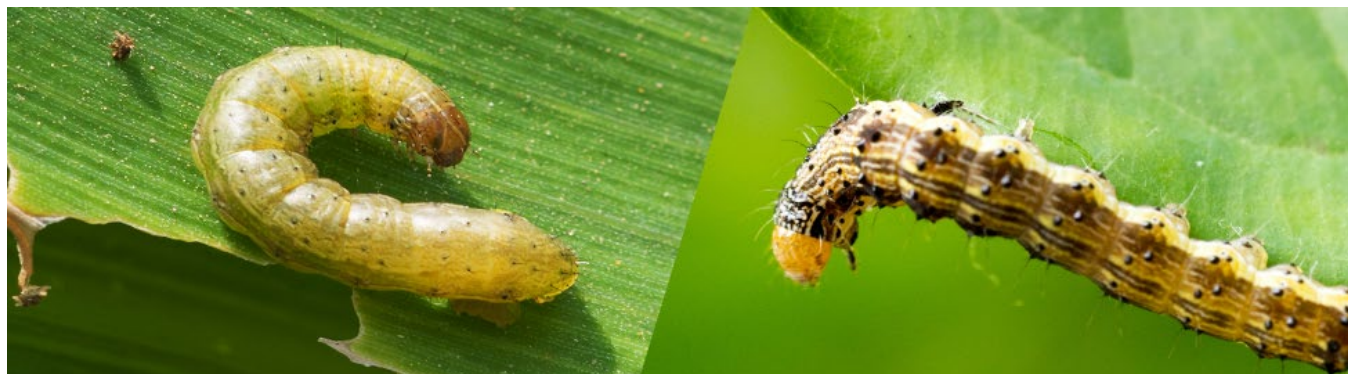


Informe de Plagas. Campaña 2017-2018:

Segunda quincena de febrero de 2018.



Durante la última semana se registraron precipitaciones de variada intensidad en distintas regiones del país, pero las mismas fueron insuficientes para recomponer el estado de déficit hídrico. El stress hídrico afecta en mayor medida a lotes de soja que se encuentran entre diferenciación de vainas y comienzo de llenado de grano, mientras que lotes de maíz tardío aún no comenzaron a transitar el período crítico de definición de rendimiento.

De acuerdo a lo expresado por el Ing. Eduardo Sierra en su perspectiva agroclimática, la entrada de vientos del sector sur/sudeste, provocarán un marcado descenso térmico sobre gran parte del área agrícola, con riesgo de heladas en las zonas serranas y cordilleranas. El descenso de la temperatura será de corta duración. Los vientos del norte retornarán rápidamente, reactivando la ola de calor en la mayor parte del área agrícola. Hacia el final de febrero, se producirán lluvias aisladas de frente caliente que, posteriormente, darán paso al avance un frente de Pampero, con precipitaciones con valores significativos sobre el norte y el oeste del área agrícola, mientras que la mayor parte del país recibirá valores escasos. Al comenzar el mes de marzo, detrás del frente los vientos rotarán al sector sur, provocando un marcado descenso de la temperatura. Posteriormente, retornarán los vientos del sector norte aportando calor y humedad y provocando una nueva ola de calor.

Se reproducen algunos fragmentos del Panorama Agrícola Semanal de la Bolsa de Cereales de Bs. As.

Trips y arañuelas

En el norte de Córdoba, los **trips**, no descansan, ya se observan ninfas raspando el estrato medio y están colonizando el estrato superior. Respecto a las **arañuelas** se mantiene su presencia aislada sin generar moteado ni colonias. Más al noreste también son una preocupación, sobre todo en lotes más estresados en donde han avanzado seriamente. En muchos casos se observan reinfecciones tras los controles y se están viendo en lotes de maíz.

