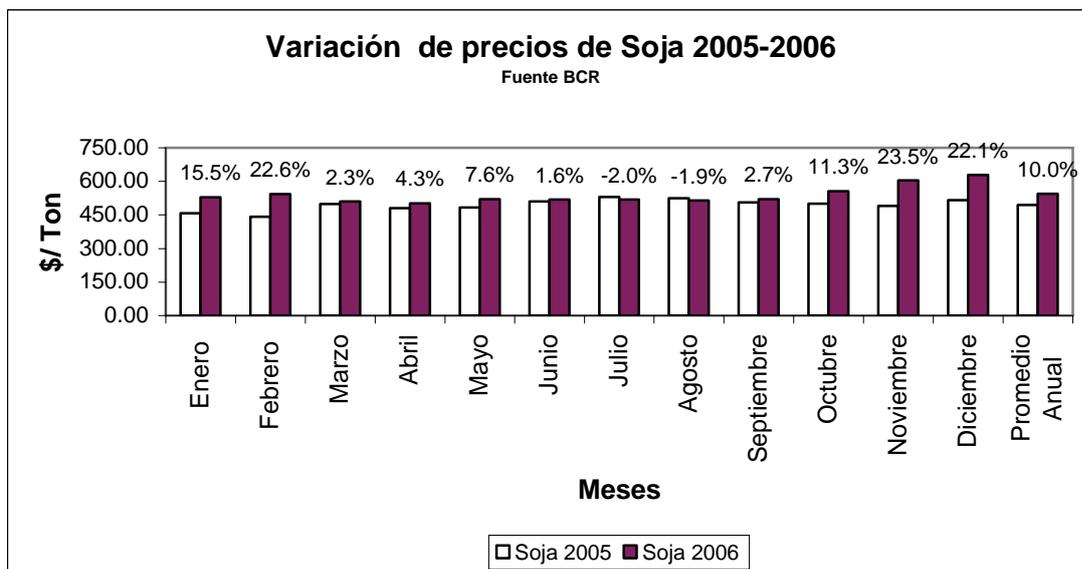
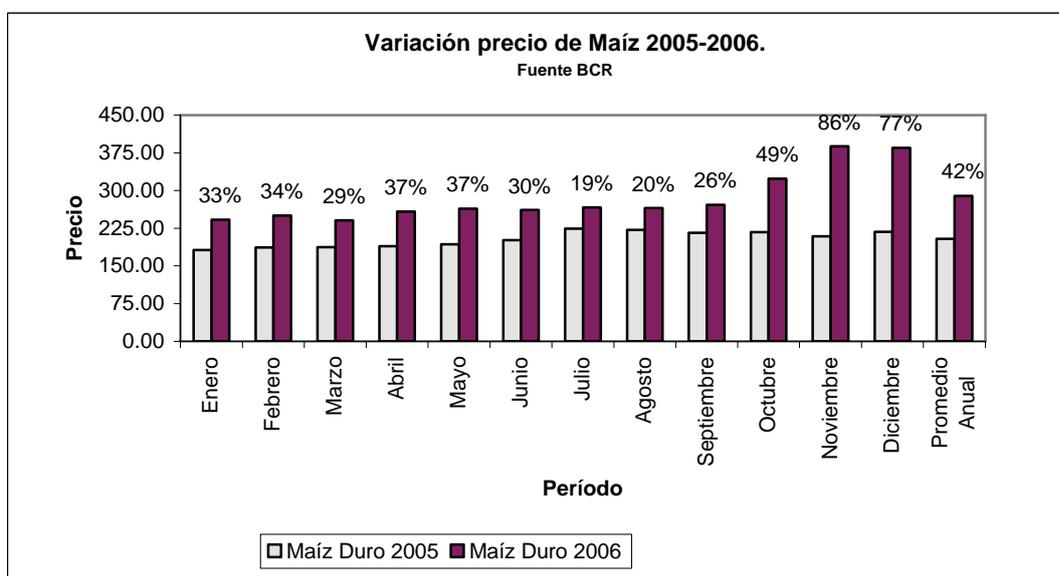


1º Reporte Sistema de Información Agroeconómica de la Bolsa de Cereales de Córdoba

En este primer informe se reflejan las condiciones climáticas y de cultivos estivales de un sector de la provincia de Córdoba que explica aproximadamente el 52% del total producido en la misma. Nuestro objetivo inmediato es lograr abarcar en el 2º informe un área mayor de la provincia que sirva para caracterizar el 80% del total de la Producción provincial.

La información, relevada por nuestros técnicos y aportada por los colaboradores informantes de diferentes empresas, ha sido sistematizada y presentada con límite departamental.

Con una breve presentación del comportamiento de los precios de los granos más importantes, el lector tendrá la posibilidad de hacer una integración de las variables agronómicas y económicas que reflejan el pulso de la producción agrícola.



DEPARTAMENTO MARCOS JUAREZ

La participación porcentual de cada cultivo estival en esta región podría generalizarse entre un 10% a 20% del área total dedicada a Maíz, con la particularidad de la distribución de los menores porcentajes hacia el centro norte del departamento (10-11% del área) y las mayores hacia el centro este y sur este (20%).

En cuanto a Soja, la distribución de la superficie fue más homogénea, estuvo en porcentajes entre 80 y 88% del total de tierras de rotación anual.

Si bien es sabido que el departamento tiene actividad ganadera con cultivos destinados a ese uso, nuestro sistema aún no cuenta con suficiente información, pero en Leones un reporte indica que podría haber un 9% de pasturas entre las tierras aptas para cultivos.

La incidencia de granizo durante el mes de Diciembre tuvo un comportamiento heterogéneo. En algunos de los sectores en los que se reportó, hubo necesidad de resembrar con soja.

Comportamiento dispar mostraron también las ocurrencias de altas temperaturas especialmente en Enero y Febrero, ocasionando pérdida de rendimiento por estrés térmico, acompañado de escasas precipitaciones en los días en aquellos períodos.

EL CULTIVO DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTO MARCOS JUAREZ

Como en casi todos los cultivos, las fechas aptas para la siembra de una determinada especie, está condicionada por la temperatura del suelo y la disponibilidad de humedad del mismo. Afortunadamente, la oferta en materia de adaptaciones a estos factores es amplia, permitiendo sembrar en diferentes fechas según las posibilidades de cada zona.

Predomina el sistema de Siembra Directa, con distancia entre surcos a 52 centímetros, aunque aún hay algo de superficie que se continúa sembrando a 70 centímetros (el 20% en promedio de nuestros informantes).

Las fechas de siembra tempranas se llevaron la mayor participación, aunque no se visualizó un corte neto entre un período y otro traduciéndose esto en la extensión del período de cosecha que tendrá el cereal.

Al 26 de febrero ya se reporta la cosecha de algunos maíces de primera fecha en la zona de Inrville, mientras que en la generalidad del departamento los de segunda fecha se hallan en estado de floración, madurez fisiológica y hasta madurez de cosecha según zona y material.

Hasta el 20 de febrero no se habían reportado en el Dpto. plagas importantes en el cultivo de maíz, pero persiste la necesidad de atención en los cultivos de segunda fecha que aún pueden ser atacados. Se señala participación de maíces BT resistentes a barrenador del tallo entre los materiales sembrados.

En el departamento, y en líneas generales, la sanidad en el cultivo fue buena. Solo se reportaron algunos focos de Roya cuyo umbral de daño no justificó control. El Mal de Río IV tuvo una incidencia que en el peor de los casos llegó solo al 10% de plantas afectadas. Esto puede ser explicado porque la mayor superficie se sembró en fecha temprana, escapando al ataque del vector transmisor de la virosis, y en alguna medida por la selección de híbridos de buen comportamiento frente a la enfermedad.

Respecto al uso de fertilizantes se destaca la conciencia de su necesario uso y lo variable del manejo de los mismos. Los esquemas más simples consisten en aplicaciones de Urea, en cantidades cercanas a los 200 Kg. por hectárea. Otros tratamientos combinan momentos y tipos de fertilizantes, como por ejemplo el uso de arrancadores fosforados a la siembra más Urea al voleo u otros nitrogenados o chorreado en cuarta hoja. Si bien se sabe que los niveles de aplicación deberían tomarse en base a análisis de suelo, esta herramienta no es muy utilizada, y la práctica se hace con estimaciones muy generales sobre necesidades del cultivo y aportes del suelo.

EL CULTIVO DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO MARCOS JUAREZ

También la soja es sembrada durante un período de tiempo que define diferentes fechas de siembra. Las siembras tempranas, o soja de primavera, ocuparon el 75% del área total destinada a esta oleaginosa, sembrándose desde fin de setiembre y hasta mediados de noviembre en esta primera fecha, y de allí y hasta el 10 de diciembre como soja de segunda.

El clima tuvo un componente especial este año. La ocurrencia de granizo en el mes de Diciembre obligó a la resiembra de varias hectáreas. En tanto los picos de alta temperatura registrados durante enero y febrero se presupone provocarán disminuciones de rendimiento cercanas al 30 % (calculado para unas 1000 has de la zona de Inriville). También fueron anegadas unas 3000 has. en una zona de Leones, mientras que en Camilo Aldao se instaló el 10 de febrero un cuadro de sequía sobre la soja de segunda.

A pesar de toda esta variabilidad, nuestros informantes señalan que el estado general del cultivo es bueno en aquellos sectores que han quedado exentos de las condiciones negativas anteriormente referidas, aunque todavía hay mucho por definir en la soja de segunda.

A la fecha se reporta la cosecha de algunos lotes aislados, con rendimientos estimados en 30-35 qq/ha., correspondientes a fechas tempranas; en tanto que la soja de segunda se encuentra entre R3 y R6.

En ambas fechas, el esquema de siembra más frecuente fue en directa con distancia entre surcos de 52 centímetros en la mayor proporción de los casos, pero con otros arreglos como 0,45; 0,35; 0,26 y hasta 0,19 metros entre surcos.

Se cita un crecimiento en cuanto a la utilización de cosechadoras con cilindro axial, llegando a un 30% de maquinarias en uso que cuentan con este sistema de trilla. Si bien se produce un efecto beneficioso en cuanto a la disminución de daño mecánico y de quebrados con el uso de este sistema, debe dejarse en claro que su adopción a veces no es decisión directa del productor, por cuánto éstos dependen de la disponibilidad del servicio contratista que exista en la región.

En los cuatro extremos geográficos del departamento fueron señalados problemas con orugas defoliadoras de diferentes especies, cuya presencia obligó a realizar tratamientos de control, que a veces sirvieron también para detener otras plagas como chinches. Los productos más frecuentemente utilizados fueron del tipo piretroides solos ó combinados con endosulfán y clorpirifós. En casos más puntuales se aplicaron piretroides de última generación con poder residual. Las aplicaciones fueron terrestres y aéreas y en general se realizaron dos aplicaciones para cubrir las fallas en algunos casos.

La sanidad del cultivo, se comporta hasta la fecha de manera normal, con incidencia variable de Enfermedades de Fin de Ciclo (EFC), controladas solo en algunos casos con la aplicación de fungicidas foliares. Los momentos de aplicación fueron en estado fenológico R3; R5 o ambos cuando el destino era la producción de semillas. Los principios activos fueron carbendazím más triazoles a veces complementados con strobirulinas.

La fertilización en soja sigue un manejo altamente variable. El esquema más común es la aplicación de Sulafato de Calcio durante el barbecho y/o con Superfosfato simple de Calcio a la siembra. El uso de inoculantes en la semilla es aún heterogéneo.

DEPARTAMENTO UNION

La participación porcentual Soja- Maíz fue muy variable dentro de este departamento. Entre un 7% a 30% del área total la ocupó el cultivo de Maíz con la particularidad de la distribución de los menores porcentajes hacia el centro norte del departamento (7%-12% del área) y las mayores hacia el centro este y sur este (20-30%).

En consecuencia, la Soja, mostró igual variabilidad en la distribución de superficie con valores entre 68% a 85% del total destinado a la siembras de cultivos estivales.

Se reportan, para la actividad ganadera, cultivos de pasturas como Alfalfa, Festucas, Rye grass y tréboles, aunque no se precisan porcentuales ni número de hectáreas.

En lo climático, se informó granizo durante el mes de Diciembre y ocurrencias de altas temperaturas especialmente en Enero y Febrero, ocasionando pérdida de rendimiento por estrés térmico principalmente en soja.

EL CULTIVO DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTO UNION

ZONA Canals

Las siembras de primera fecha en MAÍZ tuvieron lugar entre el 25 de Agosto y el 20 de Setiembre de 2006, ocupando 60% de la superficie destinada a este cultivo que a la fecha se encuentran perdiendo humedad para poder ser cosechados en los próximos días. En tanto los cultivos de segunda fecha (40 % restante de la superficie) fueron sembrados entre el 25 de noviembre y el 15 de diciembre, encontrándose en plena floración durante los primeros días del mes de febrero.

