

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



Está culminada la siembra de soja, alcanzando una superficie estimada en 17,7 millones de hectáreas. La siembra de maíz con destino grano comercial, se ubica en el 96,8 % del área estimada, restan sembrar algunos lotes en las regiones del NOA y NEA. A partir del 7 de febrero, se mantendrá una intensa ola de calor sobre el norte y el centro del área agrícola, y sólo su porción sur evidenciará cierto alivio debido a la entrada de vientos fríos. Paralelamente, se producirán precipitaciones de frente caliente, es decir sin que baje la temperatura, con amplios focos con tormentas severas con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales. Hacia mediados de mes, arribará una masa de aire frío, que limpiará la atmósfera, poniendo fin a las lluvias, y causará un marcado descenso térmico en el oeste y el sur del área agrícola, mientras que el centro y el norte seguirán dentro de la ola de calor. A comienzos de la segunda quincena del mes, se mantendrá una intensa ola de calor sobre el norte y el centro del área agrícola, y sólo su porción sur observará cierto alivio debido a la entrada de vientos fríos. Posteriormente, volverán los vientos del norte que reactivarán el calor en la mayor parte del área agrícola del Conosur, aunque sin alcanzar intensidades extremas. Hacia el 20 de febrero el paso de un frente de tormenta reactivará las precipitaciones en la mayor parte del área agrícola.

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 en V8-V9 tienen presencia. En la zona de Los Mistoles, en maíces Vt3pro en V7 se observa hasta un 70% de incidencia y nuevas oviposiciones. De Santa Rosa de Río Primero al norte, la mayoría de los lotes sembrados en la primera quincena de diciembre está alrededor de Vt, en algunos ha quedado un remanente en panoja. En los maíces sembrados después del 20 de diciembre y en enero están todavía en vegetativo (V6-V10), se observa un nuevo ataque desde la semana pasada, en más del 20% de las plantas, en refugios y materiales PW y Vt3pro. En Vip3 y powercoreUltra prácticamente no se ve daño. En malezas gramíneas se encuentran larvas. *Hacia el este*, se han registrado lotes con alta presión en híbridos VT3pro, por lo que se está aplicando en numerosos casos. En la zona de Freyre, los maíces de siembras tardías o de segunda (V6-VT) sembrados más tarde tienen fuerte presencia y daño.

En el área central de la provincia, los maíces tardíos van de V6 hasta V14, sin ataques importantes, en general no se pulverizan ni los refugios. Los maíces más atrasados tienen una población un poco más alta, pero no pasa del 10 al 15% de incidencia, tanto en refugios como en PW.

En el sudeste cordobés, se mantienen las capturas de polillas en trampas de luz y feromonas, observándose ya larvas en maíces de segunda y tardíos, con mayor severidad en híbridos susceptibles. En la zona de Bell Ville se evidencia algo de daño en espigas y la trampa de feromonas ha incrementado sus capturas desde fines de enero, allí y en Marcos Juárez. *Hacia el sudoeste*, en los alrededores a Coronel Moldes, la mayoría de los maíces tardíos se encuentran próximos a VT y algunos ya

en R1, con 2-3% de plantas afectadas por *S. frugiperda* en híbridos Bt y VT3PRO. En la trampa de feromonas ubicada en San Basilio las capturas se mantienen. En la zona de Adelia María, es importante la presión.

En el centro-oeste de Santa Fe, continúa presente observándose nuevas oviposturas en los maíces más retrasados. De San Guillermo hacia el norte, hay ataques en maíces (V3-V4) con evento, llegando muy temprano al umbral de 20% de D3 en materiales Vt3pro y PW; maíces sin evento en V3 ya presentaban un 60% D3. Eventos que contengan la proteína VIP no llegan al umbral. La trampa de feromonas mantiene capturas elevadas. *Hacia el noreste*, los maíces están en V2-V3, aquellos que salieron con más malezas de girasol tienen algunas larvas L4-L5 actuando como cortadoras, en poblaciones variables y por manchones.

En el área central entrerriana, los maíces tardíos o de segunda están en V6-V8, la presencia disminuyó, aunque se debió aplicar numerosos lotes, incluso VT3Pro, que si bien tuvieron buen comportamiento, algunos lotes por la gran presión se debieron tratar (lotes con 100% de presencia de insecto vivo y hasta 3-4 orugas L1/planta). Viptera3 continúan siendo los híbridos de mejor performance. En los alrededores a General Galarza, los maíces de segunda están entre V2 y V5, sobre refugios y Vt se están haciendo tratamientos; en lotes Leptra o Viptera sin llegar a umbral de control.

