AVALIAÇÃO DE ADUBOS VERDES DE INVERNO E VERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO

O uso de adubos verdes, rotações de culturas, e plantas de cobertura promovem ao solo a melhorias físicas, químicas e biológicas, além de protege-lo de processos erosivos que podem ser agravados ao se deixar o solo descoberto nos períodos de entre safra. Algumas culturas podem servir como pastagem para a pecuária, leiteira ou de corte, atividade frequente na região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Nesse contexto, práticas como a rotação de culturas, e o uso de adubos verdes de inverno e verão devem ser pesquisados e validados localmente através de experimentos a campo. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a adaptação e produção de diferentes espécies de plantas de ciclo de inverno e verão consideradas adubos verdes, nas condições de clima e solo da região celeiro do RS. O experimento foi instalado na Escola Técnica Estadual Celeiro, ETEC, no município de Bom Progresso, RS, em um Latossolo Vermelho. O clima do local é subtropical úmido, e as espécies de adubos verdes implantadas, em semeadura direta foram: *Hordeum vulgare* Cevada, *Avena sativa*  (Aveia Preta), *Lolium multiflorum* (Azevém), Aveia preta + Azevém, e *Vica Sativa* (Ervilhaca) no inverno, e *Sorghum bicolor* (Sorgo forrageiro), *Pennisetum glaucum* (milheto), e *Zea mays* (milho) no verão. Seguiu-se as recomendações técnicas vigentes para cada cultura em relação a densidade de semeadura, adubação e tratos culturais. As avaliações de matéria seca foram realizadas através do corte de amostras em área conhecida no inicio do florescimento, e posterior secagem em estufa para determinação da quantidade de biomassa produzida e estimada em hectare. As espécies promoveram controle diferenciado nas ervas daninhas invasoras reduzindo a competição destas com as culturas de interesse. As espécies avaliadas mostraram-se altamente adaptadas e produtivas, apresentando-se como excelentes alternativas para serem incluídas nos sistemas de produção da região em plantio direto.

Palavras-chave: Sistema Plantio Direto, Rotação de Culturas, Conservação do Solo