

Informe de Plagas. Campaña 2018-2019: Última semana de noviembre de 2018



Las lluvias registradas durante la primera quincena de noviembre provocaron anegamiento de lotes y pérdidas en el stand de plantas. Gran cantidad de lotes deberán ser resembrados. El área del centro-sur de Santa Fe, que fue la que recibió los mayores acumulados de lluvias, protagoniza las mayores pérdidas. Muchos lotes de soja de primera tienen que ir a resiembra y las precipitaciones no cesan; también se complica la cosecha de trigo, cultivo en el cual los rendimientos no son los esperados debido a la sequía y a la fuerte helada en floración.

En el norte de Bs. As. los lotes de soja se encuentran en promedio en V1 mientras que los de maíz alrededor de V6 dependiendo la fecha de siembra.

A partir del 29 de noviembre, continuará la entrada de vientos del sector sur, acentuando el descenso térmico en la mayor parte del área agrícola, con riesgo de heladas localizadas en las serranías de Buenos Aires. En los primeros días de diciembre, retornarán los vientos del sector norte, causando un moderado incremento en la temperatura y aportando humedad atmosférica y nubosidad. Posteriormente, el pasaje de un frente caliente recorrerá el área agrícola, provocando a su paso, lluvias dispersas y localizadas. Desde el 6 de diciembre, el paso de un frente de tormenta, causará precipitaciones sobre el noroeste y el centro-oeste. En conjunto avanzarán los vientos polares, causando un descenso térmico tardío por debajo de lo normal para la época. En la segunda semana de diciembre retornarán los vientos del sector norte, determinando un marcado ascenso de la temperatura, que se hará sentir en la mayor parte del área agrícola durante varios días.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola Semanal de la Bolsa de Cereales de Bs. As. (Perspectiva agroclimática Ing. Eduardo Sierra).

Cultivo de soja

Oruga Bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*)

En la provincia de Córdoba, en la región norte a nivel general en lotes entre VC Y V1 se registraron abundantes oviposturas en brotes y los primeros nacimientos de larvas indiferenciadas. Las capturas en trampa de luz se mantienen en valores medios. *Hacia el noreste*, se detectan bajos recuentos y con poco daño en general. En la zona de Marull se encontraron lotes puntuales (en V1) con 1 bolillera/m. raspando el brote, aun sin cortarlo. *En el área central, comprendida entre la ruta 13 y la RN 158* las sojas de primera están entre VE y V3, con 0.2 a 2 bolilleras/m² menores a 1 cm. y una cantidad importante de posturas sobre hojas. Las trampas de luz en los últimos 15 días han registrado capturas muy importantes. En la zona de Villa María ya se observa un número importante de posturas. *En el centro y sur de la provincia* se ven las oviposturas y larvas de primeros estadios de bolillera que anunciamos en el informe anterior causando daños leves en hojas unifoliadas, aunque en la última semana las capturas mermaron, posiblemente influidas por cuestiones climáticas. *Hacia el sureste cordobés*, también se encuentran oviposturas pero en menor cantidad respecto a las de medidora. En la zona de Justiniano Posse se contabilizan 0,2 a 0,4 orugas/m. Las capturas en trampa de luz han mermado en la última semana, aunque en la zona de La Carlota

continúan siendo muy importantes.

En el noreste santafesino, en las sojas de primavera está actuando como desbrotadora. *Hacia el centro de la misma provincia*, se están comportando principalmente como defoliadoras, las poblaciones están en sus inicios con bajas a medias densidades. En las trampas de luz las capturas han disminuido respecto a las registradas durante la primera quincena de noviembre. Se observa algunos huevos de esta especie aunque hay que mencionar la presencia de muchas hormigas predatoras. *Hacia el sur provincial* se encuentran algunas larvas aisladas.

Si bien no hay un alerta para esta plaga en forma generalizada, los niveles de hasta 2 o 3 orugas por metro lineal no son preocupantes en lotes con buena humedad. Pero hay casos de lotes estresados donde los niveles tolerables son menores.

Orugas defoliadoras

Como se anticipara en el informe anterior, ya se observan en los lotes del *norte cordobés* oviposturas de medidoras en hojas unifoliadas y larvas de primeros estadios. Las trampas de luz si bien han bajado sus capturas respecto a hace 15 días, continúan con recuentos significativos, a destacar la ubicada en las proximidades a Montecristo con recuentos muy importantes. En la zona de Cañada de Luque sobrevuelan polillas de **Achyra bifidalis**. De Santa Rosa de Río Primero al norte en las primeras sojas (VC-V1) ya se encuentran huevos de **Rachiplusia nu**. Hacia el noreste, hay presencia de medidora aunque con bajo nivel de daño hasta el momento. *En el área central, en la zona comprendida entre la ruta 13 y la RN 158*, se detectan algunos lotes con medidora, con larvas de más de 1 cm. produciendo defoliación en el primer par de hojas unifoliadas y en la primer hoja trifoliada, no superando el 5% de defoliación.