En la región central de la provincia, continúan pulverizándose lotes dado que siguen presentes y aumentan sus poblaciones debido a las condiciones climáticas imperantes, siendo más importantes los ataques en sojas de primera. Hacia el sur mayoritariamente en sojas de segunda. En dirección al sureste, en torno a Bell Ville, en los lotes más retrasados, están a la orden del día. Hay lotes que aún no se “han enterado” de la escasez de agua por el adecuado nivel de napas, pero en otras las ruedas ya se marcan y en algunos casos es necesario tomar medidas de control. En torno a La Carlota, se observan arañuelas en sojas de segunda y en maní. La presencia de trips también es muy frecuente aunque todavía no se observa plateado de hojas. En la zona de Corral de Bustos, en lotes más afectados por la falta de agua se observan arañuelas en estratos inferiores. Entre Buchardo y Serrano las arañuelas se concentran en cabeceras de sojas de primera mientras que no se las visualiza por el momento en sojas de segunda. Hacia el oeste, en los alrededores a Río Cuarto y Adelia María las arañuelas se encuentran tanto en soja como maní.

En la provincia de Santa Fe, ambas plagas están presentes en la totalidad de los lotes de soja de la zona de San Guillermo y San Justo. Situación similar en los alrededores a El Trébol en sojas entre R4 y R6, los lotes más afectados son las sojas de

segunda por el importante estrés hídrico; éstos están siendo tratados y en algunos casos como la zona de Centeno y San Jorge se repitieron las aplicaciones. Hacia el sur, si bien hay trips, los cultivos no están sufriendo severamente el estrés.

En la provincia de Entre Ríos, en torno a Villaguay, muchos productores han aplicado por estas plagas ya que en general los trips están en altas poblaciones y las arañuelas haciendo tela en la mitad de la planta y comenzando colonia en las hojas del tercio superior. En la zona de General Galarza, es obvia la presencia de ambas plagas dada la sequía.

En el norte de Bs. As. los lotes se encuentran en R5.2-R5.3. Es muy complicada la condición hídrica, ya se han efectuado tratamientos para el control de arañuelas, aunque preocupa la reinfección por las mismas y por trips.

En la región NEA, en el noreste santafesino, en este momento también son las plagas más importantes, principalmente arañuelas. Si bien no todos los lotes tienen una población muy alta, en algunas zonas se están efectuando tratamientos para evitar acentuar los efectos del estrés hídrico. En Santiago del Estero, en la zona de Bandera, continúa la presión de ambas plagas.

Orugas defoliadoras

En el norte de la provincia de Córdoba, es muy baja la población de orugas 2 a 4 **medidora** y **anticarsias**/m. de 2 cm. Hacia el noreste, en la zona de Santa Rosa de Río Primero, en sojas de primera se contabilizan 4-5 medidoras grandes y 3-4 chicas en aquellos lotes que no se aplicaron anteriormente. También se encuentran algunas larvas de bolillera que ya están dañando vainas. En torno a Freyre, las sojas de primera van desde R3 a R6, en buenas condiciones generales debido a las reservas de humedad de suelo de años anteriores, con baja-moderada presencia de lepidópteros (4 a 8 defoliadoras/m.), en donde se observa un leve crecimiento de anticarsia por sobre medidora. Las sojas de segunda están entre V7 a R4, con moderada población, 3 a 4 medidoras/m., 3 a 4 anticarsias/m. y algunas bolilleras aisladas.

Las trampas de luz de la región evidencian poblaciones bajas de **medidora** (Río Seco, San José de la Dormida, **Chalacea**, **Gral. Paz**) a excepción de la ubicada en **Montecristo** en donde las capturas se han incrementado notablemente. En tanto las de bolillera continúan con valores medios (**Chalacea**, **Gral. Paz**, **Montecristo**). Comienzan a caer los primeros ejemplares de falsa medidora.

