

DISPONIBILIDADE DE POTÁSSIO EM UM LATOSSOLO AO LONGO DE 17 ANOS DE ADOÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO DE SOJA E BOVINOS DE CORTE

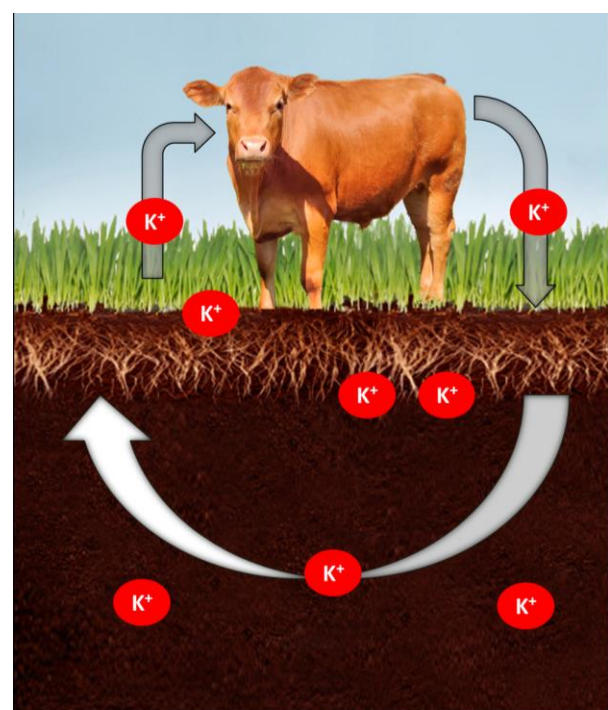
Dionata FILIPPI⁽¹⁾; Tales TIECHER⁽²⁾

⁽¹⁾Graduando em Agronomia; Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS; Porto Alegre, RS; dionatafilippi7@hotmail.com ⁽²⁾Professor; UFRGS, Porto Alegre, RS

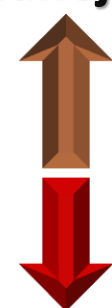
INTRODUÇÃO

SIPA

Sistemas Integrados de Produção Agropecuária



A presença do animal, independente da altura de manejo do pasto, modifica o fluxo de K^+ no solo



Taxa de (re)ciclagem de nutrientes
Eficiência dos fertilizantes

Baixa exportação de K^+ pela carne

LOGO,

O SIPA PROMOVE MENORES PERDAS E MAIORES TEORES DE K^+ NO SOLO NO LONGO PRAZO



Objetivo: avaliar a evolução do teor de K disponível no perfil de um Latossolo durante 17 anos de adoção de sistema integrado de produção de soja no verão e bovinos de corte no inverno, com diferentes intensidades de pastejo.

MATERIAL & MÉTODOS

Local: Fazenda do Espinilho, São Miguel das Missões, RS

Solo: Latossolo Vermelho Distroférrico (54% argila, 27% silte e 19% areia)

Delineamento experimental: blocos casualizados (3 repetições)

Área: 22 hectares

Período do estudo: maio de 2001 a abril de 2017

Sistema integrado de produção de soja e bovinos de corte

	Hibernal	Estival
Intensidade de pastejo		
Intenso 10 cm (P-10)	aveia-preta + azevém (<i>Avena strigosa</i> Schreb. + <i>Lolium multiflorum</i> Lam.)	Soja (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)
Moderado 20 cm (P-20)		
Sem pastejado (SP)		

Coleta do solo após a soja → Banco de armazenamento de solos



0-5
5-10
10-15
15-20
cm

- ✓ **Avaliação:** teor de K disponível extraído por Mehlich-1
- ✓ **Anos avaliados:** 2001, 2004, 2007, 2010, 2012, 2014 e 2017
- ✓ **ANOVA** ($p < 0,05$), médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância.

