

**DOSES DE BORO NO METABOLISMO DE CARBOIDRATOS EM PLANTAS JOVENS DE CUPUAÇUZEIRO, INOCULADAS E NÃO-INOCULADAS COM *Crinipellis perniciososa* EM CASA DE VEGETAÇÃO.**<sup>13</sup>  
**José Benito Guerrero M.**<sup>14</sup> & **Cláudio José Reis de Carvalho**<sup>15</sup>

Existem indícios de que o fungo *C. perniciososa* após a infecção modifica o metabolismo de carboidratos, favorecendo o acúmulo de açúcares, que são utilizados no crescimento excessivo do tecido na planta, não permitindo a armazenagem de amido nos tecidos infectados. Com o objetivo de estudar a influência que diferentes doses de boro exercem sobre a síntese de carboidratos em plantas jovens de cupuaçuzeiro, com e sem inoculação de *C. perniciososa*, foi montado um experimento em casa de vegetação, utilizando-se um delineamento experimental de blocos ao acaso, em arranjo fatorial de 6x2 (seis doses 0,0; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6 e 3,2 mg.dm<sup>-3</sup> de boro e dois grupos de plantas - inoculadas e não-inoculadas) em quatro repetições. Foram determinados parâmetros de crescimento (altura e diâmetro do caule, área foliar), produção de matéria seca, teores de açúcares solúveis totais (AST) e redutores (AR) e concentração de amido (AMD), nas folhas e raízes de plantas sadias e infectadas. Os efeitos da infecção nos teores de AST e AR em ambos os órgãos da planta não foi significativo, sendo que as folhas apresentaram maiores valores que as raízes, evidenciando dificuldades no transporte de açúcares. Os efeitos das doses de boro sobre as concentrações de AST, AR foram diferentes dependendo da inoculação. Os teores de AMD nas folhas foram inferiores aos encontrados nas raízes e os tecidos infectados apresentaram maiores concentrações que as raízes, indicando que estas últimas foram um dreno mais forte do que as folhas. Em todos os casos a influência das doses de boro sobre os teores de AMD foi quadrática, e as maiores concentrações obtidas com as doses entre 0,4 e 0,8 mg.dm<sup>-3</sup> de boro.

---

<sup>13</sup> Financiado pela CAPES

<sup>14</sup> Aluno de pós-graduação em Agronomia: Departamento de Solos-FCAP, 66077-530, Belém, PA, Brasil.

<sup>15</sup> Pesquisador Embrapa - Amazônia Oriental, professor visitante Faculdade de Ciências Agrárias do Pará