

Claves para las siembras que falta hacer con maíz en el Centro y Norte de Córdoba

Resta mucho maíz por sembrar en el Centro y, particularmente, el Norte de Córdoba: se están terminando las implantaciones con soja, mientras se aguarda una lluvia oportuna y de buen milimetraje para sembrar cerca de las tres cuartas partes del maíz que se había proyectado en la región. Rodrigo Bosch analiza para Agroverdad las condiciones económicas favorables al cereal y formula recomendaciones acerca la **elección de los híbridos**, sobre todo tomando en cuenta su tolerancia a enfermedades, en especial **el Tizón, que ataca durante todo el ciclo del cultivo**. Densidad de siembra.

El informe de Rodrigo Bosch contiene:

- *Un breve análisis económico del cultivo y datos de mercado.
- *Con esta relación en kilos y con un precio de maíz de U\$S 210, la soja debería valer U\$S 600 para compensar facturación por hectárea, dice en una de sus conclusiones.
- *Rindes de maíz vs. Rindes de soja en la Región Centro Norte de Córdoba.
- *Parámetros para elegir un híbrido para diciembre.
- *El impacto del Tizón, que "puede aparecer en cualquier momento del ciclo a diferencia de otras enfermedades".
- *Densidad de siembra.

Recomendaciones clave para las siembras que falta hacer en maíz en el Centro y Norte de Córdoba

Resta mucho maíz por sembrar en el Centro y, particularmente, el Norte de Córdoba: se están terminando las implantaciones con soja, mientras se aguarda una lluvia oportuna y de buen milimetraje para sembrar cerca de las tres cuartas partes del maíz que se había proyectado en la región. Rodrigo Bosch analiza para Agroverdad las condiciones económicas favorables al cereal y formula recomendaciones acerca la elección de los híbridos, sobre todo tomando en cuenta su tolerancia a enfermedades, en especial el Tizón, que ataca durante todo el ciclo del cultivo. Densidad de siembra.

El informe de Rodrigo Bosch señala lo siguiente:

En la Argentina la región de mayor porcentaje de rotación de maíz es el Norte de Córdoba. Se sitúa por encima de 40%. Esto es algo que se ha ido generando por los resultados productivos y económicos, pero principalmente en los años malos donde lo que vemos es que podemos perder lotes de soja que directamente no se cosechan, mientras que alambrado de por medio encontramos maíces de 5 a 7 toneladas que, simultáneamente, transfieren un beneficio al año siguiente, en que la soja rinde mucho mejor sobre esos lotes.

Claro está que, hoy por hoy, el punto principal por el cual debemos hacer maíz es el resultado económico que podemos esperar del cultivo.

Con los valores actuales del maíz y la soja y con los años que llevamos evaluando la productividad en kilogramos de uno frente al otro, el cereal queda con una tangible ventaja.

A los valores actuales, gana el maíz 3 a 1

La relación media es de 3 kg. de maíz por cada 1 kg de soja. Con esta relación en kilos y con un precio de maíz de U\$S 210, la soja debería valer U\$S 600 para compensar facturación por hectárea.

Teniendo en cuenta que la situación mundial de la producción de maíz está complicada por los bajos stocks, principalmente en USA, que es el exportador número uno. Días atrás volvió a bajar su estimación de exportación en 10 millones de toneladas.

