



BOKASHI NO CRESCIMENTO VEGETATIVO DE *Oncidium baueri* Lindley

Resumo

A adubação adequada é essencial para o crescimento vegetativo de orquídeas, pois influencia diretamente o desenvolvimento foliar, radicular e a biomassa acumulada. Este estudo avaliou o impacto de diferentes métodos de aplicação de Bokashi na promoção do crescimento de *Oncidium baueri*, comparando-os a um fertilizante químico (20:20:20). O experimento foi conduzido por 12 meses em casa de vegetação, utilizando seis tratamentos: fertilização química (T1), Bokashi aplicado na superfície do substrato (T2), incorporado ao substrato em duas concentrações (T3 e T4) e pulverizado nas folhas (T5 e T6). Foram utilizados 10 vasos contendo 1 planta por vaso por tratamento e analisadas variáveis de crescimento como número de folhas (NF), comprimento da parte aérea (CPA), número de pseudobulbos (NP), número de brotos (NB), comprimento da maior raiz (CMR) e biomassa total. Os resultados mostraram que T4 (Bokashi incorporado ao substrato, 20 g/L) proporcionou os maiores ganhos em crescimento, com aumento de 359% no CPA (de 12 cm para 54,7 cm), 138% no NP (de 3 para 7 pseudobulbos) e 71% no NF (de 18 para 31 folhas). O CMR foi significativamente maior em T4 (23,6 cm), reforçando a influência do Bokashi no desenvolvimento radicular. A massa fresca total também foi maior em T4 (336,6 g), representando um aumento de 60% em relação ao T1 (210,2 g). Para massa seca total, T4 obteve 46,6 g, enquanto T1 registrou apenas 30,0 g. A análise estatística confirmou diferenças significativas entre os tratamentos, evidenciando que a liberação gradual de nutrientes pelo Bokashi melhora a absorção e o metabolismo da planta, otimizando seu crescimento. O desempenho superior dos tratamentos com Bokashi incorporado ao substrato pode ser atribuído ao aumento na retenção de umidade, melhoria na estrutura física do meio de cultivo e liberação contínua de nutrientes essenciais como N, P, K, Ca e Mg. Já os tratamentos com pulverização foliar (T5 e T6) não promoveram o mesmo crescimento vegetativo observado nos tratamentos incorporados ao substrato. Conclui-se que a adubação orgânica com Bokashi incorporado ao substrato é uma estratégia eficiente para o cultivo de *O. baueri*, promovendo ganhos superiores ao fertilizante químico convencional. Esses resultados reforçam a viabilidade do uso de fertilizantes orgânicos na produção comercial de orquídeas, possibilitando uma alternativa sustentável à adubação mineral.

Palavras-chave

Fertilização orgânica, nutrição, desenvolvimento radicular sustentabilidade agrícola.