

## Informe de Plagas. Campaña 2023-2024: Segunda Quincena de Febrero de 2024



**CONTINÚA LA PRESIÓN DE COGOLLERA EN TODA LA REGIÓN CENTRAL. LA MEDIDORA NO INICIÓ AÚN LA TERCERA GENERACIÓN, Y SU DISTRIBUCIÓN ES HETEROGÉNEA SOBRE LA SOJA. CRECE LA DISPERSIÓN DE CHICHARRITA EN MAÍZ. EL ESTRÉS TÉRMICO Y FALTA DE LLUVIAS DE FINES DE ENERO INDUCE LA APARICIÓN DE ARAÑUELA Y TRIPS EN SOJA.**

ES MUY DIFÍCIL PRONOSTICAR EN AÑOS NIÑO. SE ESTÁ OBSERVANDO UN FENÓMENO QUE YA OCURRIERA EN AÑOS ANTERIORES. ES MUY POBRE Y AÚN FALLIDA LA CORRELACIÓN ENTRE LA OCURRENCIA EN CAMPO DE ALGUNAS PLAGAS, COMO LA ORUGA MEDIDORA, Y LAS CAPTURAS EN TRAMPAS DE FEROMONAS O DE LUZ. POR ESO SIEMPRE DEBE APOYARSE LA PROSPECCIÓN DE ADULTOS EN MONITOREOS DE CAMPO. MIENTRAS EL NÚMERO DE POLILLAS CAPTURADAS DESCENDE DE UNA SEMANA A LA SIGUIENTE, LAS LARVAS EN CAMPO AUMENTAN. LA MEJOR EXPLICACIÓN A ESTE FENÓMENO ES LA OCURRENCIA DE BAJAS TEMPERATURAS NOCTURNAS, MOMENTO EN QUE LAS POLILLAS SE DESPLAZAN. CON BAJAS TEMPERATURAS DURANTE LA NOCHE LAS POLILLAS HACEN VUELOS CORTOS Y LA ATRACCIÓN A FEROMONAS O LUCES DISMINUYE. POR ESO DEBEN AJUSTARSE PERMANENTEMENTE LOS UMBRALES DE CAPTURA PARA EMITIR ALERTAS. ESTE AÑO NO SE HAN VISTO LOS VUELOS EN TORNO A LUCES DE LOS PUEBLOS COMO OTRAS CAMPAÑAS. POCAS POLILLAS PUEDEN SIGNIFICAR ALTA INFESTACIÓN EN CAMPO. TAMBIÉN HA OCURRIDO LO CONTRARIO, MUY ALTAS CAPTURAS EN TRAMPAS EN ALGUNOS AÑOS NO SE CONDICEN CON INFESTACIONES DE CAMPO QUE FUERON POCO RELEVANTES. POR ESO EL MEJOR PARÁMETRO PARA EQUILIBRAR ESTOS DATOS ES EL MONITOREO DE CAMPO.

### Norte de Córdoba

No son buenos los pronósticos climáticos extendidos en años Niño. Nadie esperaba un final de enero con plantas estresadas por falta de lluvias, y tampoco se pronosticaron los diluvios de principios de febrero. El cultivo de soja se estresó y se está recomponiendo, pero hubo consecuencias. Ya en estados reproductivos entre R1 y R5 los lotes están entre buenos y en menor proporción muy buenos. Las plagas en campo con muchos matices. Zonas sin problemas, y muy cerca altas infestaciones. La bolillera, que en esta etapa podría afectar granos, apenas se captura en trampas de luz, y en feromonas viene a la baja. Es consecuente con la situación en campo, donde solo se detecta presencia aislada en pocos lotes. La medidora en cambio está siendo problema. Detectada en casi toda la zona y con presiones, aunque no muy altas, mayores a otros años. Las trampas casi sin capturas, como en Río Primero, contrastan con las altas cifras de General Paz. De igual manera, las de feromonas varían en número de capturas, pero en casi todas las localidades está presente. Y se suma la falsa medidora, por lo cual en campo pueden estar ambas especies mezcladas, lo que no es muy común para el norte de Córdoba.

Se observa un importante freno a las infestaciones por parte de controladores biológicos sobre las orugas. A causa del estrés sufrido de mediados a fines de enero, los trips y las arañuelas colonizaron el cultivo de soja. La evolución dependerá de la

continuidad o no de las precipitaciones. Las que pausadamente se fueron asentando son las chinches. Ya en estados reproductivos, la soja es altamente susceptible a sus daños, ya sea por merma de tamaño y peso de los granos, como de calidad por arrugamiento o deformaciones. El maíz, con muchas fechas de siembra disímiles, transcurre entre estados vegetativos antes de panoja masculina en su mayoría, hasta mazorcas ya granadas. Y quien sigue amenazando con muy altas poblaciones es la cogollera, con alta presencia en todas las localidades y con daños que dependen de la susceptibilidad del material sembrado. Se sigue detectando chicharrita y crece la incertidumbre de cómo actuar.