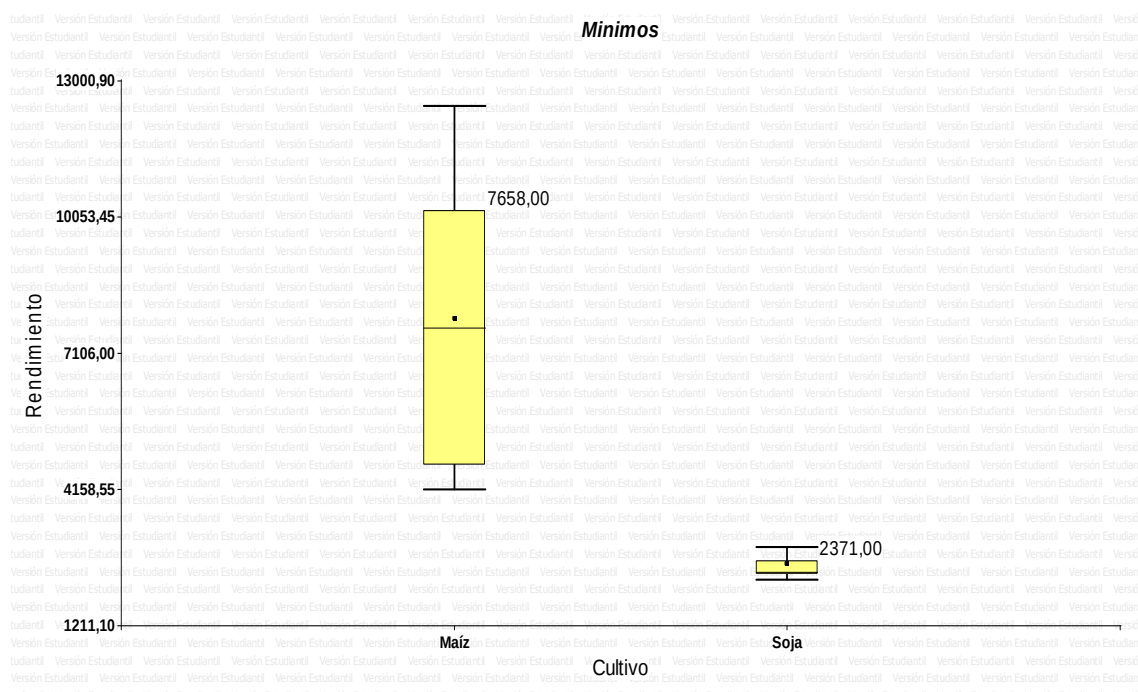
A eso debemos agregar la realidad nacional donde la zona núcleo está complicada por exceso de agua: la consecuencia más inmediata ha sido la pérdida de productividad por retraso de fecha de siembra, a lo cual se añade la caída de la tasa lumínica y la eventualidad de heladas tempranas que en región Centro y Norte de Córdoba.

También debemos tomar en cuenta la entrada de varios compradores locales que hacen más estable el negocio. la industria tanto de proteína como de alcohol u otros sub-productos no son especulativos como la exportación, dado que deben moler todo el año.

Por citar algunos nombres Porta, Bio4, Avex, Arcor, ACA, Feedlots, Cerdos, etc.

