



## **Substratos comerciais e alternativo e diferentes bandejas para produção de mudas de brócolis**

Poliana Oliveira Martins<sup>1</sup>; Ivo de Sá Motta<sup>2</sup>; Éder Comunello<sup>2</sup>; Milton Parron Padovan<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

Objetivou-se comparar o desempenho de diferentes recipientes e substratos para produção de mudas de brócolis (*Brassica oleracea* var. *italica*) cultivar Avenger®. Este trabalho foi desenvolvido na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, em casa de vegetação, utilizando-se sementes revestidas de brócolis. Os tratamentos consistiram em três tipos de bandeja (isopor com 128 células de 32 mL; polipropileno com 162 células de 31 mL e de 50 mL) e três substratos (substrato alternativo ou modificado, desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia; Carolina® orgânico e Carolina® convencional). Os resultados obtidos indicaram que a bandeja plástica com 162 células de 50 mL obteve desempenho superior às demais. Para produção de mudas precoces de brócolis, o resultado obtido com a bandeja de plástico com 162 células de 50 mL é muito promissor, considerando que, neste recipiente, o crescimento das mudas é adiantado em uma semana, aproximadamente. No caso dos substratos avaliados, destacaram-se o Carolina® convencional e o substrato alternativo. Por meio da avaliação das características biométricas: altura da planta, diâmetro do coleto, número de folhas, área foliar, massa fresca e seca da parte aérea e raízes verificou-se resultado superior para o substrato Carolina® convencional e o substrato alternativo, indicando a viabilidade da produção própria de substrato pelos agricultores. Constatou-se também que o substrato Carolina® orgânico necessita de suplementação mineral para obtenção de desenvolvimento satisfatório das mudas.

Termos para indexação: agricultura orgânica; *Brassica oleracea* var. *italica*; viveiricultura.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.