

Informe de Plagalerta. Campaña 2020-2021:

Segunda Quincena de Febrero de 2021



NORTE DE CÓRDOBA

Luego de las lluvias del último fin de semana largo, se pronostica ausencia de precipitaciones en lo que resta del mes y temperaturas más elevadas. En soja el panorama es relativamente tranquilo. Disminuyeron notablemente las capturas de bolillera por lo que no se esperan ataques de importancia en los próximos días. Pero aumentan los vuelos de las defoliadoras como medidora, Anticarsia y Spodopteras. Esto indica que paulatinamente subirán las poblaciones de orugas en campo esperándose una intensificación de los ataques en los primeros días de marzo.

Se ha generalizado una invasión de arañuelas en muchos lotes del norte de Córdoba, empezó con rodales, pero se está extendiendo a la totalidad de los lotes. Cuando alcancen el tercio medio y superior de la planta habrá que tomar medidas para evitar la caída anticipada de hojas. También empiezan a observarse muy tardíamente trips adultos colonizando cultivos de soja.

En maíz y sorgo el panorama es más complicado. Ocurre que las trampas vienen marcando sostenidamente un ataque de Spodoptera, la oruga cogollera, que no cesa. Ya se vienen haciendo tratamientos en la mayoría de los lotes, aunque los maíces están entrando en estado reproductivo, pero los sorgos siguen siendo susceptibles al ataque de esta oruga.

Preocupa el pulgón o complejo de pulgones verdes del sorgo y no hay muchos antecedentes de cuando controlarlos. Lo importante a considerar es la protección de las primeras hojas desde la panoja embuchada hacia abajo, que son las que influirán sobre el rendimiento. No desesperarse con pulgones en hojas basales donde los tratamientos serán mucho menos efectivos. Como siempre monitoreando se evitan tratamientos preventivos innecesarios y se llega a tiempo cuando la plaga comienza a hacer daño.

CENTRO DE CÓRDOBA Y SANTA FE

Toda la zona viene sufriendo un ataque de bolillera de suma importancia. Los remanentes de las altas poblaciones de adultos aún persisten. Las curvas de capturas de adultos marcan una disminución desde el Este hacia el Oeste. Cuando en la zona central cordobesa las poblaciones tienden a declinar, hacia el Este se mantienen e inclusive aumentan en el centro santafecino.

Ya se han hecho varias aplicaciones y muchas con resultados poco satisfactorios de acuerdo a los comentarios de técnicos y productores. Muchas versiones circulan al respecto sobre productos de persistencia adulterados, adquisición de resistencia, presencia de Helicoverpa armigera que es más tolerantes.... Ninguna de estas alternativas es consistente. La mejor explicación técnica es que, cuando se aplican productos de persistencia, que preferentemente actúan por ingestión en estados reproductivos de la soja, la eficiencia disminuye notablemente. Esto se debe a que la oruga al alimentarse de vainas y granos come muy poca superficie tratada.

Los ataques de bolillera continuarán entonces en los próximos días con mayor intensidad desde el centro de Santa fe, disminuyendo hacia el centro de Córdoba.

En esta zona se van preparando para entrar en escena las defoliadoras. Las trampas marcan una tendencia de capturas en alza. Con los pronósticos de altas temperaturas es muy posible una colonización rápida de orugas como la medidora y hay altas probabilidades de ataques importantes hacia fines de febrero, comienzo de marzo. Tres son las orugas que registran capturas en alza. La medidora, la Oruguita verde (*Achyra*) y la militar *Spodoptera frugiperda*, y no solo para soja sino también para alfalfa.

En cuanto a *Spodoptera* hay un incremento en la observación a campo de estas orugas en soja, a lo que se suma en muchas regiones la otra especie de *Spodoptera*, la cosmioidea que puede complicar el panorama de defoliadoras hacia los últimos días del mes. En la zona central de Santa Fe el ataque de *Spodoptera* es de mayor importancia afectando desde el maíz, pasando por soja y hasta los céspedes de las viviendas.

Completan el panorama de plagas en soja la presencia de arañuelas que se extiende al cultivo de maní. Los lotes que mas han sufrido estrés hídrico son los mas complicados, y en algunos ya se observan telas en el tercio inferior.

En cuanto a maíz y sorgo la protagonista sigue siendo la cogollera. Los ataques continuarán y la peligrosidad estará dada por el estado fenológico en que encuentre al cultivo, cuanto mas retrasado, mas peligro hay de influir sobre el rendimiento. El monitoreo es indispensable para tomar la infestación a tiempo y evitar que la oruga penetre en el cogollo.