En la región central, en la zona de Luque-Calchín, las sojas de primera están en R5 con presencia de 5 isocas/m. (50% medidora, 40% bolillera y 10% anticarsia). Las orugas bolilleras comienzan a comer granos en algunos sectores; en las sojas de segunda (R1) se contabilizan desde 2 hasta 7 isocas/m. (70% medidora y el resto bolillera, anticarsia y gata peluda). En trampa de luz, las últimas semanas se han registrado incrementos de las tres principales especies (**medidora**, **bolillera** y **anticarsia**) por lo que puede aumentar la presencia a campo. Descendiendo en el territorio provincial, en los alrededores de Villa María, la trampa de luz registra leves incrementos en las poblaciones de bolillera y medidora. En Ordoñez mantiene las capturas de bolillera.

En dirección al sureste cordobés, en la zona de Bell Ville, sojas de primera en R5-R6 tienen baja presión de lepidópteros (medidora, anticarsia, bolillera); en variedades de ciclo medio en fecha de siembra retrasada (R1-R2) pueden encontrarse medidoras principalmente, y en menor medida de bolillera y anticarsia. En los alrededores de La Carlota, bolillera está afectando brotes y también se encuentran brotes barrenados por “barrenador” en las de segunda, razón por la que se están efectuando controles. Los niveles de defoliadoras rondan 5 a 7 larvas/m. de distintos estadios. Las defoliaciones no superan el 10 % pero ante la pérdida de hojas por stress se están efectuando controles. En la zona de Corral de Bustos, las sojas de primera están entre R5 y R6 con muy pocas medidoras; en las de segunda se encuentran algunas bolilleras en brotes sin necesidad de control por el momento y algo de barrenador de brote también sin llegar a los umbrales. Entre Bucharcho y Serrano, las sojas de primera están llenando granos con bajas poblaciones 2-3 medidoras/m. y 0,1 bolilleras/m., en sojas de segunda (R4) ascienden a 2-6 medidoras/m. y en lotes puntuales 0.8 a 1 bolillera/m. donde se están efectuando controles. Las trampas de luz mantienen las poblaciones de bolillera (**Bell Ville**, **Marcos Juárez**, Corral de Bustos, La Carlota) y medidora (**Marcos Juárez**, La Carlota) siendo ésta última más importante en la ubicada en Corral de Bustos.

De Río Cuarto hacia el sur, se observa una gran cantidad de polillas de *Rachiplusia* nu sobrevolando los lotes, situación que se ve reflejada en la **trampa de luz**, al igual que con bolillera. Ésta última especie ya se encuentra en los lotes en estado

larval. En la zona de Adelia María, es baja la presencia de medidora, anticarsia y bolillera. La trampa de luz mantiene valores importantes para **Helicoverpa gelatopoeon** aunque inferiores a los de la primera quincena de febrero.

En la provincia de Santa Fe, en el área central, en la zona de San Guillermo, hay bajas poblaciones de orugas, pero se comienzan a contabilizar entre 1 y 2 isocas defoliadoras/m. en sojas en V9-R1. En los alrededores a San Justo, continúa la presencia de bolillera y medidora y se incrementa la de anticarsia de acuerdo a la trampa de luz. En torno a Esperanza, las sojas de primera se encuentran en R5 y en R1-R2 las de fechas tardías de diciembre, observándose entre 6 y 8 isocas de anticarsia y 4-8 medidoras/m. En trampa de luz **anticarsia** continúa siendo la especie predominante. Descendiendo en el territorio, en la zona de María Susana, El Trébol, Carlos Pellegrini y Piamonte todos los cultivos muestran un muy buen estado fisiológico debido a las influencias de napa y a las precipitaciones caídas oportunamente, en la mayoría de los lotes se observa medidora y de manera aislada alguna bolillera y anticarsia. La trampa de luz ha registrado aumentos significativos en las capturas principalmente de **medidora** y en menor magnitud de **bolillera**. En la zona de Las Rosas, las sojas de primera están en R5-R6 mientras que las de segunda en R3-R5; bolillera se encuentra aunque actuando como defoliadora. Los ataques continuarán de acuerdo a la **trampa de luz** pero con menos intensidad a lo observado semanas anteriores. Medidora tiene una contundente presencia de larvas a campo y la misma permanecerá ya que **son muy importantes** las capturas de polillas en la **trampa de luz** de la zona. Aumenta levemente el número de larvas de anticarsia durante los monitoreos. Hacia el sur, las sojas de primera ya están entre R6-R7; en las de segunda se han registrado ataques por el barrenador del brote. Además se han efectuado controles para medidora. Las trampas de luz indican incrementos en las poblaciones de medidora y bolillera, principalmente ésta última (La Chispa **medidora** y **bolillera**, San Gregorio, **medidora** y **bolillera**), además empiezan a aparecer los primeros ejemplares de falsa medidora.