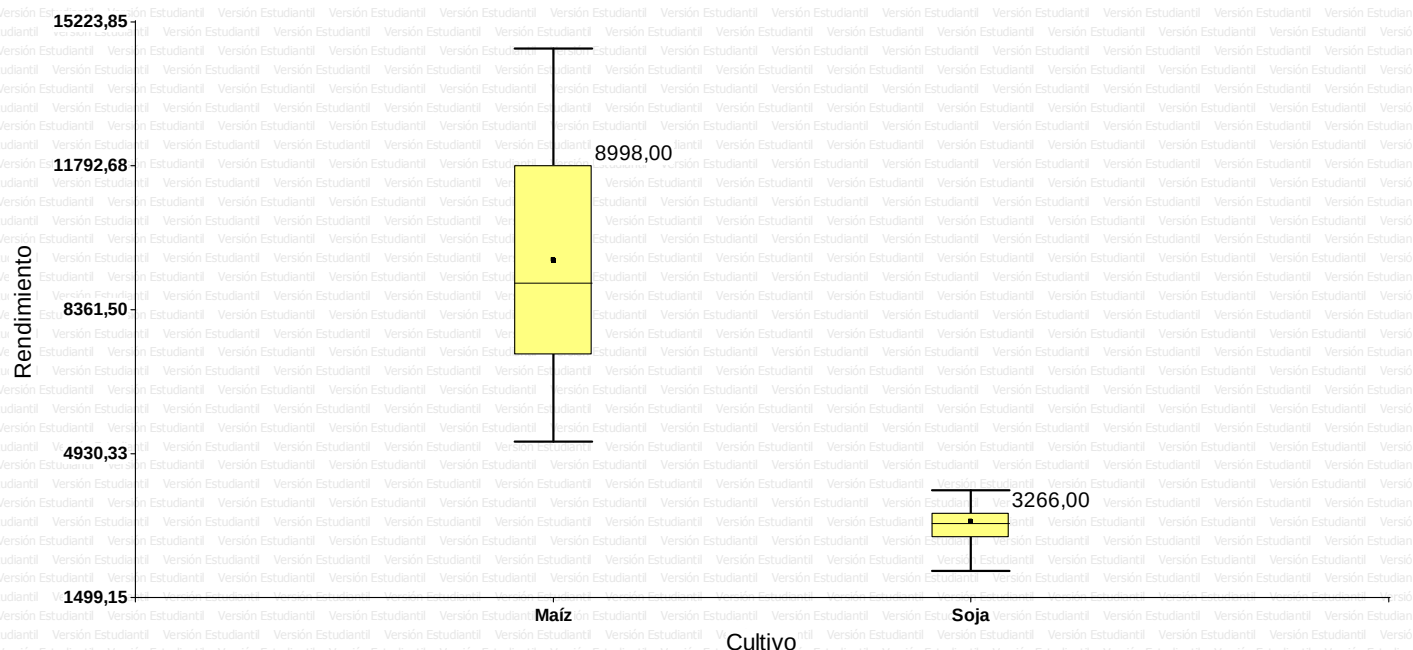
Rindes de maíz vs. Rindes de soja

Agregamos información que generamos junto al Ing. Oliverio donde comparamos en las localidades de Jesús Maria, La Puerta, Barranca Yaco, Monte Cristo y Jesús María 2, el rendimiento de un pool de híbridos vs. un pool de variedades de soja sembrados en el mismo lote durante dos años. Obtuvimos los siguientes resultados.



