

## Informe sanitario maíz y soja

\* Lucrecia Couretot;  
\* Liliana Parisi;  
\* Mariana Fernández  
\* Gerardo Magnone  
\* Hernán Russian.  
Diciembre de 2015

Durante los últimos quince días se realizaron recorridas de lotes, se recibieron numerosas muestras y consultas *On Line* tanto de soja como de maíz. En base a la demanda se realiza el presente informe sanitario de actualidad.

### Soja

En lotes con antecesor soja se observan síntomas de mancha marrón causada por *Septoria glycines* con intensidades moderadas a altas. Es muy importante el monitoreo y control oportuno de esta enfermedad ya que las variedades comerciales de soja disponibles en el mercado son susceptibles a la misma.



Figura 1. Síntomas de mancha marrón en hojas inferiores en cultivos de soja en estadio V4

## Manchas foliares que generan confusión en el cultivo de soja

La detección en soja de manchas foliares similares a mancha ojo de rana fue muy común en los últimas semanas. Por lo cual es necesario realizar diagnósticos precisos y enviar muestras a laboratorios especializados para tomar decisiones correctas para el control de enfermedades. Hasta el momento estas manchas se asocian con saprófitos como *Alternaria* spp y *Cladosporium* spp (figura 2 a y b) .así como también a derivas de herbicidas (figura 2c)



Figura 2. Manchas foliares similares a "mancha ojo de rana"; a) y b) manchas con saprófitos (*Alternaria* spp. y *Cladosporium* spp.); c) deriva de herbicida.

## Maíz

### Manchas foliares que generan confusión

Respecto a las "manchitas blancas a grisáceas" (Figura 3 y 4) que se están viendo en los cultivos de maíz pueden ser por varias causas:

- 1) bacteriosis (corridas bacterianas realizadas en nuestro laboratorio dieron positivo). Centros especializados han identificado de estas manchas a *Pseudomonas syringae pv syringae* (Holcus spot) o *Pantoea ananatis*.
- 2) deriva de paraquat, da una sintomatología muy similar. Ver el patrón de distribución de los síntomas en el lote. Paraquat se utiliza en el secado de legumbres o doble golpe para el control de rama negra y por inversión térmica puede volar a grandes distancias
- 3) lesiones tipo "mimic" (lesiones que imitan enfermedades =disease lesion mimic). Es un desorden fisiológico que causa la muerte celular disparado por genes mutantes que se encuentran en el background genético de los híbridos de maíz
- 4) también se pueden confundir con "mancha blanca" causada por *Phaeosphaeria maydis*, pero en nuestros aislamientos desde hace 4 campañas no se ha detectado presencia de este patógeno sobre ninguna de estas lesiones por lo cual lo se descartaría sobre todo en siembras tempranas.



Figura 3. Manchas blancas a grisáceas que se presentan en estadios temprano (plántulas) del cultivo del maíz.

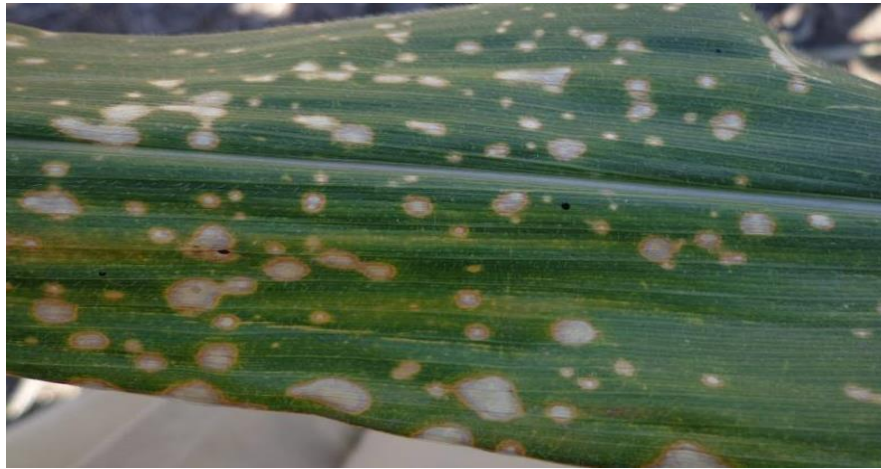


Figura 4. Manchas blancas grisáceas debido a una deriva de Paraquat.

### **Rayado foliar bacteriano en maíz**

El rayado causado por bacterias afecta a las plantas de maíz susceptibles desde sus primeras fases de desarrollo hasta después de la floración desde hojas inferiores hasta hojas cercanas a la panoja. Las hojas desarrollan varias lesiones pequeñas de color verde claro de tipo acuoso (se observa bien a trasluz) transformándose en estrías cloróticas de color pardo rojizo paralelas a lo largo de las nervaduras de las hojas de maíz. En condiciones climáticas óptimas, las lesiones se extienden a lo largo de las nervaduras y producen un rayado fino conspicuo, principalmente en las hojas más jóvenes. Más tarde, las rayas se secan y se oscurecen (Figura 5). Muchas veces puede observarse el desprendimiento de la cutícula, característica distintiva de lesiones de origen bacteriano (Figura 6).

Este rayado se observa con mayor frecuencia en lotes que han sufrido fuertes viento o tormentas que generan heridas en las hojas, la mayoría de las bacterias penetran por heridas.



Figura 5. Rayado foliar bacteriano: estrías cloróticas de color pardo rojizo paralelas que siguen las nervaduras de las hojas de maíz



Figura 6. Desprendimiento de cutícula característica de lesiones bacterianas