En la provincia de Entre Ríos, en el centro-norte del Dpto. Gualaguay, las sojas de primera están en R3-R5.3 y en V6-R2 las de segunda. En sojas RR1 la presencia de orugas (anticarsia básicamente) se ha dado en la última quincena. La aparición de medidora este año viene siendo muy escasa en la zona.

En el norte de La Pampa, se encuentran aisladas medidoras.

Hacia el noroeste bonaerense, los lotes de soja de primera están entre R5 y R6 en su mayoría y los de segunda entre R3 y R4. No se registra aumento de defoliadoras luego de los últimos tratamientos. A no descuidarse ya que la trampa de luz indica incrementos en la captura de **bolillera**.

Ya en el NEA, en Santiago del Estero, en la zona de Bandera, en sojas no intactas, se encuentra anticarsia, falsa medidora y algo de Spodoptera cosmíodes. En sojas intactas se encuentran algunas larvas de esta última especie. Hacia el noreste, las sojas más avanzadas están en R5 y las más tardías en R1. Se han efectuado aplicaciones en las RR1 (y en algunos establecimientos ya hicieron la segunda) para controlar anticarsia, medidora y S. cosmíodes. En lotes aplicados hace 20 días, ya se encuentran nuevamente numerosas orugas, 15 a 30 larvas entre chicas y grandes (1.5cm.)/m., con una defoliación del 15%. Algunos lotes de Intacta se están aplicando por **S. cosmíodes**. En el centro de Chaco, entre Concepción del Bermejo y Avia terai las sojas están entre R3 y R4, se encuentran 2-3 orugas medidoras en L2/m. y algunas Spodoptera ya en estadios avanzados aisladas principalmente S. cosmíodes. En el sudoeste de la misma provincia, la trampa de luz de Las Breñas ha incrementado las capturas de medidoras, correspondiendo aproximadamente el 10% a Chrysodeixis includens. En el noreste santafesino, la mayoría de los lotes están en R3-R4. registrándose ataques no muy intensos de anticarsia y falsa medidora. Hacia el noroeste, los lotes de soja se encuentran entre R1-R4 comenzando a sentir los efectos del estrés térmico e hídrico. Las poblaciones de defoliadoras rondan entre 3-4 orugas/m. de medidora, falsa medidora y anticarsia.

Chinches

En el norte de la provincia de Córdoba, hay presencia de **chinches** en bajas poblaciones. Hacia el noreste, en torno a Santa Rosa de Río Primero, se encuentra hasta 1 chinche de los cuernos/m. en sojas en R4-R5 y algunas Piezodorus en lotes próximos a alfalfa. En los alrededores a Arroyito, Dichelops furcatus es la especie más frecuente. En la zona de Freyre, se mantienen las bajas poblaciones en sojas de primera, desde 0.1 a 0,8 individuos/m., con predominancia de edessa, nezara y dichelops. Se están llevando a cabo algunas aplicaciones en lotes que no fueron aplicados previamente. En sojas de segunda, también son reducidas.

