



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de la Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009



EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE NOPALITOS (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill) EN EL VALLE DE LERMA, SALTA

Lozano¹, Lelia; Andres Tálamo³, Natalia López¹; Patricia Ortín¹; Myriam Visuara¹

¹Universidad Nacional de Salta, Facultad de Cs. Naturales. Avenida Bolivia 5150-4400 Salta
llozano@unsa.edu.ar

Los brotes tiernos de las plantas de tuna (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill), comúnmente llamados nopalitos, son muy consumidos en México, mientras que en Argentina son hortalizas escasamente difundidas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del agregado de tres abonos orgánicos (estiércol de gallina, bovino y ovino) sobre la producción de jóvenes cladodios (nopalitos) de la planta de tuna. El ensayo fue plantado de acuerdo a un diseño de bloques completos al azar, con dos pencas madres por unidad experimental (parcela) y 6 bloques, el 4 de septiembre de 2008. Los distintos tratamientos fueron aplicados a razón de 5 Kg. por parcela al momento de la plantación. Los nopalitos fueron cosechados con una longitud de 15 cm y pesados, desde el 20 de octubre de 2008 hasta el 4 de mayo de 2009. Se analizaron dos componentes del rendimiento: el número y el peso de los nopalitos cosechados. En cuanto al número de nopalitos cosechados en todo el período mencionado, no existieron diferencias significativas entre los 4 tratamientos comparados (Ver tabla anexa) Los cuatro tratamientos tuvieron el máximo de producción en el mes de diciembre (con mayores pesos en las parcelas con estiércol de vacas y ovejas), y luego la producción comenzó a bajar gradualmente en los meses posteriores. Sin embargo, el peso total cosechado por unidad experimental sí resultó significativamente diferente entre los tratamientos, siendo el estiércol de vaca el tratamiento que provocó el mayor peso promedio (Me=2549 gr; RIC=296,4 gr.) diferenciándose estadísticamente sólo del estiércol de gallina (1718 gr; RIC=134 gr.). Los meses más productivos fueron noviembre y diciembre. En las condiciones del ensayo realizado, no es recomendable fertilizar con estiércol de gallina pero sí lo sería utilizando tanto estiércol de vacas como de ovejas, ya que el peso final obtenido fue muy similar entre ambos tratamientos.

Tratamientos	Peso cosechado por parcela (gr.)	Número de nopalitos Cosechados por parcela
Gallina	1718,3 (134,0) A	33 (13,2) A
Oveja	2282,7 (935,5) AB	45 (8,2) A
Vaca	2548,6 (296,4) B	46 (6,7) A
Testigo	1833,4 (521,8) AB	38 (10,5) A

- Se indica la mediana (Rango Intercuartil entre paréntesis)
- Las letras indican los resultados de la prueba no paramétrica de comparaciones múltiples de medias *a posteriori*

Dávila Hernández, J. 2007 Manejo orgánico de la Producción de Nopal. México. 23 Pág.
Ramos Ríos, J. y V. Quintana 2004. Manejo General del Cultivo del Nopal. México .81 Pág.
Luna Vázquez, J. 2001. Producción Intensiva del Nopal Verdura. San Luis Potosí, México. 14 Pág.

Palabras clave: nopalitos, fertilización, rendimiento, estiércoles