

Informe Comparativo

Perfil Sanitario Variedades de Trigo 2023

Objetivo

Valorar la respuesta fitosanitaria de variedades de trigo y en función de su comportamiento, seleccionar materiales con mayor susceptibilidad que permitan poner en evidencia la respuesta del fungicida.

Materiales y metodología

El ensayo se realizó bajo riego en dos localidades. En Piquillín se evaluó 18 variedades mientras que en Candelaria Sud 20 variedades.

Se tomaron lecturas de las diferentes enfermedades utilizando la escala modificada de Saari-Prescott (0-9) para evaluar la intensidad de mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) mientras que para roya anaranjada (*Puccinia triticina syn. recondita*) y roya estriada o amarilla (*Puccinia striiformis f. sp. tritici*) se utilizó la escala modificada de Cobb. Para cuantificar bacteriosis, se utilizó una escala de 5 rangos (rango 1 menor cantidad de síntomas mientras que el nivel 5 expresa máxima severidad).

Perfil sanitario de las variedades sembradas en Piquillín

Sin aplicación de fungicida.

Fecha de siembra: 20/05/2023

Densidad de siembra: 130-160 kg/ha

Lecturas realizadas el 18/08

Tabla 1. Fenología según escala Zadoks - Piquillín -

Semillero	Variedad	Estado
ACA	Fresno	Z 2.3
Bioceres	Arazá	Z 3.3
Buck	Cambá	Z 3.3
DonMario	Pehuén	Z 3.2
Klein	Leyenda	Z 2.4
MacroSeed	INTA119	Z 2.4
Nidera	B620	Z 2.7
RAGT	Quirico	Z 3.9
Bioceres	Basilio	Z 2.5
Bioceres	Laurel	Z 2.5
Buck	Aimará	Z 3.3

Buck	Colihue	Z 3.3
Buck	SY109	Z 3.2
Buck	SY120	Z 3.1
DonMario	Araucaria	Z 3.2
DonMario	Catalpa	Z 3.3
DonMario	Sauce	Z 3.2
MacroSeed	INTA221	Z 2.4
Neogen	Neo50T23	Z 3.4
Nidera	B680	Z 3.4

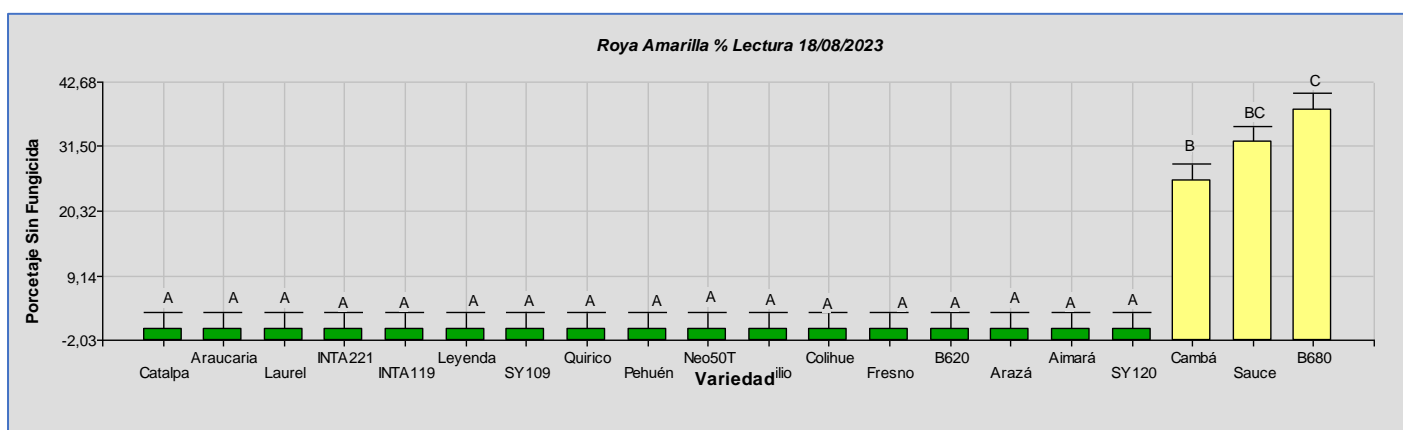


Gráfico 1. Roya estriada (*Puccinia striiformis f.sp. tritici*). Sólo Buck Cambá, DM Sauce y Baguette 680 (barras en amarillo) presentan un avance significativo, llegando este último a un 38% de severidad.

