



Primera experiencia de cultivo de mostaza en la EEA Catamarca

Maximiliano Zamboni, Mario Vicente



Foto 1 (Fuente: Mario Vicente)

Introducción

La mostaza es un cultivo alternativo invernal de zonas templadas cuya semilla es utilizada para la obtención de harina y de aceite con importantes usos en cosmética y medicina (Arizio et. al. 2005).

Básicamente nuestro país es productor de mostaza blanca con destino a la elaboración de harina y mostaza preparada. Los destinos de la producción nacional son el mercado interno y externo, principalmente como productos con valor agregado, harina o mostaza preparada. (Curioni, et al., 2009).

Desarrollo del ensayo

La siembra se realizó en la estación experimental de INTA Catamarca (foto1), Campo Anexo Sumalao, el 17/5/2019. La semilla previamente tratada con curasemilla, no se utilizó herbicida pre – emergente. Se utilizó una sembradora tipo Planet, a chorri- llo sobre surco a doble cara (20 cm entre líneas), la separación entre surcos fue de 70 cm, utilizando unos 4kg/ha, para obtener alrededor de 500.000 plantas por ha. Previo a la siembra se preparó el suelo en forma convencional, y se realizaron dos riegos pre-siembra con una lámina de 80mm cada uno, esto nos permitió regar recién a los 30 días de la siembra.



Foto 2 (Fuente: Maximiliano Zam-
boni)

El inicio de Emergencia se dio a los 10 días desde la siembra, fue bastante despareja en el inicio, (por dife- rencias en la humedad del lote).

El 3/06/2019 las plántulas tenían el primer par de hojas verdaderas. (Foto2).

Inmediatamente comenzó la emergencia, tuvimos proble- mas con las hormigas cortado- ras, que logramos combatir con aplicaciones a los hormi- gueros. El 9/08/2019 fue la fecha de inicio de floración,

Foto 3 (Fuente: Luz Lopez)





Foto 4 (Fuente: Mario Vicente)

El 26/08/2019 fue la fecha de plena floración (Foto 4), en esta etapa nos sorprendió la cantidad de abejas que colonizaron el cultivo. Creemos por las observaciones, que la mostaza puede ser evaluada como cultivo de servicio, hubo gran presencia de coccinélidos predadores (Foto 5,6), de hecho el control de pulgones se dio en forma natural. La condición del lote posterior a la cosecha prácticamente sin malezas (foto 7), nos posibilitaría la siembra de un cultivo primavero-estival, sin el uso de herbicidas pre-emergentes.



Fotos 5 y 6 (Fuente: Maximiliano Zamboni)



Foto 7 (Fuente: Mario Vicente)



Foto 8 (Fuente: Mario Vicente)

El 18/10/2019 comienzo de llenado de grano (foto 8)

El 17/11/2019 Se realizó la cosecha del cultivo, cabe aclarar que tuvimos una serie de inconvenientes en este punto, por no definir el momento oportuno de cosecha. (Fotos 9,10,11)



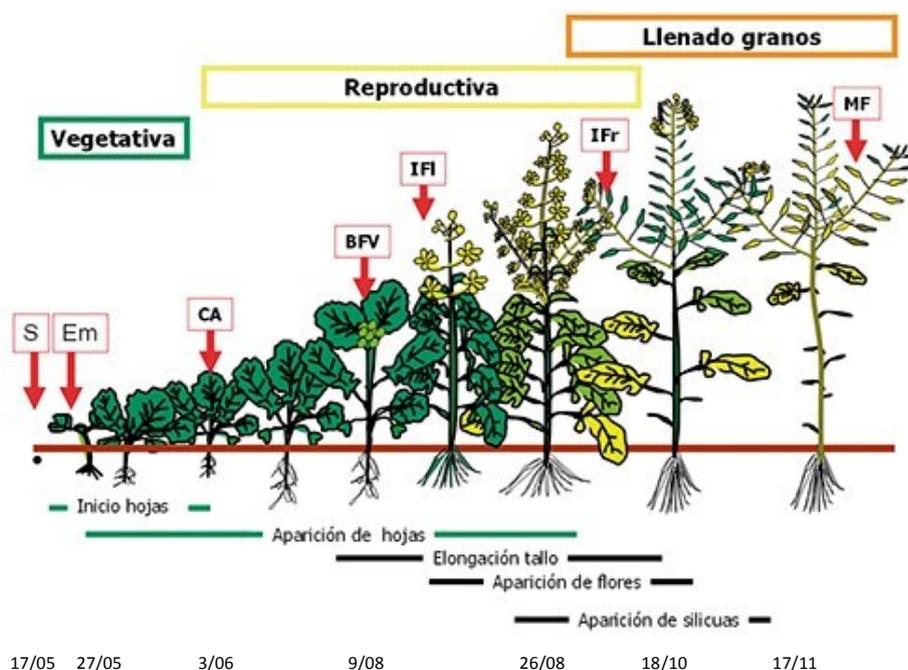
Foto 9 (Fuente: Mario Vicente)



Foto 10 (Fuente: Mario Vicen-



Resumen fenológico



Conclusiones

Estamos muy entusiasmados con esta primera experiencia, el cultivo ha demostrado adaptación, (los rendimientos fueron aceptables, 550 kg de grano limpio por ha), la potencialidad como cultivo de servicio es muy interesante y estará dentro de los estudios que realizaremos en la nueva campaña.

Respecto a la cosecha, las pérdidas por desgrane fueron cercanas al 25%, por lo tanto creemos fundamental definir el momento oportuno de cosecha, y evaluar el rendimiento de trilla directa, con maquina cosechadora.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación