

106

INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO A AGROBACTERIUM RHIZOGENES SOBRE O METABOLISMO DO ALCALÓIDE BIOATIVO BRAQUICERINA EM ESTACAS DE PSYCHOTRIA BRACHYCERAS. Naila Cannes do Nascimento, Tatiana Schaffer Gregianini, Arthur

Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).

Psychotria brachyceras Mull. Arg. (Rubiaceae) produz o alcalóide monoterpêno-indólico braquicerina, que possui atividade antiinflamatória e capturadora de oxigênio singlete. Em experimentos anteriores de exposição de estacas de *P. brachyceras* a *Agrobacterium rhizogenes*, bactéria capaz de induzir de enraizamento adventício mediado por transformação, verificou-se que a eficiência de indução de raízes em estacas por exposição à bactéria por 12h foi equivalente ao cultivo hidropônico com 10 mg.L⁻¹ da auxina AIB durante um período inicial de 7 dias (protocolo padrão de enraizamento para esta espécie). Foi também verificado um aumento de até 10 vezes nos teores de braquicerina em estacas tratadas com bactéria viva e 100 µM de acetoseringona (molécula sinalizadora para infecção) entre 4 e 6 dias após a co-cultura. No presente estudo, visando melhor caracterizar o papel da bactéria como indutora do metabolismo de braquicerina, estacas de *P. brachyceras* foram coletadas no Morro Santana (UFRGS) e mantidas em hidroponia com sais MS 0.1X. As estacas sofreram exposição de 12 horas à agrobactéria (cepa R1000) em meio LB (meio para crescimento bacteriano) contendo 0, 50, 100 e 200 µM de acetoseringona, e posteriormente cultivadas em hidroponia. Estacas tratadas apenas com LB e as mesmas concentrações de acetoseringona, ou somente pulso de AIB foram utilizadas como controle. O alcalóide foi quantificado em folhas por RP-HPLC nos dias 2, 4 e 6 dos tratamentos. A bactéria induziu o acúmulo de braquicerina tanto na ausência quanto na presença de acetoseringona. Estão sendo conduzidos experimentos independentes utilizando apenas LB, e bactéria viva e morta por autoclavagem, ambos com diferentes concentrações de acetoseringona para verificar possível papel indutor desta molécula sinalizadora na biossíntese de braquicerina. (CNPq, Fapergs).