La novedad de esta campaña fue la aparición del pulgón amarillo en sorgos, que trajo preocupación a muchos técnicos y productores. Es el llamado pulgón de la caña de azúcar. No es mucho lo que se sabe sobre su peligrosidad mayor o menor a los verdes conocidos. Pocos datos sobre umbrales hacen dudar sobre la necesidad o no de aplicaciones y en que momento.

En sorgo debe tenerse en cuenta que el rendimiento va a estar influido por las hojas, bandera que embucha la panoja y una o dos hojas por debajo de esta. Sin conocer umbrales, y no siendo tan importantes las hojas mas basales lo importante para esta plaga es monitorear y proteger las hojas superiores.

ZONA NUCLO SUR

(La Pampa, sur de Córdoba y Santa Fe, norte y oeste de Buenos Aires).

En esta zona parece haber pasado el pico de ataque de oruga bolillera que trajera muchos inconvenientes en cuanto a la percepción de los controles logrados. Lo cierto es que se repitieron muchos tratamientos efectuados con productos de persistencia que actúan normalmente por ingestión. Cuando esto ocurre sobre sojas en estados reproductivos, donde la oruga focaliza su daño en las vainas y granos, la superficie que consume es muy poca. Esta es la principal causa de la falta de conformidad con los tratamientos. El uso de insecticidas de contacto es lo recomendable en estas circunstancias.

Las trampas marcan un nivel de capturas relativamente bajo, por lo que no es de esperar ataques generalizados de importancia en los próximos días. Puede haber situaciones particulares como en el norte de La Pampa con lotes mas retrasados que tengan mayor presión, pero lejos de lo que fuera a mediados de enero.

Se van sumando de a poco las defoliadoras. Comienza la captura de oruga medidora y en campo ya se observan oviposturas y larvas pequeñas. Es posible que de cumplirse el pronóstico de elevadas temperaturas para fines de febrero, estas poblaciones de defoliadoras aumenten. También se incrementan las defoliaciones en alfalfa debido no solo a medidora sino también a bolillera, *Achyra* y *Colias* lesbia.

Para el maíz y el sorgo el panorama es distinto y la cogollera sigue firme en su presencia sobre los lotes incluso en las localidades que se encuentran mas hacia el sur como Vedia y Trenque Lauquen. De todos modos los maíces en toda esta zona están bastante avanzados, todos en estados reproductivos y el único riesgo es que, tal como lo está haciendo la oruga del choclo *Heliothis*, el cogollero comience a colonizar espigas.

También se observan pulgones verdes en maíz y sorgo, pero tampoco marcan alerta por el estado fenológico de los cultivos y la baja presión de la plaga. El maíz parece que terminará su ciclo sin demasiados sobresaltos en esta zona núcleo sur.

ENTRE RIOS

Las lluvias han sido muy heterogéneas en la provincia. En muchas localidades llovió copiosamente y a pocos kilómetros la precipitación fue escasa. Esto marca también una diferencia en la expresión de plagas por cultivos mejor hidratados y otros muy pobremente. Hacia el sur de la provincia las lluvias fueron menores.

De todos modos el desarrollo de la soja en general es muy bueno. Las de primera ya en estados reproductivos muestran un incremento en la defoliación (video de hojas comidas del micro anterior contra el cielo) producto de orugas. Las de segunda (entre V6 y R1), mas castigadas por la falta de lluvias se caracterizan por plantas mas bajas, con menos entrenudos y menos capacidad de fijar vainas. Allí es donde está comenzando a hacerse notar la oruga bolillera, aunque por el momento sin alertas de importancia. En estas sojas ya se han realizado tratamientos para trips, que aún persisten.

Las chinches están demoradas respecto a años anteriores, posiblemente por los tratamientos efectuados para otras plagas en unos y las abundantes lluvias en otros.

La mayoría de los maíces tempranos ya están entregados. Los mas retrasados ya recibieron al menos dos aplicaciones para cogollero que sigue presente en altas poblaciones. A falta de maíz para colonizar, la militar está provocando daños importantes en campos naturales, mohas y sorgos forrajeros. De acuerdo a las capturas registradas este ataque va a continuar. También los pulgones hacen sentir su presión en estos cultivos con ataques de importancia observándose ya fumagina en muchos de ellos.

Panorama tranquilo en general para Entre Ríos, salvo las sojas que sufrieron sequía y son mas susceptibles al ataque de plagas.

NORTE DE SANTA FE – SANTIAGO DEL ESTERO Y CHACO.