Se han hecho tratamientos con resultados poco consistentes, sin solución para esta campaña. Finalmente, en sorgo crece el pulgón amarillo obligando en muchos casos a intervenciones químicas. Sin muchas novedades transcurrirá la segunda quincena de febrero en el norte de Córdoba.

## Centro de Córdoba y Santa Fe

Al período de sequía de fines de enero le siguieron días de abundantes lluvias que mejoraron en parte el panorama de algunos cultivos que estaban al límite. De acuerdo a los pronósticos no va a variar la situación climática, favoreciendo las etapas reproductivas de maíz y soja. Este cultivo transcurre ya entapas reproductivas y el estado general es bueno, recuperándose del golpe de fines de enero, a muy bueno en zonas menos castigadas.

Con presencias muy aisladas en campo y con trampas de luz y feromonas con poca actividad, la bolillera no parece que vaya a influir en los próximos días. La medidora presenta una distribución muy heterogénea en campo. Hay localidades como Marcos Juárez, Calchín y General Cabrera con altas capturas y correlativamente muchas larvas en campo, más de 15 por metro en ciertos casos, mientras que hay otras con bajas capturas y entre 1 y 5 larvas por metro. Las trampas de luz no marcan vuelos importantes, pero ya se explicó que puede ser debido a las bajas temperaturas nocturnas. La falsa medidora está presente, pero con valores poco significativos hasta ahora. Luego del estrés sufrido volvieron los trips y la arañuela, aún con las lluvias ocurridas, no se van a mover del cultivo. El estrés remanente, sobre todo en las partes bajas de la planta, hará que permanezcan latentes por un tiempo. Pero no es esperen daños de importancia si permanecen en el tercio inferior. Las chinches son detectadas en monitoreos de campo cada vez con mayor frecuencia. Deben intensificarse los muestreos para evitar daño a los granos en cuanto a tamaño, peso y calidad. Las alfalfas continúan con la invasión de orugas, especialmente Colias lesbia y la medidora.

En maíz, lo último sembrado, aún en estados vegetativos avanzados, y el resto ya con mazorcas, presenta un panorama general bueno, con un alto porcentaje de muy buenos. La preocupación sigue siendo cogollera en materiales susceptibles, manteniendo una alta presión y con daños importantes, alcanzando cogollos afectados en más de un 15% del total dañado. Continuará esta presión en los próximos días. Aumenta la visualización de chicharritas en toda la zona, sin muchas herramientas para tomar decisiones todavía. Heliothis, la oruga del choclo que se alimenta de granos, ha sido detectada en todos los materiales, incluyendo los que tienen genes VIP, una nueva preocupación. Tanto en soja como en maíz los monitoreos se imponen para tomar decisiones acertadas.

## NUCLEO SUR. Norte de La pampa, Oeste de Buenos Aires, sur de Santa Fe y Sur de Córdoba

Las lluvias de la primera mitad de febrero trajeron alivio y los cultivos se empiezan a recuperar, salvo algunos maíces tardíos que continúan muy afectados. El cultivo de soja, ya en estados reproductivos, se presenta en condiciones muy buenas en su mayoría, habiendo lotes buenos esperando recuperarse luego del período de seca. Poca actividad de la bolillera, salvo acompañando a otras orugas como medidora, Colias y militar en alfalfa. La medidora con distintas situaciones de captura, ha tenido un pico importante en trampas de luz la primera mitad de febrero en localidades como Río IV y Adelia María, sin embargo, las de feromonas lo detectaron en general Pico, La Carlota y San Basilio. De todos modos, la infestación actual es producto de esa generación que resulta en monitoreos de larvas de hasta 10-12 por metro lineal.

El estrés provocado en la soja a fines de enero, permitió la instalación de arañuela y trips. Están en las hojas más bajas donde no influirán en el rinde, de subir habrá que tomar medidas. Girasoles tardíos también tienen ataque de medidoras. En maíz,

sigue la presión de cogollera. El maíz ya casi todo espigado se presenta en distintas situaciones según fecha de siembra, siendo los más tardíos los que están regulares, pero hay un buen porcentaje de muy buenos. La cogollera, que tuvo picos de captura de polillas hace 2 semanas están en auge, afectando no solo al maíz tardío, sino también al sorgo y la moha. Continuarán los ataques en los próximos días.

Hay mucho daño por *Heliothis*, la oruga del choclo, en punta de maíces de primera en la mayoría de los materiales sembrados. Medidora en soja y girasol tardío, y cogollera en gramíneas, es lo que se espera para la segunda quincena de febrero.

## Entre Ríos

La sequía de enero pegó fuerte en varias zonas de Entre Ríos. Si bien se pronostican algunas lluvias, hay cultivos que difícilmente se recuperen y rindan aceptablemente. La soja, pasando por estados reproductivos en general, con algunos lotes retrasados en vegetativo, no presenta un panorama óptimo, apenas bueno en general, con algunos muy buenos. Las plagas están más tranquilas que en otras zonas del país.

