

ELATUS: NUEVO ESTANDAR PARA EL CONTROL DE VIRUELA EN MANI

Muriel Julio, Syngenta agro S.A.
julio.muriel@syngenta.com

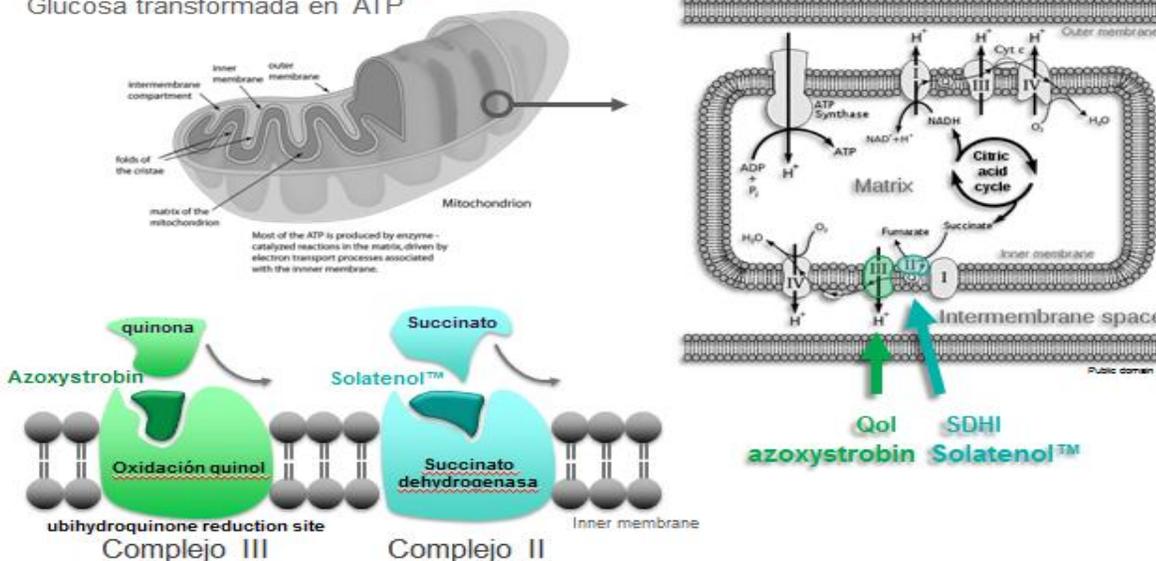
Introducción

La viruela temprana y la viruela tardía son las dos enfermedades foliares más comunes del maní en la Provincia de Córdoba. Existe una relación directa entre la severidad de la enfermedad y la pérdida de producción. Si no se las controla, las pérdidas son importantes y se agravan a medida que se demora el arrancado. Por esta razón en Syngenta venimos trabajando hace años en desarrollo de nuevos productos para su control. Este año se da el lanzamiento de un nuevo fungicida, Elatus, producto compuesto por la combinación de:

Azoxistrobina: es un fungicida sistémico, perteneciente al Grupo 11 – Inhibidores de la quinona (FRAC), de acción preventiva y antiesporulante, que actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, resultando especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno

Solatenol (benzobindiflupyr): es un fungicida de amplio espectro, perteneciente al Grupo 7 – Inhibidores de la SDHI (FRAC), el cual inhibe el Complejo II de la respiración (SDHI). No posee resistencia cruzada con estrobilurinas y triazoles, por lo cual mezclas de estos activos son recomendables para el manejo de resistencia y para un mejor espectro de control. Solatenol representa un nuevo escalón performance, de amplio espectro y excelente comportamiento en enfermedades de maní, soja, cereales, etc. Tiene un Log P DE 4,32 y una solubilidad en agua de 0,98 ppm (20°C) lo que lo describe como un producto lipofílico de muy alta residualidad. En el diagrama 1 se puede observar el sitio de acción de cada uno de los dos activos que conforman a Elatus.