En el sudoeste de Chaco, los maíces están entre recién sembrados y floración (los tempranos de diciembre), con importante presión de cogollera. Muchas aplicaciones en materiales Vt3pro. En la zona de Las Breñas, en los maíces sembrados luego del 20 de enero, ya se observan daños Davis 2, 3 y 4 con larvas L1-L2 y algunas L3. *En el noreste santiagueño*, los maíces están en V5-V9, los refugios han sido aplicados para bajar la presión, materiales Leptra y PWU todavía se mantienen con un nivel de daño alrededor del 2%, en los VT3pro promedia el 15% en grado 3 en Escala de Davis. La trampa de feromonas continúa con capturas importantes en la zona de Sachayoj. En la zona de Bandera, los maíces de segunda sembrados en fecha (diciembre) se encuentran en V11 en general, los sembrados durante enero (V6), se encuentran altamente afectados, materiales VT3PRO en muchos casos superaron nivel 3 de escala de Davis.

Orugas defoliadoras

En el norte de Córdoba, en general las sojas van de V9 hasta R5, se registran 2-3 medidoras y 2 anticarsias/m.; en zonas puntuales como Santa Rosa de Río Primero, se contabilizan picos de hasta 12 anticarsias/m. Es importante el control biológico por hongos. En la mayoría de los lotes se encuentra entre 1 a 2 *S. cosmioides*/m. (una grande y una chica de 1,5cm) pero en otros lotes se encuentran en ruedas hasta 10 orugas de 1,5cm /m. Esta situación también se ve en sojas Intacta. En la zona de San José de la Dormida, en sojas Bt en R1-2 también se visualiza esta especie. *Hacia el este*, se observan algunas larvas de medidora y anticarsia; en sojas intacta se registran larvas de *S. cosmioides*. En torno a Freyre, es importante el aumento de anticarsia, desde 4 a 10/m., medidora igual que semanas anteriores, 2 a 3/m., destacándose el incremento de *S. cosmioides*, tanto en sojas RR2 como Intacta, con recuentos promedios de 2 a 4/m., pero con conteos en algunos rodales aislados de hasta 10/m. *Descendiendo en el territorio*, en la zona de Luque-Calchín en la última semana las capturas de anticarsia en trampa de luz han aumentado. Situación similar con las caídas de *S. cosmioides*, en tanto las de medidora han bajado respecto a las registradas a mediados de enero. En las sojas de primera (R2-R4) se encuentran de 3 a 8 isocas/m. donde predomina anticarsia (90%), el resto se divide entre medidora, bolillera y *S. cosmioides*. Se observan enemigos naturales como nabís y arañas y aparecen las primeras larvas muertas por *Nomuraea rileyii*. En sojas de segunda (V6-R2) las poblaciones son menores, 2 a 6 orugas/m. (90 a 95 % *Anticarsia gemmatalis*).

En el sureste de Córdoba, en la zona de Bell Ville, las sojas de primera se encuentran en promedio en R3-R5.5 y las de segunda en R1-R3, se contabilizan 0.9 medidoras mayores a 1,5 cm., 1.4 menores a 1.5 cm./m. lineal, 1.4 anticarsias mayores a 1.5 cm. y 0.8 menores a 1.5cm./m. lineal y 0.28 *S. cosmioides*/m. lineal. Entre Serrano y Buchardo las sojas tempranas están en R4 y las más atrasadas en R1, los lotes tienen un 3 a 5% de defoliación y se detectan de 3 a 5 medidoras/m. en estadios L2-L3. Se han incrementado notablemente las capturas de medidora en trampa de luz en la zona de La Carlota. En esta última también comenzaron a aparecer polillas de *Spodoptera cosmioides*. *Hacia el suroeste*, las sojas de primera están en general entre R4 a R5 en muy buenas condiciones, observándose 3 a 5 medidoras L3 a L4 con muy bajas defoliaciones. En la zona de San Basilio, en sojas ipro hay la presencia de *S. cosmioides*. La trampa de feromonas registra capturas en alza desde fines de enero. En torno a Coronel Moldes, las sojas de primera se encuentran en R3-R4, con 3-4 medidoras/m., y

algunas larvas aisladas de *Achyra bifidalis* y *anticarsia*. En lotes en los que no se ha realizado ningún tratamiento insecticida la defoliación ronda el 15-20%.

