

ESTABELECIMENTO E MANEJO DE PASTAGENS PERENES ASSOCIADAS COM CULTURAS DE SOJA E MILHO NO NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Mariani, F.¹; Fontaneli, R. S.^{2*}; Vargas, L.²; Santos, H. P. dos²; Fontaneli, R. S.³

O sistema plantio direto é uma prática comum entre os agricultores da região norte do RS, no entanto, o cultivo de espécies com baixo potencial de produção de matéria seca (palha) e/ou baixa relação C/N, resulta em baixa cobertura do solo, diminuindo a eficiência do sistema. Além disso, os agricultores que exercem a atividade pecuária enfrentam o problema do vazio forrageiro outonal. Como forma de diminuir estes problemas, a associação de culturas de grãos com forrageiras perenes, proporciona palha para o sistema plantio direto e possibilita o pastejo na área, durante o outono. Desta forma, este trabalho objetiva avaliar e propor práticas de manejo no sistema de integração lavoura-pecuária que preservem a fertilidade química, física e biológica do solo e mantenham ou elevem a produtividade primária das pastagens e das culturas produtoras de grãos. O experimento será realizado na área experimental do Cepagro/UPF. O delineamento experimental será em blocos casualizados com 3 repetições. Serão avaliadas três forrageiras tropicais perenes (*Brachiaria brizantha* Stapf cv. Marandú, *Panicum maximum* Jacq. cv. Mombaça e *P. maximum* Jacq. cv. Massai) associadas com soja e milho e isoladas, além das culturas de soja e milho isoladas e uma pastagem anual de verão *Pennisetum americanum* (L.) Leeke (milheto cv. ADR 500), como testemunha, totalizando 12 tratamentos. Após a colheita das culturas de grãos as parcelas serão subdivididas com o objetivo de realizar três manejos: pastejo, palhada e pousio. Após a avaliação das subparcelas pastejadas, estas, e, um terço das parcelas em que no verão havia apenas soja e milho isolados, serão dessecadas (se necessário) e, semeada uma pastagem anual de inverno. Na outra subparcela após dessecação (se necessário) será semeado trigo para avaliar a influência da palhada na produção de grãos. E uma terceira subparcela que permanecerá em pousio até a semeadura da próxima cultura de verão, com o objetivo de avaliar o potencial para cobertura do solo. Os dados serão submetidos à análise de variância e as médias serão comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância.

¹ Acadêmica do programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade de Passo Fundo.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.

³ Professor da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul e da Universidade de Passo Fundo.