

Informe de Plagas. Campaña 2018-2019:

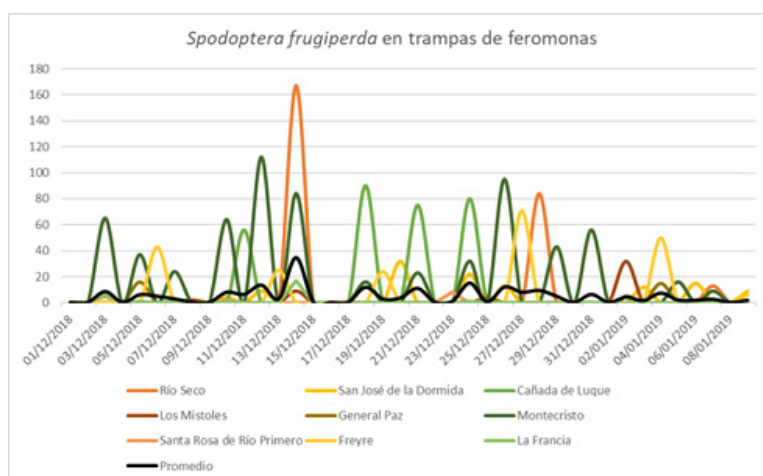


Después del 10 de enero arribará una masa de aire polar, que provocará un marcado descenso térmico en la mayor parte del área agrícola, mientras que sólo el centro-norte se mantendrá dentro del dominio de los vientos del trópico. A partir del 17 del corriente mes, la temperatura volverá a subir, reactivando la ola de calor en la mayor parte del área agrícola. Posteriormente, el paso de un frente de tormenta provocará precipitaciones abundantes sobre el Noroeste y el Centro-Este del área agrícola, mientras que la mayor parte del Noreste, el Centro-Oeste y el sudoeste recibirán valores moderados a escasos. A medida que se produzca el paso del frente, los vientos rotarán hacia el sector sur/sudeste, causando un descenso en las temperaturas, sobre la mayor parte del área agrícola, a excepción de su porción Nordeste, que seguirá bajo la influencia de los vientos del norte.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola Semanal y de Perspectivas Agroclimáticas de Argentina y USA de la Bolsa de Cereales de Bs. As.

Oruga cogollera en Maíz

En el norte de Córdoba, zona Totoral-Cañada de Luque-Las Arrias, se están registrando ataques en maíces en estado V4-V5, en refugios y VT3pro, este último material con 15-20% de incidencia con “raspado” y orificios. Presencia en casi todos los lotes de siembra de diciembre en diferentes niveles, desde 0,5% hasta 12% en grados 1 y 2 de escala de 4 grados (Halcón), que se corresponden con grados 1 a 4 de Davis. En la zona de Santa Rosa de Río Primero, los maíces más tardíos están entre V2 y V4 con muy pocas plantas dañadas, menos del 5% con daño G1 y larvas recién nacidas. *Hacia el este*, en los alrededores a Freyre, los lotes de segunda están entre V3 a V6, con daño y presencia de larvas en la mayoría de los casos, híbridos VIPTERA sin necesidad de tratamiento por el momento, mayor incidencia y severidad en maíces PW (10% a 40% de incidencia) y VT3PRO (10% a 30% de incidencia). En la zona de Arroyito-San Francisco continúan los ataques. Como se aprecia en el gráfico, la evolución de esta plaga en el norte de Córdoba en el último mes ha sido muy heterogénea de acuerdo a cada zona. La influencia climática de precipitaciones ha colaborado en esta expresión poco sistemática. La tendencia es que continúe de esta manera. Cuando la población tiende a estabilizarse y aumentar, las

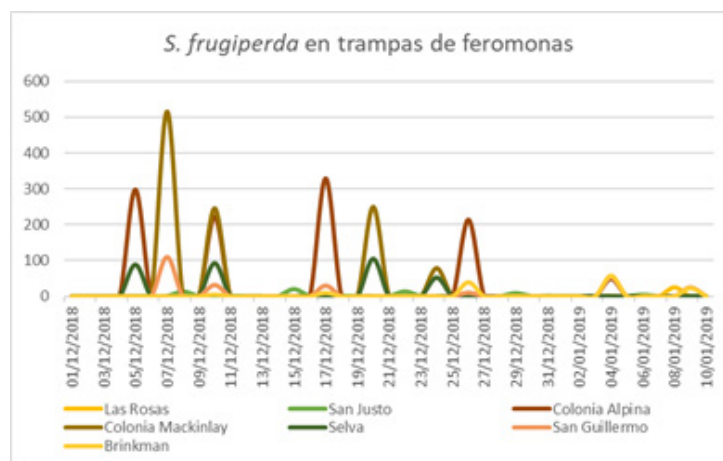


precipitaciones ponen un límite que impiden consecuencias importantes sobre los cultivos. No obstante, habrá zonas donde seguirá la presión y habrá que efectuar tratamientos. Por tanto, se mantiene un alerta intermedio para todo el norte de la provincia de Córdoba en maíces sembrados tardíamente.



