



## **EFEITO DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO SOB A PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA**

BÜHRING, Jennifer Aline<sup>1</sup>; MUGNOL, Tassio<sup>2</sup>; SOUTO, Kelen Müller<sup>3</sup>

**Resumo:** A adubação verde é uma prática que têm se destacado nos últimos anos, tendo como objetivo o incremento de matéria orgânica através da manutenção de uma cobertura verde sob o solo, prevenindo o risco de erosão e aumentando a ciclagem de nutrientes. Em vista do exposto, o trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes culturas de cobertura na variável quantitativa produtividade e na variável qualitativa peso de mil sementes da cultura da soja. O experimento foi conduzido em um Latossolo Vermelho Distrófico típico, com delineamento experimental blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pelas culturas de cobertura de inverno: ervilhaca (*Vicia sativa* L.), nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.), aveia preta (*Avena sativa*), aveia ucraniana (*Avena sativa* var. ucraniana) e um mix de plantas (nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.), ervilhaca (*Vicia sativa* L.) e aveia preta (*Avena sativa*). Ao final do ciclo das culturas, foi utilizado rolo faca para o acamamento da biomassa vegetal e logo após procedeu-se a semeadura da cultura da soja, sob o Sistema Plantio Direto. Os demais tratamentos culturais foram realizados de acordo com as recomendações técnicas para a cultura da soja para o Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Para a avaliação da produtividade foi efetuada a colheita de uma amostra de 1,0 m<sup>2</sup> em cada parcela; e posteriormente feito o degrane e registro em planilha de campo do peso e umidade da amostra para transformação da umidade em 13%. Para obtenção do peso de mil grãos foi efetuada contagem de 1000 sementes de cada parcela e realizada a pesagem das mesmas. A cultura de cobertura que proporcionou a maior produtividade da cultura da soja foi a ervilhaca (*Vicia sativa* L.), com 112,5 sc/ha, seguida da aveia ucraniana (*Avena sativa* var. ucraniana), com 98,7 sc/ha. Em contra partida, observou-se menores produtividades em áreas onde anteriormente cultivou-se nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.), 91,2 sc/ha e o mix de plantas (aveia preta + nabo forrageiro + ervilhaca), 92,3 sc/ha. Para a variável quantitativa peso de mil grãos, os maiores pesos foram obtidos onde anteriormente cultivou-se nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.) e ervilhaca (*Vicia sativa* L.), com 187,5 g e 182,5 g, respectivamente. Os menores pesos de mil grãos foram obtidos quando a soja foi cultivada sob palhada de aveia preta (*Avena sativa*), com 170,0 g. O manejo destas plantas no inverno é de grande importância para o cultivo de outras no verão.

**Palavras-chave:** Adubação verde. Matéria Orgânica. Manejo. Rendimento.

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade de Cruz Alta. E-mail: jennifer.buhring@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade de Cruz Alta. E-mail: tassiomugnol@outlook.com

<sup>3</sup> Docente da Universidade de Cruz Alta. Doutora em Agronomia. E-mail: ksouto@unicruz.edu.br