

EVALUACIÓN DEL CULTIVO DE MOSTAZA (*Sinapis alba* L.) COMO ALTERNATIVA PRODUCTIVA EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

Gramaglia, M.¹; Navarro, A.¹; Laborde, J.C.²; Chayle, B.¹; Novillo, M.E.¹; Villalobo, F.A.³; Pernasetti, O.B.⁴ & M. del C. Fernández Górgolas⁵

¹ Estudiantes de Agronomía. FCA. UNCa

² Ingeniero Agrónomo. FCA. UNCa

³ Cátedra Cultivos Industriales. FCA. UNCa

⁴ Cátedra Edafología. FCA. UNCa

⁵ Cátedra Zoología Agrícola. FCA. UNCa

✉ gramagliamilena@gmail.com

Palabras clave: biocontrol, malezas, cultivo alternativo

La mostaza es un cultivo alternativo de ciclo otoño invierno primaveral de zonas templadas. En nuestro país, su semilla es utilizada principalmente para la elaboración de harina, aceite y preparados. La mostaza blanca (*Sinapis alba* L.) es una planta anual de rápido crecimiento, raíz pivotante y excelente cobertura de suelo (mejora las condiciones físicas y genera gran actividad microbiana); tiene buena adaptación a condiciones agroecológicas diversas; es resistente a sequías, heladas y altas temperaturas. Utilizada como cultivo de servicio debido a la rápida emergencia, encañado y cobertura del suelo para el control de malezas. Como abono verde aporta nutrientes y las toxinas necesarias para controlar plagas del suelo; además, tiene efecto nematocida por ser “biofumigante”. Asimismo, genera interacción con fauna entomológica benéfica, como coccinélidos predadores. El objetivo del trabajo es evaluar el comportamiento del cultivo como alternativa productiva para la zona y sus distintos beneficios. Se llevó a cabo en “El Suri”, Villa Dolores, Valle Viejo, Catamarca, en el marco del N.A.F.O de estudiantes de quinto año de Facultad de Ciencias Agrarias (Cátedra de Cultivos Industriales). El lote trabajado tiene 710 m². El día 27/05/2020 se sembraron 10 líneas de 100 m de largo, separadas 0,70 m. Las mismas fueron sembradas en franjas junto a otros cultivos de interés regional; el riego fue por surco. La semilla fue tratada con cura-semilla, sin uso herbicida preemergente. Se utilizó una sembradora tipo *Planet*, a chorrillo (densidad de 4 kg/ha), para obtener alrededor de 100 plantas por metro lineal. El laboreo del suelo se hizo en forma convencional, y se realizaron dos riegos pre-siembra, permitiendo regar recién a los 20 días de la siembra. El esquema de siembra fue 2 líneas externas de mostaza, 6 de anís (*Pimpinella anisum* L.), luego 3 líneas de mostaza, posteriormente, 6 líneas de comino (*Cuminum cyminum* L.) y dos externas de mostaza. Fenológicamente, la emergencia ocurrió a los 10 días de la siembra. El 06/06/2020 las plántulas tenían el primer par de hojas verdaderas. El desarrollo fue normal, logrando la altura

deseada al final del ciclo vegetativo a los 106 días. El 09/08/2020 inició la floración. El 01/09/2020 fue plena floración; en esta etapa la presencia de fauna entomológica polinizadora colonizó el cultivo. El 02/10/2020 comenzó el llenado de grano y el 06/11/2020 se cosechó el cultivo (el momento de cosecha fue casi ideal). Se determinó número de plantas por metro lineal, fecha de floración, cantidad de semillas por silicua y rendimiento por ha. La cantidad de semillas por silicua fue de 4. Los rendimientos obtenidos de semilla limpia fueron de 978 kg/ha. No se detectaron plagas ni enfermedades; no se aplicaron productos químicos ni fertilizantes. Se comercializó a \$300/kg, siendo vendidas a distintos sitios para preparados (aderezos caseros y condimentos) y buscada por los múltiples beneficios que ésta genera, para sembrar en distintos sitios del NOA, con fines apícolas de productores salteños; también como cultivo consociado para vid en el Oeste Catamarqueño (Belén y Santa María); para productores de pimiento y en vivero de nogal. Pueden mejorarse los rendimientos ajustando la fecha de siembra, aplicación de fertilizantes, la cosecha y trilla para evitar las altas pérdidas. Esta alternativa productiva da un ingreso al productor, permitiéndole generar rotaciones alternativas con especies primavera estivo otoñal.