



Roya de la soja en Argentina-Situación al 2 de mayo de 2006

FUENTE: SINAVIMO

Al 2 de mayo se cuenta con 155 reportes para la campaña 2005/6, correspondientes a 13 provincias de Argentina: Santa Fe (50), Entre Ríos (20), Salta (16), Buenos Aires (16), Tucumán (15), Chaco (11), Santiago del Estero (9), Catamarca (4), Corrientes (4), Córdoba (4), Misiones (3), Jujuy (1) y La Pampa (1). La provincia con reporte más reciente, es la de La Pampa con 1 reporte (Dpto Maracó-Gral. Pico) y las de mayor incremento en reportes las de Santa Fe y Bs.As.

Los niveles de incidencia y severidad de los nuevos reportes siguen siendo bajos. En la semana del 10 al 17 de abril se realizaron 28 reportes en 9 provincias: Santa Fe (11), Salta (4), Entre Ríos (2), Santiago del Estero (2), Chaco (2), Córdoba (2) y Buenos Aires (2) Tucumán (1), Catamarca (1). En la semana del 17 al 24 de abril se realizaron 27 reportes en 8 provincias: Buenos Aires (6), Entre Ríos (6), Santa Fe (5), Tucumán (2), Salta (2), Córdoba (2). En la semana del 24 de abril al 2 de mayo, se realizaron 36 reportes en 5 provincias: Santa Fe (18), Buenos Aires (9), Chaco (5), Santiago del Estero (3) y La Pampa (1). El seguimiento de algunos lotes que ya cuentan con reportes, permite observar un incremento paulatino en la incidencia y severidad; entre las localidades que presentan el mayor incremento de la incidencia (porcentaje de hojas afectadas) y severidad (porcentaje promedio de área foliar afectada) en lotes de soja evaluados, se encuentran: 1- Tucumán-Dpto.Burruyacu-Loc. Puesto del Medio (28/2, R5.3, incidencia: menos del 1 % y severidad: trazas; 28/3, R6, incidencia: 80 % y severidad: 20 a 50 %; 4/4, R6, incidencia: 100 % y severidad: 30 a 70 %; 12/4, R8, incidencia 100% y severidad 100%). 2- Sgo. Del Estero-Dpto. Pellegrini-Loc. Rapelli (13/3, R5.5, incidencia: 2 % y severidad: 20 %; 28/3, R6, incidencia: 80 % y severidad: 20 a 50 %; 4/4, R6, incidencia: 100 % y severidad: 50 a 70 %; 12/4, R8, incidencia: 100 % y severidad: 90 %). 3- Salta-Dpto.San Martín-Loc. Ballivián (23/2, R5, incidencia: menos del 1 % y severidad: trazas; 30/3, R6, incidencia: 100 % y severidad: 30 a 70 %; 4/4, R6, incidencia: 100 % y severidad: 40 a 100 %). 4- Santa Fe: Centro-oeste de Santa Fe. Departamentos Castellanos, Las Colonias y San Martín: De un total de 138 lotes analizados en la semana resultaron POSITIVOS a roya de la soja 63 lotes (46%). La incidencia de los lotes que resultaron positivos en la primera semana de abril (a 21 días de la detección) se ha incrementado hasta llegar a valores del 100%, en localidades del Departamento La Capital y San Justo. La severidad de esos lotes ha comenzado a incrementarse, registrándose focos con 40% del área foliar afectada. Los lotes con ensayos de manejo comienzan a mostrar diferencias epidemiológicas a favor de las parcelas tratadas con fungicidas, las que muestran el 50% de pústulas inactivas.

Al igual que en la campaña pasada, la Roya termina reportándose en la zona núcleo, afortunadamente en forma lo suficientemente tardía, para no afectar el rendimiento de la mayoría de los lotes de soja de primera y segunda. Del mismo modo, de acá en más se espera que termine de cubrir toda la zona núcleo, presentándose fundamentalmente sobre soja de segunda ó siembra de primera muy tardías y fundamentalmente sobre soja guacha.