En el área central de la provincia se observa algo de daño. La trampa de feromonas ubicada en Villa María ha incrementado notablemente las capturas en los últimos días.

En el sudeste cordobés, en torno a Bell Ville, los maíces de primera se encuentran entre VT y R2 y los de segunda en V2-V5, se ven larvas aisladas, en promedio 3 % de daño en materiales MG. En la zona de Corral de Bustos, se mantienen capturas elevadas de adultos en trampa de luz y feromonas, si bien a campo todavía no hay presencia de orugas. Hacia el sudoeste, en los alrededores a Río Cuarto, comenzaron los reportes de daños en maíces tardíos, con algunos lotes aplicados para su control entre V4-V6.



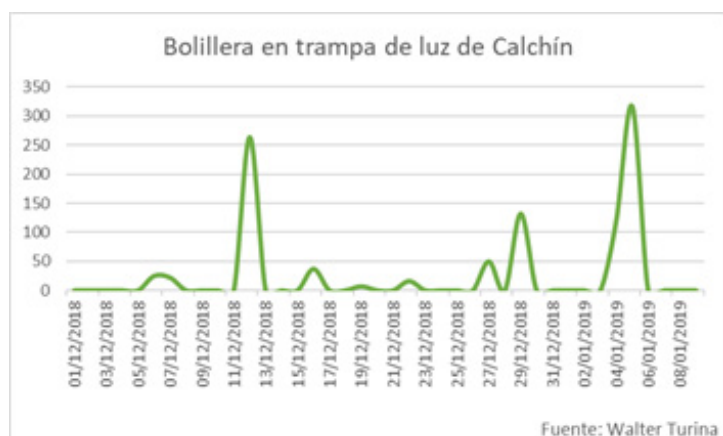
En el centro de Santa Fe, se incrementan las capturas en trampas de feromonas (Las Rosas, El Trébol). Se observa algo de daño en maíces de segunda, solo los materiales Viptera le escapan a los ataques. En la zona de San Guillermo, los maíces están en V7, materiales PW y VT3 con más del 70% de daño.

En el norte de Bs. As. los maíces se encuentran en R2-R3 con presencia en materiales más susceptibles.

Hacia las zonas centro-este de Entre Ríos se relevan ataques puntuales que fueron controlados.

Oruga bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*)

En el norte de Córdoba, ha mermado la presión, con menor número de oviposaduras y de larvas (0.5-1/m.) en sojas entre V3-V4 y más avanzadas entrando a floración. Las trampas de luz y feromonas mantienen las capturas en valores medios. De

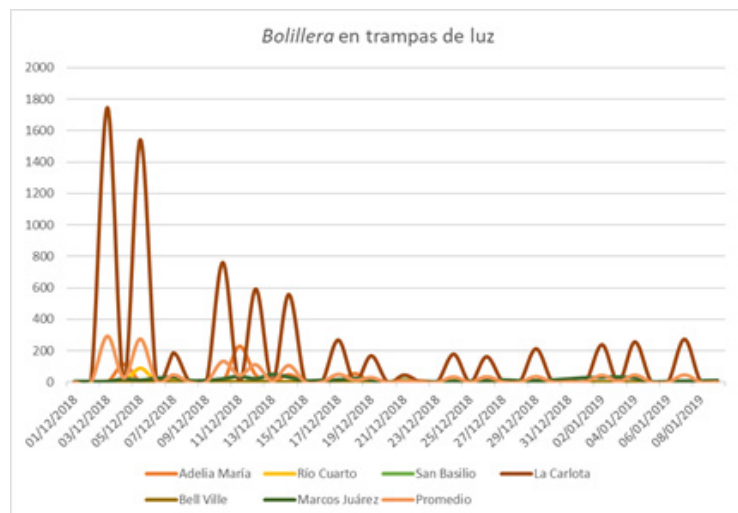


Fuente: Walter Turina

Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, en lotes puntuales quedaron menos de 0,5 orugas/m., la mayoría de ellos en V7-V9 tuvieron buenos controles hace 15 días. En los lotes con soja entre V1 y V3 se observan muy pocas posturas. Hacia el este, en torno a Freyre, las sojas de primera están entre V8 a R3, en muy buen estado en general, con disminución de la presencia de esta especie en los lotes aplicados anteriormente. En la zona de Arroyito se la encuentra en las sojas más retrasadas. En San Francisco continúan los ataques y controles.

