

Análisis biológicos en semilla de trigo BASF – Agroinnova

Campaña 2024-2025

Entrega de resultados

Ubicación: Campo experimental Agroinnova – América, Buenos Aires

Fecha de siembra: 7-Junio-2024

Fecha de emergencia: 17-Junio-2024

Sembradora: experimental 7 surcos a 17,5 cm

Fertilización: 40 kg/ha arrancador (10-40-0-3,6-2Zn) a la siembra + 350 kg/ha Urea (46-0-0) en Z2.1 (modelo de N alcanzado 190-X)

Tratamientos: 2 variedades (DM Catalpa; Baguette 750) x 2 tratamientos de semilla (Testigo: Sin tratamiento; Tratado: Tratamiento biológico de Semilla BASF).

La semilla no fue tratada con productos químicos en ninguna de las dos variedades.

Diseño experimental: dentro de cada variedad, los tratamientos de semilla se aleatorizaron dentro de bloques con 3 repeticiones.

Cosecha: manual (1,575 m² por parcela) con trilla estacionaria en galpón.

Mediciones: i) evolución de la eficiencia de intercepción de la radiación a lo largo del ciclo a partir de la cobertura estimada por GreenSeeker y conversión a través del modelo de Pellegrini et al. (2020). ii) Rendimiento 14 %HR.

Análisis: se compararon las variables medidas entre los tratamientos de semilla dentro de cada variedad. El análisis de la varianza para los rendimientos se realizó a través de modelos mixtos considerando al tratamiento de semilla como factor fijo y la repetición como factor aleatorio. Las medias se compararon a través del método LSD Fisher.

Resultados

i) Evolución de la eficiencia de intercepción de la radiación

Los tratamientos Tratado y Testigo no difirieron en la evolución de la eficiencia de intercepción de la radiación a lo largo del ciclo en ningún estadio del cultivo, para ninguna de las dos variedades evaluadas (Figura 1).

El área bajo la curva de la intercepción de la radiación a lo largo del ciclo (variable sin unidades) fue similar entre los tratamientos Testigo y Tratado tanto en DM Catalpa (Tratado = 42,2 +/- 1,5; Testigo = 41,9 +/- 1,2) como en Baguette 750 (Tratado = 36,7 +/- 1,1; Testigo = 37,5 +/- 0,8).

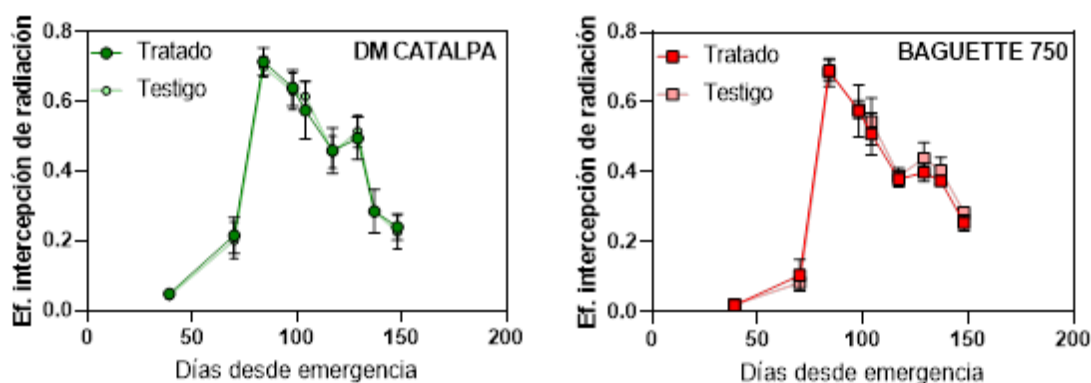


Figura 1. Evolución de la eficiencia de intercepción de la radiación a lo largo del ciclo del cultivo para los tratamientos de semilla (Tratado versus Testigo) en dos variedades de Trigo (DM Catalpa y Baguette 750) en América, Buenos Aires, en la campaña 2024-2025.

ii) Rendimiento

El rendimiento no difirió entre tratamientos de semilla en ninguna de las dos variedades (Tabla 1).

Tabla 1. Rendimiento medio, análisis de la varianza y comparación de medias (LSD Fisher; alfa = 0,05) para los tratamientos de semilla (Tratado versus Testigo) en dos variedades de Trigo (DM Catalpa y Baguette 750) en América, Buenos Aires, en la campaña 2024-2025. Se indica el p-valor de la comparación dentro de cada variedad.

Tratamiento	Rendimiento 14%HR (kg/ha)	
	DM Catalpa	Baguette 750
Tratado	2366 A	2175 A
Testigo	2201 A	2090 A
<i>p-valor</i>	0,76	0,89