En el sureste provincial, los lotes van desde recién sembrados hasta V3, en general hay muchas posturas de medidora con aparición de las primeras larvas. En los alrededores a Serrano se contabilizan hasta 4 orugas/m. Sin embargo, han mermado las capturas en trampas de luz respecto a lo registrado a mediados de noviembre. *Hacia el suroeste* también se observan oviposturas. En las trampas de luz del *centro-oeste de Santa Fe* han disminuido las capturas de medidoras respecto a mediados de mes, a campo se observan de manera aislada algunas medidoras en sojas en V3. Además, aumenta ligeramente la presencia de la oruguita verde.

Hacia el oeste de la provincia de Buenos Aires, las poblaciones de medidoras no son significativas.

Hay un alerta temprano para oruga medidora. Comparado con años anteriores nunca había aparecido tan temprano. La tendencia, a partir de la cantidad de oviposiciones detectables en las sojas recién sembradas, es que se incremente la población. Esto llevará a ataques de importancia hacia fin de año o principios del 2019. De todos modos es importante no adelantarse con los tratamientos, ya que los controles biológicos se estabilizan a partir de esta primera generación. Haciendo tratamientos innecesarios en esta etapa, en cada lote puede influirse negativamente en cuanto a la densidad de orugas a controlar en el futuro. Y sabido es, que altas poblaciones inducen a menor efectividad de cualquier tipo de tratamiento.

Megascelis spp

Hacia el noreste de Córdoba, en torno a Freyre en lotes de soja entre VE a V2, está presente en cabeceras, y sólo en algunos lotes se los encuentra en su interior, justificó en casos puntuales su control. En la zona San Francisco, en sojas en primeros estados vegetativos la presión es mayor. En torno a Brinkman se observa en cabecera en bajas poblaciones. *En el área central* aparecieron en algunos lotes. En la zona de Bell Ville, los niveles son altísimos en la mayoría de los lotes, causando defoliación en hojas ya desplegadas. *Hacia el sureste de la misma provincia*, el daño es generalizado en cabeceras.

En la región central santafesina, está en las cabeceras de sojas de primera.

Recordar que es un coleóptero que tiene una gran movilidad, prefiere hojas ya desplegadas y no se alimenta de las hojas nuevas. Normalmente avanza desde los bordes hacia adentro del lote. Se deben monitorear muy bien las cabeceras y bordes haciendo tratamientos localizados a fin de evitar la colonización total del lote.

Bicho Bolita

En el área central de esta provincia, en la zona comprendida entre la ruta 13 y la RN 158, la implantación del cultivo en siembras de las últimas semanas se vio perjudicada por abundantes precipitaciones (de 105 a 256mm) produciendo planchados y en conjunto con la presencia de **bichos bolitas** constituyó el combo perfecto para tener que resebrar una importante cantidad de hectáreas sobre rastrojos de maíz y de soja, siendo necesario volear cebo tóxico en algunos lotes antes y durante la resiembra. En torno a Villa María, en los últimos días también se registró un incremento en las poblaciones de esta plaga, sobre todo en aquellos potreros con importante cobertura de rastrojos o con cultivos de servicios. En Bell Ville, en lotes con abundante cobertura continúan en aumento con las condiciones de humedad actuales, haciendo necesario en algunos casos, tomar medidas de control. Hacia el sureste cordobés, están haciendo daño en lotes puntuales.

Los **bichos bolitas** también arrasaron con varias hectáreas en el centro-oeste santafesino.

Es una plaga poco predecible. Muy complicada para el monitoreo ya que es muy agregada, es decir muchos en un sitio y pocos o nada en el resto. Pero se movilizan y pueden hacer daños considerables. Es importante el monitoreo previo a la siembra para prevenir resiembras (ya han ocurrido este año). Una guía para su manejo son los umbrales dinámicos. Hasta 50 bb/m² se considera baja infestación, pero en sitios agregados puede hacer daño. Entre 50 y 150 es una infestación media donde en el 50% de los casos hay que intervenir para bajar población, y más de 150 asegura un tratamiento ya que los daños serán evidentes.

Cultivo de Maíz

Oruga cogollera

En el norte de Córdoba, en la zona comprendida entre Cañada de Luque y Totoral, los niveles se mantienen en el orden del 3 al 10% en grado 1 de 4 (1,2,3 y 4 de la escala de Davis) en materiales sin eventos transgénicos.

Hacia el área central, entre la ruta 13 y la RN 158, los maíces de primera se encuentran entre V6 y V10; en híbridos MG, PW, PWultra y VT3P, se detectaron daños en distintos grados de avance, por lo que se estuvieron realizando controles en aquellos lotes que superaron el UDE. En torno a Villa María, en la segunda quincena de noviembre se ha registrado un aumento en las capturas en trampas de feromonas. En el sureste provincial, en la zona de Bell Ville-Marcos Juárez han bajado en relación a las registradas a mediados de noviembre probablemente por influencia de las precipitaciones abundantes. Se localizan daños, aunque de manera muy aislada.