A continuación se menciona la localidad, departamento, provincia, fecha y algunos detalles de los últimos reportes:

- El reporte 130, en la localidad de La Paloma, Dpto. Moreno, Santiago del Estero (28-4-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R6.
- El reporte 131, en la localidad de Majla, Dpto. Robles, Santiago del Estero (28-4-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R8.
- El reporte 132, en la localidad de Gral. Pico, Dpto. Maracó, La Pampa (28-4-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R7.
- El reporte 133, en la localidad de Perez Millán, Ptdo. Ramallo, Buenos Aires (29-4 al 2-5-06).
- El reporte 134, en la localidad de Diego de Alvear, Ptdo. Alberdi, Buenos Aires (29-4 al 2-5-06).
- El reporte 135 en la localidad de La Overa, Dpto. San Martín, Santiago del Estero (29-4 al 2-5-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R5.
- El reporte 136, en la localidad de Colonia Elisa, Dpto. Sgto. Cabral, Chaco (29-4 al 2-5-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R6.

- El reporte 137, en la localidad de Tostado, Dpto. 9 de Julio, Santa Fe (29-4 al 2-5-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R4.
- El reporte 138, en la localidad de Sastre, Dpto. Castellanos, Santa Fe (29-4 al 2-5-06). Las muestras fueron extraídas de un lote en estado R6.
- El reporte 139 a 144, en las localidades de Pueblo Andino, Los Cardos, Las Rosas, Bouquet, Armstrong y Oliveros, Dptos. Varios, Santa Fe (22 al 28-4-06).
- El reporte 145 a 154, en las localidades de Esperanza, Franck, San Jerónimo Norte, San Jerónimo del Sauce, Sa Pereyra, Humboldt, Grutly, Cavour, Rafaela, San Martín de las Escobas, Dptos. Varios, Santa Fe (23 al 28-4-06).
- El reporte 155, en la localidad de Arrecifes, Buenos Aires (28-4 al 2-5-06).

Fuente de información: (www.sinavimo.gov.ar).

Roya de la soja en Brasil-Situación al 2 mayo de 2006

FUENTE: CNP-Soja del EMBRAPA

Desde el día 31 de marzo no se actualizan los reportes. Hasta dicha fecha se contaba con 1328 reportes de detección de Roya sobre soja guacha, en unidades de alerta y en lotes comerciales. La mayoría de los últimos reportes correspondieron al estado de Río Grande do Sul. Seguían siendo 12 los estados que contaban con reportes. Del total de los reportes, 1147 correspondían a lotes de producción (secano y riego), 168 en unidades de alerta, 12 en soja guacha y 1 en Kudzú. El análisis de la tabla de reportes mensuales evidenciaba un fuerte incremento de reportes desde el mes de octubre y hasta el mes de enero. Se incrementó en aproximadamente en seis veces el número de reportes entre los meses de octubre y noviembre, en 4 veces entre noviembre y diciembre y en 3 veces entre diciembre y enero. Enero fue el mes con mayor cantidad de reportes (con 570), febrero tuvo una reducción de reportes (con 364) y marzo una reducción mayor (con 154). El estado fenológico que contaba con más reportes era el de R5 (531), luego le seguían los estados R4 y R3 (con 194 y 212), y luego los estados R2 y R1 (con 155 y 124).

Según investigadores de la Fundación Mato Grosso (4/4/2006), el control eficaz de Roya pasa por tres pilares fundamentales: el productor necesita aplicar el fungicida en el momento oportuno, con una tecnología de aplicación adecuada y con productos eficientes. Si el productor se descuida y las lluvias no paran, como ocurrió en la campaña 2005/6, la situación resulta favorable para la enfermedad. Las condiciones climáticas de esta campaña fueron extremadamente favorables. El poco inóculo disponible fue suficiente para que la Roya apareciera más temprano. La soja en los pivotes sembrada durante el invierno, se considera como la más importante causa de la proliferación de la Roya en los cultivos mato-grosenses. Para frenar el aumento de esta enfermedad, se prohibió en el estado de Mato Grosso, la siembra de soja en la entresafra. La restricción es de 90 días divididos por regiones del estado en períodos diferentes: en la primera región, la prohibición del cultivo de soja irrigada es del 16 de junio al 15 de setiembre; en la segunda región del 1º de julio a 1º de octubre. Esta medida es una forma de evitar la multiplicación de la Roya.

Impacto económico de la ocurrencia de la Roya en la soja: Según investigadores del EMBRAPA Soja (4/4/2006), en las últimas campañas se han presentado problemas climáticos, de enfermedades, de mercado y de orden monetario (tasa de cambio valorizada). En enero de 2006, la CONAB estimaba una cosecha de 58,17 millones de toneladas, sobre una superficie de 22,14 millones de hectáreas y un rendimiento promedio nacional de 2.627 kg/ha.

