



Produção de flores e crescimento de *Calendula officinalis* cultivada em concentrações crescentes de solução nutritiva

Diesily de Andrade Neves, Marta Simone Mendonça Freitas, Thaísa Capato Lima, Ygor de Souza Gonçalves, Marlene Evangelista Vieira, Diego Alves Peçanha, Jéssica Moraes Cunha

Calendula officinalis, conhecida popularmente como calêndula, possui flores com importância medicinal, cosmética e ornamental e faz parte da RENISUS (Relação de Plantas Medicinais de Interesse do SUS). A atual produção de plantas medicinais não atende à crescente demanda por matéria-prima. O investimento em estudos que viabilizem seu cultivo se constitui como alternativa, a hidroponia permite obter materiais mais uniformes e com maior qualidade. A solução nutritiva se constitui como fator de importância nesta técnica de cultivo, sendo assim, estudos envolvendo seu manejo são indispensáveis. Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção de flores e crescimento de *C. officinalis* por meio do cultivo hidropônico em concentrações crescentes de solução nutritiva. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. O cultivo foi feito em sistema DFT, utilizando-se vasos com capacidade para 8L. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, constituído por 6 tratamentos (25%, 50%, 75%, 100%, 125% e 150% de força iônica) e 5 repetições, com duas plantas por vaso. Diariamente foi realizado o monitoramento e ajuste da condutividade elétrica das soluções nutritivas e do pH, que foi mantido em 5,5 e 5,8. No decorrer do experimento foram feitas coletas de flores, que foram avaliadas quanto ao diâmetro e massas fresca e seca. A coleta das plantas foi realizada 82 dias após o semeio e foram avaliadas quanto ao número e diâmetro de flores, número de botões, área foliar, massas fresca e seca de folhas, hastes, botões e flores. Os dados foram submetidos à análise de variância e análise de regressão polinomial. Observou-se regressão quadrática para as variáveis massas fresca e seca de hastes e área foliar, os maiores valores foram encontrados nas concentrações estimadas de 90, 89 e 86%, respectivamente. Foi observada regressão linear para massa fresca de flores. Não foi observada diferença estatística significativa para diâmetro de flores, número de flores e botões, massa fresca de botões e folhas e massa seca de flores, botões e folhas. Desta forma conclui-se que o aumento da concentração da solução nutritiva até 150% no cultivo de calêndula, não afeta a produção de flores.

Palavras-chave: Calêndula, hidroponia, nutrição mineral

Instituição de fomento: CNPq, UENF.