



EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN LA CALIDAD DE FORRAJE DE AGROPIRO ALARGADO (*Thinopyrum ponticum*) EN UN SUELO DE BAJA PERMEABILIDAD

S. Paredes¹, R. Fernández², F. Lehr³, G. Sierra⁴.

¹AER/INTA Guatraché paredes.susana@inta.gob.ar, ²EAA INTA Anguil fernandez.romina@inta.gob.ar, ³Actividad privada Guatraché fernandolehr@yahoo.com.ar, ⁴Actividad privada Macachín guillesierra@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Los ambientes bajos poseen problemas de salinidad, alcalinidad y/o alto riesgo de inundación. En estas situaciones, el agropiro es una de las pasturas perennes con mayor rusticidad y tolerancia. La fertilización permite no solamente incrementar la producción sino, además, la calidad forrajera.

OBJETIVO

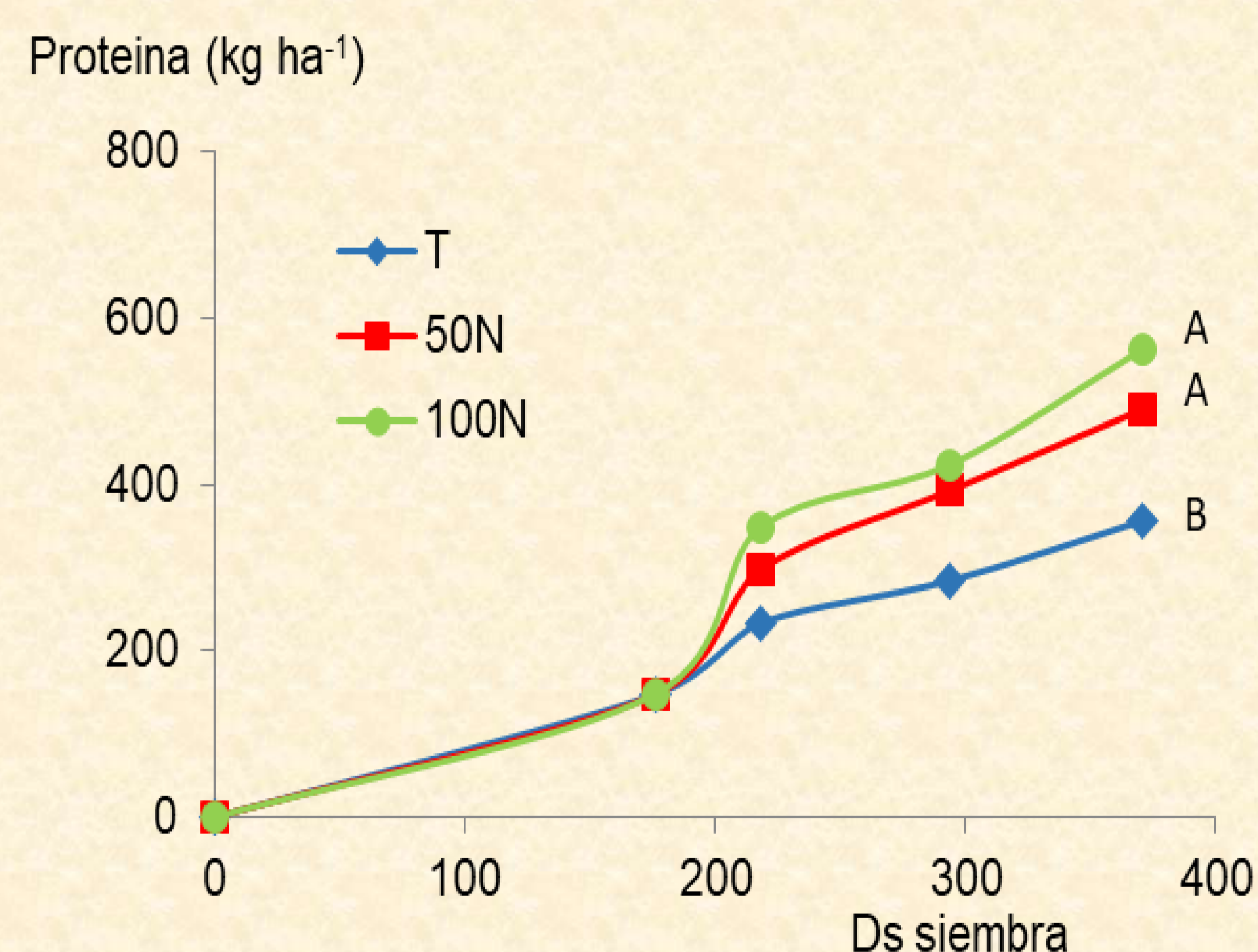
El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta de la fertilización en la calidad de agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*).

MATERIALES y MÉTODOS

- Se sembró agropiro alargado a una densidad de 21 kg.ha⁻¹ en un Haplustoléntico con pH: 10,2; CE (dS.m⁻¹): 2,89; MO (%): 1,5 y P (ppm): 12,5 en 0-20 cm de profundidad. El 17/09/19 se fertilizó con 50 kg.ha⁻¹ de N y 100 kg.ha⁻¹ de N (100N).
- Todas las parcelas fueron re fertilizadas 7/4/2020 con la misma dosis anterior. En todos los tratamientos, entre 09/10/19 y 11/11/20 se realizaron 4 cortes de forraje para evaluar la producción en materia seca. En muestras molidas (1,0 mm) en cada tratamiento y fecha se determinó proteína bruta (PB, técnica Kjeldahl). El contenido de proteína (kg ha⁻¹) acumulado se analizó con ANOVA con Test de Tukey para comparación de medias ($\alpha=0,05$) mediante el software InfoStat.

RESULTADO Y DISCUSIÓN

La fertilización nitrogenada en ambientes limitantes fue positiva, no solamente produjo mayor biomasa de forraje acumulado (3160, 3831 y 4421 kg ha⁻¹, en T, 50N y 100N, respectivamente) sino además la calidad del forraje fue mayor. En promedio la concentración de proteína fue de 11,3; 13 y 12,9% para el T, 50N y 100N, respectivamente. En los 371 días desde la siembra del agropiro, la producción de proteína con respecto al T fue de un 37% y 57% mayor para 50 y 100N.



Contenido de proteína en la materia seca de agropiro en testigo (T) y fertilizado con 50 y 100 kg ha⁻¹ de N (50N y 100N, respectivamente), desde la siembra (Ds siembra) hasta los 371 días.

CONCLUSIONES

Es importante desarrollar tecnologías en ambientes limitantes por sales y/o sodio en relación al establecimiento, fertilización, intersiembras y manejo con la ganadería. Los ambientes bajos inundables con problemas físicos de suelo (baja captación del agua de lluvia) constituyen un desafío y una oportunidad para reconvertirlos en ambientes productivos.