



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

NITROGÊNIO MINERAL E IMOBILIZADO NO SOLO EM UM SISTEMA INTEGRADO DE SOJA E OVINOS DE CORTE COM ADUBAÇÃO DE SISTEMAS

Gian Ghisleni⁽¹⁾; Amanda Posselt Martins⁽²⁾

⁽¹⁾ Graduando em Agronomia, bolsista PROBIC FAPERGS-UFRGS, Porto Alegre - RS; E-mail: gianghisleni@gmail.com

⁽²⁾ Professora do Departamento de Solos; Faculdade de Agronomia (UFRGS), Porto Alegre - RS.

INTRODUÇÃO



Em sistemas agrícolas, a inserção do animal modifica a dinâmica dos nutrientes no solo pelo efeito do pastejo. A microbiota do solo e as plantas pastejadas são afetadas, alterando a mineralização e a ciclagem do nitrogênio (N).



Há diferença na disponibilidade de N para as plantas nesses sistemas ?

OBJETIVO:

Avaliar os teores de **N mineral** e **N imobilizado** no solo no início do ciclo da pastagem hibernal, influenciados pela **antecipação da adubação** de fósforo (P) e potássio (K) da soja (adubação de sistemas) e pelo **pastejo ovino**, em um sistema integrado de produção agropecuária (SIPA).