La estimación realizada en marzo de 2006, calcula la producción en 57,2 millones de toneladas, sin reducción de la superficie y un rendimiento estimado de 2.582 Kg/ha. En otra estimación realizada en el mes de abril de 2006, calculó la producción en 55,7 millones de toneladas, en prácticamente la misma superficie y con un rendimiento de 2.511kg/ha. La caída de la producción entre las estimaciones de los meses de enero y abril, fue de 4,25%, que representa 2,47 millones de toneladas.

La pérdida de la producción se debe exclusivamente a pérdida de rendimiento promedio nacional representa un 4,4%. Sobre esta pérdida, que se debe a numerosos factores, se estima que la Roya es responsable del 2,5%. Del total de la producción, dicha pérdida representa 1,5 millones de toneladas. Considerando el precio medio de la Bolsa de Chicago (U\$S 220,00/t), dicha pérdida representa U\$S 330,00 millones.

Además, esta no es la única pérdida ocasionada por la Roya. Debe considerarse también la pérdida de los agricultores, representada en un incremento del costo de producción. Una

aplicación de fungicida contra Roya, en promedio cuesta U\$S 40,00/ha. Considerando la ocurrencia de Roya en un 80% del área de soja de Brasil y con una media de 2 aplicaciones de fungicida por hectárea (sin embargo en el Mato Grosso en algunas regiones, esa media es superior a 3 aplicaciones, inviabilizando la actividad), con lo que se llega a un total de U\$S 1,42 billones. Si se suma a este valor el de la pérdida de rendimiento, se llega a un total de U\$S 1,75 billones, lo que representa una estimación del impacto económico de la Roya en la campaña 2005/2006. En la próxima estimación de la CONAB, es posible que haya una reducción del volumen de producción total, que puede ser el resultado del aumento de pérdida, ocasionada por la Roya.

En lo referente a la situación de la Roya en el estado de Mato Grosso (4/4/2006), técnicos del CNP Soja comentaron que este es uno de los estados que acumula el mayor daño ocasionada por esta enfermedad y en especial en las regiones donde la soja es cultivada en invierno bajo riego, con excepción de las regiones de Nova Mutum, Lucas do Rio Verde y Sorriso, que tuvieron un nivel de pérdida menor, todas las demás regiones del estado redujeron sus producciones por influencia de la Roya. La aparición temprana de la enfermedad, contribuyó a que la presión de la misma fuese aún más alta. En la región del noroeste del estado (Tangará da Serra, Campos de Julio y Sapezal), donde la falta de precipitaciones atrasó la siembra y luego dificultó la aplicación de fungicidas, el número promedio de aplicaciones realizado fue entre 3 y 5. En la región de Primavera do Leste se vivió la situación más crítica, existiendo casos de la pérdida total del cultivo. En promedio la región cerrará el ciclo de cultivo con un promedio de 3 a 3,5 aplicaciones de fungicidas, llegando en algunos casos a 7 aplicaciones. En la región centro sur del estado (Rondonópolis, Serra da Petrovina), se tuvo severa influencia de la enfermedad y el productor fue sorprendido además por la incidencia de plagas (defoliadoras y chinches). En esas regiones se terminará la campaña con 3 a 4 pulverizaciones promedio. El régimen de precipitaciones redujo el horario recomendable para realizar pulverizaciones con fungicidas. Además de esto, el productor redujo el volumen de agua aplicado, por debajo de lo recomendado, situación que hizo más ineficientes a las pulverizaciones. A diferencia de otros estados en Bahía la Roya fue identificada en forma más tardía (en estados reproductivos) (Fundación Bahía, 4/4/2006). Un período de sequía que tuvo una duración de 25 días, afectó el desarrollo vegetativo del cultivo, la floración y la formación de vainas, durante el mes de enero. Con el regreso de las precipitaciones a principios del mes de febrero, se incrementó la severidad de la enfermedad. Los productores realizaron en promedio 1,5 pulverizaciones con fungicidas.