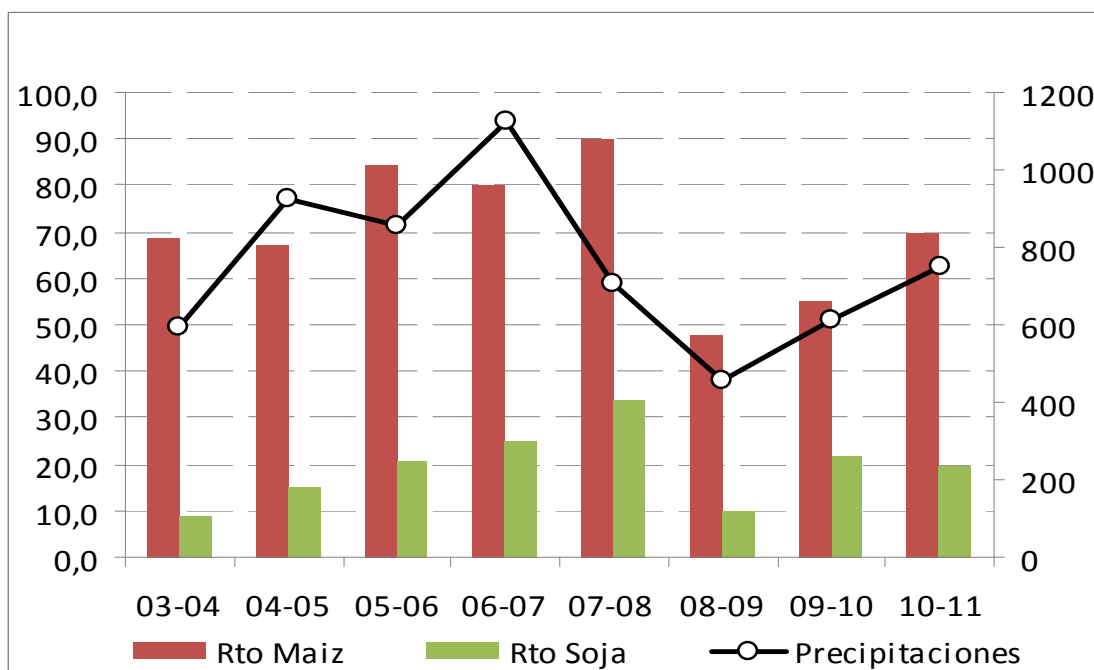
Promedio Rnd Maiz vs. Soja mínimos

Promedio



Rindes Maíz vs. Soja Promedios

También contamos con los datos de un establecimiento en Villa de María de Río Seco donde los últimos años las lluvias han sido muy escasas y podemos ver el resultado de producción.



Establecimiento Las Chilcas Rnd Maíz vs. Soja 8 campañas

Entonces por qué no sembrar maíz?

Tal vez un paradigma importante a tener en cuenta es el costo de implantación donde vemos que el maíz tardío es bastante acotado por la menor densidad de semilla y por la baja utilización de fertilizante.

En cambio la soja año a año presenta un aumento de costos por la utilización de fungicidas, más en una año que se prevé húmedo en el cual es alta la probabilidad de aparición de Mancha Ojo de Rana y otras enfermedades; el uso de más insecticidas y la necesidad de subir las dosis de Glifosato para el control de malezas. Posiblemente el cultivo de soja nos genera un auto engaño ya que los costos se presentan de la mitad hacia el final del ciclo y muchas veces lo sub-presupuestamos.

En contrapartida un híbrido de maíz que tenga alguna tecnología de control de insectos y un buen perfil sanitario una vez implantado tiene poco por hacer.

Y el otro paradigma, el de la comercialización, como explicamos anteriormente este año es poco probable que no podamos comercializar nuestro maíz.

Parámetros para elegir un híbrido

En la campaña 2009/2010 en la región centro norte se manifestó la presencia de un patógeno que generó cuantiosas pérdidas de productividad, llegando a valores de hasta 4 o 5 tns. por ha. Entre un híbrido sensible y uno tolerante.

Este patógeno es el Tizón (hemist) un hongo más típico de regiones subtropicales como el NOA y NEA y muy común en Brasil.

Ante semejantes daños y pérdidas se planteó un nuevo parámetro y tal vez el más importante a la hora de elegir un material.

Las recomendaciones de los principales investigadores en el tema indican que el camino era a través de la resistencia geneática.

Tizón foliar por *turcicum*

Ciclo y diseminación de la Enfermedad

Fuente: María de la Paz Giménez Pecci.

Ing. Agr. M.Sc. Dra. en Ciencias Agropecuarias

Investigadora de INTA IFFIVE, Córdoba

Tizón en maíz

Fuente: Margarita Sillon

Fitopatóloga. Docente e investigación de la Universidad Nacional del Litoral

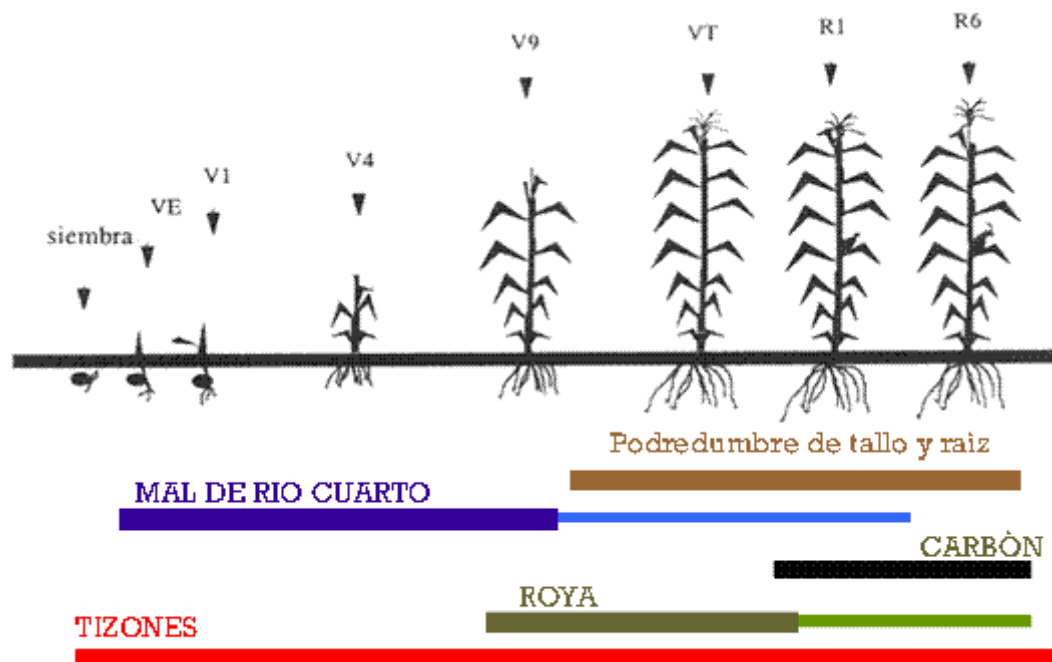
Manejo de la enfermedad

Fuente: Ing. Agr. Norma Formento. INTA Paraná

Se realizaron muchas evaluaciones y tipificaciones de los materiales que hay hoy en día en el mercado, trabajos realizados por los INTA y los CREA como por ejemplo el del Norte de Córdoba que junto al Ing. G. Guerra evaluaron los ensayos comparativos de rendimiento que conduce el CREA y se tomaron datos de presencia y severidad.

El gráfico que vemos abajo nos da una idea de cual es el riesgo de esta patología ya que puede aparecer en cualquier momento del ciclo a diferencia de otras.

También podemos ver en los gráficos sucesivos los trabajos mencionados de caracterización de estos materiales y en el último gráfico cómo la aparición de este hongo influye en el rendimiento.



(Fuente: L.E. WINDAUER, A. GIL, A.C. GUGLIELMINI y R.L. BENECH-ARNOLD, Prod de Granos, FAO 2004)

Roya

Una nota que debemos agregar a la selección por sanidad es la aparición de roya y por supuesto que todas las enfermedades fúngicas se verán más favorecidas en las fechas tardías por esto es que es muy importante conocer el perfil sanitario de nuestros híbridos.

Como se mencionó anteriormente los ambientes de siembras tardías no son los mejores desde el punto de vista lumínico, por ende debemos ser lo más eficientes posible para captar y transformar la luz en rinde y el camino es la búsqueda de híbridos con buen comportamiento sanitario. Que tengan hojas sanas y fotosintéticamente activas.

Velocidad de secado

La velocidad de secado y la longitud del ciclo de los híbridos es muy importante a tener en cuenta ya que este proceso se realizara en fin de otoño principio de invierno con días cortos, fríos y en algunos lugares con elevada humedad ambiental. Estos puntos son lo que hacen que llegar a la humedad de cosecha comercial sea muy complejo y a veces nos encontramos en agosto cosechando maíz con los riesgos agronómicos que esto representa.

Densidad

Por ultimo algunas recomendaciones de manejo y tal vez la mas importante que aprendimos con el tiempo es el correcto manejo de la densidad.

En años normales el desarrollo vegetativo que tiene un maíz de segunda o tardío por su fecha hace que sea de un volumen muy importante.

Este exceso de desarrollo vegetativo también se traduce en una mayor masa vegetativa con mayor capacidad de evapotranspiración.

A lo largo de varias campañas hemos notado en Centro Norte de Córdoba que manejando densidades a cosecha de 60 mil pl./ha logramos buenos rendimientos los años secos sin grandes daños de quebrado por mala calidad de ambiente y lo que vemos es que en años de lluvia con esas densidades podemos explorar los 100 quintales también: esto nos da una tranquilidad para poder enfrentar el año de la manera que se presente.

Fuente: Agroverdad