

## **Adubação convencional x farinha de casco e chifre no cultivo de beterraba: avaliações biométricas**

Ricardo Cestari Bergamin<sup>1\*</sup>, Alice Deléo Rodrigues<sup>2</sup>, Alan Leandro Turra<sup>1\*</sup> e Leandro Henrique Sanchez

<sup>1</sup>Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES e

<sup>2</sup>Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES. \*e-mail: ricardobcestari@hotmail.com.

A beterraba é uma das hortaliças tuberosas de maior produção no Brasil, considerada bastante exigente principalmente dos minerais nitrogênio e fósforo. No mercado de hortaliças verifica-se demanda crescente por hortaliças produzidas com menos produtos convencionais e hortaliças orgânicas. Dentro deste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar parâmetros biométricos de beterrabas Early Wonder Tall Top cultivadas com adubação convencional (NPK) e com adubação orgânica (farinha de cascos e chifre - FCC). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições (totalizando 30 vasos), em propriedade particular no município de Jaboticabal/SP, em condições de fotoperíodo natural. Foram utilizadas sementes de beterraba Early Wonder Tall Top, semeadas em vasos plásticos de 3,62 dm<sup>3</sup> preenchidos com substrato comercial Bioplant®. Foram utilizados como fonte de nutrientes a FCC e NPK, em diferentes quantidades incorporadas diretamente ao substrato: T1= 1,7 ton/ha de NPK, T2= 75 g/m<sup>2</sup> de FCC, T3= 100 g/m<sup>2</sup> de FCC, T4= 150 g/m<sup>2</sup> de FCC, T5= 200 g/m<sup>2</sup> de FCC, T6= 3,4 ton/ha de NPK. Semanalmente, foram avaliados os seguintes parâmetros biométricos das plantas de beterraba: diâmetro do colmo (cm), altura da planta (cm) e número de folhas. Aos 90 dias após a semeadura (DAS) também foram avaliados os seguintes parâmetros: diâmetro (cm), comprimento (cm), densidade (g/ml) e massa da beterraba, bem como massa das raízes e da parte aérea da planta. As médias foram submetidas ao teste de Tukey (p<0,05). Verificou-se que para os parâmetros número de folhas, altura da planta e densidade da beterraba não foram verificadas diferenças entre os tratamentos, sendo observadas médias de 9,8 folhas, de 4,8 cm e 36,66 g/ml, respectivamente. Entretanto, para os demais parâmetros, verificou-se que a utilização de FCC proporcionou melhores resultados em relação ao T1. As médias gerais apresentadas para essas variáveis foram: 16,53 cm para a altura da planta, 1,94 cm para a espessura do caule, 35,9 gramas para a massa da parte aérea da planta, 51,5g para a massa total das raízes, 50,16g para a massa da beterraba, 15,3 cm para o comprimento total das raízes e 4,61 para o diâmetro equatorial da beterraba (este parâmetro é importante para precificar as beterrabas: o valor verificado ficou dentro do mínimo estabelecido para a comercialização). Concluiu-se que a adubação orgânica de beterraba Early Wonder Tall Top com FCC em comparação com adubação convencional (NPK) alterou positivamente os parâmetros biométricos: altura da planta (ALT), espessura do caule (EC), massa da parte aérea (MPA), massa total das raízes (MTR), massa da beterraba (MB), comprimento total das raízes (CTR) e diâmetro equatorial da beterraba (DB).

**Palavras-chave:** adubação orgânica; hortaliças; olericultura.