En ambas fechas, la totalidad de la superficie sembrada se realizó con siembra directa predominando las distancias entre surcos de 52 centímetros, pero también distancias menores y mayores a ésta.

La máxima ocupación con maíz, un 30% del área, se dio en esta región del departamento y nuestros informantes señalan que en gran parte está justificada por el buen precio de venta del cereal.

Respecto a Mal de Río IV, se observan diferencias según el material sembrado. En general se habla de un ataque no muy importante, que oscila entre el 5 y 25% de plantas afectadas.

ZONA Monte Maíz

Del total de superficie para cosecha gruesa, aproximadamente el 30% fue ocupado por maíz. La distribución de la siembra de primera y segunda fecha fue sustancialmente diferente: Los primeros maíces se sembraron hasta los primeros días de octubre (el 95% de la superficie destinada a maíz). El restante 5% se sembró entre fin de Noviembre y principios de diciembre. También fue diferente la incidencia del Mal de Río Cuarto: No se registraron en los de primera fecha, pero en los de segunda se observó hasta 40 % de pérdidas.

ZONA Caserío La Lonja

En este sector del departamento, la participación del maíz es muy escasa. Sólo un 12% de la superficie de cosecha gruesa corresponde a este cereal, repartiendo en proporciones casi iguales las siembras de primera y de segunda fecha. Las condiciones climáticas también fueron diferentes: hubo estrés térmico durante todo el mes de enero, acompañado de muy bajas precipitaciones, con lo

cual ocurrieron grandes pérdidas de rendimiento. Estas situaciones acentuaron el accionar perjudicial de plagas, las cuales no podían ser controladas químicamente con eficiencia debido a las inapropiadas condiciones climáticas.

Algunos reportes de esta zona indican la presencia de cultivos de alfalfa destinadas a la producción lechera, aunque no se cuenta con una cifra de participación en cantidad de hectáreas.

ZONA Noetinger

Respecto del cultivo de Maíz en la zona, el mismo solo ocupa un 7% de la superficie total destinada a cosecha gruesa. Las fechas de siembra: el 85% correspondió a primera fecha, y solo el 15% a siembra de segunda. Al igual que en otras zonas del departamento, se reportaron ataques de orugas cogolleras, que en algunos casos fueron controladas con agroquímicos de aplicación aérea.

Se reporta además actividad ganadera con cultivos de alfalfa, festucas, rye grass, tréboles, etc., aunque sin datos en número de hectáreas.

En otros sectores del departamento (Zona del Bell Ville), a finales del mes de Diciembre se produjeron precipitaciones con granizo que provocaron daños intensos para los maíces de primera siembra. No se registraron episodios de estrés hídrico hasta finales de enero, por el contrario, los aportes de precipitaciones fueron en general satisfactorios.

La mayoría de los híbridos utilizados presentan el gen Bt incorporado a su genoma.

Algunas plagas hicieron sus apariciones requiriendo control químico, tal fue el caso de ataque de oruga cogollera en maíces de segunda de Bell Ville y zona.

En cuanto a los esquemas de fertilización aplicados, se denota el importante uso de fertilizantes en este cultivo, a veces como productos únicos como urea, fosfatos mono y diamónicos, a veces en mezcla especialmente formuladas conteniendo Nitrógeno, Fósforo y Azufre.

ZONA Justiniano Posse

Un 20% de la superficie de cultivos estivales correspondió a maíz, concentrado casi en su totalidad en fechas de siembra tempranas. Hacia finales de febrero el cultivo se encuentra en Madurez Fisiológica (MF), perdiendo humedad para ser cosechado en los próximos días.

Se reporta un 10% de superficie atacada con Mal de Río Cuarto, pero se presume menor pérdida de rendimiento.

Prácticamente el 100% de los lotes se fertilizaron. Las condiciones climáticas de los últimos días han sido buenas.

CULTIVO DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO UNION

ZONA Canals

Como en la mayoría de las diferentes zonas del departamento, la superficie sembrada con soja alcanzó niveles cercanos al 70% del total de la siembra gruesa.

Las siembras de primera fecha, realizadas con materiales del grupo 3 largos y cuatro cortos, se encontraban hacia finales de enero en plena etapa de llenado de vaina, estadio R6- R7. En tanto las siembras de segunda fecha se encontraban en R2- R3 en esa misma fecha.