En el área central de la provincia es la especie más importante en la actualidad. En las proximidades a Calchín en las sojas de primera se contabilizan en

promedio 0,3 larvas/m. Algunos lotes más tempranos que no fueron tratados presentan daños en rodales con plantas de menor altura y pérdida de brotes apicales con rebrotes basales. En sojas de segunda los conteos van desde 0 a 0.5 orugas/m. La trampa de luz allí ubicada registró capturas muy importantes en los últimos días por lo que posiblemente se incrementen las poblaciones a campo. En la zona de Oncativo, se están haciendo aplicaciones por presencia, ya que también está comenzando a hacer daño en brotes terminales.



En el sudeste cordobés, en torno a Bell Ville se contabilizan 0,8 larvas/m. La trampa de luz ubicada en Marcos Juárez incrementó sus capturas desde fines de diciembre, en tanto en la que se encuentra en Corral de Bustos no han sido elevadas en las últimas semanas. En esta zona, las sojas de primera tienen buen desarrollo y poca presencia de orugas. Sojas de segunda con pocas larvas de bolillera, sin llegar a los umbrales. En La Carlota las capturas en trampa de luz continúan siendo importantes, aunque inferiores a las de comienzo de diciembre. Hacia el sudoeste, próximo a Río Cuarto, sojas de primera están en R2-R3 y las de segunda entre V2 y V4, con presencia aislada.

En el centro de Santa Fe, se mantiene la presencia tanto en sojas de primera como de segunda. En la zona de San Guillermo, en lotes no bt en V1-V2 se contabilizan 0,6 orugas/m. Las trampas de feromonas han incrementado nuevamente las capturas en la última semana.

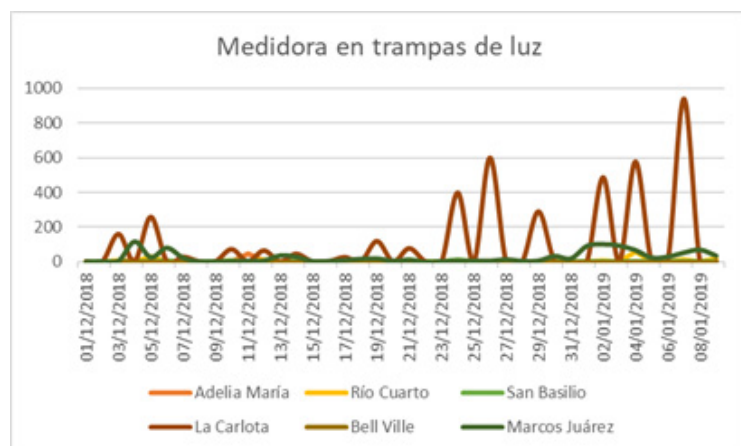
Hacia el sur de esta provincia, las sojas de primera están en R2, en algunos lotes se están haciendo aplicaciones por presencia de algunas bolilleras, mientras que en las de segunda (entre V3 y V5) se observan en bajas cantidades.

En el norte de Bs. As., las sojas de primera se encuentran en R2-R3 con bajas poblaciones. En sojas de segunda (entre V3 y V1) la situación es similar. Hacia el noroeste, en la zona de General Villegas la soja está en R1, con bolillera en la mayoría de los lotes, al igual que en el norte de La Pampa. Allí la trampa de luz ubicada en General Pico mantiene capturas altas desde fines de noviembre. En Trenque Lauquen la trampa de luz ha registrado aumentos en la última semana.

Orugas defoliadoras

En el norte de Córdoba, ha disminuido la presión de medidora, se encuentran algunas larvas aisladas, en trampas de luz las capturas son inferiores a las registradas a comienzos de diciembre, pero continúan siendo importantes, principalmente en la zona de Montecristo. Comienzan a encontrarse orugas de anticarsia como lo anunciaba la presencia de polillas en las trampas semanas anteriores. En la zona de Fontana, en sojas intacta en V6-V7 se contabiliza 1 larva de *S. cosmioides* cada 2 o 3 metros, también se las observa en ruedas aisladas en sojas en V3 en Diego de Rojas. Hacia el este, en torno a Freyre, las sojas de segunda están entre V4 y R1, con presencia de 3 a 7 medidoras/m., 2 a 3 anticarsia/m., con aparición esporádica de achyra y *S. cosmioides*, con defoliaciones leves a moderadas. En la zona de Arroyito hay bajas poblaciones de medidoras. En San Francisco continúa la presencia y también se suma *Spodoptera cosmioides*.

En el área central de la provincia las defoliadoras que se encuentran son medidoras y achyras. En las proximidades a Calchín las sojas de primera están en V6-R2 con una población promedio de 3 medidoras/m.; en sojas de segunda (desde V1 hasta V5) los recuentos van desde 2 hasta 5 medidoras/m. La trampa de luz anuncia nuevos ataques. Aparecen las primeras larvas de *Spodoptera cosmioides* y *Anticarsia gemmatilis* como lo anticiparon las trampas de feromonas y de luz.