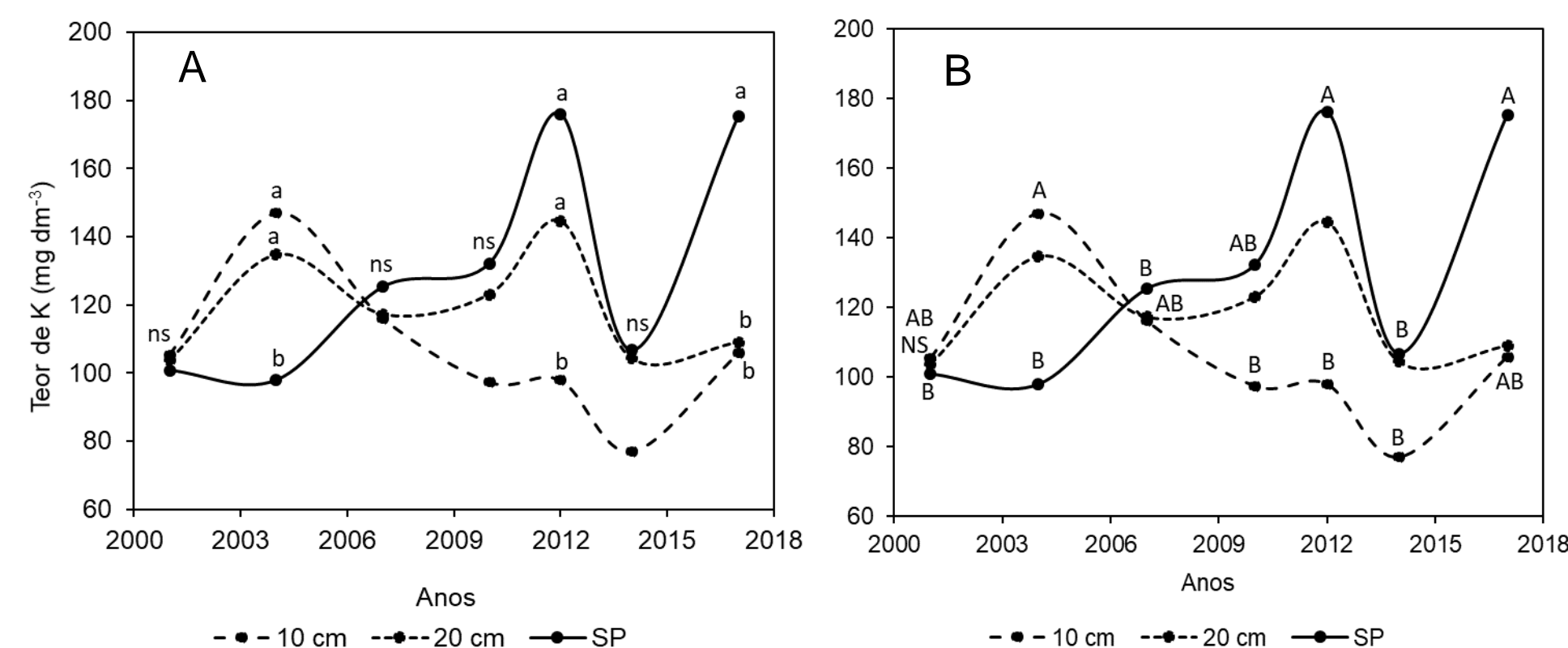
RESULTADOS

Teor médio de potássio disponível no solo nas camadas de 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm de profundidade após 16 anos da adoção de um sistema integrado de produção soja e bovinos de corte submetido a diferentes intensidades de pastejo (P-10, P-20 e SP).

Camadas	2001	2004	2007	2010	2012	2014	2017
0-5 cm	127,7 aBC	222,6 aAB	169,5 aBC	159 aC	218,6 aAB	171,4 aBC	238,3 aA
5-10 cm	112 bAB	137 bAB	131,7 abAB	126,6 abAB	156,2 bA	102,9 bB	126,0 bAB
10-15 cm	73,1 bcNS	82,9 c	100,3 bc	100,7 b	100,2 c	63,8 bc	87,6 bc
15-20 cm	55,4 cNS	63,5 c	76,6 c	83,9 b	83,1 c	45,8 c	68,3 c

Letras minúsculas diferentes distinguem as camadas de solo dentro de cada ano ($p < 0,05$).
Letras maiúsculas diferentes distinguem os anos dentro de cada camada de solo ($p < 0,05$).

Teor médio de potássio disponível no solo na camada de 0 a 20 cm após 16 anos da adoção de um sistema integrado de produção soja e bovinos de corte submetido a diferentes intensidades de pastejo (P-10, P-20 e SP).



A – Efeito dos tratamentos ao longo de cada ano ($p < 0,05$). B – diferença entre os anos para cada tratamento. ($p < 0,05$). 10 cm (P-10); 20 cm (P-20); SP – sem pastejo. ns = não significativo.

CONCLUSÕES

- ✓ O teor de K^+ disponível no solo decresce em profundidade.
- ✓ Maiores variações no teor desse nutriente ocorrem na camada superficial de 0-10 cm de profundidade.
- ✓ O pastejo moderado (P-20) não apresenta variação no teor de K^+ disponível no solo ao longo de 17 anos.
- ✓ Em anos em que há diferença entre os tratamentos, em geral, áreas sem pastejo (SP) apresentam maiores teores de K^+ .

AGRADECIMENTOS