Se observaron durante el ciclo del cultivo ataques de diversas plagas como isocas medidoras, isoca militar tardía y chinches, para lo cual se aplicaron tratamientos químicos basados en la aplicación de Piretroides, y Endosulfán.

En fertilización se están aplicando productos formulados como mezcla, conteniendo 30% Fósforo, 8% Azufre y 22% Calcio.

ZONA Bel Ville

La soja ocupa aproximadamente un 68% de la superficie de cultivos estivales; y las fechas de primera y segunda siembra se reparten en proporciones aproximadamente iguales.

La siembra directa se realizó con variantes de distancia entre surcos, la mayoría a 52 centímetros, otras a 38 y algunas a 27 centímetros.

La aparición y control de plagas fue similar a la descripta para la zona de Canals.

Hacia finales de enero, ya se reportaba la aparición de Enfermedades de Fin de ciclo normales para la época.

ZONA Monte Maíz

El cultivo de soja ocupó el 75% de la superficie sembrada, con una concentración mayor en las siembras de primera fecha que llegaron a representar el 75% del total de soja.

Se reporta mayor uso de fungicidas en comparación a otros años.

En cuanto a aparición y control de plagas se informó que un 80% de los lotes fueron pulverizados para el control y/o prevención de isocas medidoras, isoca militar tardía y pseudoletia.

También se menciona el creciente uso de fertilizantes en cultivos de soja, maíz y trigo.

En soja, se aplica Superfosfato Simple y yeso en el invierno.

ZONA Noetinger

Aquí se observa la mayor participación del cultivo de soja, con una superficie que alcanza al 85% del total destinado a cosecha gruesa. Las siembras de primera fecha alcanzaron casi al 70% del total sembrado con Soja.

Hacia principios de febrero, la soja de primera se encontraba en estado fenológico R4 – R5, y la de segunda en R2 debido a la tardía resiembra por un granizo que afectó unas 20.000 has.

Las plagas comenzaron a aparecer desde fin de diciembre y se observaban aún hasta principios de febrero. Los controles químicos de la zona se hicieron también con piretroides y endosulfán. Se reportaron casos de tucuras, las que fueron controladas con mezcla de piretroide más fenitrotión.

El esquema de fertilización en esta zona es utilización de Superfosfato Simple de Calcio previo a la siembra.

ZONA Justiniano Posse

La participación de la soja de primera llegó al 50% del área total para cultivos estivales, mientras que las fechas tardías ocuparon un 30% de la misma.

La siembra fue realizada en Directa, con distancias variables entre 0,52 y hasta 0,26 m entre surcos. Se presentaron enfermedades de fin de ciclo, con baja incidencia que fueron controladas químicamente. En enero hubo un ataque importante de defoliadoras.

Hacia finales de febrero la soja de primera se encuentra en estado R7- R8 a punto de comenzar a cosecharse, mientras que la de 2º estaba en estado R4- R5.

ZONA Limítrofe a Silvio Péllico

Cerca del 82% de la superficie total de cultivos estivales estuvo dedicada a Soja, con una mínima participación de las siembras en fecha temprana (del 15 al 25 de octubre), la cual se encontraba en estado R5 (llenado de granos) a principios de Febrero. La soja de segunda, sembrada entre el 1 y 25 de diciembre se hallaba en la misma fecha en estado fenológico R1 (Principio de floración).

Los sistemas y esquemas de siembra fueron en directa con distancias predominantes de 35 cm. entre surcos, pero también otras a 52- 42- 25- 21- y 18 cm.

Durante enero se registraron altas temperaturas que ocasionaron estrés térmico con pérdidas de rendimiento en Sojas de primera.

Estas condiciones acompañadas de una relativa sequía propiciaron la aparición de orugas defoliadoras cuyo control químico realizado con mezclas de piretroides más fosforados, estuvo

complicado por las condiciones climáticas. Se recurrió a la aplicación aérea en un 10% de los lotes que presentaban gran vegetación. El 90% restante fue fumigado con equipos terrestres.

OTROS CULTIVOS EN EL DEPARTAMENTO UNION:

Se reporta la participación de Girasol en las zonas de Canals y Noetinger aunque sin dato en número de hectáreas, pero de mencionada participación escasa.

También el Sorgo aparece en algunos sectores del departamento en pocas hectáreas, fundamentalmente con el propósito de recuperación de suelos salinos.

Si bien no se poseen datos numéricos, el departamento presenta cierta actividad ganadera, revelada por reportes de cultivos de alfalfa, Rye grass, festucas y otras gramíneas y leguminosas para alimentación animal.

DEPARTAMENTO JUAREZ CELMAN

El maíz se cultivó en proporciones de 15 a 32% del área destinada a cultivos estivales, mientras que la soja lo hizo en proporciones entre 43 a 80%. También se informan áreas de otros cultivos como es el caso de maní que participa en un 3 a 15% de la superficie (con máximas participaciones en Gral. Deheza y Gral. Cabrera) y pasturas de las que se reportan un 15% de superficie en la zona de Gral. Cabrera.

CULTIVO DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTO JUAREZCELMAN

Las siembras de primera fecha, entre el 20 de setiembre y 20 de octubre, representaron entre el 90 y 65% del total de maíz en el departamento. Estos materiales se encontraban hacia mediados de febrero con grano pastoso a duro ó llegando a Madurez Fisiológica según zona y material.

Los maíces tardíos que representaron entre el 10 y 35% de la superficie, y que fueron sembrados en Diciembre, se encontraban entre comienzo de floración y cuajado hacia mediados de febrero.

La siembra, en directa, tuvo arreglos de 0.52 metros de distancia entre surcos en un 75% de la superficie, mientras que en el restante 25% se continúa manejando esquemas a setenta centímetros entre surcos.

Se ha citado como plaga diferente en este departamento la aparición de trips en maíces de primera durante los estadíos vegetativos de dos a 3 hojas, aunque los informantes no hicieron referencia a la aplicación de controles químicos.

En cuanto al uso de fertilizantes, la mayoría utilizan solo Fosfato diamónico como arrancador. Una minoría, refertiliza además con urea o fertilizantes líquidos en 4º hoja.

La incidencia de Mal de Río IV ha sido muy variable aunque fundamentalmente sobre maíces de primera fecha de siembra. En La Carlota, por ejemplo se reportó muy baja presencia, mientras que en Gral. Cabrera los informes indicaron lo opuesto.

Otras condiciones, referidas al clima, muestran adecuada disponibilidad hídrica durante todo el ciclo; y no se ha reportado la ocurrencia de granizo.

CULTIVO DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO JUAREZCELMAN

Ocupó entre un 43 y 80 % de la superficie de cultivos estivales. Esta variabilidad se asocia a la aparición de sectores en los que es factible la producción de maní, pasturas y sorgo.

Entre un 60 y 80% de la soja fue sembrada en fecha temprana, entre mediados de octubre y mediados de noviembre; y la misma se hallaba en estado R5- R6 hacia mitad de febrero.

También este departamento confirmó fuertes ataques de orugas defoliadoras y poco ataque de chinche. Los controles realizados fueron con aplicaciones terrestres, y en no pocos casos algunos aéreos. Se han citado dos aplicaciones o más aplicaciones en algunos sectores como La Carlota. Los productos utilizados en general fueron tipo Piretroides en la primera aplicación, y Endosulfán más Clorpirifós en las posteriores aplicaciones.

De acuerdo a nuestros informantes, el uso de fertilizantes en este cultivo aún es bajo. En general se menciona una única aplicación con Fósforo más azufre al momento de la siembra.

Si bien se comunicó la aparición de EFC, no es importante el uso de fungicidas foliares para su control.

Hasta el 15 de febrero las condiciones climáticas para el desarrollo del cultivo en general habían sido buenas en todo el departamento.

CULTIVO DE MANI EN EL DEPARTAMENTO JUAREZCELMAN y ZONA

Los reportes indican una variable participación dentro de la rotación, con valores que oscilan entre 3 y 15% de la superficie de cultivos estivales.

En Maní es preferible hablar de una región con límites agronómicos más que geográficos por lo cual el informe para este cultivo se ha elaborado considerando área de influencia que excede al departamento Juárez Celman.

Algunas estimaciones indicaron que la superficie sembrada llegó a las 220.000 has este año, lo que significa un aumento del 12- 13% respecto del ciclo anterior.

La fecha de siembra promedio ha sido el 30 de Octubre, y en la actualidad se está empleando la siembra directa (SD) en un 20% de la superficie del cultivo; cuando hace cinco años solo era del 5%. Justificado en el origen tropical del maní, será necesario mantener la alerta en cuanto a los problemas de germinación que pueda generar la S.D debido a la baja temperatura del suelo que puede existir a la siembra a final de octubre.

