

Análisis manejo de Camelina en el oeste de Bs As

Campaña 2024-2025

Ubicación: Campo experimental Agroinnova – América, Buenos Aires

Objetivo: evaluar la adaptación del cultivo de *Camelina sativa* al oeste de Bs As a partir de la comparación del rendimiento de diferentes manejos de fecha de siembra, variedad y/o fertilización nitrogenada

Ensayo 1: Fecha de siembra x variedad

Se sembró Camelina en tres fechas de siembra en el año 2024 (7-Junio, 24-Junio, 5-Julio), con sembradora experimental de 7 surcos a 17 cm. En la fecha de siembra del 7-Junio se sembró una variedad provista por Bunge-Chacraservicios (“Bunge”), mientras que en las del 24-Junio y 5-Julio se sembraron esa misma variedad “Bunge” y una variedad provista por Dreyfus-The Camelina Company (“Dreyfus”). En ningún caso se fertilizó el cultivo.

Al ser una prueba de adaptación experimental, se sembró una única parcela de cada tratamiento (fecha de siembra x variedad). Se cosecharon todas las parcelas el 22 de noviembre de 2024, cosechando de manera manual el equivalente a 0,5 m² por parcela. Las muestras cosechadas se trillaron en una malla de 2 mm de diámetro (las semillas con menor diámetro no fueron consideradas como aporte al rinde).

Resultados:

A partir de buena disponibilidad hídrica a la siembra, la emergencia del cultivo fue rápida para la primera fecha (aprox. 9 días entre siembra-emergencia, con emergencia el 16-Jun), mientras que para la segunda fecha, sin lluvias y con muy bajas temperaturas medias, la emergencia se retardó más (aprox. 21 días entre siembra-emergencia, con emergencia el 15-Jul). Para la tercera fecha, la emergencia se retardó en gran medida debido a la escasez de lluvias y las bajas temperaturas (aprox. 45 días entre siembra-emergencia, con emergencia el 20 de agosto).

Cabe destacar que en un invierno seco y con abundantes heladas, no se registraron grandes impactos de las heladas sobre las plantas de Camelina, logrando un stand final de aproximadamente 150 pl/m² en todos los casos. Se evidenció cierto nivel de fitotoxicidad (hojas con manchas rojizas), posiblemente debido a rastros de herbicidas aplicados durante el cultivo de soja en la campaña anterior.

El rendimiento fue bajo en todos los casos, con un máximo de 384 kg/ha para la variedad Dreyfus sembrada el 24-Junio y una caída muy fuerte para esa misma variedad sembrada el 5-Julio (84 kg/ha). La variedad Bunge sostuvo rendimientos similares para todas las fechas de siembra (máximo de 311 kg/ha con la siembra del 5-Julio y mínimo de 211 kg/ha el 24-Junio) (Figura 1).

