

## **Manejo alternativo para plantas de cobertura utilizando a ação mecânica do rolo-faca**

Leonardo Seibel Sander, Eduardo Luís Christt, Enrico Fleck Tura, Marco Antonio Barasoul Girardi, Juliano Dalcin Martins\*

\*Orientador

O sistema plantio direto por ser uma das técnicas mais difundidas de manejo, necessita que cada vez mais novos estudos para o aumento de sua eficiência, e diminuição de impactos sobre o ambiente. O sistema fundamenta-se em técnicas que reduzem as práticas de operações de preparo do solo, o mínimo revolvimento do solo, rotação de culturas e a utilização de plantas de cobertura, cuja, consiste na permanência sucessiva de camada vegetal morta sobre o solo, gerando vantagens ligadas a diminuição dos impactos diretos provenientes de precipitações, redução da temperatura do solo, conseqüentemente diminuindo a evapotranspiração, diminuir o efeito da erosão superficial e a incidência de raios solares. O trabalho foi impulsionado por ser uma técnica não convencional, porém, muito simples de ser realizada, juntamente com os grandes avanços que os implementos que realizam tal tarefa receberam. O método de manejo da camada vegetal morta alternativa com a utilização do rolo-faca, 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 subsequentemente aconteça a morte da planta pela falta de nutrição. 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; triticales; 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 Distroférrico Típico. O manejo do experimento foi efetivado dia 18 de agosto com o rolo-facas Katrina 6000® 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; parâmetros relativos a plantabilidade da cultura do milho e o revolvimento do solo pela semeadura. 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. O trabalho desenvolvido além da análise de dados, contribuiu com as diferentes análises/atividades práticas, que possibilitaram o acesso a implementos que vem sendo tratados como referência na sua área.

Indexação

**Palavras-chave:** *Sistema plantio direto. adubação verde. camada vegetal.*