

Influencia das plantas de cobertura de inverno na produtividade da cultura da soja

Daniel Lourenço Bonzanini¹, Mateus da Silva Brenner¹, Adriano Sholze Tramontini¹, Jardel Henrique Passinato¹, Ben-Hur Costa de Campos^{1*}

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

Hoje o Brasil é o segundo maior produtor de soja no mundo, a mesma tem grande importância econômica, pois é a principal cultura do agronegócio brasileiro, com uma produção de 115 milhões de megagramas. As plantas de cobertura são utilizadas pelos agricultores há mais de mil anos, em distintas regiões do mundo, com o objetivo de melhorar as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. O objetivo geral do trabalho foi avaliar a produtividade da soja na safra de 2018/2019 com diferentes plantas de cobertura durante o inverno de 2018. O experimento foi realizado na área experimental do IFRS – Campus Ibirubá. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com três repetições, sendo os tratamentos as plantas de cobertura aveia preta, azevém, centeio, nabo forrageiro e um consórcio de aveia preta, centeio e nabo forrageiro. Foram realizadas coletas para avaliação de fitomassa quando as plantas de cobertura se encontravam em pleno florescimento. Após essa avaliação foi realizada a dessecação das mesmas. A semeadura da cultura da soja foi realizada com uma semeadora adubadora modelo Panther 7000 da Vence Tudo®. A condução da cultura da soja foi realizada conforme as indicações técnicas para a cultura da soja no RS e SC. A colheita da soja foi realizada colhendo-se 3 linhas de 3 metros. As plantas colhidas foram trilhadas em uma trilhadeira estacionária. As amostras foram pesadas e a umidade foi determinada, corrigindo o valor da mesma para 13% para determinar a produtividade da cultura. Os resultados de fitomassa afirmaram que o centeio obteve produtividade média de 11231 kg ha⁻¹, sendo o tratamento com a maior produção, o pior tratamento nesse caso foi o de azevém com valores de 5940 kg há⁻¹. Para a produtividade da soja o melhor resultado foi encontrado quando cultivado sobre a aveia, atingindo produtividade de 4741 kg ha⁻¹. Já os outros tratamentos não diferiram entre si ficando com produtividade próxima aos 4350 kg ha⁻¹. O presente trabalho demonstrou uma melhor produtividade de fitomassa da cultura do centeio e uma melhor produtividade da soja quando cultivada sobre aveia preta.

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