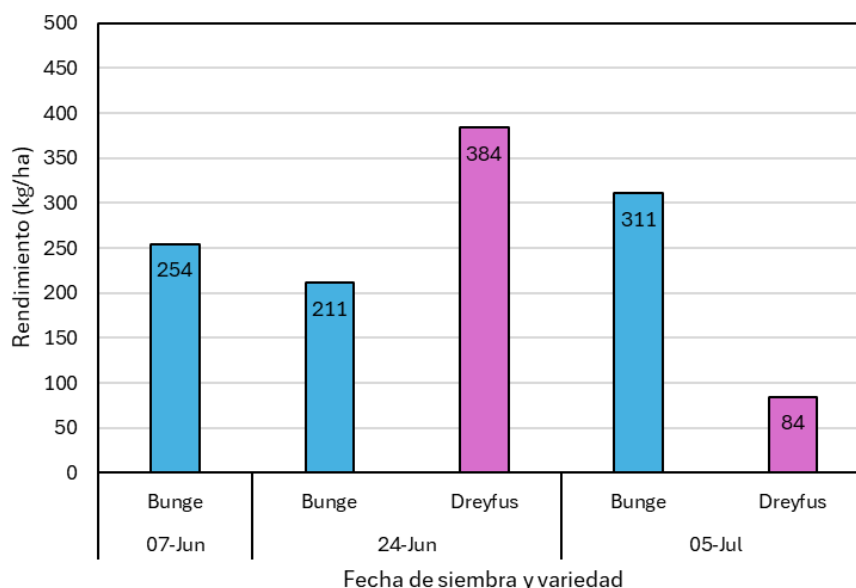


Figura 1. Rendimiento de cada parcela de diferentes tratamientos de fecha de siembra y variedad de *Camelina sativa* sembrada en el campo experimental de América Agroinnova en América, Oeste de Bs As, en la campaña 2024.

Ensayo 2: Variedad x fertilización nitrogenada

En la fecha de siembra del 24-Junio se sembraron con sembradora de 7 surcos a 17 cm las variedades Bunge y Dreyfus bajo diferentes estrategias de fertilización nitrogenada. Los tratamientos de fertilización fueron:

N-: sin fertilización nitrogenada

N+: con aplicación al voleo de 100 kg/ha de urea en post-emergencia temprana del cultivo (el 16-Julio)

N saturado: con aplicación al voleo de 350 kg/ha de urea en post-emergencia temprana del cultivo (el 16-Julio) (únicamente para la variedad Dreyfus)

Cada tratamiento (variedad x fertilización nitrogenada) contó con 4 repeticiones en un diseño completamente aleatorizado. Se realizó una medición de índice verde normalizado (NDVI) el 11- Octubre. Se cosecharon todas las parcelas el 22 de noviembre de 2024, cosechando de manera manual el equivalente a 0,5 m² por parcela. Las muestras cosechadas se trillaron en una malla de 2 mm de diámetro (las semillas con menor diámetro no fueron consideradas como aporte al rinde).

Resultados:

La emergencia del cultivo ocurrió el 15-Julio, con un logro de aproximadamente 150 pl/m². No se registraron daños significativos de heladas, pero sí se evidenció cierto nivel de fitotoxicidad (hojas con manchas rojizas), posiblemente debido a rastros de herbicidas aplicados durante el cultivo de soja en la campaña anterior.

Los tratamientos no manifestaron diferencias en valores de NDVI el 11-October (Tabla 1), como tampoco en Rendimiento (Tabla 2). Los valores del rendimiento medio (sin diferencias claras entre tratamientos) oscilaron entre 211 y 384 kg/ha, con un promedio para todo el ensayo de 289 kg/ha. Así, no se evidenció efecto de la fertilización nitrogenada para los valores de NDVI el 11-October, como tampoco para el Rendimiento.

Tabla 1. Valores medios y resultado de la comparación de medias (LSD Fisher) de NDVI el 11-October de diferentes tratamientos de variedad y fertilización nitrogenada de Camelina sativa sembrada en el campo experimental de América Agroinnova en América, Oeste de Bs As, en la campaña 2024.

Tratamiento	NDVI al 11-Oct	Signif. (alfa=0,05)
Bunge N+	0,40	A
Dreyfus N-	0,37	A
Dreyfus N Saturado	0,36	A
Dreyfus N+	0,34	A
Bunge N-	0,33	A

Tabla 2. Valores medios y resultado de la comparación de medias (LSD Fisher) del rendimiento de diferentes tratamientos de variedad y fertilización nitrogenada de Camelina sativa sembrada en el campo experimental de América Agroinnova en América, Oeste de Bs As, en la campaña 2024.

Tratamiento	Rendimiento (kg/ha)	Signif. (alfa=0,05)
Dreyfus N-	384	A
Dreyfus N Saturado	355	A
Bunge N+	268	A
Dreyfus N+	229	A
Bunge N-	211	A