



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez

Informe sanitario de la Campaña de Soja 2016/17

Actualización al 5 de marzo

Por las condiciones climáticas registradas en las últimas semanas se emite un informe con las enfermedades que se están registrando en los lotes evaluados hasta la fecha:

Enfermedades foliares

La **mancha marrón** (*Septoria glycines*) se ha detectado en la mayoría de los lotes, con niveles de incidencia y de severidad variables. En algunos lotes los niveles de incidencia (altura de la enfermedad) en planta, en sojas de primera, llegan hasta el 40% en estadíos R5 y R6. En lotes de segunda los niveles son bajos en muchos lotes, entre 5% y 20%.



Mancha marrón (*Septoria glycines*)

El **tizón de la hoja y mancha púrpura** (*Cercospora kikuchii*) se comenzó a detectar en sojas de primera, como de segunda, a partir del estadío R5. Los niveles de incidencia en plantas en algunos lotes son del 100%, con severidades que hasta el presente en la mayoría de los lotes se mantienen de bajas a moderadas.



Tizón de la hoja (*Cercospora kikuchii*)

Además, se han detectado varias manchas foliares, entre ellas, la **mancha foliar por *Phyllosticta*** (*Phyllosticta sojicola*) con incidencias y severidades altas en algunos lotes y asociados a fechas de siembra temprana y algunas variedades en particular y confundiendo en muchos casos con el síndrome de la muerte súbita. También con este mismo síntoma se ha determinado una bacteria: *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*, conocida en Brasil con el nombre de "**mancha bacteriana marrón**". Hasta el momento para ambas patologías, no se reportan pérdidas importantes de rendimiento.



Mancha bacteriana marrón (*Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*)



Tizón por *Phyllosticta* (*Phyllosticta sojicola*)

En las sojas de primera se registra la presencia de bacteriosis (**tizón bacteriano**) con niveles bajos de severidad.



Tizón bacteriano

La **mancha ojo de rana** (MOR) (*Cercospora sojina*) se hizo presente con bajos niveles de incidencia y severidad hacia principios de febrero. Durante la última semana de febrero se vio incrementada su severidad, aunque sólo en lotes puntuales se realizó el control químico.



Mancha ojo de rana (*Cercospora sojina*)

En la primer semana de marzo en localidades del sureste de Córdoba, se detectó la presencia de "mancha anillada", enfermedad causada por *Corynespora asiicola*. En el Noroeste Argentino (NOA), la mancha anillada se presentó con valores bajos de severidad durante los primeros años a partir de su detección en la década de 1980. Sin embargo desde finales de la década de 1990, se viene registrando un aumento en los niveles de infección, especialmente hacia el final del ciclo de cultivo.

Es una enfermedad que se manifiesta principalmente en hojas, pero puede encontrársela en pecíolos, tallos, vainas y semillas. Las lesiones en hojas son redondas a irregulares, marrón rojizas, variando desde pequeños puntos a manchas necróticas de 1,5 cm. de diámetro. Es común observar un halo amarillento alrededor de la misma. Las lesiones suelen presentarse zonadas, de lo cual deriva el nombre común de mancha anillada o del blanco de tiro.

Recordar que este patógeno sobrevive en restos de cultivo, semillas y suelo. Además, el desarrollo de la enfermedad se ve favorecido especialmente por alta humedad relativa.



Mancha anillada (*Corynespora asiicola*)

Las elevadas precipitaciones y horas de rocío, como también las temperaturas menos elevadas en los últimos días han conducido a la aparición de mildiu (*Peronospora manshurica*) en sojas de segunda con prevalencias altas pero severidades bajas.



Mildiu (*Peronospora manshurica*)

Enfermedades de raíz y tallo

La **podredumbre de raíz y tallo** (*Phytophthora sojae*) y el **damping off** por *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*) se han registrado durante el mes de enero en las sojas de segunda, cuando el cultivo se encontraba en los primeros estadios vegetativos producto de las elevadas precipitaciones registradas durante dicho mes. Los niveles de incidencia en los lotes en general fueron bajos.



El **síndrome de la muerte repentina** (*Fusarium tucumaniae*) es la enfermedad que ha comenzado a manifestarse en estas últimas semanas con prevalencias altas e incidencias bajas, principalmente en las sojas de primera.



Síndrome de la muerte repentina (*Fusarium tucumaniae*)

En lotes con gran desarrollo vegetativo, acompañado en algunos casos con vuelco y producto de las elevadas precipitaciones registradas, se ha detectado la presencia de **podredumbre húmeda del tallo** (*Sclerotinia sclerotiorum*).



Podredumbre húmeda del tallo (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Por último, cabe destacar el registro de numerosos casos de daños provocados por **residualidad de herbicidas y aceites o coadyuvantes**: "hoja cucharita", manchas foliares semejantes a MOR, amarillamiento, acortamiento de entrenudos, coloración marrón rojiza de nervaduras, nervaduras paralelas, encrespamientos, micromanchas, etc., como también daños por **fitotoxicidad de fungicidas** que provocan síntomas semejantes al síndrome de la muerte repentina.

