

## **Implemento agrícola para adoção do Sistema de Plantio Direto de Hortaliças**

**Kimberley Follador<sup>1</sup>; Tatiana S Duarte<sup>1</sup>; Fernanda Timm<sup>1</sup>; Aline K B Teixeira<sup>1</sup>; Paulo César do Nascimento<sup>1</sup>; Laura S Faneze<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP: 91540-000, Porto Alegre – RS, follador.kim@gmail.com, tatiana.duarte@ufrgs.br, ttimmfernanda@gmail.com, aline.kbteixeira@gmail.com, pcnasc@ufrgs.br, laurafaneze@gmail.com

### **RESUMO**

Na trajetória de construção do movimento de transição para uma agricultura ecológica, o Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH) se firma como tema gerador que mobiliza, conscientiza, organiza e articula a agricultura familiar. O seu eixo técnico-científico preconiza sistemas mais complexos, com a introdução das plantas de cobertura (PC) no sistema produtivo de hortaliças, o não revolvimento do solo ou que este seja mínimo e sem o uso de herbicidas. No entanto, para a adoção do SPDH pelos olericultores orgânicos do Assentamento Filhos de Sepé, Viamão, RS, verificou-se a necessidade de desenvolver um equipamento específico para essa realidade, que realize o acamamento físico das PC e abra um sulco para introdução das mudas simultaneamente, ou seja, um implemento que garanta a adoção do SPDH nestas áreas. Para tal, este projeto de extensão, através de diálogos entre agricultores assistidos, universidade, extensionistas da EMATER/RS-ASCAR e de outros locais onde o SPDH já está consolidado, desenvolveu um implemento adaptado para pequenos tratores, constituído de um rolo-faca de 1,20 m de largura acoplado a um chassi com dois discos de corte seguidos por sulcadores. Realizaram-se dias de campo para validação junto aos agricultores. Os melhores resultados foram obtidos quando respeitado o momento ideal de acamamento das PC, que para *Poaceae* e *Fabaceae* é de grão leitoso e florescimento, respectivamente. Passando deste estágio, as *Poaceae* tornam-se excessivamente fibrosas e menos suscetíveis ao corte, dificultando o procedimento. As *Fabaceae* de crescimento prostrado podem ocasionar o embuchamento da máquina, enquanto as de crescimento ereto acompanham a direção do acamamento e se ajustam ao rolamento, diminuindo o embuchamento. Para que não ocorra o embuchamento, é imprescindível o corte total das PC pelos discos e, para isso, observou-se a maior eficiência no corte em altas densidades de semeadura, por conta do menor calibre do colmo das PC.

**PALAVRAS-CHAVE:** agricultura orgânica, plantas de cobertura, acamamento físico.

### **AGRADECIMENTOS**

Aos agricultores e famílias do Assentamento Agrário Filhos de Sepé pela oportunidade de realizar a pesquisa-ação. Ao projeto “Segurança hídrica, energética e alimentar em localidades de agricultura familiar na RMPA” que tem recebido suporte do edital *Nexus*, fomentado pelo CNPq, proporcionando os recursos necessários para a implantação das hortas de estudo. À Emater-Ascar de Viamão pela parceria no desenvolvimento do implemento.