Si bien el cultivo no quedó al margen de la ocurrencia de granizadas, no fueron necesarias operaciones de resiembra gracias al sistema de corona que caracteriza al cultivo y al excelente estado vegetativo en que se encontraban los mismos que le permitieron recuperarse a tiempo del perjudicial incidente.

Las enfermedades que se manifestaron hasta este informe fueron Sarna producida por bacteriosis, y la endémica Viruela del maní. Para esta última se comenzaron los tratamientos de control hacia finales de enero. Los productos utilizados en su mayoría pertenecen a la familia de las Strobirulinas. La incidencia de hongos del suelo persiste con rotaciones cortas y presencia de maní guacho. Son necesarios al menos 5 años de rotación acompañados de eliminación de maní guacho para la real disminución del problema.

A mediados de enero, los principales referentes en producción de la zona observaban que las etapas evolutivas de los cultivos de maní sembrados temprano, durante el mes de octubre, muestran sus

hojas cubriendo totalmente los entresurcos, con fructificaciones en estado fenológico R-4 y R-5. Es decir, vainas totalmente formadas e inicio de formación de semillas.

Una reconocida consultora opina que la situación actual del cultivo, permite vislumbrar una productividad muy alentadora, y que los rendimientos podrían promediar entre 2.200 y 2.500 Kg. de maní en grano por hectárea y con ello se podría alcanzar una producción superior a las 500.000 toneladas de maní descascarado.

A la fecha el cultivo muestra un excelente potencial de producción, pero hasta el 20 de marzo aproximadamente los diversos fenómenos climáticos y biológicos que ocurran definirán los rendimientos y la calidad del maní a cosecharse.

DEPARTAMENTO RIO IV

Este departamento presenta una diversa ocupación del suelo con cultivos de participación variada según la zona.

Hacia el centro del departamento la ocupación con maíz fue de aproximadamente 25% de la superficie, mientras que al Norte, la misma llegó hasta 40%. La mayoría de los informantes señalaron que este año se dieron tres situaciones para el incremento de hectáreas sembradas con el cereal: El comportamiento de los precios, la disponibilidad de lotes por la menor área sembrada con trigo y las granizadas (este departamento parece haber sido uno de los más afectados por el meteoro, particularmente en su área centro- sur) que obligaron a la resiembra de algunos lotes de soja.

La soja se ubicó en valores entre el 55 y 72%. También se reporta actividad en cultivos como Maní, hacia el centro y sur del departamento.

Se estima que la cosecha de maíz comenzará entre el 1-15 de abril y el grueso de la soja hacia finales de marzo con pocos lotes a principio.

El girasol de la zona ya se está cosechando faltando muy poco para concluir con la totalidad de la superficie.

La siembra, en directa en un 90% de la superficie se hace con distancia entre surcos de 52.5 centímetros en soja, maíz y girasol. Puede observarse una tendencia a aumentar las densidades de plantación en maíz, y ajuste de la distancia entre surcos en soja.

CULTIVO DE MAIZ EN EL DEPARTAMENTO RÍO IV

Además de lo expresado en el párrafo anterior se visualiza una tendencia en cuanto a elección de fechas de siembra: el mayor porcentaje del área de maíz (alrededor del 70%) se sembró en fechas tempranas de setiembre y octubre. Los maíces de primera están muy próximos a cosecha y los de segunda están en grano lechoso.

Las plagas que se hicieron presentes en el maíz de esta campaña fueron trips entre finales de noviembre y principios de diciembre y orugas cogolleras en maíz de segunda.

La fertilización en este cultivo se realiza en base a Fósforo como arrancador más una refertilización nitrogenada en 5° hoja que puede ser con urea o fertilizante líquido.

El Mal de Río IV: Tuvo un comportamiento sumamente variable, y la mayoría de nuestros colaboradores coincide en la gran dependencia de la resistencia a la virosis que tiene incorporado el material.

Los mayores ataques se dieron en las siembras de finales de octubre, llegando a afectar hasta un 80% de plantas según susceptibilidad del híbrido.

CULTIVO DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO RÍO IV

Con participación entre un 60 y 70% del total de superficie para estivales, este año la soja de primera se sembró en Noviembre con resiembras en diciembre luego de la granizada, llegando a un nivel de 70% en soja de primera y 30% soja de segunda.