Respiración celular aeróbica.
Glucosa transformada en ATP



Materiales y Métodos

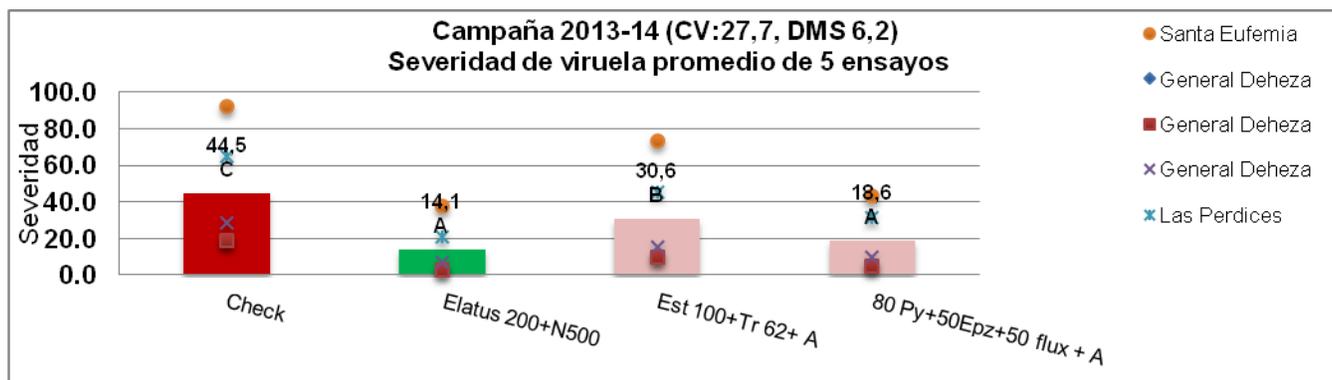
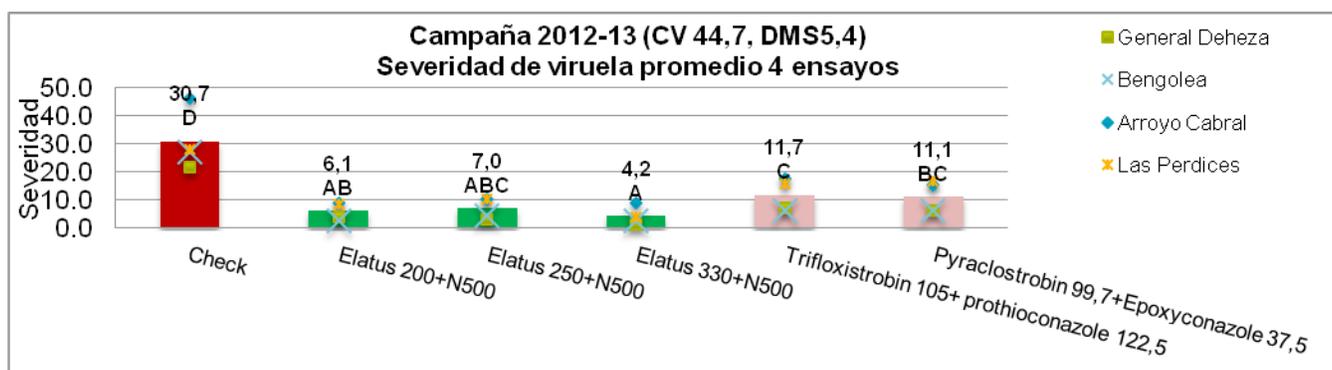
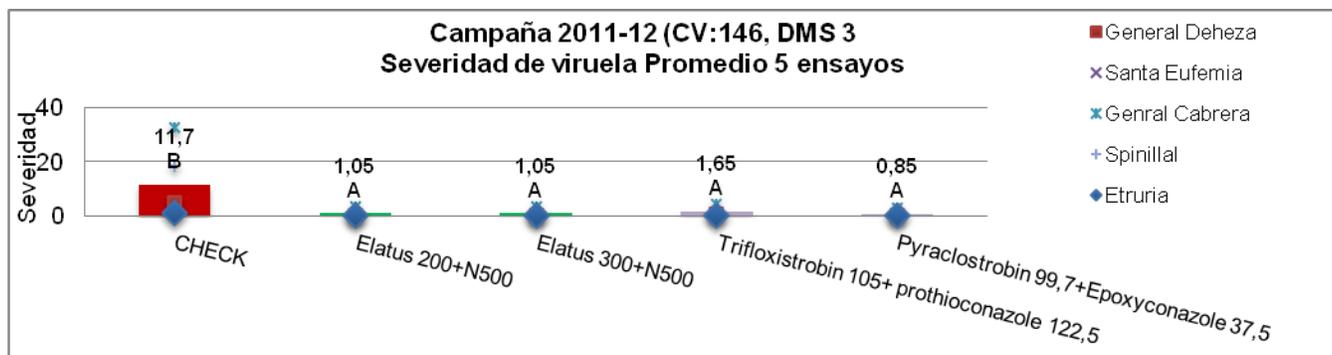
Durante las últimas tres campañas hemos realizado 14 ensayos para evaluar la eficacia de Elatus en el control de viruela de maní (*Cercospora Arachidicola* y *Cercosporidium personatum*). Todos los ensayos aquí presentados fueron realizados en micro parcelas, con mochila de gas carbónico de presión constante, con parcelas de tamaños aproximados de 2 mts de ancho por 8 metros de largo. Se utilizaron pastillas abanico plano, volúmenes de aplicación entre 100 y 150 lts/ha y se aplicaron en condiciones meteorológicas apropiadas. Las ubicaciones de ensayos fueron mayormente en General Deheza, Arroyo Cabral, Las Perdices, Etruria, General Cabrera, etc.

Todos los ensayos tuvieron doble aplicación de fungicidas, comenzando la primera entre el 15 y 25 de enero y realizando la segunda aplicación a los 21 días luego de la primera.

Resultados y discusión

Los tres años consecutivos de ensayos nos dieron una amplitud grande de situaciones, donde los en los dos primeros años las condiciones meteorológicas no fueron extremadamente predisponentes para el progreso de la enfermedad, y si lo fue para la última campaña donde la presión fue muy alta y los valores de severidad fueron altísimos.

Durante la campaña 2011-12



A.Estadísticos - Test:Tukey Alfa:0,05

Conclusión

Luego de 3 campañas con condiciones completamente diferentes, Elatus mostro ser la mejor alternativa para el control de viruela en maní. En condiciones de baja presión de enfermedad todos los tratamientos se muestran similares, pero cuando las condiciones ambientales son predisponentes para la enfermedad, y esta se manifiesta con alta severidad, Elatus demuestra todo su potencial en control.

El registro de uso en el cultivo de maní se encuentra en tr