En el centro-oeste de Santa Fe, es cada vez más frecuente la presencia de *Spodoptera cosmioides* tanto en sojas RR1 como RR2, incluso en algunos casos comiendo vainas. En El Trébol aumentan los niveles de *anticarsia* (2 orugas/m.), se evidencia 1 *S. cosmioides*/m. y muy aislada medidora. En la zona de San Justo, se inician los controles por *anticarsia* y medidora. También se observa control natural por hongos y virus, principalmente sobre *S. cosmioides* (virus) en estados larvales del tercer y cuarto estadio. De San Guillermo al norte, las sojas (R2) tienen muy buen área foliar con presencia de *S. cosmioides* en baja población en general en soja bt. Hacia el noreste, en sojas en plena floración, en manchones más cerrados se pueden encontrar poblaciones medias de 3 a 8 falsas medidoras/m. junto a *anticarsia* en poblaciones muy variables, de 0 a 10 orugas/m. Aquellos lotes que se han aplicado no tienen más de 2-3 falsas medidoras/m.

En el centro de Entre Ríos, en la zona de Villaguay, la población de orugas continúa siendo baja, solo unos pocos lotes con 4 *anticarsias* en L5-6 y otras 4-5 L1-L3/m.

En el norte de Bs. As., en sojas de primera hay presencia de *S. cosmioides* y medidora muy por debajo del umbral; en las de segunda se observan larvas de primeros estadios de esta última especie. *Hacia el noroeste*, las capturas de esta especie en trampas de feromonas están en alza desde mediados de enero.

En la región NEA, en la zona de Bandera, los materiales intacta (80% superficie) no presentan demasiados problemas, casos aislados de ataques de *Spodoptera cosmioides*, pero no se justifica la aplicación. En la trampa de feromonas ubicada en Quimilí se han incrementado las capturas de esta especie. Hacia el sudoeste chaqueño, la mayoría de las sojas (R1-R2) de los grupos 6 están cerrando surco, se observa alguna *Spodoptera cosmioides*. En torno a Las Breñas, se registra un aumento en la cantidad de larvas de *anticarsia* y en algunos lotes se pueden encontrar orugas aisladas de *S. albula* y *S. cosmioides*. Desde fines de enero se incrementan las capturas tanto en trampa de luz como de feromonas de esta última especie. En el noreste santiagueño, zona Sachayoj, los lotes de soja están en V7-R2, en sojas RR se está aplicando para control de medidora y *anticarsia*, que son las especies principales defoliando (10-15% en lotes en R2).

Oruga bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*)

En el norte de Córdoba, en general se contabilizan 2 orugas/m. en las sojas más retrasadas. Las capturas en trampa de luz se mantienen en valores medios. *Hacia el este* se encuentran algunas larvas, en la zona de Freyre en sojas entre R1 y R5,5 las poblaciones están en disminución, recuentos que van de 0 a 0,2 individuos/m. *En el área central* las capturas en trampa de luz continúan.

En el sudeste cordobés, no se observa más de 1 oruga/m. tanto en sojas de primera como de segunda. Las capturas en trampa de luz han mermado en la trampa de Corral de Bustos, mientras que en la de Marcos Juárez y La Carlota son muy importantes (más abundantes en esta última zona). *Hacia el sudoeste*, no llega 1 oruga/m. aunque no se deberá descuidar ya que persisten las caídas en trampas de feromonas.

En el centro-oeste de Santa Fe, está presente en sojas no bt, un promedio de 1 oruga/m., defoliando principalmente.

En el norte de Bs. As., en sojas de primera hay presencia de bolillera muy por debajo del umbral.

