

049 - GRANULADO BIOCLÁSTICO NA PRODUÇÃO E NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE TANGERINA PONKAN

RODRIGO AMATO MOREIRA¹, MARIA DO CÉU MONTEIRO DA CRUZ², JOSÉ DARLAN RAMOS³, PAULO CÉSAR DE MELO⁴

Resumo - A tangerina 'Ponkan' (*Citrus reticulata* Blanco) é uma das tangerinas mais populares e apreciadas para consumo ao natural e para o processamento industrial. Suas características internas e externas devem ser consideradas, visando à melhor aparência e qualidade das frutas. O trabalho foi realizado com objetivo de avaliar a influência do granulado bioclástico na produção e nas características físico-químicas da tangerina 'Ponkan'. O experimento foi instalado em esquema fatorial 4x2, em blocos casualizados, com três repetições e quatro plantas por parcela. Os tratamentos utilizados foram quatro doses de granulado bioclástico (0,0; 0,3; 0,6 e 1,2 kg planta⁻¹) aplicadas no solo, na projeção da copa, combinados com a aplicação foliar de duas concentrações de granulado bioclástico (0 e 5%). Foi observada influência do granulado bioclástico aplicado via solo para diâmetro transversal, diâmetro longitudinal, massa, acidez titulável e ratio. O granulado bioclástico aplicado via foliar não foi significativo nas características avaliadas. A aplicação de granulado bioclástico via solo não influenciou na produção e melhorou as características físico-químicas das tangerinas 'Ponkan'.

Summary - The 'Ponkan' mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) is one of the most popular and appreciated mandarin for fresh market and industrial processing. Internal and external characteristics concerning fruits appearance and quality should be considered. The study was conducted to evaluate the influence of calcified seaweed on yield and physicochemical characteristics of 'Ponkan' mandarin. The experiment was set in a 4x2 factorial scheme in randomized blocks with three replications and four plants per plot. The treatments were four dose of calcified seaweed (0.0, 0.3, 0.6 and 1.2 kg plant⁻¹) applied to the soil in the canopy projection, combined with the foliar application of two concentrations of calcified seaweed (0 and 5%). It was observed effect of calcified seaweed applied to soil on transverse diameter, longitudinal diameter, mass, acidity and ratio. The calcified seaweed foliar application was not significant for the evaluated characteristics. The application of calcified seaweed in the soil did not influence the production and did improve the physicochemical characteristics of the 'Ponkan' mandarin fruits.

Keywords: *Citrus reticulata* Blanco, *Lithothamnium*, mineral nutrition

¹ Doutorando em Fitotecnia, UFLA. Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000. Bolsista da Capes, amatomoreira@yahoo.com.br

² Doutora Professora do Departamento de Agricultura, UFVJM, Diamantina-MG, CEP 39100-000, mariceu@ufvjm.edu.br

³ Doutor Professor do Departamento de Agricultura, UFLA, Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000, darlan@dag.ufla.br

⁴ Doutor Professor do Departamento de Agricultura, UFLA, Cx. Postal 3037, Lavras-MG, CEP 37200-000, pcmelo@dag.ufla.br