

Variação temporal da acidez do solo em sistema integrado de produção agropecuária em plantio direto de longo prazo



Luciano Pinzon Brauwert¹, Ibanor Anghinoni²

¹Estudante de Graduação, Agronomia, UFRGS; ²Professor Titular, Departamento de Solos, UFRGS

Introdução

Atualmente são raros os trabalhos de como ocorre a dinâmica da acidez do solo em sistemas integrados de produção agropecuária. O animal em pastejo altera atributos e sua variação temporal, atuando como catalizador, reciclando o material vegetal, modificando a dinâmica de nutrientes e atributos do solo em relação ao plantio direto apenas com cobertura de inverno para produção de palha.

Sistemas Integrados de Produção Agropecuária



Objetivo: Avaliar a variação temporal da acidez do solo em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária.

Materiais & Métodos

Experimento iniciado em 2001
São Miguel das Missões - RS
Fazenda do Espinilho

2001 - 2012		
VERÃO	INVERNO	SISTEMA
SOJA	PASTEJO MODERADO	1
SOJA	PASTEJO INTENSIVO	2
SOJA	SEM PASTEJO	3

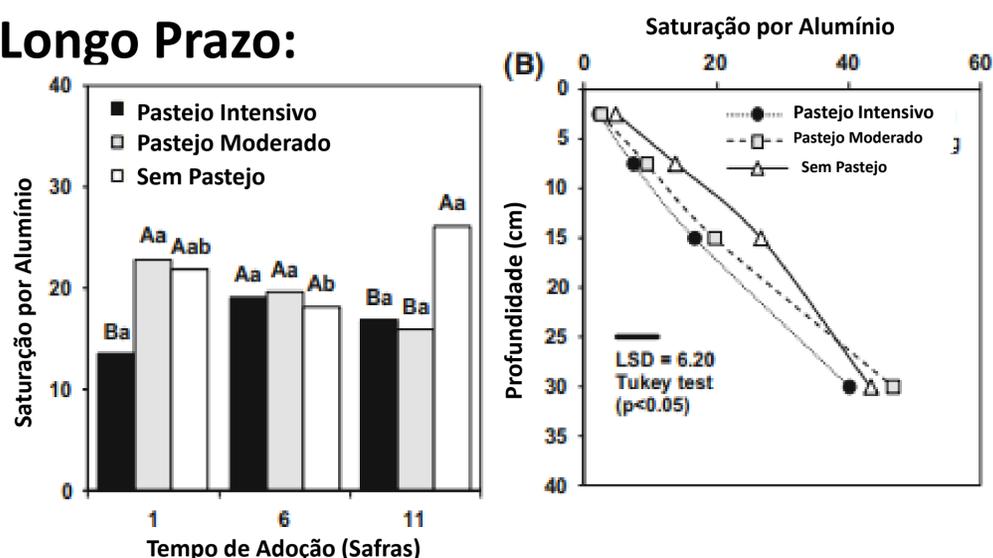
Avaliações:

*Pastagem de Aveia + Azevém

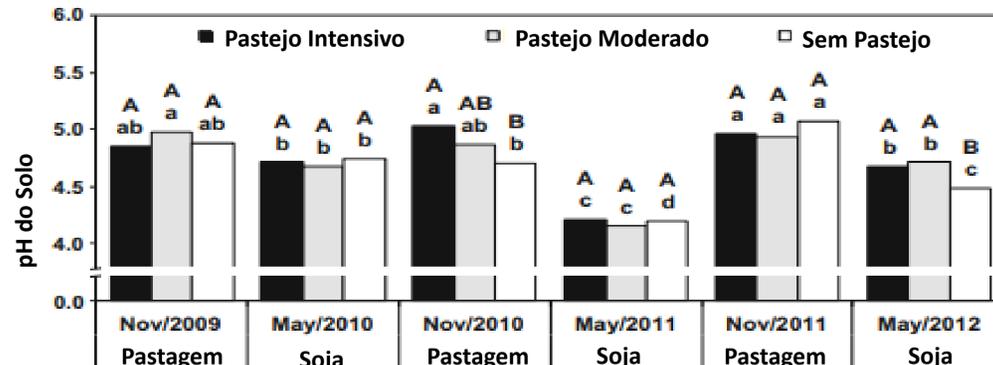
- Longo prazo:** no 1^a, 6^a e 11^a após colheita da soja (Maio). Avaliou-se a saturação por Al da porcentagem da CTC;
- Médio prazo:** Final da colheita da Soja e do ciclo de pastejo (Maio e Novembro), nos anos de 2009 até 2012. Avaliou-se pH, saturação por bases e saturação por Al da porcentagem da CTC;
- Curto prazo:** Durante o ciclo de pastejo de 2012, avaliado aos 0, 45, 70, 156 e 192 dias, a variação da acidificação do solo.

Resultados

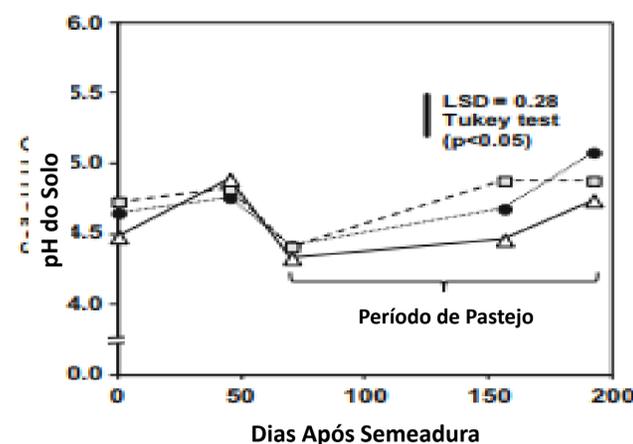
Longo Prazo:



Médio Prazo:



Curto Prazo:



Conclusão

A intensidade do pastejo em um sistema integrado de produção agropecuária entre soja no verão e pecuária no inverno (pastagem de Azevém + Aveia Preta), não afeta a dinâmica de acidificação do solo. Entretanto, a presença do animal leva a menor acidez do solo a longo prazo, comparado a áreas sem pastejo. A menor acidez do solo nas áreas pastejadas é provável que seja pela ciclagem e reciclagem de nutrientes que ocorre durante o ciclo de pastejo, da decomposição do resíduo e liberação de cátions básicos.