En la región central, entre Luque y Calchín, en sojas de primera se contabilizan 0,2 a 0,5/m. (*Dichelops furcatus* predomina y el resto *Edessa mediatubunda*).

Hacia el sureste cordobés, en Bell Ville y alrededores las poblaciones continúan siendo bajas en sojas de primera con *Dichelops* como especie más frecuente. En variedades de ciclo medio, se suma *Nezara viridula*. Algunos lotes ya han sido aplicados a fin de controlar el complejo de orugas y chinches, para proteger masa foliar y las primeras vainas en formación debido a las escasas precipitaciones en la región. En sojas de segunda casi no se encuentran chinches. En la zona de Marcos Juárez, las sojas de primera están en R5-R6 con buen desarrollo sufriendo también el estrés hídrico que complica el óptimo llenado de granos siendo bajas poblaciones de chinches. En torno a La Carlota, se efectuaron aplicaciones en sojas de primera contra chinches, de los cuernos en su mayoría con presencia de *nezara* y *piezodorus* en menor medida. Los niveles no son altos 0,3 a 0,5 pero bastante uniformes en cuanto a distribución y frecuencia, mayoritariamente estadios juveniles. En la zona de Corral de Bustos, las sojas de primera están entre R5 y R6 con algo de chinches sin llegar a los umbrales. Entre Buchardo y Serrano son bajas las poblaciones. Al oeste, desde Río Cuarto hacia el sur, también continúa baja la presencia predominando *Dichelops furcatus*. En los alrededores de Adelia María, se observa chinche de los cuernos y en menor medida *nezara*, aunque sin llegar a niveles de aplicación.

En el centro-norte de Santa Fe, en San Guillermo en sojas sobre maíz (R3) se encuentran en promedio 0,5 edesa/m. en varios lotes. Se están efectuando aplicaciones en torno a San Justo. En la zona de Esperanza, se contabilizan 0,5 *nezara*/m. y en forma aislada se encuentran adultos de chinche de la alfalfa. En El Trébol y alrededores, se empezó a observar chinche verde y *piezodorus* con umbrales para tratamientos, también ninfas de las mismas y de manera aislada se encuentra chinche de los cuernos y *Edessa*. Más al sur, en la zona de Christophersen los lotes están en R5.5 entrando a R6, en general no se han efectuado aplicaciones. Los valores oscilan entre 0,6-0,7 *Nezara*/m., y 0,5-0,6 *Dichelops*/m.

En el norte de Bs. As., las sojas de primera se encuentran en R6, algunos lotes presentan 2 chinches/m lineal pero dado el estado del cultivo y que la especie encontrada en su mayoría es *Dichelops furcatus* no se están controlando. Hacia el noroeste, en la zona de Vedia y Arenales luego de las aplicaciones de hace 15 días se están viendo nuevamente chinches, los lotes de soja están en R5.3-R5.5, y los conteos están entre 0,3 y 0,5 *Piezodorus*/m., 0,2 *Nezara*/m. y 0,2-0,3 *Edessa*/m.

En la provincia de Entre Ríos, en el centro-norte del Dpto. Gualaguay es alta la incidencia de chinches: *Piezodorus* y *Edessa*, principalmente. Todos los lotes siendo tratados en estos últimos días.

En la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera, se observan adultos de *Dichelops* y *Piezodorus*, sobre todo cerca de lotes donde se cosechó soja primavera. Hacia el noreste, en sojas Intactas se está empezando a aplicar para controlarlas si bien las poblaciones no son altas por el momento. En el noreste de la provincia de Santa Fe, tampoco hay altas poblaciones, incluso en aquellos lotes en los que se veían algunas chinches en períodos previos a los reproductivos.

Plagas en maíz

En el norte de Córdoba, continúa la presencia de **cogollero** en maíces más atrasados. En la zona de Río Seco la semana pasada se estuvieron aplicando maíces en estados vegetativos tempranos por la alta presión. Hacia el noreste de la provincia, en torno a Santa Rosa de Río Primero, se observa un nuevo ataque en maíces ya entrando en floración. Se han observado lotes de VIPTERA más retrasados y afectados por el estrés con 2-4% de plantas dañadas. En los alrededores a Arroyito se registran nuevos ataques en algunos lotes. En la zona de Freyre, los maíces tardíos y de segunda están entre V6 a R1, con menor presión de *Spodoptera frugiperda* respecto a semanas anteriores.

Las trampas de feromonas registran capturas por lo que no se deberá descuidar los maíces más atrasados y espigas. En la región central de la provincia, en la zona de Luque-Calchín, los maíces tardíos están en V14, los eventos VT3pro y PW afectados por otra generación de cogollero, pero sin llegar a nivel de control porque la incidencia es del 5 al 7%, sin embargo los ataques pueden continuar dado que la trampa de luz ha incrementado las capturas de esta especie.

En el sur cordobés, en la zona Bell Ville, los lotes de segunda se encuentran en V9-Vt, siendo bajo el porcentaje de plantas atacadas por *Spodoptera frugiperda*, en algunos casos puntuales se alcanzó el umbral de daño requiriendo tratamiento químico para su control. En Marcos Juárez, los maíces de segunda están en floración con estrés hídrico por falta de lluvias,

en algunos lotes de siembra más tardía (en V8) se registran ataques de cogollera. Las capturas en trampas de feromonas han mermado respecto a la primera quincena de febrero.

En el centro-oeste de Santa Fe, en torno a San Guillermo, es fuerte la presión de *Spodoptera frugiperda* en maíces en V5-V9 y se continúa observando oviposiciones pero de menor tamaño. En los alrededores a Las Rosas, la presencia de cogollera es importante, especialmente en las siembras de diciembre-enero (V10-R2). En la zona de Esperanza, se observan entre 1 a 2 cogolleras/planta en maíces tardíos en V8-10. Las trampas de luz y feromonas todavía registran caída de polillas aunque inferiores a las de semanas anteriores por lo que los ataques persistirán. Hacia el sur de la provincia, los maíces se encuentran en su mayoría finalizando el ciclo, el daño de plagas es muy bajo. Los tardíos aun llenando granos, con daños aislados de *diatraea* y por supuesto en punta de espiga por *heliopsis*, no así en los materiales *viptera*.

En la provincia de Entre Ríos, en la zona centro-norte del Dpto. Gualeguay, en maíces tardíos debido a la baja tasa de crecimiento y alta presión de cogollera es el año que mayores problemas ha tenido. Casi todos los maíces Vt3pro han necesitado dos tratamientos y aun así continúa la presión de la plaga. No sucedió lo mismo en lotes *viptera* y *lepra*. Los refugios en maíces Vt3 Pro registraron casi el mismo daño (1 punto más en escala Davis al momento monitoreo)

En la región NEA, en la provincia de Santiago del Estero, en la zona de Bandera, los maíces se encuentran entre V6 y V8. Desde el inicio del ciclo hasta ahora la presión es muy alta, siendo necesaria desde una aplicación (dependiendo de los materiales) hasta casos de 3 aplicaciones (en estadios vegetativos).

Hacia el noreste santiagueño, los maíces están entre V9 y R2, en gran parte de la zona se aplicó para controlar cogollero, 1 a 2 tratamientos según el caso, en VT3pro y PW en estados de V7 a V10 se efectuaron con 25-30% de daño en grado 3-4. Los materiales PWUltra se comportan bien hasta el momento frente a la plaga, presentando niveles de daño del 1 a 2% en grado 2 y 3. En el noreste de Santa Fe, continúan los ataques de cogolleros aunque con menor número de orugas que semanas anteriores, los tratamientos se efectúan en maíces más atrasados. También se observan trips. La situación de los lotes de sorgo es similar a maíz. Hacia el noroeste, los maíces están en buen estado, desde V9 a R1, tampoco cesan los ataques encontrándose hasta 30-35% de plantas afectadas. Las trampas de feromonas de *S. frugiperda* de la región mantienen las capturas aunque inferiores a las registradas a fines de enero (Bandera, Quimilí, Sachayoj, Las Breñas, Campo Largo, Santa Margarita, Villa Minetti, Villa Ocampo).

