



**Categoria: Pós Doutorado**

**Microbiologia**

## **Influência de chás de composto no crescimento de plantas de chicória (*Chichorium endivia*, cv. Escarola Lisa) sob cultivo orgânico**

Rulfe Tavares Ferreira<sup>1</sup>, Norma Gouvêa Rumjanek<sup>2</sup>, João Paulo de Lima Aguilar<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bolsista de Pós-Doutorado em Fitotecnia, UFRRJ, rulfetf@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, norma.rumjanek@embrapa.br, <sup>3</sup>Meristem Biotecnologia Vegetal, Sócio-gerente, meristembv@gmail.com.

O objetivo desse trabalho é avaliar o efeito de oito chás de composto de capim elefante com torta de mamona e diferentes meios de cultura, no desenvolvimento de plantas de chicória. A etapa da produção de mudas foi realizada em casa de vegetação e a condução da fase de campo foi realizada na fazendinha Agroecológica km 47+, situada no município de Seropédica, Rio de Janeiro. A semeadura de chicória *Chichorium endivia* cv. Escarola Lisa foi realizada em bandejas de poliestireno expandido com 200 células, empregando-se um único substrato comercial. Utilizou-se o delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições. Os chás foram produzidos sob o processo de aeração por vinte e quatro horas após a mistura das seguintes combinações de composto e meio de cultivo: meio experimental para chá de composto (1); composto de quarenta e oito horas de decomposição (CF) e extrato de levedura-manitol (2); CF e batata-dextrose (3); CF e água (4); e meio experimental para chá de composto (5); composto com cento e vinte dias de decomposição (CE) e extrato de levedura-manitol (6); CE e batata-dextrose e (7); CE e água (8). Os diferentes chás produzidos foram diluídos a 2% e utilizados na rega no volume de 4 mL/célula para a bandeja de muda e 800mL/parcela para o canteiro. As plantas foram avaliadas aos 62 dias após a semeadura quanto ao diâmetro das plantas tratadas somente na fase de bandeja com três aplicações de chá e plantas tratadas somente no campo com seis aplicações de chá. A média geral para a variável foi de 45,24 cm e o único tratamento superior ao controle foi com meio experimental para chá de composto aplicado somente na fase de campo.

**Palavras chave:**  
compostagem.