



**Categoria: Mestrado**

**Agricultura Orgânica**

## **Produção de mudas de alface em substrato orgânico proveniente da compostagem por gongolos**

*Luiz Fernando de Sousa Antunes<sup>1</sup>; Dione Galvão da Silva<sup>2</sup>; Maria Elizabeth Fernandes Correia<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, bolsista na Embrapa Agrobiologia, [org\\_fernando@hotmail.com](mailto:org_fernando@hotmail.com); <sup>2</sup>Analista Embrapa Agrobiologia, [dione.galvão@embrapa.br](mailto:dione.galvão@embrapa.br); <sup>3</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, [elizabeth.correia@embrapa.br](mailto:elizabeth.correia@embrapa.br)

O presente trabalho objetivou avaliar o desenvolvimento de mudas de hortaliças em um substrato proveniente da compostagem realizada pelo diplópode *Trigoniulus corallinus*, conhecido como gongolo, comparando-o com um substrato constituído de vermicomposto produzido pela espécie *Eisenia andrei*, para a produção de mudas de alface (*Lactuca sativa* L.). A semeadura da alface Regina 2000+ foi realizada no dia 13 de maio de 2014 em bandejas de poliestireno expandido com 200 células. Utilizaram-se os substratos Gongocomposto 3, Gongocomposto 6 e SIPA. A avaliação do desenvolvimento das mudas foi realizada 23 dias após a semeadura e utilizou-se dos seguintes parâmetros: massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca das raízes (MFR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca das raízes (MSR), número de folhas verdadeiras (NF) e altura média das plantas (AP), estabilidade do torrão e o vigor das mudas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott em nível de 5% de significância. De todos os parâmetros avaliados para os três substratos, houve uma maior eficiência do substrato Gongocomposto 6, na produção de mudas de alface diferenciando-se dos outros substratos com relação à média da massa seca da parte aérea, à altura média das plantas e a nota do vigor de muda. É provável que o elevado teor de nitrogênio encontrado no substrato Gongocomposto 6 tenha proporcionado essas diferenças, pois o nitrogênio é um dos nutrientes mais limitantes no desenvolvimento das plantas, dessa forma, é importante avaliar tanto o conteúdo total quanto a porção disponível às plantas. Conclui-se que conjunto de características físicas e químicas do substrato Gongocomposto 6 proporcionou o desenvolvimento das mudas superior aos outros dois substratos, para a produção de mudas de alface destinadas ao sistema orgânico.

**Palavras chave:**

agricultura orgânica; gongocomposto; fertilidade.