

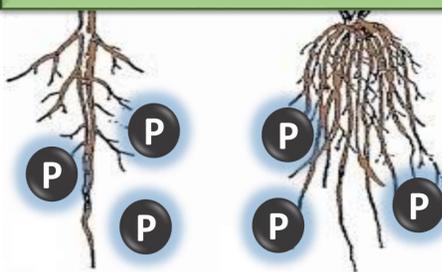


FRAÇÕES DE FÓSFORO NO SOLO SOB EFEITO DE RAÍZES EM SISTEMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DE SOJA E BOVINOS DE CORTE DE LONGO PRAZO

Bruna Possobon, Tales Tiecher, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

INTRODUÇÃO

OBJETIVO



Como as raízes influenciam na dinâmica do fósforo (P) no solo em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) em sistema de plantio direto (SPD)?

Avaliar as frações do P no solo sob efeito de raízes em SIPA conduzido em sistema de plantio direto (SPD) de longo prazo.

MATERIAL E MÉTODOS

Experimento conduzido em SIPA (bovinos de corte) em SPD de 2001 a 2014 em São Miguel das Missões, RS, em um Latossolo Vermelho Distroférico típico, com 54% de argila;



Coleta de solo indeformado (0-6 e 15-21 cm de profundidade)

Semeadura de grande quantidade de sementes (influência das raízes no solo)

Metade das amostras coletadas após pastagem foi cultivada com soja por 30 dias e metade das amostras coletadas pós soja foi cultivada com aveia preta + azevém por 60 dias



Posteriormente, o solo foi submetido ao fracionamento de P com extrações sequenciais com diferentes extratores conforme metodologia de Hedley et al (1982)

RESULTADOS

Tabela 1. Fração de fósforo do solo após cultivo de soja

Fração de P	Camada	Pastejo	
		Com	Sem
	-- cm --	-- mg dm ⁻³ --	
Orgânico	0-6	435 Ab	547 Aa
	15-21	314 B	324 B
Inorgânico	0-6	199 Ab	247 Aa
	15-21	75 B	75 B

Letras maiúsculas diferentes diferem entre si na coluna, dentro da mesma fração, e letras minúsculas diferem entre si na linha, pelo teste de Tukey (p<0,05).

Tabela 2. Fração de fósforo do solo após cultivo de aveia preta + azevém

Fração de P	Fator	Raízes de pastagem	
		Com	Sem
		--- mg dm ⁻³ ---	
Orgânico	Com pastejo	415 a	324 Ab
	Sem pastejo	381 ^{ns}	409 B
Inorgânico	Camada 0-6 cm	213 A	
	Camada 15-21 cm	88 B	

Letras maiúsculas diferentes diferem entre si na coluna, dentro da mesma fração, e letras minúsculas diferem entre si na linha, pelo teste de Tukey (p<0,05). ns = não significativo.

CONCLUSÕES

As raízes de soja não influenciam as formas do P do solo. As raízes de aveia preta e azevém aumentam os teores de P orgânico do solo sob influência de 13 anos de pastejo manejado com altura de pasto de 20 cm. Na ausência de raízes de pastagem, houve maiores teores de P orgânico nas áreas sem pastejo.