Chinches

En el norte de Córdoba, hasta el momento no son una preocupación en general, siendo *Dichelops* la especie más frecuente. De Santa Rosa de Río Primero hacia el norte, no hay lotes con alta infestación, las poblaciones de *Dichelops* se mantienen en menos de 0,5 chinches/m. y se encuentra *Edessa* y *Nezara* en forma aislada. En la zona de San José de la Dormida es mayor la presión. *Hacia el este*, también se encuentra la chinche verde efectuándose aplicaciones en sojas en R3-R4. En

la zona de Freyre, aumenta la presencia respecto a semanas anteriores, desde 0 a 1 individuo/m. con predominancia de dichelops y edessa, seguidas por piezodorus y nezara. *En el área central de la provincia*, las chinches están presentes en los lotes R4 en cantidad desde 0,1 hasta 0,7/m. (70% de los cuernos y el resto Edessa meditabunda, observando una mínima cantidad de Nezara viridula y Piezodurus guildini. El 50% son adultos y el otro 50% ninfas. *En el sudeste* en la zona de Bell Ville, se contabilizan 0.15 ninfas de Nezara, 0.3 ninfas de Dichelops, 0.22 ninfas de alquiche y 0.7 adultos de chinche de los cuernos y 0.3 de Edessa/m. lineal. En torno a Ordoñez, los niveles no son importantes y es la chinche verde la especie común en los lotes. Entre Buchardo y Serrano la presencia es aislada. *Hacia el sudoeste*, alrededor de Coronel Moldes, se están comenzando a efectuar tratamientos por presencia de chinche de los cuernos. En la zona de San Basilio, es baja la presencia de dichelops entre 0.5 a 0.8/m.

En el centro-oeste de Santa Fe, de San Guillermo al norte, hay baja presencia, básicamente las mismas especies. En la zona de El Trébol, la chinche de los cuernos es la especie más frecuente, es muy poco lo que se observa de chinche verde, chinche de la alfalfa y edessa. Se encuentran individuos aislados de Euchistus. *En el noreste*, se comienzan a encontrar manchones principalmente con alquiche chico y Dichelops. *Hacia el noroeste de esta provincia*, los niveles están por debajo de los umbrales de control.

En el norte de Bs. As., las sojas de primera de encuentran en R5, con 0.4 ninfas/ m., en tanto en sojas de segunda (R3-R1) se comienzan a ver ninfas. La especie principal es la chinche de los cuernos. *Hacia el noroeste*, en la zona de Vedia/Arenales, en sojas de primera entrando a R5 se están viendo las primeras chinches.

En el área central entrerriana, continúan apareciendo, predominando chinches de la alfalfa y alquiches (dependiendo lote y/o conviviendo en el mismo lote) y en menor grado la chinche de los cuernos. El promedio, aun en estados vegetativos ronda alrededor de 1 chinche/m. En torno a General Galarza se están controlando en la mayoría de los lotes en R3-R4.

En la región NEA, en la zona de Las Breñas. aumentan las poblaciones de chinches, principalmente adultos de Piezodorus guildinii y Dichelops furcatus. Hacia el noreste santiagueño aún se encuentran por debajo de los umbrales de control.

Otras observaciones

En el norte de Córdoba, se encuentran ninfas aisladas de **trips**. *En el área central de la provincia*, han aumentado las caídas de **Diatraea saccharalis** en trampas de luz. *Hacia el sudeste* de esta provincia se está evidenciando en sojas de primera un daño leve por trips en el primer tercio de la planta. En la zona de Bell Ville, continúa detectándose importantes poblaciones de **Megascelis**. Se observan **tucuras** en algunos lotes, aunque a bajo nivel poblacional. Los maíces de primera están en R3-R5 con alta presión de la **isoca de la espiga**.

En el centro-oeste de Santa Fe, persiste **Megascelis** aunque en bajas poblaciones; algo de trips en algunos lotes. *En el sur provincial*, en la zona de Christophersen los lotes de maíz están finalizando el ciclo, se observa algo de isoca en punta de espiga pero sin hacer daño económico. *Hacia el noreste*, algunas plantas en vegetativo con picaduras por **chinche de los cuernos**.

En el noroeste de Bs. As. nuevamente son importantes las capturas de **Diatraea saccharalis** en trampa de luz.

En el sudoeste de Chaco, se observan daños de **picudo** en soja, tallos roídos y ápices muertos. En los maíces hay algo de daño de chinche de los cuernos. En pasturas como moha hay alta presión de **Mocis latipes**, mientras que en alfalfas algo de trips y anticarsia. En **algodón**, hay presencia de pulgón y algún que otro picudo aislado (la presencia es baja).

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 Aramberry, 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, Amílcar 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.