. *Hacia el sudoeste* también se cuentan 1 a 2 orugas/m. *En el sur de Santa Fe*, aumentan las capturas en trampa de luz.

Chinches

En el norte de Córdoba, en San José de la Dormida, en sojas en R3 empieza a encontrarse chinches. *En el noreste de Córdoba*, en general no hay alta presencia, se observa de manera aislada Dichelops y Nezara pudiendo llegar en algunos lotes a 1 chinche/m. *Hacia el este* en algunos lotes próximos a Arroyito se registran chinches verdes y chinches de los cuernos. En la zona de Freyre, desde 0 a 1.2 individuos/m., dependiendo aplicación previa o no y estadio fenológico. Predominancia de Dichelops furcatus y Edessa meditabunda. *En el área central*, en la zona de Calchín en sojas de primera se contabilizan 0.3 a 0.7 individuos/m. (70% ninfas y 30% adultos), predominando Edessa meditabunda, luego Dichelops y en menor cantidad Nezara viridula. En sojas de segunda (R1-R3) 0,2 chinches/m. con similar distribución de especies que las sojas de primera. En las proximidades a Villa María se recuentan altas poblaciones. *En el sudoeste de Córdoba*, es baja la presencia de Dichelops. *Hacia el sudeste*, en la zona de Bell Ville aumenta la presión de Nezara viridula, siendo necesario en algunos lotes la toma de medidas de control.

En el centro de Santa Fe, el complejo de chinches está activo. En torno a El Trébol lo más frecuente es encontrar ninfas de chinche de los cuernos y alguna chinche verde aislada. *Hacia el noreste*, las poblaciones de chinches (principalmente ninfas de Edessa meditabunda) van aumentando lentamente con algunos focos según zonas. En algunos monitoreos se pudo contabilizar entre 0.5 a 1 chinche/m. *En la región sur*, hay lotes (R5) con poblaciones importantes de Nezara y Dichelops.

En el norte de Buenos Aires, las sojas de primera se encuentran en R6, contabilizándose 0.7 ninfas de chinche/m. *En el extremo noroeste*, en los lotes de soja de primera se observan 1.3 chinches verdes y 2 ninfas/m., 0.5 Piezodorus/m. y 0.5 alquiche/m. *Hacia el centro-oeste* también están presentes siendo la chinche de la alfalfa la especie más frecuente.

En Entre Ríos, en el área central y hacia el sur, mermó llamativamente la presión.

En el sudoeste de Chaco, continúan aumentando las poblaciones de chinches adultos de Piezodorus y Dichelops. *En el noreste de Santiago del Estero*, las poblaciones de chinches están bajas, Edessa meditabunda y Dichelops furcatus son las más frecuentes, observándose en promedio 0.8 chinches/m.

Plagas en maíz

En el norte de Córdoba, las trampas de feromonas mantienen capturas elevadas de Spodoptera frugiperda desde inicios de febrero. *En el noreste*, próximo a Santa Rosa de Río Primero, en algunos lotes más atrasados se tuvo que aplicar por cogollera, en maíces refugio y PW. En lotes recién cuajados o en grano lechoso ya hay Heliothis en la espiga (excepto materiales con eventos Vip3 o PWUltra). *Hacia el este*, en torno a Arroyito se registra un nuevo ataque de cogollera en aquellos materiales que no son VIP3 o Leptra. En la zona de Freyre, en los maíces de siembras tardías están entre V10-R2, incluso se ven algunos individuos en espigas. Los recuentos han aumentado en trampa de feromonas en las últimas semanas.

Descendiendo en el territorio provincial, en la zona de Calchín, los maíces tardíos están en V9-R1 con presencia de cogollera en un 5 % de las plantas, sobre todo en refugios. Algunos lotes muy tardíos debieron ser pulverizados porque había hasta 50 % de plantas afectadas en materiales PW. La trampa de luz aquí ubicada registró en las últimas semanas capturas elevadas

de Spodoptera frugiperda y Diatraea saccharalis.

En el sureste, continúan las capturas de polillas de esta última especie. Las trampas de feromonas ubicadas en Bell Ville y Marcos Juárez registran valores importantes de Spodoptera frugiperda desde comienzos de febrero y esto se traduce en ataques a maíces de segunda (lotes en V9-VT), aunque todavía sin necesidad de toma de medidas de control en general. *Hacia el sudoeste*, en la zona de Río Cuarto, los maíces sembrados en enero están en V6-V8 y se encuentran afectados por cogollera con prácticas de control en varios lotes.

