



Deficiência de macronutrientes e boro em *Capsicum baccatum* var. *pendulum*

SOUZA R.V., FREITAS M.S.M., SILVA M.P.S, CARVALHO A.J.C.,
DAFLON D.S.G.

RESUMO

No Brasil, a espécie domesticada *Capsicum baccatum* var. *pendulum* pode ser chamada de pimenta dedo-de-moça ou pimenta cambuci, dependendo das características dos frutos. Neste grupo de pimentas, a pungência dos frutos é menos intensa, há, inclusive, cultivares de pimenta Cambuci que são doces. Os nutrientes minerais têm funções específicas e essenciais no metabolismo da planta, atuando, por exemplo, 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. 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). O Boro (B), apesar de ser um micronutriente, portanto é requerido em menor quantidade, também possui grande importância no metabolismo das plantas. O sintoma de deficiência de um determinado nutriente muitas vezes não ocorre da mesma forma ou na mesma região da planta em espécies diferentes. Devido à grande importância dos frutos de *Capsicum* para alimentação tanto para o consumo in natura quanto na industrialização, bem como o interesse da indústria farmacêutica nos capsaicinóides, tem-se nesse projeto como objetivo a caracterização dos sintomas de deficiência de macronutrientes e boro nas fases de crescimento e frutificação da pimenta. 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, -S e - B, com quatro repetições. A unidade experimental será composta por vasos com oito litros de areia e duas plantas por vaso. O projeto está sendo instalado e as sementes já foram semeadas em areia de quartzo fina (mesh 40/60), em bandejas de isopor de 128 células. A sementeira está sendo irrigada diariamente com água de mangueira, até as plântulas apresentarem no máximo 15 cm para que elas possam ser irrigadas com solução nutritiva nos vasos onde serão transplantadas, ficando até o final do experimento. Durante a condução do experimento será quantificado o peso seco das folhas caídas ou retiradas. Além disso, 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: PIMENTA, SINTOMAS DE DEFICIÊNCIA, NUTRIENTES MINERAIS

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Fitotecnia