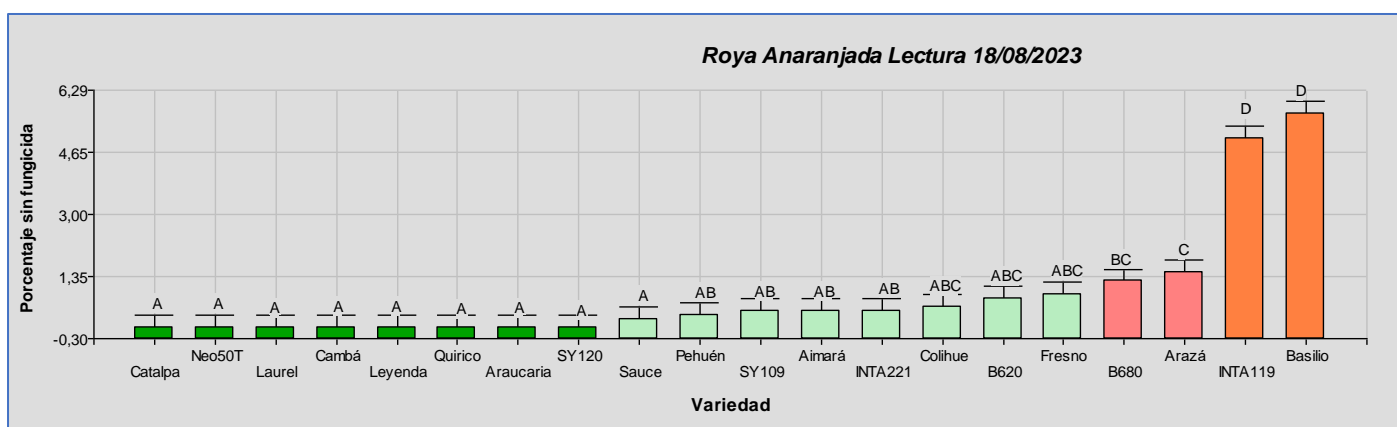


Gráfico 2. Roya de la hoja (*Puccinia triticina*). Se observó valores bajos de severidad. INTA 119 y Basilio son las variedades con mayor presencia de pústulas en hojas basales (6 %). Las barras de color verde indican ausencia de síntomas.

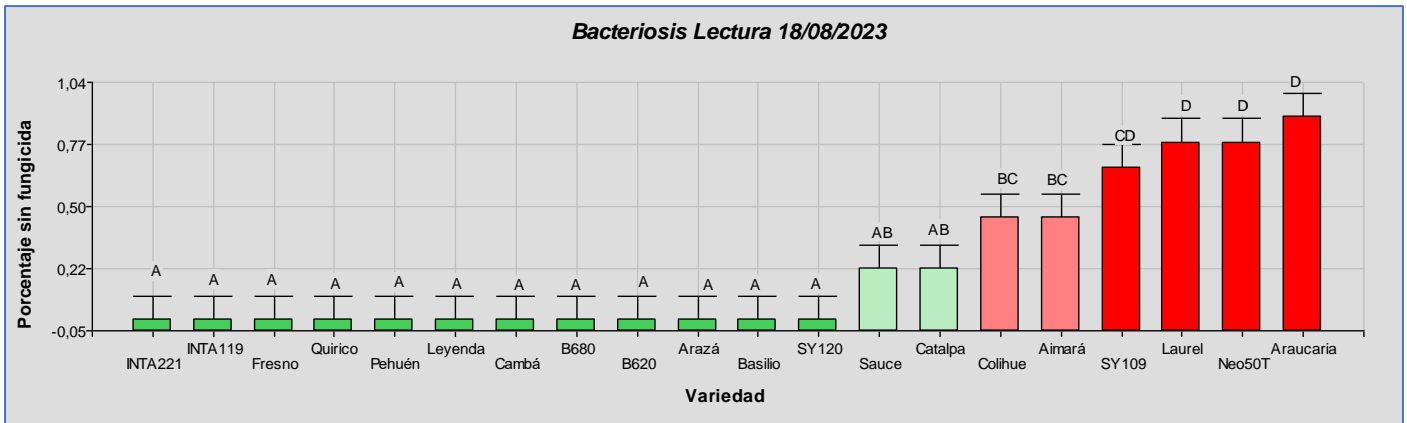


Gráfico 3: presencia de bacteriosis en bajos niveles. Sintomatología evidente en Bioceres Laurel, Neo50T23 y DM Araucaria.

Perfil sanitario de las variedades sembradas en Candelaria Sud

Sin/Con fungicida.

