

## **Utilização de rolo-facas como alternativa do manejo de plantas de cobertura em culturas de inverno**

Lucas Henrique Henrichsen<sup>1</sup>, Leonardo Seibel Sander<sup>1</sup>, Iago Samuel Bohrz<sup>1</sup>,  
Juliano Dalcin Martins<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

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

Considerado o maior avanço da agricultura nos últimos anos, o sistema plantio direto fundamenta-se em três princípios básicos: o mínimo revolvimento do solo com o plantio direto, rotação de culturas e a utilização de adubação verde. Este último, consiste na permanência sucessiva de palhada sobre o solo, gerando vantagens ligadas a diminuição do impacto de gotas de chuva sobre o solo, redução da temperatura do solo, além de reduzir as perdas de água por evaporação e diminuir o efeito da erosão superficial sobre a camada nobre do solo. Para realizar o manejo da camada vegetal morta uma alternativa é a utilização do rolo-facas, que consiste na rolagem do material vegetal, na qual, o material não é triturado, mas sim ocorre o estrangulamento dos vasos condutores da planta, fazendo com que subseqüentemente aconteça a morte da planta pela falta de nutrição. Tendo em vista o abordado, o objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência do manejo de plantas de cobertura de inverno utilizando o rolo-facas. Para isso foi realizado um experimento no delineamento de blocos em faixas com três repetições bi-fatorial (plantas de cobertura x manejo) em parcelas de 15x14 m. As coberturas avaliadas foram: nabo forrageiro; triticale; centeio; aveia branca + ervilhaca; aveia ucraniana; aveia ucraniana + nabo forrageiro + ervilha forrageira; centeio + nabo + ervilha forrageira; aveia branca + nabo. Os manejos de plantas avaliados foram: rolo-facas; rolo-facas + herbicida; herbicida. A semeadura das plantas de cobertura foi realizada dia 5 de maio em um Latossolo Distroférico Típico. O manejo do experimento foi efetivado dia 18 de agosto com o rolo-facas Katrina 6000<sup>®</sup> da empresa Indutar e após 5 dias foi realizado o manejo com herbicida. Foram avaliados a produção de massa seca das plantas de cobertura; altura das plantas; percentual de acamamento e de cobertura da superfície do solo; e parâmetros relativos a plantabilidade da cultura do milho. Nos resultados parciais observa-se diferenças entre as plantas de cobertura na produção de massa seca, do percentual de acamamento e na cobertura da superfície do solo.

**Palavras-chave:** Sistema plantio direto. Adubação verde. Camada vegetal.