En el sudeste cordobés, en sojas en R2 se encuentran larvas de medidora por debajo de los umbrales de control. En torno a Bell Ville, las sojas de primera están entre V7-R2 y las de segunda en V2-V5 con un promedio de 1.3 medidoras/m. mayores a 1.5 cm. y 1.6 menores/m. y 0,2 anticarsia/m. menores a 1.5 cm. La trampa de luz ubicada en Marcos Juárez marca un nuevo aumento en la población de medidora. En la zona de Corral de Bustos, capturas bajas de adultos en trampa de luz, a campo se observan menos de 5 larvas (5mm)/m. en sojas de primera y con menor presencia pero consumiendo hojas en soja de segunda. Empiezan a caer en los paños orugas de *Spodoptera cosmioidea*. En La Carlota, las capturas en trampa de luz se han

incrementado notablemente desde fines del año pasado. Hacia el sudoeste, próximo a Río Cuarto, sojas de primera están en R2-R3 y las de segunda entre V2 y V4, con presencia aislada de medidoras, además en algunos lotes hay larvas de *Achyra bifidalis* en baja densidad sin llegar a NDE.

En el centro de Santa Fe, en la zona de El Trébol, las sojas de segunda están en VE-V4 con presencia de medidoras y achyras, principalmente en aquellos lotes donde no hubo un correcto control de yuyo colorado. También se están efectuando controles para *Spodoptera cosmioidea*. Las capturas de esta especie se han incrementado en las últimas semanas en trampas de feromonas. Es baja la defoliación en sojas de primera (R3-R5). Hacia el sur, en algunos lotes de soja de primera se están haciendo aplicaciones por presencia de medidoras, mientras que en las de segunda se observan en bajas cantidades.

En el norte de Bs. As. las sojas de primera se encuentran en R3, contabilizándose 8 medidoras/m., también hay presencia de gata peluda (en trampas de luz en las últimas semanas se han incrementado las capturas de ambas especies). En sojas de segunda (V3-V5) hay en promedio 5 medidoras/m. de primer, segundo y tercer estadio. En la zona de Vedia-Arenales las sojas están en R2, y se encuentran entre 1.8 y 2.3 medidoras grandes/m., y entre 7 y 9 medidoras L1 o L2. Hacia Trenque Lauquen, se están llevando controles con 15 medidoras L2/m. Las capturas en trampa de luz han mermado respecto a lo registrado a mediados de diciembre.

En el noroeste de Santa Fe, en general los lotes de soja están en V8-V10, por el momento sin inconvenientes, en algunos lotes se observan orugas medidoras y anticarsia pero en poblaciones estables de 1 a 3 larvas/m.; entre ellas suelen aparecer también algunas *S. cosmioidea* aisladas. La mayoría de las orugas L3-L4, sin orugas chicas. En el extremo noreste, también aparecen ya larvas de esta especie.

En el centro de Entre Ríos conviven poblaciones de anticarsia y medidoras en bajas densidades.

En el sudoeste de Chaco, se registran larvas de *Anticarsia gemmatilis* en baja densidad. Comienzan a encontrarse larvas aisladas de *Spodoptera cosmioidea* hacia el centro provincial.

Chinches

Hacia el este cordobés, en Freyre, chinches en la mayoría de los lotes de primera, con recuentos que van desde 0,1 a 0,8 individuos/m. En la zona de Arroyito, en sojas entrando en floración ya se empiezan a ver individuos de *Nezara* y *Piezodorus*. En el área central también están presentes. En la zona de Luque-Calchín en algunos muestreos se observa chinche de los cuernos.

En el norte de Bs. As. en sojas de primera se contabilizan 0,5 chinches/m.

En el centro de Entre Ríos, están encontrándose chinches de los cuernos aún en sojas en estados vegetativos.

Otras observaciones

En el centro de Córdoba, se han incrementado las capturas de **Diatraea saccharalis** en trampa de luz. Hacia el sur, nuevamente son alarmantes los recuentos de **chicharritas vectores del Mal de Río Cuarto**. En el sudeste, en sojas de segunda continúan las poblaciones importantes de **Megascelis**.

En el centro de Santa Fe, en lotes de sorgo se están observando algunas mosquitas **Contarinia sorghicola**.

En el norte de Bs. As. en sojas de primera es importante la cantidad de **tucuras**, incluso en lotes de segunda. También continúa presente **crisolina**, aunque con menor intensidad que semanas anteriores. En trampas de luz se registran capturas importantes de **Diatraea saccharalis**.

En el sudoeste chaqueño, en maíces implantados se observan algunas plantas con síntomas de daño por la **chinche de los cuernos**.

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.