Fecha de siembra: 29/05

Densidad de siembra: 130-160 kg/ha

Lecturas realizadas el 28 /09

Tabla 2. Fenología según escala Zadoks - Candelaria Sud -

Semillero	Variedad	Estado
ACA	Fresno	Z 4.0
Buck	Cambá	Z 5.5
DonMario	Pehuén	Z 6.0
Klein	Leyenda	Z 4.0
MacroSeed	INTA119	Z 5.5
Nidera	B620	Z 6.0
RAGT	Quirico	Z 6.9
Bioceres	Basilio	Z 4.0
Bioceres	Laurel	Z 6.5
Buck	Aimará	Z 6.0
Buck	Colihue	Z 6.0
Buck	SY109	Z 6.5
Buck	SY120	Z 6.0
DonMario	Catalpa	Z 6.5
MacroSeed	INTA221	Z 5.5
Neogen	Neo50T23	Z 6.0
Nidera	B525	Z 6.0
Nidera	B680	Z 6.0

Sin fungicida

Test: LSD Fisher

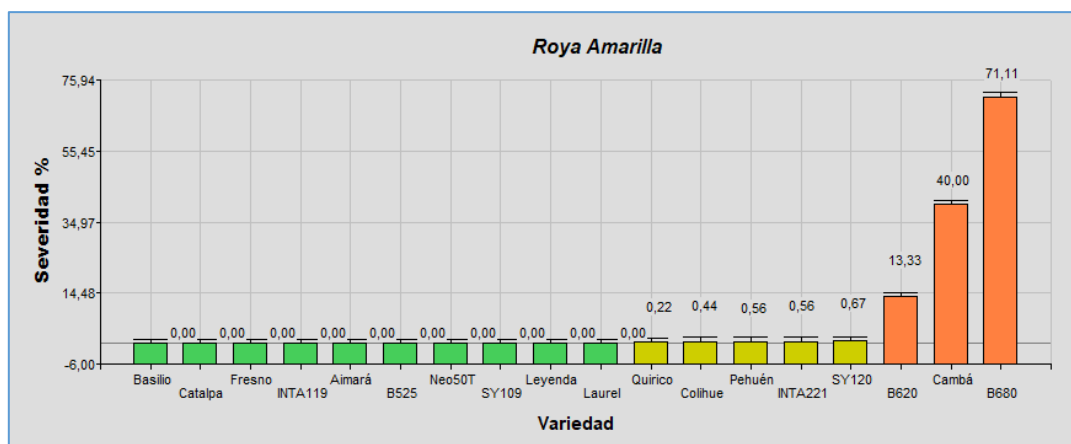


Gráfico 4. Roya estriada (*Puccinia striiformis f.sp. tritici*). Sólo Buck Cambá, Baguette 620 y 680 (barras en ocre) presentan un avance significativo, llegando este último a un 71,11% de severidad. Presencia de pústulas en hojas basales como en nuevas.

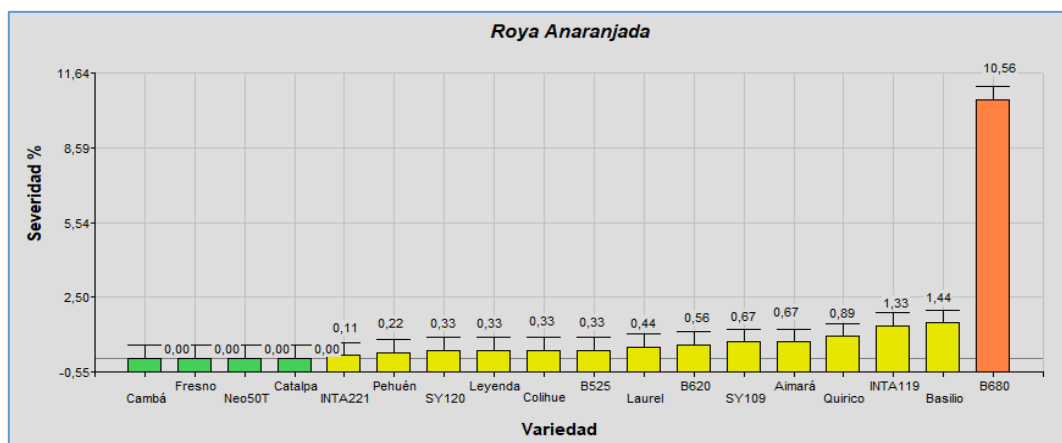


Gráfico 5. Roya de la hoja (*Puccinia triticina*). Se observó valores bajos de severidad en todas las variedades salvo Baguette 680. Mayor presencia de pústulas en hojas basales (10,56%).

