



## TEOR DE COBRE NA QUALIDADE DE SEMENTES DE *Capsicum annum* VAR. *annuum* UENF 1381

*Wanderson Junior dos Santos Chagas, Sergio Luis Cardoso*

Sementes com boa qualidade física, fisiológica, sanitária e genética, permitem manter a qualidade da produção agrícola, logo, o aumento da produção no campo. A nutrição mineral é essencial para o crescimento, produtividade e qualidade da semente. Os minerais armazenados nas sementes, são essenciais para uma boa germinação e para a manutenção da plântula nos primeiros dias de desenvolvimento. Um desses minerais essenciais é o cobre, que desempenha um papel importante na regulação dos processos fisiológicos por meio do transporte de elétrons e na defesa contra as espécies reativas de oxigênio (EROs), formadas no início do processo germinativo. Esta pesquisa tem como objetivo estudar a influência do teor de cobre na qualidade de sementes de pimentas *Capsicum annum* var. *annuum* UENF 1381. Para a obtenção de sementes com diferentes concentrações de cobre, estão sendo realizadas semeaduras em bandejas de poliestireno expandido, contendo vermiculita, sendo irrigadas diariamente com água deionizada. Quando as plântulas emergirem passarão a ser nutridas por soluções de Hoagland modificada acrescidas com soluções de diferentes teores de cobre (0; 0,007; 0,013; 0,020; 0,027; 0,033 e 0,040 mg/L), sendo aplicadas 100 mL por vaso dos respectivos tratamentos de três em três dias. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente ao acaso (DIC), composto por sete tratamentos nutricionais, com diferentes concentrações de cobre, com quatro repetições para cada tratamento, totalizando 28 indivíduos. A composição mineral das sementes produzidas será analisada por meio do espectrômetro de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente (ICP-OES). As sementes com diferentes concentrações de cobre serão submetidas a avaliação de qualidade fisiológica por meio de testes de vigor (condutividade elétrica, determinação de umidade, massa seca, comprimento da plântula e número de folhas) e de testes de germinação (porcentagem de germinação, velocidade de germinação e tempo médio de germinação), que serão avaliados diariamente até o 14º dia pós semeadura. Os resultados obtidos serão submetidos a uma análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Espera-se que por meio do tratamento nutricional com diferentes teores de cobre, seja possível determinar a dose ideal de cobre para a obtenção de sementes de melhor qualidade, além de efeitos decorrentes do excesso ou carência deste elemento.

*Instituição do Programa de PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Fomento da bolsa: CAPES*