

Contenido proteico del forraje de *Opuntia ficus indica* (L.) Mill fertilizada en condiciones de secano

Díaz R.F., Ricarte R.A., Leal, K.V., Vera, T.A. y Guzmán, L.M

Nitrogen content of Opuntia ficus indica (l.) Mill fertilized under rainfed conditions



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Introducción:

Opuntia ficus-indica es una forrajera introducida de alta eficiencia en el uso del agua y buena productividad, que se distribuye en zonas áridas y semiáridas del país. Se caracteriza por un alto contenido de humedad de los cladodios, alta digestibilidad, alto contenido de carbohidratos solubles, vitaminas y bajo contenidos de proteína bruta. Usualmente, se la considera una forrajera de emergencia para rumiantes.

El objetivo del trabajo fue evaluar la concentración proteica del forraje de *O. ficus indica* sometida a diferentes tipos de fertilización en condiciones de secano.



Materiales y Métodos:

El estudio se llevó a cabo en el campo experimental "Las Vizcachera" del INTA La Rioja, sobre una plantación de *O ficus indica* de 12 años de edad. Los fertilizantes utilizados fueron: Urea y estiércol de cabra. Se usó un diseño completamente aleatorizado, en donde los tratamientos estudiados fueron:

T0) control (Sin fertilizar); T1) 16 kg/planta de estiércol de cabra; T2) 0,391 kg/planta de urea y T3) 8 kg de estiércol de cabra + 0,195 kg de urea por planta. Un aporte efectivo de N equivalente a 200 Kg.ha⁻¹. La concentración de PB se analizó mediante ANAVA y se aplicó el test de Tukey para determinar diferencias significativas ($P < 0,05$).

Resultados y Discusión:

El valor más alto de PB ($P < 0,05$) se observó en T2 ($9,52 \pm 0,33\%$), con respecto al resto de los tratamientos (Figura 1). No se observaron diferencias ($P > 0,05$) en el contenido de PB entre T0 ($7,25 \pm 0,34\%$), T1 ($7,37 \pm 0,26\%$) y T3 ($7,86 \pm 0,35\%$).

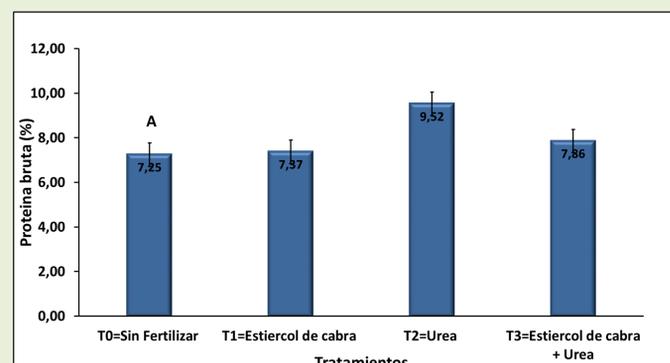


Figura 1. Efecto de diferentes tratamientos de fertilización (Media \pm EE), sobre el contenido de PB de *O ficus indica*, en condiciones de secano. Letras distintas indican diferencias significativas ($P < 0,05$).



Conclusiones:

La aplicación de 200 kg.ha⁻¹ de fertilizante mineral en forma de urea incrementa el contenido de PB de los cladodios de *O. ficus indica*, mientras que el mismo aporte realizado en forma orgánica o en combinación orgánica y mineral, no resulta en cambios significativos respecto del testigo sin fertilizar.

Agradecimientos:

A los proyectos regionales CATRI-1233205 (Llanos Norte) y CATRI-1233206 (Llanos Sur) y al proyecto específico PNPA-1126032 Generación e integración de conocimientos para incrementar la Producción de rumiantes menores.