

Ensayo de eficacia de DOMADOR FACYT en combinación con FERTILIZANTE FOSFITO FACYT en el cultivo de TRIGO

Campaña 2015/16 – Ing. Agr. Enrique Alberione (INTA Marcos Juárez)

Objetivo: Evaluar la respuesta en rendimiento del cultivo de trigo luego de la aplicación del fungicida **DOMADOR FACYT** (Azoxistrobina 12% + Tebucnazole 20%) en combinación con **FERTILIZANTE FOSFITO FACYT**.

Localidad: Marcos Juárez (Córdoba).

Fecha de Siembra: 10/06/15.

Variedad: BIOINTA 3005 - Ciclo Largo con moderada susceptibilidad a roya de la hoja (*Puccinia triticina*) y susceptibilidad a manchas foliares - mancha amarilla (*Drechslera tritici repentis*) y tizón bacteriano (*Pseudomonas syringae*).

Momento de aplicación: Z 3.9 (lígula de hoja bandera visible) - 5/10/15.

Momento de evaluación: 4/11/16 (30 DDA).

Condiciones climáticas:

Las condiciones ambientales caracterizaron a 2015 como un año de mayor temperatura comparado a los registros históricos. No sólo se registró menor número de días con heladas (diferencia de 14 días comparada con la media histórica) sino que también la temperatura media fue mayor desde marzo hasta agosto. Las precipitaciones fueron variables según los meses comparados con la media histórica mensual. El acumulado anual presentó una diferencia de 232,9 mm, superior al registro de la serie histórica.

Resultados:

La evaluación de enfermedades se realizó mediante la extracción de muestras de 6 tallos por parcela en las 4 repeticiones en cada uno de los tratamientos, y sobre ellas se observaron sólo hojas activas (verdes) descartando senescentes y muertas.

Se observó mayor número de hojas fotosintéticamente activas en los tratamientos con aplicación de Fungicida y Fertilizante Fosfito Facyt respecto al testigo sin aplicación (Tabla 1).

Tabla 1. Número de hojas totales evaluadas

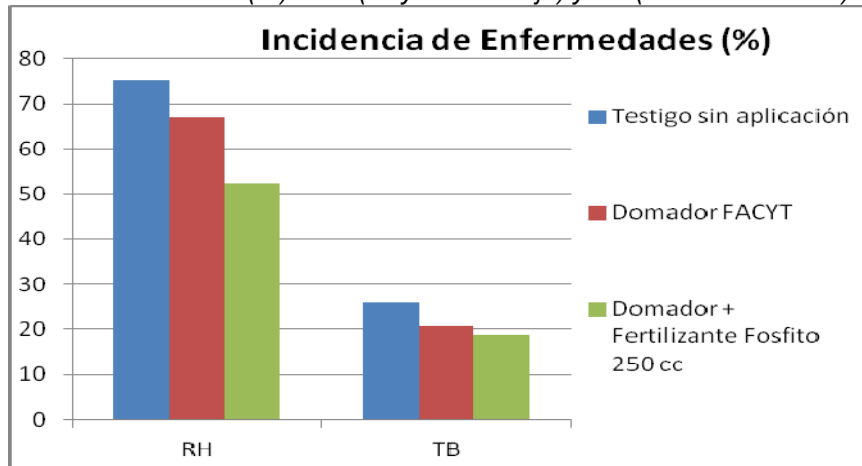
Tratamientos	Medias
A - Testigo sin aplicación	9,8
B - Domador FACYT (0,7 l/ha)	10,6
C - Domador FACYT + Fertilizante Fosfito FACYT (0,7+0,25 l/ha)	14,4

La aplicación de Domador Facyt y Fertilizante Fosfito Facyt redujeron la incidencia de Roya de la Hoja en un 10.8 % y en un 30 % respectivamente. Así mismo disminuyeron la incidencia de Tizón bacteriano en un 20 % y 27 % respecto al testigo sin aplicación (Tabla 2 y Gráfico 1).

Tabla 2. Incidencia de enfermedades (%) - RH (Roya de la Hoja) y TB (Tizón bacteriano).

Tratamientos	RH	TB
Testigo sin aplicación	75,1	25,9
Domador FACYT	67	20,7
Domador + Fertilizante Fosfito 250 cc	52,3	18,8

Gráfico 1. Incidencia de enfermedades (%) - RH (Roya de la Hoja) y TB (Tizón bacteriano).

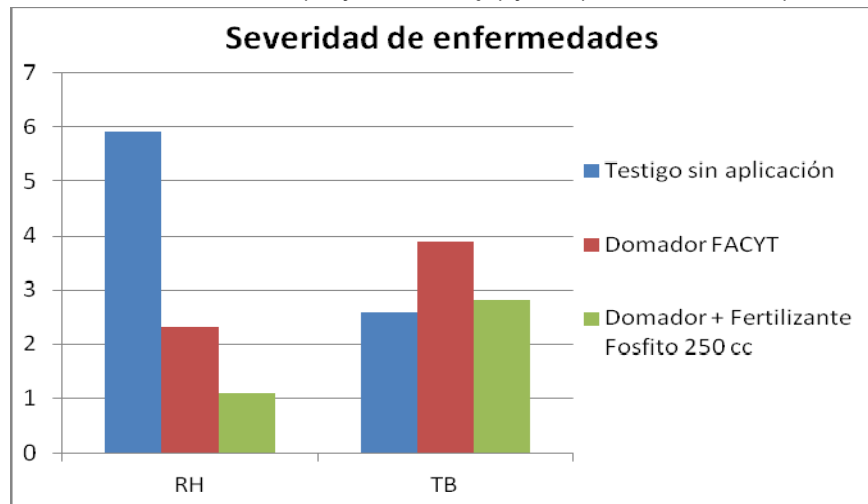


El tratamiento testigo mostró mayor severidad para Roya de la Hoja, mientras que para Tizón Bacteriano el tratamiento que mayor severidad reflejó fue el Domador Facyt (Tabla 3 y Gráfico 2).

