

TROCAS GASOSAS EM PLANTAS JOVENS DE CUPUAÇUZEIRO, INOCULADAS E NÃO-INOCULADAS COM *Crinipellis perniciosa* EM FUNÇÃO DE DOSES DE BORO EM CASA DE VEGETAÇÃO.¹⁰
José Benito Guerrero M.¹¹ & Olinto Gomes da Rocha Neto¹²

As variações das trocas gasosas na planta, podem ser induzidas além dos fatores ambientais, por eventos que estejam ocorrendo no tecido mesofílico. O *Crinipellis perniciosa* penetra nas folhas jovens através da epiderme e/ou dos estômatos com tubos germinativos primários ou hifas de micélios primários, o qual poderia influenciar as trocas gasosas nas plantas infectadas. Objetivando-se avaliar os efeitos das doses de boro sobre as trocas gasosas em plantas jovens de cupuaçuzeiro, inoculadas e não-inoculadas com *C. perniciosa*, conduziu-se um experimento em casa de vegetação. O delineamento experimental foi 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⁻³ de boro e dois grupos de plantas - inoculadas e não-inoculadas) em quatro repetições. Avaliaram-se altura e diâmetro do caule, área foliar, peso de matéria seca, condutância estomática, transpiração e taxa de fotossíntese líquida, em plantas sadias e infectadas. Os parâmetros avaliados foram afetados pela infecção, sendo que a deficiência e toxidez de boro proporcionaram os menores valores das variáveis estudadas. As plantas sadias apresentaram maiores valores de condutância estomática, transpiração e taxa fotossintética que as infectadas, independente das doses de boro. O efeito positivo das doses de boro até o nível de 1.6 mg.dm⁻³, sobre a área foliar pode ter influenciado de forma indireta as trocas gasosas. O curso diário da condutância estomática, sugere uma estreita relação entre os níveis de radiação e as trocas gasosas. O comportamento da TFL foi semelhante à condutância estomática, evidenciando o controle efetivo dos estômatos sobre as trocas gasosas.

¹⁰ Financiada pela CAPES

¹¹ Aluno de pós-graduação em Agronomia: Departamento de Solos-FCAP, 66077-530, Belém, PA, Brasil.

¹² Pesquisador Embrapa - Amazônia Oriental, professor visitante Faculdade de Ciências Agrárias do Pará