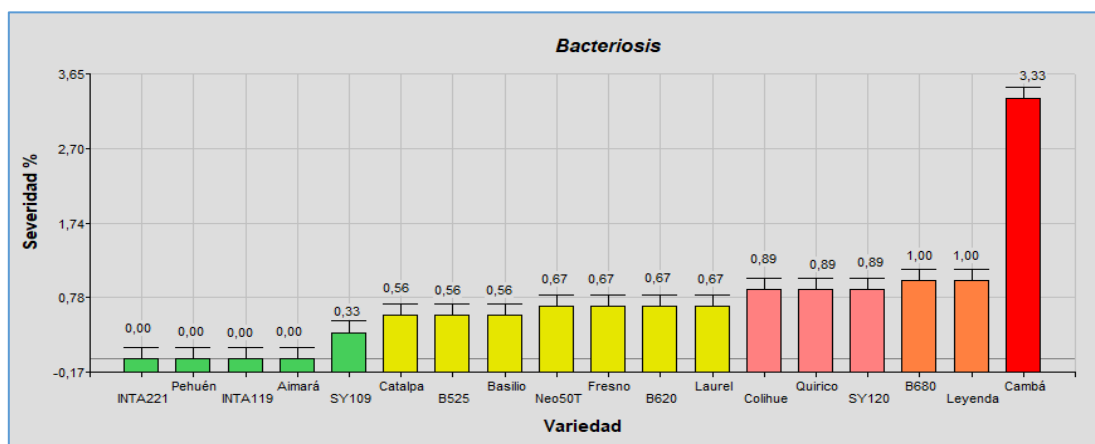


Gráfico 6. Presencia de bacteriosis en bajos niveles, con un porcentaje del 3,33% en Cambá.

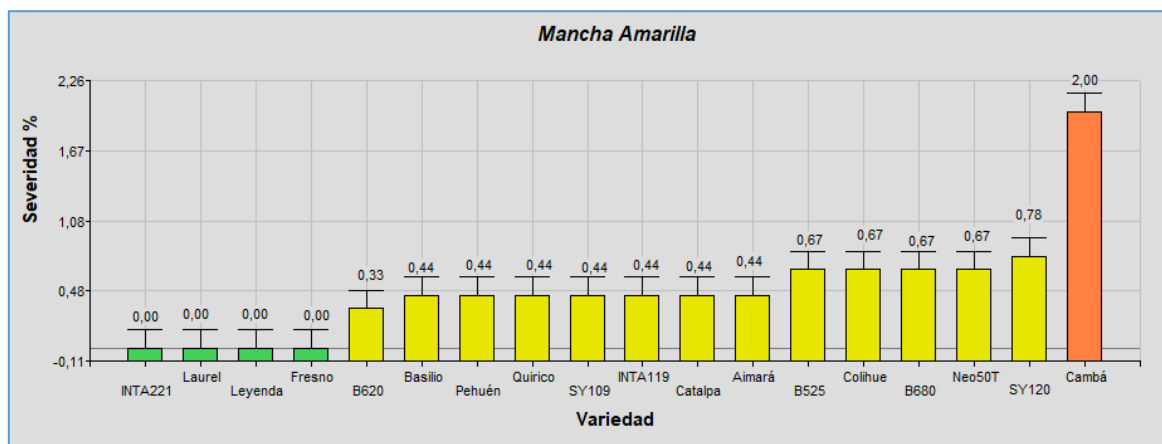


Gráfico 7. Presencia de Mancha Amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) en bajos niveles de severidad, con un porcentaje del 2% de Cambá.

Con fungicida

Aplicación: 13/9

Fungicida y dosis: Cripton 0,7L/ha

En función de la severidad observada, se seleccionaron cuatro variedades de trigo (Aimará, Cambá, Baguette 620 y Baguette 680) en el sector del lote donde se había aplicado fungicida. Se comparó la influencia de la aplicación respecto al sector del lote sin tratar.