Tabla 3. Severidad de enfermedades - RH (Roya de la Hoja) y TB (Tizón bacteriano).

Tratamientos	RH	TB
Testigo sin aplicación	5,9	2,6
Domador FACYT	2,3	3,9
Domador + Fertilizante Fosfito 250 cc	1,1	2,8

Grafico 2. Severidad de enfermedades - RH (Roya de la Hoja) y TB (Tizón bacteriano).



Los tratamientos con control químico y fertilizantes foliares presentaron mayor rendimiento comparados con el tratamiento testigo. Las diferencias encontradas en PMG explicaron de algún modo las diferencias en rendimiento observadas entre tratamientos. Se observó mayor respuesta (valor absoluto) en el tratamiento Domador + Fosfito 0,7+0,25 (gráfico 3 y 4).

Sobre las variables de calidad no se observaron diferencias en contenido de proteína, pero sí en peso hectólitrico (Tabla 4).

Gráfico 3. Rendimiento y diferencia en rendimiento (Kg/ha).

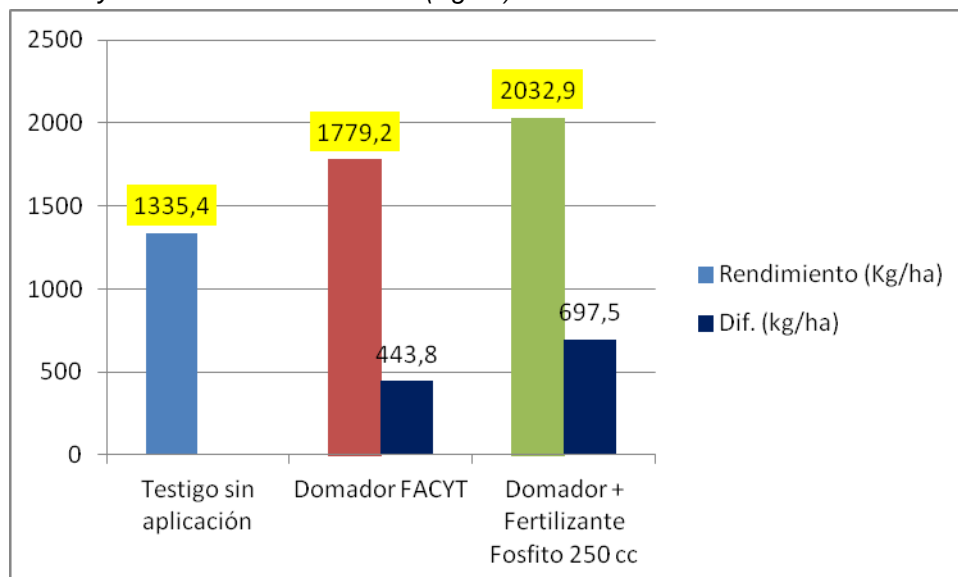


Gráfico 4. Peso de Mil Granos (g)

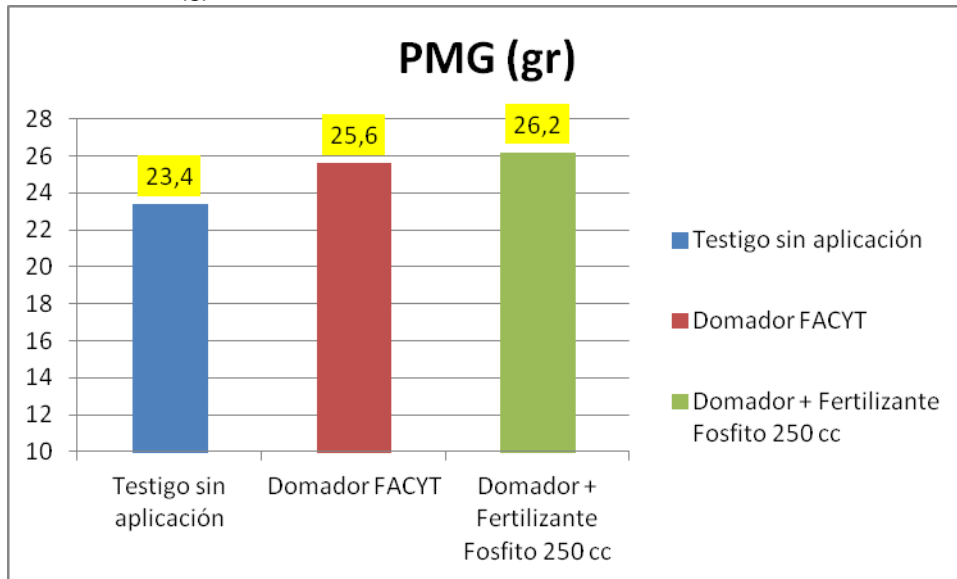


Tabla 4. Peso Hectolítico (PH) y % de Proteína.

Tratamientos	PH (kg/hl)	Proteína (%)
Testigo sin aplicación	62,63	11,9
Domador FACYT	64,66	11,9
Domador + Fertilizante Fosfito 250 cc	65,04	11,8