En el noroeste de Santa Fe, maíces en V4 V5, la mayoría de los lotes (VT3pro) ya van por el segundo tratamiento. El primero en general anduvo bien, con controles de entre el 80 a 90%, pero a los 7 días ya tenían nuevas orugas en L1 y algunas en L2. Los lotes de sorgo también en V3-V5. con ataques de cogolleros, aunque solo se realizó un tratamiento. *Hacia el noreste*, la trampa de feromonas ha incrementado las capturas. De San Guillermo hacia el norte, en los maíces (V5-V9) continúan los ataques, teniendo que aplicar más de una vez los materiales bt, salvo aquellos que expresan la proteína vip3a20. También se mantienen las caídas en trampas de feromonas. *En el área central*, se están llevando a cabo controles por daños de cogollera. *Hacia el sur*, la trampa de feromonas ha aumentado las capturas.

En Entre Ríos, en las proximidades a General Galarza, los híbridos Leptra mantienen su buena performance frente a cogollera, mientras que una gran cantidad de lotes con tecnologías PW e inferiores han recibido hasta dos aplicaciones.

En el noroeste de Bs. As., en la zona de Vedia/Arenales, el maíz tardío está en R3, con presencia de isoca de la espiga. La trampa de feromonas ha incrementado las capturas de Spodoptera frugiperda durante el mes de febrero. En la zona de Trenque Lauquen la trampa de luz ha registrado caída de polillas de Diatraea saccharalis en leve alza.

En el norte de La Pampa, los recuentos de S. frugiperda en trampa de feromonas han aumentado desde fines de enero.

En el sudoeste de Chaco, se observan daños Davis 5, 6 y hasta 8 por cogollera, continúa la tendencia en espiga. Aplicaciones en tecnología Vt3pro, no así en Víptera. Algunas plantas con síntomas de daño por chinche de los cuernos.

En el noreste santiagueño, a partir de la segunda quincena de febrero las capturas de Spodoptera frugiperda en trampa de feromonas son importantes. Los maíces están en V5-R1, en lotes Viptera y PWU el daño por cogolleros va de un 2 a un 5%, mientras que los VT3 Pro están más dañados con 30-35% en Grado 4. *Más al sur*, en la zona de Bandera, los maíces implantados sobre girasol (fecha de siembra a mediados a fin de enero), se encuentran en V5-V7, con elevada presión de cogollera. La presencia de Dichelops furcatus ocasionó picaduras en estado de plántulas en todos los maíces, afectando el normal desarrollo de los mismos.

Otras observaciones

En el norte de Córdoba, la presencia de **trips** es aislada sin causar preocupación, aunque algunos lotes se han aplicado próximos a San José de la Dormida. En la zona de Los Mistoles también se están observando junto a algunas **arañuelas**. *Hacia el noreste*, en la zona de Marull y alrededores se detectaron rodales de esta última plaga (inclusive con tela en estratos inferiores) pese a que los cultivos no están estresados. *En el sudoeste de esta provincia*, en sojas de segunda en R2-R4 bajo estrés hídrico y térmico ya se observan manchoneos y la presencia de estos arácnidos. *Hacia el sudeste*, en la zona de Bell Ville se siguen detectando importantes poblaciones de **Megascelis** y se observan **tucuras** y adultos/larvas de **Lagria villosa** en algunos lotes, aunque a bajo nivel poblacional. En sojas de segunda es leve el daño por trips en el primer tercio de la planta. En cabeceras en zonas marginales aparece arañuela. Se han registrado capturas elevadas en trampa de luz de **gata peluda** Spilosoma virginica en Corral de Bustos.

En el noreste de Buenos Aires, la trampa de luz ubicada en Trenque Lauquen también ha incrementado las capturas de gata peluda.

En el centro de Santa Fe, en la zona de San Justo se registraron los primeros daños por el **picudo grande Sternechus subsignatus**. En torno a Galvez la población de **trips** va en aumento. Precisamente *hacia el noreste*, lo más trascendente por

estos días es la presencia de poblaciones medias de adultos en algunos lotes y altas en otros. Estos se encuentran mezclados con ninfas. En algunos casos, el problema principal son las arañuelas.

En el sudoeste de Chaco, se observan daños de picudo, tallos roídos y ápices muertos. Además, se evidencian las agallas con la larva en el tallo en sojas en R3-R4. En el cultivo de algodón se registran cápsulas y pimpollos con daños de oviposición y adultos de picudo del algodouero, también ninfas de chinche Horcias, pulgones y trips en hojas, flores y pimpollos.

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 Pizzí, 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 Marteddú, 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.