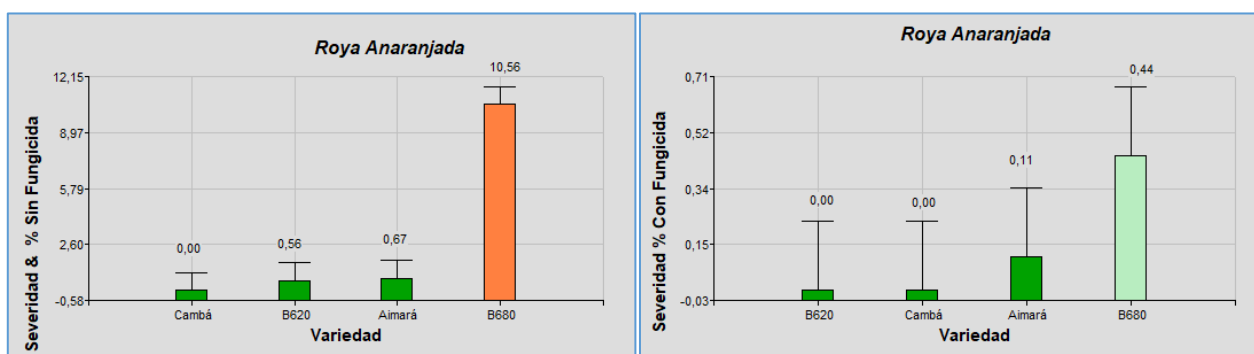


Gráfico 8 y 9. Roya de la hoja (*Puccinia triticina*). El porcentaje de severidad disminuye con la aplicación de fungicida. En el caso de Baguette 680 paso de 10,56 % a 0,44 %.

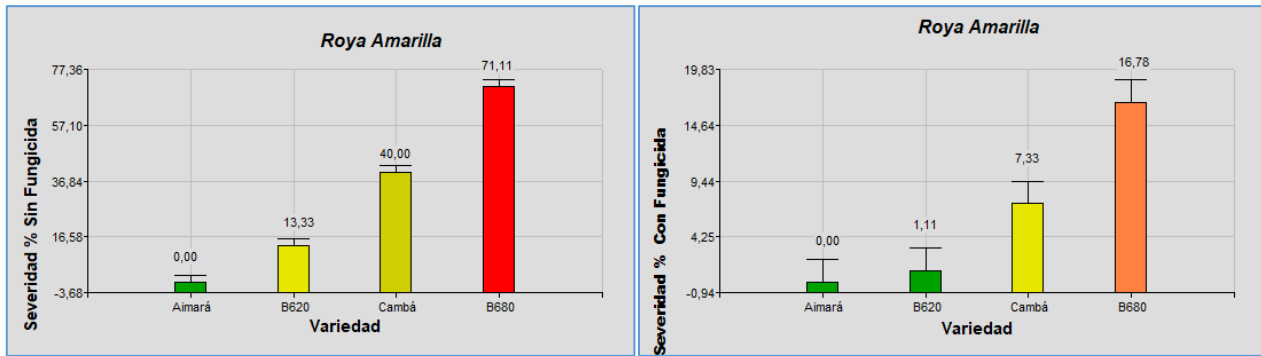


Gráfico 10 y 11. En el caso de Roya Amarilla (*Puccinia striiformis f.sp. tritici*), la aplicación de fungicida logró bajar considerablemente la severidad de la enfermedad. Baguette 620 pasó de 13,33% a 1,11%, Cambá de 40% a 7,33% y Baguette 680 de 71,11% a 16,78%.

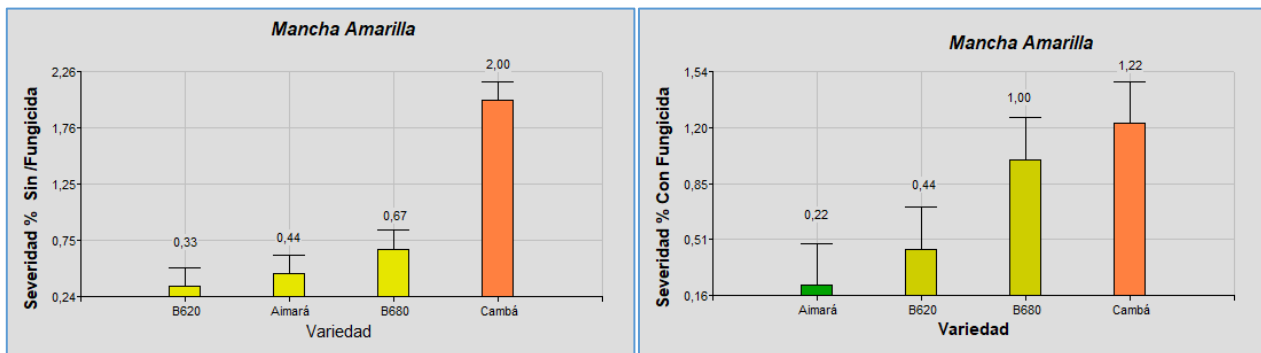


Gráfico 12 y 13. En el caso de Mancha Amarilla (*Drechslera tritici-repentis*), al haber poca incidencia la diferencia no fue significativa.

Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Laboratorio de Fitopatología

Pérez, Alejandro Andrés
Pinotti, Carlos Daniel
Rollhaiser, Ignacio Nahuel
Fessia, Alfredo Juan
Emiliano, Olmedo
Granatelli, Federico