

1 **Construção técnica metodológica de Sistema Plantio Direto de** 2 **Hortaliças, no Rio Grande do Sul**

3
4 **Fernanda Timm¹; Tatiana da Silva Duarte¹; Kimberley Follador¹;**
5 **Paulo César do Nascimento¹**

6
7 ¹UFRGS– Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP: 91540-000,
8 Porto Alegre –RS, ttimmfernanda@gmail.com, tatiana.duarte@ufrgs.br, follador.kim@gmail.com,
9 pcnasc@ufrgs.br.

10 **RESUMO**

11
12
13 O Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH), apresenta-se como estratégia de
14 transição ao atual modelo de produção de hortaliças, promovendo saúde às plantas e ao
15 solo. O presente estudo tem por objetivo, através da construção participativa de
16 conhecimento, verificar o comportamento e resposta produtiva dos adubos verdes (AV)
17 e das hortaliças em SPDH orgânico. Os estudos experimentais foram conduzidos em
18 hortas de estudo com SPDH, instaladas no Assentamento Filhos de Sepé, em Viamão,
19 RS, nos anos de 2020 e 2021. Foi acompanhado o desenvolvimento e crescimento de
20 diferentes AV de inverno aveia preta (*Avena strigosa*), centeio (*Secale cereale*),
21 ervilhaca (*Vicia sativa*) e nabo forrageiro (*Raphanus sativus*), em dois sistemas de
22 cultivo, solteiras e em consórcio, rotacionadas na mesma área, com abobrinha italiana
23 (*Cucurbita pepo* var. melopepo), na horta de estudo 1, e pepino-japonês (*Cucumis*
24 *sativus* cv. Soldier) na Horta de estudo 2. Através da observação dos agentes
25 envolvidos, agricultores, pesquisadores e alunos, e também, de avaliações quantitativa
26 foi possível desenvolver conhecimento acerca dos melhores consórcios de espécies de
27 AV, bem como, o método mais eficiente de manejo desses, e através disso,
28 desenvolveu-se um implemento que realiza o acamamento físico dos AV e abre o berço
29 do cultivo, para o transplante das hortaliças. Verificou-se também, a necessidade de
30 sincronização das janelas de cultivo das espécies utilizadas como plantas de cobertura e
31 hortaliças que entraram em rotação. Ainda, não se observou influência dos diferentes
32 AV sobre a produtividade das hortaliças. Por fim, determinou-se que os consórcios
33 entre espécies de AV apresentam maior potencialidade para o desenvolvimento do
34 SPDH, para as condições do local de estudo.

35
36 **PALAVRAS-CHAVE:** agricultura orgânica, *praxis*, metodologia participativa.

37 **AGRADECIMENTO**

38
39
40 Aos agricultores e famílias do Assentamento Filhos de Sepé pela oportunidade de
41 realizar a pesquisa-ação. Ao projeto “Segurança hídrica, energética e alimentar em
42 localidades de agricultura familiar na RMPA”. Que tem recebido suporte do edital
43 *Nexus*, fomentado pelo CNPq. Proporcionando assim os recursos necessários para a
44 implantação das hortas de estudo. Ao CAPES pela concessão de bolsa de mestrado.