

Agronomia

Uso de nanotecnologia em pós-colheita de flores tropicais

Talles Henrique de Oliveira Pinto - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG -

Afonso Ricardo de Souza - Coorientador - Pós-graduação ? Bolsista CNPQ -DBI - UFLA

Antônio Rodrigues da Cunha Neto - Coorientador - Pós-graduação - DAG, UFLA

Clery de Oliveira Paixão - Bolsista CAPES - DAG - UFLA

Juliano Elvis de Oliveira - Coorientador - Professor Titular do DEG - UFLA ?E-mail:
juliano.oliveira@ufla.br

Patrícia Duarte Oliveira Paiva - Professora Titular do DAG, UFLA. - E-mail: patriciapaiva@ufla.br
? Orientadora - Orientador(a)

Resumo

Com o intuito de aprimorar a conservação de flores tropicais em pós-colheita, o uso de nanopartículas de carbono é visto como uma alternativa promissora visando aumentar o tempo e viabilidade das hastes florais. Pós-colheita é um fator limitante na produção/comercialização de flores, já que a fisiologia e os processos bioquímicos são intrínsecos à sua durabilidade. O objetivo foi avaliar os efeitos da aplicação de nanopartículas de carbono em 4 (quatro) tratamentos diferentes :(0; 20; 40; 80 mg.L-1). O experimento foi realizado no laboratório do Setor de Floricultura e Paisagismo, Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Foram usadas 24 (vinte e quatro) hastes de ?Sorvetão? ? Zingiber spectabile Griff, colhidas entre 7:00 e 8:00, higienizadas, secas, identificadas e pesadas individualmente. As hastes foram submetidas ao pulsing nas distintas concentrações por 24 horas. Vencido o prazo, foram transpostas para recipientes individuais e tampados, com 400 mL de água destilada, sendo completadas no intervalo fixo de 3 dias. Entre as 4 aferições, de análise colorimétrica, foi observado a absorção de água e manutenção do peso fresco em um período total de 14 (catorze) dias. Os valores obtidos foram submetidos à análise de regressão com parcelas subdivididas no tempo. E foi constatado melhor desempenho na concentração de 40mg.L-1 de nanopartículas de carbono para manutenção do peso fresco

Palavras-Chave: nanoparticulas, floricultura, sorvetão.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/0zXodhpmQzY>