En esta zona el denominador común lo constituyen las orugas defoliadoras, sin embargo en el norte santafecino, con sojas mas retrasadas hay un ataque de oruga bolillera de importancia.

La presión de defoliadoras de varias especies es bastante homogénea en toda la región. Se destaca *Anticarsia* como la mas frecuente y con picos de captura muy importantes en algunas regiones como el sur de Chaco. Hay zonas como el norte de Santa Fe con 15 a 20 orugas por metro y el noreste santiagueño con 25 a 30 larvas por metro lineal. La trampa de Las Breñas en Chaco marca altas capturas de *Anticarsia* y medidoras.

A esto debe sumarse la siempre inquietante presencia en los lotes de *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera cosmioides* y albula, las mas grandes y que mas consumen. las orugas a full en la zona y el ataque va a continuar en las próximas dos semanas.

Por si lo de las orugas no bastara, se generaliza la presencia del picudo grande *Sternechus*. Ya se han hecho aplicaciones y la presión continúa. En cuanto a chinches la presión general es baja, posiblemente debido a tratamientos para otras plagas, aunque están presentes en la mayoría de los lotes.

En maíz y sorgo el panorama es heterogéneo debido a las distintas fechas de siembra. Hay dos denominadores comunes: la cogollera y los pulgones, en especial el pulgón de la caña de azúcar.

Respecto al cogollero, las trampas han mermado en la última semana y lo que se observa en campo son los ataques de los picos producidos a principios de mes. Estas polillas pueden vivir hasta 2 semanas por lo que hay oviposturas de donde eclosionaran larvas en los próximos días. En los maíces mas retrasados se comporta como cogollera pero también como defoliadora. En síntesis, continuarán los ataques de *Spodoptera* en los próximos días en toda la zona, aunque con menor intensidad a los daños de enero.

En el norte de Santa Fe hubo una explosión de pulgones amarillos o de la caña de azúcar en sorgo. Hasta los sorgos de Alepo de las banquinas están colmados de pulgones. Se efectuaron ya muchos tratamientos y la característica de los ataques son rápidos y agresivos.

También en toda la faja norte está incrementando su población la chicharrita *Dalbulus maidis* que es transmisora de una enfermedad en maíz que ha demostrado influir negativamente en los rendimientos. La presencia del vector es más marcado en cercanía a montes o cortinas.

Orugas, picudos, pulgones ,chicharritas No falta nada en esta zona... a seguir vigilando para evitar perder rendimiento por plagas.

Informe realizado con la colaboración de Halcón Monitoreos, Ernesto Ferrer, Cecilia Aldrey (Zoología UCC), Martín Lábaque, Carla Freije-Sofía Antich, Jeremías Brusa, Gonzalo Alvarez, Guillermo Marchini, CIALP (Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa), www.bcr.com.ar, www.bolsadecereales.com, SIBER-Bolsa de Cereales de Entre Ríos, Ricardo Renaudo, Federico Sörenson, Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri, Escuela Domingo Faustino Sarmiento N° 9217 Las Rosas, Agencia de Extensión Rural de Las Rosas (Marianela De Emilio), Juan Facundo Rodríguez (Gregorio, Numo, y Noel Werthein SA), Juan Cacciavilliani (Laboratorio Demeter), Julián García (Oro Verde Servicios Fitosanitarios), Facundo Menta, Pablo Chianalino, Walter Zamer, Cristina Filippa, IDEAR Galvez (Diego Pérez-Pilar Aramberri), Cristian Iturralde (La Candelaria), Héctor Alcaráz, Ezequiel Marteddú, Axel Manjarín-Marcos Chaves, Luis Colaneri, Marcos Supertino. Diego Cerutti, Pablo Ponzio, Walter Turina. Jorge Lorincz-Marcela Sagadín, Leonardo Castoldi, Evangelina Ilieff, Gerardo Soldá, Zoología Agrícola-UNRC, Franco Gallego (Marcamar Agropecuaria), Violeta Macarena Casuso-INTA Las Breñas, José Carranza, Germán Gordyczyk, Fernando Marchese-Facundo Gangge. Martín Cabido, Javier Vazquez-Agustín Bianchi, Martín Galli, Marcos Mandrile, Cristina Palacio-Evelyn Coronel, Julio Pietrantonio (INTA Bell Ville), Carlina Torri- Yanina Pierdoménico-Escuela Normal Maestros Argentinos, Sebastián Arias, Juan Manuel Carnaghi, Mariano Beltrame, Amilcar Martel, 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.