

INFLUÊNCIA DAS PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO SOBRE A PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA

Cristiano Tonet¹, Daniel Lourenço Bonzanini¹, Adriano Scholze Tramontini¹, Ben-Hur Costa de Campos^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS

A soja é a principal cultura de verão do Brasil, sendo este o maior produtor mundial do grão na safra 2019-2020. A baixa fitomassa produzida pela soja e a decomposição rápida da palha são desvantagens associadas à cultura, uma vez que o solo fica descoberto rapidamente e ocorre aumento da suscetibilidade de erosão. Visando a conservação do solo, o uso de plantas de cobertura de inverno pode se tornar uma alternativa eficaz no que se refere à introdução de fitomassa na área e melhoria das qualidades físicas, químicas e biológicas do mesmo. O objetivo deste trabalho foi quantificar a produção de fitomassa das plantas de cobertura de inverno e avaliar sua influência sobre a produtividade da cultura da soja. A área foi dividida em três blocos, subdivididos em 5 parcelas. Nas parcelas foram implantadas as plantas de cobertura de inverno, sendo: aveia preta (*Avena strigosa*) 80 kg ha⁻¹, aveia branca (*Avena sativa*) 80 kg ha⁻¹, centeio (*Secale cereale*) 60 kg ha⁻¹, nabo forrageiro (*Raphanus sativus*) 15 kg ha⁻¹ e um consórcio de aveia preta, centeio e nabo forrageiro, respectivamente 25 kg ha⁻¹, 15 kg ha⁻¹ e 6 kg ha⁻¹. Avaliou-se a produção de fitomassa seca das plantas de cobertura quando essas se encontravam em pleno florescimento. A soja foi colhida quando se encontrava em maturação fisiológica. O centeio obteve maior produção de fitomassa (4115 kg ha⁻¹), enquanto a aveia branca e aveia preta as menores (2748 kg ha⁻¹ e 2847 kg ha⁻¹, respectivamente). A produção de fitomassa de centeio deste experimento se assemelha com dados observados na literatura e a produção de aveia preta foi inferior a tais dados. A cultura da soja apresentou maior produtividade quando semeada após o consórcio (1148,2 kg ha⁻¹) e também ao nabo forrageiro (1026,5 kg ha⁻¹), enquanto o menor desempenho se deu nas parcelas de aveia branca (818,6 kg ha⁻¹). Os dados de produtividade da soja condizem com os encontrados na literatura. Durante o ciclo da cultura da soja o regime hídrico foi inferior à média e as temperaturas foram consideradas elevadas. Diante do exposto, estes podem ter sido os motivos para que a produtividade da soja neste experimento fosse inferior à média nacional, que seria de 3.269 kg ha⁻¹. O centeio foi a planta de cobertura de inverno de maior produção de fitomassa e a soja apresentou melhor desempenho quando cultivada após consórcio ou nabo forrageiro.

Palavras-chave: Plantas de cobertura. Fitomassa. Soja.