

Producción de forraje de *Tetrachne degrei* Nees intersembrado con *Vicia villosa* y fertilizado con nitrógeno en la región semiárida pampeana

Blain, G.^{1*}; Ruiz, M.A. ⁽¹⁻²⁾

⁽¹⁾ INTA EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas”, ⁽²⁾ Universidad Nacional de La Pampa.

*E-mail: blain.gabriel@inta.gob.ar



Introducción

Tetrachne degrei es una especie perenne de crecimiento primavero estival que se adapta a suelos arenosos y a precipitaciones que oscilen entre 400 y 600 mm, condiciones ambientales presentes en la región semiárida pampeana. Es una pastura largamente perenne que en invierno, conserva cierta proporción de material verde y una calidad que posibilitaría cubrir los requerimientos de mantenimiento de una vaca de cría. A su vez, el incremento de su producción mediante la consociación con leguminosas que fijen el nitrógeno del aire y lo dejen disponible en el suelo, o con el suministro de nitrógeno a través de un fertilizante sería una alternativa para aumentar la oferta de pasto en los sistemas ganaderos.

Objetivo

El objetivo fue evaluar el efecto de la intersembrado de la leguminosa *Vicia villosa* y de la fertilización nitrogenada sobre la producción de forraje de una pastura de *Tetrachne degrei*.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en INTA EEA Anguil, en un suelo franco arenoso con un pH=6,1, 0,12% de N total y 20 ppm de P. La precipitación durante 2020, 2021 y 2022 fue de 614, 861 y 229 mm (hasta al mes de mayo), respectivamente. La siembra de la gramínea se efectuó en noviembre del 2018.

Tratamientos: tetrachne (TD), tetrachne con vicia (TD+via) y tetrachne fertilizado con 50 kg de nitrógeno (TD 50N), los mismos se establecieron de acuerdo a un diseño en bloques completos al azar, con tres repeticiones; las parcelas fueron de 1.6 x 2.7 m= 4.32 m². Se llevaron a cabo intersembrados con *Vicia villosa* en tres oportunidades (06/05/2020, 20/04/2021 y 29/03/2022) y tres fertilizaciones con urea (02/10/2020, 01/12/2021 y 19/01/2022).

Cortes: 11/12/2020, 20/04/2021, 09/11/2021, 12/01/2022 y 29/03/2022.

Se determinó la producción de forraje por corte, el acumulado anual y el acumulado total del período.

Resultados

El forraje acumulado total, el forraje anual y por corte de tetrachne + vicia fue significativamente ($p < 0,05$) superior a los demás tratamientos. En el forraje anual solo los efectos tratamiento y año fueron significativos ($p < 0,05$). El efecto tratamiento sobre el forraje anual mostró el mismo comportamiento que el forraje acumulado del total del período. En el forraje acumulado por año se observó que el primer año fue superior al segundo año y este superior al tercero. En la producción de forraje por corte los efectos tratamiento y fecha de corte fueron significativos ($p < 0,05$). En todos los cortes el forraje producido por corte fue superior en el tratamiento tetrachne + vicia.

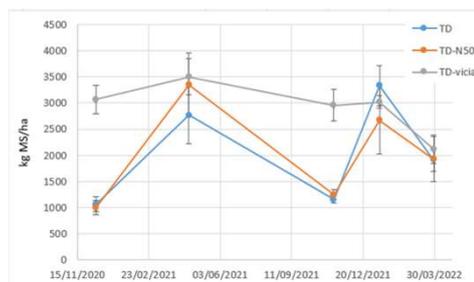


Figura 1: Producción de forraje por corte de tetrachne (TD), tetrachne fertilizado (TD-N50), y tetrachne con vicia (TD+via).

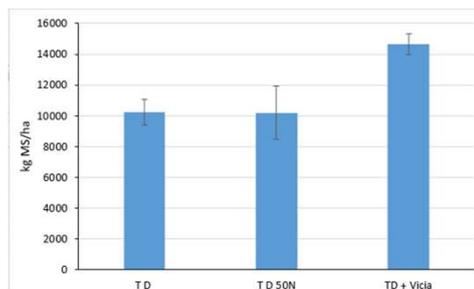


Figura 2: Producción de forraje acumulado total de tetrachne (TD), tetrachne fertilizado (TD 50N), y tetrachne con vicia (TD+via).

Conclusiones

Los resultados muestran que la producción de forraje por corte y por consiguiente el acumulado total de forraje por año y en el período analizado es superior en la intersembrado de tetrachne con vicia respecto de los tratamientos sin vicia y con nitrógeno.



Foto: pastura de tetrachne (izquierda) y tetrachne intersembrado con vicia (derecha)