



**Categoria: Apoio Técnico**

**Produção de mudas orgânicas de beterraba em substrato comercial enriquecido com composto vegetal fermentado**

Aline Gomes Pimenta<sup>1</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>; Jhonatan Marins Goulart<sup>3</sup>; Luiz Roberto Melo de Souza<sup>4</sup>; Aline Júnia Garcia<sup>1</sup>; Dione Galvão da Silva<sup>5</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>2</sup>; José Antônio Azevedo Espindola<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, UFRRJ, alinegomespimenta50@gmail.com; aline.junia13@hotmail.com;

<sup>2</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; ednaldo.araujo@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br;

<sup>3</sup>Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com;

<sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo, UFRRJ, luizufrrj@hotmail.com; <sup>5</sup>Analista Embrapa Agrobiologia, dione.galvao@embraoa.br

Os substratos comerciais permitidos para a produção de mudas em sistemas orgânicos geralmente não possuem teores ideais de macronutrientes essenciais de forma a atender a demanda nutricional das plântulas. Neste sentido, torna-se necessário o enriquecimento desses substratos com fontes fertilizantes multielementares. Desse modo, objetivou-se avaliar o desenvolvimento de mudas de beterraba (*Beta vulgaris*) produzidas em um substrato comercial enriquecido com doses de composto fermentado. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de: 0 (controle), 7,5, 15, 22,5 e 30% de enriquecimento com o composto fermentado (% v/v). O composto fermentado foi confeccionado por meio da mistura de 60% de farelo de trigo e 40% de farelo de folhas de gliricídia. As mudas foram produzidas na estufa da Fazendinha Agroecológica Km 47, em bandejas com capacidade para 200 células preenchidas com o substrato "Carolina Soil Orgânico". Cada parcela foi composta de uma bandeja, dividida em cinco subparcelas. A cultivar de beterraba usada foi a "Early Wonder Tall Top". As avaliações constaram das determinações de área foliar, da produção de massa fresca das raízes e da parte aérea. No que se refere à área foliar e a produção de massa fresca das raízes observou-se que os valores ótimos de enriquecimento com o composto fermentado corresponderam a, respectivamente, 24 e 16%, ajustando-se ao modelo polinomial quadrático. Quanto à variável produção de massa fresca da parte aérea, a dose que proporcionou a máxima produção foi a dose de 30%, ajustando-se ao modelo linear. Destarte, depreende-se, a partir dos resultados alcançados, que o enriquecimento do substrato comercial com o composto fermentado é essencial para a obtenção de mudas orgânicas de beterraba. Considerando a variável massa fresca como critério de qualidade das mudas de beterraba, recomenda-se o enriquecimento com 30% de composto fermentado

**Palavras chave:**

substrato orgânico; *Beta vulgaris*; mudas de hortaliças.