



Ciências Agrárias

DEFICIÊNCIAS MINERAIS EM CALENDULA OFFICINALIS L. COMPOSIÇÃO MINERAL E SINTOMAS VISUAIS

Kíssila França Lima, Marta Simone Mendonça Freitas, Almy Júnior Cordeiro de Carvalho, Dâmaris de Souza Guimarães Daflon, Renata Vianna Souza.

A *Calendula officinalis* L., conhecida como mal-me-quer, é uma planta herbácea anual da família Asteraceae. Possui importância, tanto na indústria medicinal, alimentícia, cosmética, como no setor ornamental. Apresenta ação antimicrobiana, antiinflamatória, bactericida, antitumoral, diurético, analgésico, cicatrizante e anti-séptica. Os nutrientes requeridos em maior quantidade são denominados macronutrientes e são eles: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S). Os nutrientes minerais têm funções específicas e essenciais no metabolismo da planta, atuando como constituinte de moléculas essenciais, como estruturas de membranas, envolvidos com a ativação enzimática, controle osmótico, transporte de elétrons, controle de permeabilidade, entre outras funções. Dessa forma, quando um dos nutrientes essenciais não está presente em quantidades satisfatórias, a sua deficiência nas células promoverá alterações no seu metabolismo, que modificam aspectos morfológicos e anatômicos. Os sintomas de deficiências minerais são característicos para cada nutriente e dependem também da severidade, do cultivar e de fatores ambientais. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho é caracterizar os sintomas de deficiência de macronutrientes em plantas de *Calendula officinalis* L, cultivadas em sistema hidropônico, nas fases de crescimento e floração. O experimento será realizado em casa de vegetação localizada na unidade experimental da UENF. O delineamento experimental adotado será blocos casualizados com oito tratamentos: completo, -N, -P, -K, -Ca, -Mg e -S, com quatro repetições. A unidade experimental será composta por dois vasos de cinco litros de areia de quartzo com uma planta por vaso. O projeto está sendo instalado, a areia já foi peneirada e colocada nos respectivos vasos. As sementes, antes da semeadura, estão sendo tratadas para a quebra de dormência com KNO₃ a 0,2% e posteriormente serão colocadas nos vasos. Durante a condução do experimento serão feitas observações periódicas para descrição dos sintomas nas plantas e registros fotográficos até a máxima manifestação visível da deficiência do nutriente e determinações dos nutrientes minerais nas folhas.

Palavras-chave: Calêndula, Nutrientes minerais, Soluções nutritivas.

Instituição de fomento: UENF/FAPERJ