Los arreglos de siembra en directa, como se señalaba antes fueron a 0.52 mts. en su mayoría con otras distancias a 0.42 y 0.38 mts.

Las plagas también estuvieron presentes en este departamento. Se registraron intensos ataques de isocas y algunos con chinche. La aplicación de productos químicos, de forma aérea y terrestre, se realizó en varios de los casos en dos oportunidades con Piretroides, Endosulfán y/o Clorpirifós.

La fertilización básica es inoculante en la semilla. Solo algunos agregan Sulfato de Calcio y unos pocos utilizan fertilizante foliar conteniendo Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

Las enfermedades que se observaron responden al complejo de Enfermedades de Fin de Ciclo, que en la actualidad están teniendo un mayor control que años atrás.

Con respecto al control de malezas, algunos informantes afirman que debido a la distribución en tiempo y cantidad de precipitaciones, las malezas emergieron durante el ciclo de cultivo de soja en varias oportunidades por lo que en casos puntuales fueron necesarias hasta 4 o 5 aplicaciones de glifosato para su control.

DEPARTAMENTO RIO I

Se citan como más importantes los cultivos de Soja (65% a 85% de superficie) y Maíz (15%- 25 % de superficie), con una mínima participación de Sorgo y Girasol.

Las fechas de primera siembra fueron dispares tanto en maíz como en soja debido a condiciones climáticas limitantes para la siembra.

Se registraron episodios de granizo que obligaron a resembrar en casi todo el departamento.

CULTIVO DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTO RÍO I

Las siembras de primera comenzaron el 1° de Octubre y continuaron hasta el 20 de Noviembre. En Monte Cristo, el 70% del maíz fue de primera fecha. En Piquillín lo fue un 40% y en Villa Santa Rosa solo un 5% fue maíz de primera. La variabilidad responde básicamente a condiciones climáticas adecuadas para la siembra.

Los más tardíos, de segunda se sembraron entre fines de noviembre y diciembre.

El 100% se siembra con S.D a 0.52 metros. Es variable el uso de la tecnología de híbridos Bt resistente a Barrenador del tallo y está en aumento el uso de los Clearfield resistentes a imidazolinonas.

Algunos lotes muy afectados por granizo fueron resembrados con soja.

Solo se citaron entre las plagas la aparición de Cogolleros en maíces de segunda fecha de siembra. En estos casos, se realizó una aplicación con Piretroides más Clorpirifós solo en el 10% de los lotes.

El programa de fertilización incluye arrancadores a la siembra con Nitrógeno Fósforo y Azufre, aunque se señala que los suelos aún son ricos en fósforo. Es poco común la aplicación de una refertilización en 4° hoja.

Con relación a las enfermedades, el Mal de Río IV se observó en pocos maíces de primera. Algunos colaboradores mencionan que se están viendo en maíz enfermedades típicas de soja como por ejemplo *Macrophomina*, *Helminthosporiosis* y *Sclerotinia*.

CULTIVO DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO RÍO I

La soja de primera sembrada hasta Noviembre ocupó un 65% del área total para esta oleaginosa. En tanto la de segunda, que incluyó los lotes de maíz resembrados después del granizo, sumaron el restante 35% de la superficie llegando a fechas límites de siembra de enero.

La siembra, en directa, con distancia entre surcos de 0.52 metros en su gran mayoría (de 100 a 60% de la superficie), pero con variantes a 0.42; 0.38; 0.26 metros en fase de experimentación.

A la fecha se reportaban ya algunos lotes cosechados.

Como en otros sectores de la provincia, se reportó fuerte ataque de orugas desfoliadoras durante enero; y en febrero comenzaron a aparecer chinches.

Los controles se realizaban con Piretroides solos o combinados con Endosulfán y Clorpirifós. Se están empleando insecticidas de última generación con efecto residual. La cantidad de aplicaciones en el departamento es mínimo de dos, a veces con equipos terrestres y otras con aéreos.

Dentro de las enfermedades se mencionan fuerte incidencia de EFC con aplicación de fungicidas solo en algunos casos.

Durante todo febrero, las condiciones climáticas fueron muy buenas, y en estos días se definiría el rendimiento de las sojas de segunda.

Ing. Agr. Silvina E. Fiant.

Ing. Agr. Luis Bonvehi.