Otras observaciones

Hacia el sureste continúa observándose adultos de *Megascelis* y *tucuras*.

En el centro de Santa Fe, en la zona de San Justo se ha reportado la presencia de *Sternechus* en algunos lotes. En el centro-este y noreste de Santiago del Estero persisten sus daños en algunos lotes. La mayor presión se observa en cercanías a cortinas forestales o montes.

En la provincia de Entre Ríos, en el centro-oeste llaman la atención durante los monitoreos las larvas de *Mocis latipes*, la oruga cuarteadora, en lotes de soja en donde el control de malezas ha sido deficiente.

Plagas en algodón en región NEA

A la vera de la ruta nacional n° 16 en la provincia de Chaco, se comenzaron a realizar aplicaciones totales por picudo y chinche horcia, aunque los daños de picudo son leves hasta el momento. En el noreste santafesino, los lotes más atrasados están terminando de florecer y tienen ataques moderados de picudos (dependiendo del manejo previo efectuado por cada productor).

Informe realizado con la colaboración de Halcón Monitoreos, Ernesto Ferrer, Martín Lábaque, Cecilia Aldrey (UCC, FCA), Carla Freije, José Carranza, Jeremías Brusa, Diego Cerutti, Guillermo Marchini, Gisela Rosanne, Paula Moreno y CIALP (Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa), Fabián Pagnoni, Vanina Fantino, Matías Badaraco, Lucas Vetorello, Gerardo Pérez, www.bcr.com.ar, www.bolsadecereales.com, Jorge Lorincz-Marcela Sagadín, Ricardo Renaudo, Evangelina Ilieff, Carolina Gentili-Piertantonio Julio-Supertino Marcos, SMC Monitoreo de Cultivos-Martín Galli, Carolina Torri- Escuela Normal Superior Maestros Argentinos- Nivel Superior- Yanina Pierdomenico, Pablo Ponzio, Isabel Fontana, Federico Sörenson y Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri Las Rosas, Marianela De Emilio (INTA Las Rosas), Marcos Mandrile, Ezequiel Marteddu, Juan Facundo Rodríguez (Gregorio, Numo, y Noel Werthein SA), Diego Pérez y Pilar Aramberri, Juan Cacciavilliani (Laboratorio Demeter), Leonardo Castoldi, Walter Turina, Axel Manjarín- Sebastián Pizzi-Joaquín Orta-Santiago Gomez, Cristina Filippa, Julián García (Oro Verde Servicios Fitosanitarios), Martín Cabido, Facundo Menta, Nicolás Iannone (INTA Pergamino), Fernando Marchese, Walter Zamer. Iagro Bandera (Francisco Cosci, Luis Colaneri, Sergio Fernández), Javier Vázquez, Luciano Fortuna, Mateo Servidio, Rocío Gomez, Héctor Alcaraz, Pablo Chianalino (Gaviglio), Franco Gallego (Marcamar Agropecuaria), Cátedra de Zoología Agrícola UNRC, Amilcar Martel, Gerardo Soldá, INTA Río Cuarto- Asociación de Ingenieros Agrónomos del Sur de Córdoba (Alejandra Canale- Matías Salustio), Gonzalo Alvarez, Joaquín Molina-Pablo Solfanelli-Grupo Río Seco, Gustavo Beltrán (La Brava), Macarena Casuso (INTA Las Breñas), Guillermo Larramendy, Germán Goryczyk, Estanislao García, Mariano Beltrame-Daiana Marcantelli (Cigra), Javier Ventura (Don Pío)

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.**