La medidora, con pocos vuelos capturados en trampas, tampoco se observa con registros importantes en monitoreos de campo. Producto del estrés de las plantas a causa de la sequía de diciembre y enero, ya hay arañuela y trips en las partes bajas de la planta. Su evolución dependerá de la recuperación fisiológica del cultivo. Las chinches también empezaron a colonizar los lotes y deben ser monitoreadas para evitar disminución del tamaño y peso de los granos, así como también la baja de calidad por arrugamiento o deformaciones. El maíz, pasando por distintos estados fenológicos por la diferencia de fechas de siembra o resiembra, no está en las mejores condiciones.

El estado general es bueno, con pocos lotes muy buenos. La cogollera disminuyó su presión en las dos últimas semanas, si bien hay algunos vuelos registrados, son poco importantes. En campo hay sitios sin presencia, pero en otros, según estado fenológico, tienen las infestaciones generadas hace 15 días con daños importantes en el cogollo. Completan el panorama de plagas en Entre Ríos la chicharrita, cuya presencia se detecta en casi toda la provincia y el pulgón del sorgo con infestaciones severas en la provincia. Se esperan las lluvias más que ninguna otra cosa para ayudar a los cultivos a cumplir su cometido de rendimiento lo mejor posible.

## NEA – este de Santiago del estero, Chaco y norte de Santa Fe.

Hubo estrés hídrico y térmico, altas temperaturas durante muchos días y casi sin lluvias. Se pronostican algunas precipitaciones hasta fines de febrero, pero también marcas térmicas elevadas. El cultivo de soja en estados vegetativos entrando a floración, presenta un estado general bueno inclinándose a regular debido al estrés térmico. La bolillera apenas aparece en monitoreos de campo y las trampas tampoco capturan muchas polillas, por lo que no se esperan ataques de esta oruga. La medidora, aunque se detecta en monitoreos de campo hasta 10 por metro lineal es apenas capturada en trampas de luz y feromonas.

Las altas temperaturas pronosticadas acelerarán el ciclo y es posible que haya ataques importantes en la zona. La falsa medidora tampoco tiene registros en trampas por ahora. Los que aumentaron debido al estrés de las plantas fueron las poblaciones de arañuela roja y trips, que van a continuar en las plantas por bastante tiempo. De no ser controlados en las etapas críticas del cultivo provocarán una caída anticipada de las hojas que mermará el rendimiento. (video chinches, un pedacito) También se empezaron a observar chinches en forma temprana. Estas chinches permanecerán hasta estados reproductivos, por lo que, aunque no hay umbrales establecidos en vegetativo de la soja, es conveniente aprovechar otros tratamientos para bajar su población.

El maíz, aun estado vegetativo, no presenta las mejores condiciones, habiendo lotes muy castigados por el estrés térmico. La cogollera es la plaga de más importancia en esta etapa que tuvo capturas importantes la primera quincena de febrero y ya está sobre las plantas provocando daño de hasta un 15 % de plantas con cogollos afectados. La chicharrita ya está colonizando lotes desde temprano. La transmisión de las enfermedades virósicas y de spiroplasmas que efectúa, recién se visualizará en daños dentro de un mes a 40 días. Hay que estar atentos a su avance y monitorear los lotes.

Continúa en varias localidades la presión del pulgón del sorgo, *Melanaphis sacchari*, siendo el objetivo de producción llegar a

estado de bota con la menor cantidad de áfidos posible. Después de la seca y, esperando las lluvias, las plagas en la región están siendo aún bastante benévolas.

**Informe elaborado por Laura Britos 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.**

**Colaboradores para la realización del informe:**

**Zona 1-Córdoba Norte:** Leandro Genesis; Federico Tochetto, Santiago Viel (Grupo Río Seco);; Celilia Aldrey; Leonardo Nobile; Martín Lábaque; María Celeste Gálvez; Tomás Pace; Mauro Rosso; Carla Freije; Sofia Antich; Franco Selle; Diego Cerutti; Marcelo Scarzello;; Marianela Colla; Federico Venier

**Zona 2-Córdoba Centro:** Walter Turina; Marcos Bressano; Leonardo Castoldi; Carolini Torri; Yanina Pierdomenico; Javier Pesaresi; Javier Vázquez; Facundo Menta; María Mendoza; Cristina Filippa; Pilar Aramberry, Cristina Millet, Susana Ramonda, Marianella De Emilio, Mauro Rosso

**Zona 3- Zona núcleo Sur:** Sebastián Arias; Martín Bigatti; Santiago Mallea Gil; Juan Facundo Rodriguez; Colegio de Ing. Agr. La Pampa: Paula Moreno; Franco Capellino; Evangelina Llieff; Ricardo Renaudo; UNRC Cecilia Crenna; Jorge Lorincz; Lucas Andreoni; Juani Ortolani; Ezequiel Marteddú; Julio Portilla; Gastón de Marco

**Zona 4-Centro de Santa Fé y Entre Ríos:** Francisco Chiapino; Gerardo Solda; Facundo Gangge; Juan Pablo Hernández; Eduardo Romani

**Zona 5- NEA:** Martín Galli; Mariano Beltrame; Macarena Casuso; Gustavo Beltrán; Germán Gordyckzik; Luis Colaneri; Nahuel Bernardi; Martín Reacalde; Denis Bramsen; Nicolas Nobile