MATERIAL & MÉTODOS

Início do experimento: 2017

Local: Estação Experimental Agronômica da UFRGS

Solo: Plintossolo Argilúvico Distrófico típico

Delineamento: blocos ao acaso com 4 repetições



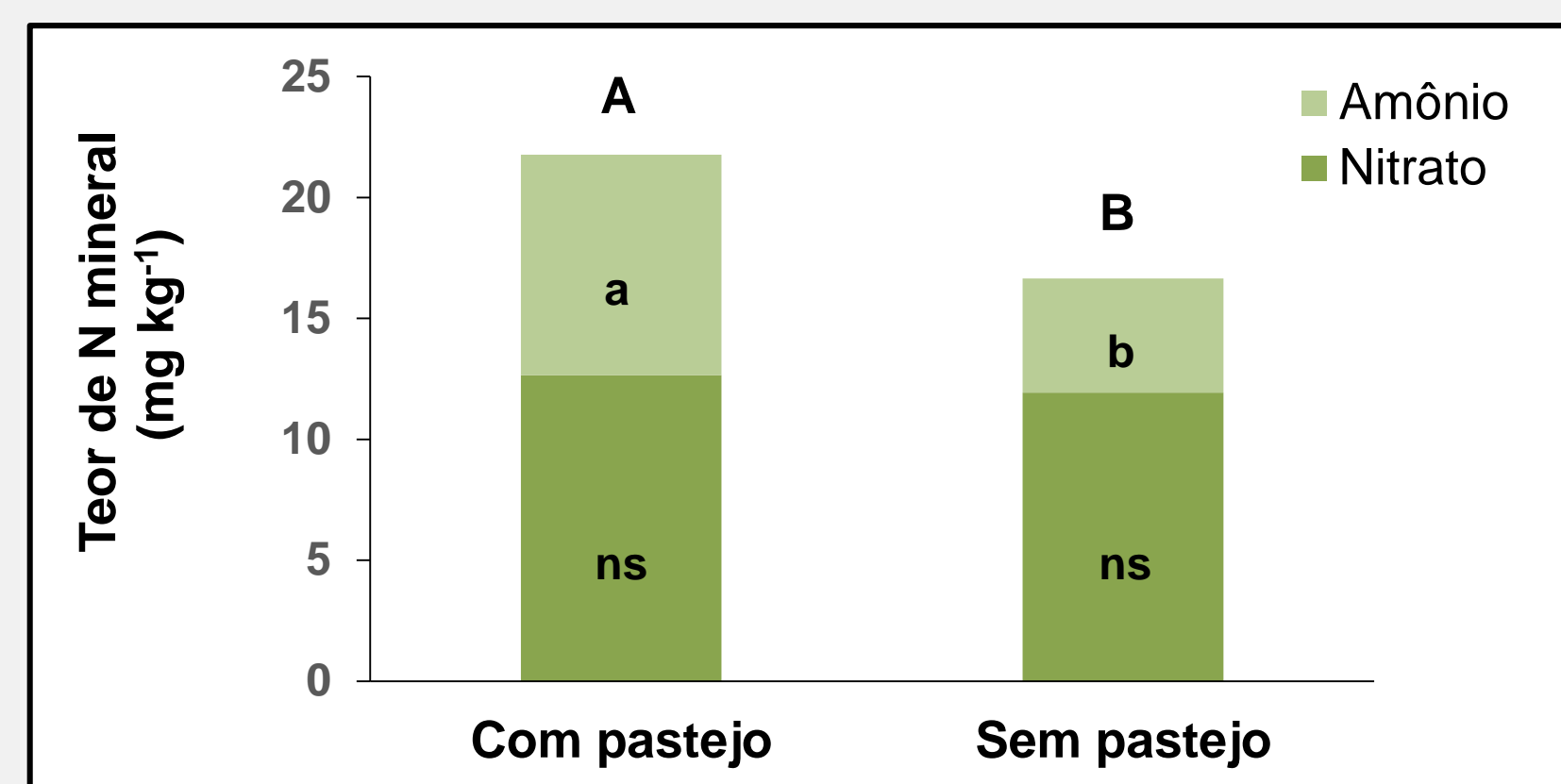
Fatorial 2x2, totalizando 4 tratamentos

Amostragem: camadas de solo de 0-5, 5-10, 10-20 cm, coletadas em maio de 2019

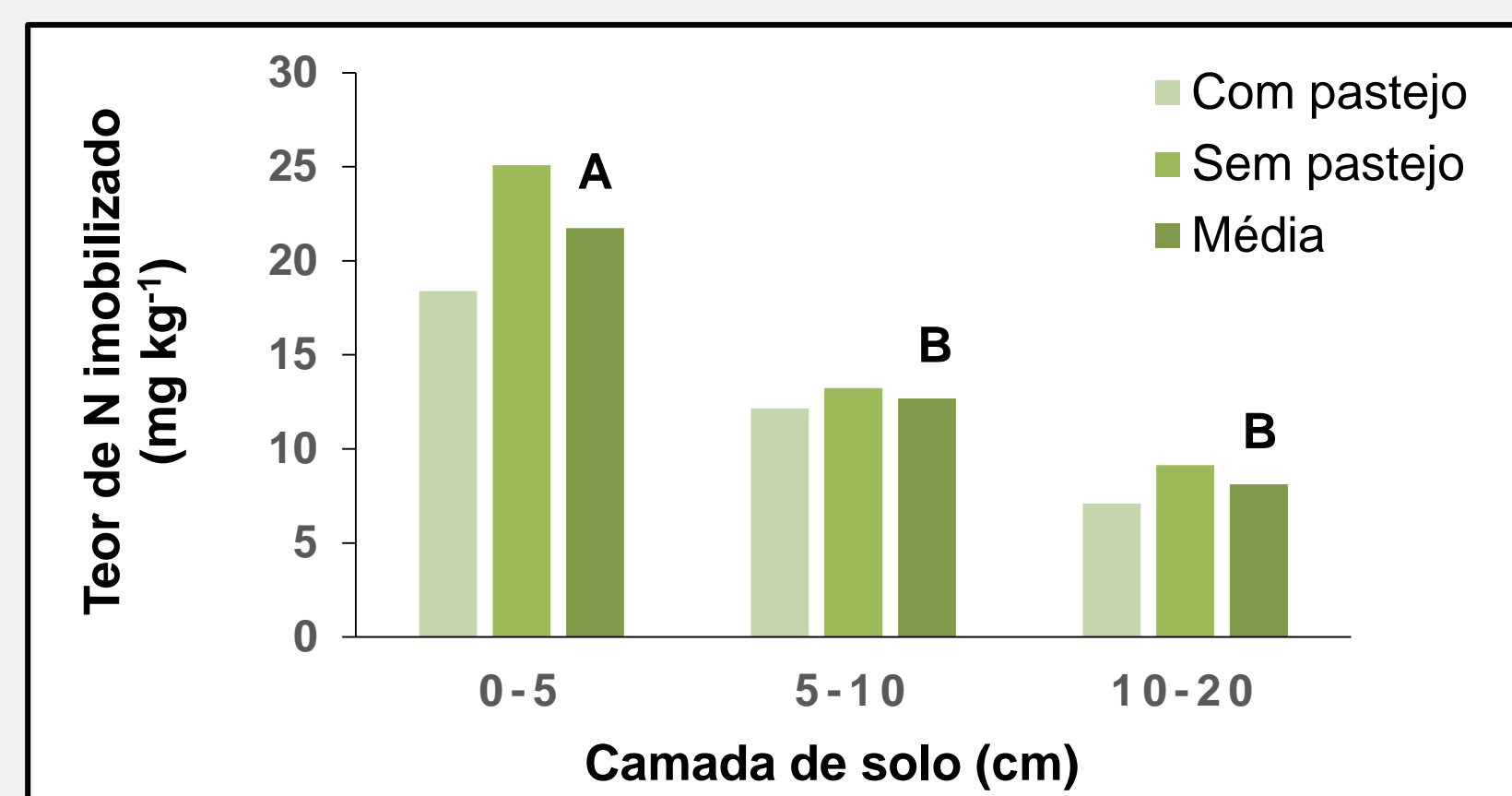
Análise do solo: Determinação de N mineral, nas formas de amônio (NH₄⁺) e nitrato (NO₃⁻), e N microbiano (imobilizado)

Análise estatística: Análise de variância (p<0,05) e teste de Tukey (p<0,05) para comparação de médias.

RESULTADOS



Teor de N mineral (amônio e nitrato) do solo no início do ciclo da pastagem hibernal (azevém) em área de produção de soja, afetado pelo histórico de pastejo de ovinos ou não, independentemente da camada de solo e da época de adubação.



Teor de N imobilizado do solo no início do ciclo da pastagem hibernal (azevém) em área de produção de soja, nas camadas de 0-5, 5-10 e 10-20 cm, afetado pelo histórico de pastejo ovino ou não, independentemente da época de adubação.

CONCLUSÕES

Em área de produção de soja, no início do ciclo da pastagem...

1) O teor de **N mineral** em áreas com histórico de pastejo ovino é maior quando comparado às áreas sem pastejo, independentemente da época de adubação de P e K e da camada de solo (até 20 cm).

2) O teor de **N imobilizado** é maior na camada de 0-5 cm, independentemente do histórico de pastejo e da época de adubação de P e K.

Apoio: