

Categoria: Doutorado

Produção orgânica de couve de folha utilizando a técnica da Verdeponia com misturas de folhas de capim elefante e gliricídia como substrato de cultivo

Autores: Evandro Francisco Ferreira da Silva Souza¹, Leonardo Oliveira Medic², Leonardo Duarte Batista da Silva², Gabriel Alves Botelho Mello³, Daniel Fonseca de Carvalho² e José Guilherme Marinho Guerra⁴

Afiliação:¹Doutorando em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFRRJ, evandroffss@gmail.com,
²Professores, UFRRJ, imedici@gmail.com, monitoreambiental@gmail.com, daniel.fonseca.carvalho@gmail.com,
³Doutorando em Agronomia-Ciência do Solo, UFRRJ, gabriirjural@gmail.com, ⁴Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br

A Verdeponia é uma técnica inovadora cuja biomassa vegetal é usada como substrato e fonte de nutrientes em cultivos conduzidos em recipientes em ambiente protegido, ou sob condições de campo em berços abertos no solo. Neste trabalho, avaliou-se a produtividade de folhas frescas da couve em sistema de produção orgânico, sob condições de campo, utilizando misturas de capim elefante e *Gliricidia sepium* como substratos para o crescimento e como fontes de nutrientes. O estudo foi realizado na Fazendinha Agroecológica Km 47, em Seropédica-RJ. O delineamento experimental foi em blocos casualizados. Os tratamentos constaram de: biomassa vegetal com 100% de capim elefante (T1); 75% de capim elefante + 25% de gliricídia (T2); 50% de capim elefante + 50% de gliricídia (T3); 25% de capim elefante + 75% de gliricídia (T4) e 100% de gliricídia (T5). Para o cultivo da couve foram abertos berços (covas), que funcionavam como vasos que foram enriquecidos localmente. Por ocasião do transplântio das mudas, foram abertos berços onde foram adicionados 750 g de biomassa triturada seca ao ar, conforme as misturas; uma camada de solo (0,05 m) foi adicionada sobre o material antecedendo ao transplântio das mudas. Aos 30 dias após o transplântio procedeu-se à adubação de cobertura com 1 dm³ de biomassa, conforme as misturas, sendo esta operação repetida em quatro ocasiões, em intervalos de 30 dias. Foram realizadas 19 colheitas. Os tratamentos com maiores proporções de gliricídia, T3 T4 e T5, não diferiram entre si e conferiram produtividades mais elevadas (valor médio de 47,66 Mg ha⁻¹) de folhas de couve do que o T1 e o T2, que também não diferiram entre si (valor médio de 36,47 Mg ha⁻¹). As menores produtividades de folhas observadas no T1 e no T2 estão associadas, possivelmente, à imobilização de nitrogênio devido à alta relação C/N da biomassa do capim elefante.

Palavras-chave: agroecologia, fertilização; *Brassica oleracea* var. *acephala*.

Agradecimento aos financiadores do projeto: CAPES, Embrapa

Pesquisador Orientador: José Guilherme Marinho Guerra