En la región centro-oeste santafesina, las trampas de feromonas registran recuentos variables, más abundantes hacia las zonas de Rafaela y San Justo. En torno a Las Rosas, se observa algún daño de cogollero en refugios pero sin necesidad de aplicación.

En el oeste de Bs. As. las capturas han sido altas para la zona, incluso superiores a la campaña anterior.

Con esta plaga es muy conveniente actuar rápido, es decir, decidir realizar los tratamientos cuando hay un daño grado 1 o 2 en materiales susceptibles (observación en plantas del daño inicial, referido a pequeñas perforaciones en hojas o bien sólo un comido de parte del tejido sin llegar a perforar la hoja, con larvas aún visibles fuera del cogollo y no mayores a 0,6 mm). Luego, en grado 3 y en adelante (abundante producción de "aserrín" y alto deterioro del cogollo con profundización de la larva dentro del mismo), resultará difícil obtener buena eficiencia de control, aun utilizando productos y dosis que fueran mucho más caros.

El muestreo debe ser sistemático, ya que afecta al cultivo en "manchones". Desde el lugar de la ovipostura las larvas se dispersan en círculo colonizando de a una o dos por planta de maíz.

La detección temprana es fundamental con días de alta temperatura ya que en solo 3 o 4 días se introduce al cogollo donde el control se dificulta enormemente. Las orugas son pequeñas y aún están fuera del cogollo.

No es posible referir un alerta para esta plaga dadas las variaciones en las capturas (falta de estabilidad en las curvas, sin tendencia marcada), debido posiblemente a las variaciones climáticas, de lluvias y bajas temperaturas alternando con altas temperaturas. La única herramienta segura es el monitoreo con frecuencia menor a 7 días, y siempre teniendo en cuenta la tolerancia del material sembrado. Es importante no dejar de hacer refugios, no para la cogollera en los híbridos que perdieron

tolerancia, sino para evitar que otras plagas como *Diatraea* compliquen el panorama en el futuro.

Chinche de los cuernos

En el norte de Córdoba, continúa la presencia de **chinches de los cuernos** en lotes enmalezados cuyo destino será maíz. Hacia el sureste provincial se observan en gran cantidad de lotes, aunque su daño no termina siendo del todo perceptible, debido al daño mecánico que arrojaron el viento y el granizo.

Otras plagas

En el norte de Bs. As. las trampas de luz registran capturas del **barrenador de la caña**, *Diatraea saccharalis*. No se deberá descuidar los maíces convencionales. En la zona de Vedia/Arenales los lotes de soja se están recuperando de las altas lluvias, con buen stand, observándose algunas **tucuras**. En el centro de la provincia de Entre Ríos se las ve en sojas de primera, asociado a tipo de antecesor y nivel de malezas en presiembra, sin necesidad de tratamiento.

En el sector suroeste de Córdoba, los recuentos de **chicharritas vectoras del Mal de Río Cuarto** están dando valores muy altos en las últimas semanas. También se encuentran lotes puntuales con **orugas cortadoras**.

Hay **gusanos blancos** en muchos lotes de rastrojo de maíz que aún se los observa activos alimentándose de las raíces de las plantas de maíz viejas en la zona de Santa Rosa de Río Primero.

En la provincia de Santa Fe, en el centro-oeste, pese a las abundantes precipitaciones hay presencia importante de **trips** con leve daño en hojas de soja. Hacia el noreste, en las llamadas sojas de primavera se registran reinfecciones de **chinches** de todas las especies.

Cultivo de Girasol

En el centro-oeste de Santa Fe, en la zona de El Trébol, se empezó a observar **orugas medidoras** chiquitas L2-L3 **en lotes** en inicio de etapas reproductivas. En torno a San Justo comenzaron las aplicaciones. Entre San Guillermo y Ceres, están más avanzados los cultivos, entre R5-R6, con controles por poblaciones sobre el umbral (aproximadamente entre 5 y 8 isocas/planta). También se verificó un 15% de falsa medidora y alta presencia de insectos benéficos.

Hacia el sureste de Buenos Aires, ya se encuentran **medidoras**.

En Chaco, si bien los lotes están en estados avanzados en su ciclo fonológico (entre R6 Y R8), es fuerte la presión de **chinches** en las cabeceras que fueron migrando de lotes de cártamos ya cosechados.

Cultivo de Algodón

En Chaco, a la vera de la ruta nacional 16, se observa alta presión de **pulgón del algodonero** por lo que ya se han efectuado controles. Los recuentos de **picudos** en trampas de feromonas no son altos, solo se registran capturas aisladas de 1 a 2 individuos, sectores en los cuales se realizaron aplicaciones de borde.

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, 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.

Informe elaborado por María Celeste Galvez, María Cecilia Aldrey 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.*