En una campaña con condiciones ambientales extremadamente favorables para la Roya, los especialistas afirman en forma unánime que esta enfermedad redujo la productividad y elevó significativamente el costo de producción de las principales zonas productoras de Brasil. Hasta en el mismo estado de Paraná, donde la enfermedad no había sido tan agresiva, la Roya tuvo la expansión característica de las regiones norte, en el centro sur del estado, constituyéndose en una epidemia, es decir de ocurrencia generalizada y alta agresividad. Los niveles de daño aún no pueden ser estimados, pero hubo un aumento del costo de producción, algunos productores paranaenses tuvieron que hacer hasta 3 pulverizaciones para controlar la enfermedad. La situación más crítica ocurrió en los estados de Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais y Mato Grosso do Sul. La aparición precoz de la Roya, afectó los cultivos desde los estados vegetativos, aumentando tanto el costo de producción en función del aumento del número de aplicaciones para realizar los controles, cómo la presión del hongo en áreas vecinas. Hay relatos de productores, que necesitaron realizar 5 aplicaciones para controlar la enfermedad. Esos estados tienen además un agravante: además de ser las condiciones ambientales muy favorables para el desarrollo de la enfermedad, el cultivo de soja en invierno, irrigada con pivotes, genera el llamado puente verde, que hace que el hongo se continúe multiplicando, en un período en el que podría estar disminuido naturalmente. Dos factores pueden haber ayudado a agravar los perjuicios causados por la Roya: en primer lugar, las condiciones ambientales favorables y los productores que realizaron controles calendarizados (en R2 y 20 días después); en muchos casos la primer aplicación se realizó demasiado tarde; el otro fue la reducción del caudal de las pulverizaciones terrestres, algunos productores utilizaron hasta 30 litros, cuando lo normal son 150 a 200 litros/ha. Resistencia a los fungicidas: Durante la presente campaña surgieron especulaciones de que la Roya podría estar desarrollando resistencia a los fungicidas, pero aún no hay comprobación de esa suposición. En la mayoría de los casos, la falta de éxito en los controles está relacionado con el momento de inicio de los tratamientos. En numerosas situaciones el productor aún se confunde e inicia los controles cuando los síntomas están en un nivel muy avanzado. La falta de dominio de las tecnologías de aplicación de agroquímicos y el uso de mezclas de productos en dosis inferiores a las recomendadas por los laboratorios, también fueron prácticas recurrentes en esta campaña y generaron perjuicios para los productores. En la campaña 2004/05, el Sistema de Alerta registró la ocurrencia de Roya en 459 municipios. En la presente campaña, se cambió la metodología de recolección de datos y se pasó a contabilizar el número de ocurrencias y no el número de municipios. En la campaña 2005/06, la Roya fue reportada en 361 municipios, pero como el sistema permitió más de un registro por municipio, totalizó 1313 reportes. En esta campaña, a pesar de que el número de municipios fue menor, la enfermedad fue considerada epidemia, una vez que ocurrió en forma generalizada y el clima favoreció su agresividad. En la campaña pasada, la situación fue diferente: el número de reportes fue alto, pero la agresividad de la enfermedad fue menor, fundamentalmente porque la falta de precipitaciones impidió su evolución. La Roya ya causó pérdidas estimadas en U\$ 5 billones, desde 2002, considerando que los costos de la soja y de aplicación de fungicidas, además de la pérdida de productividad por la pérdida de productividad.

04/04/2006.

Fuente de información:

www.cnpso.embrapa.br/alerta

Roya de la soja en EEUU-Situación al 2 de mayo de 2006

FUENTE: USDA

Al 2 de mayo de 2006 y desde el 1º de enero de 2006, se cuenta con reportes de Roya sobre soja guacha y Kudzú, para 4 estados y 21 condados; 11 condados en el estado de Florida, 4 en el estado de Georgia, 5 en el estado de Alabama y 1 en el estado de Texas.

El monitoreo de Roya continúa en Kudzú desde el estado de Florida en el sur, hasta el sur del estado de Illinois en el norte y hasta el estado de Texas al oeste. Ya se han sembrado varias de las parcelas de monitoreo en la mayoría de los estados del sur y de algunos estados del centro oeste; de los mismos ya han emergido las parcelas hasta el centro del estado de Illinois.

Actualmente no hay reportes en soja sembrada en la campaña 2006 ni en soja guacha. Desde la primer semana del mes de Marzo no se han realizado reportes en nuevos condados. En el sur no han ocurrido precipitaciones y si algunas recientes en el sudeste, incluyendo Florida hacia el norte y al este. El sudoeste continúa seco.

Fuentes de información:

www.sbrusa.net

www.usda.gov/soybeanrust

www.soybeanrust.info.

Roya de la soja en Uruguay-Situación al 2 de mayo de 2006

FUENTE: MGAP-Uruguay

Al 27 de abril se cuenta con 15 reportes para la campaña 2005/6, correspondientes a 5 departamentos: Colonia (11), Rocha (1), Soriano (1), Salto (1) y Cerro Largo (1). Los 2 departamentos reportados más recientemente con Roya son los de Salto y Cerro Largo. Los niveles de incidencia y severidad de los nuevos reportes siguen siendo bajos.