



B159

EFEITO DE DOADORES DE ÓXIDO NÍTRICO NA PRODUÇÃO DE FITOALEXINAS POR COTILÉDONES DE SOJA

Suzana F. Alcantara (Bolsista PIBIC/CNPq), L. V. Modolo, Profa. Dra. M. R. Braga e Profa. Dra. Ione Salgado (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ampla bioatividade do óxido nítrico (NO) em sistemas biológicos pode decorrer da habilidade deste radical ser prontamente oxidado ou reduzido a espécies com propriedades químicas distintas. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito de doadores de NO na biossíntese de fitoalexinas por cotilédones de soja e comparar com a induzida pelo fungo *Diaporthe phaseolorum* f. sp. *meridionalis* (Dpm), o agente causal da doença do cancro da haste. Foram usados doadores do radical NO (NOC-18 e NOC-15); doadores do cátion nitrosônio (NO⁺) como o nitroprussiato de sódio e os S-nitrosotióis S-nitroso-N-acetilpenicilamina, S-nitrosocisteína e S-nitrosoglutationa (GSNO), que são capazes de transferir o grupo NO⁺ a tióis reduzidos (transnitrosilação). A produção de fitoalexinas pelos cotilédones foi estimada pela A286nm e os metabólitos identificados por HPLC. A efetividade dos diferentes liberadores de NO dependeu da meia vida e da capacidade nitrosilante do composto. Isoflavonas (daidzeína e genisteína), pterocarpanas (gliceolinas) e flavonas (apigenina e luteolina) foram identificadas. As respostas induzidas por GSNO e Dpm foram bastante semelhantes. Estes resultados sugerem que reações de transnitrosilação estão envolvidas na biossíntese de flavonóides antimicrobianos em cotilédones de soja, induzida em resposta ao ataque do fungo Dpm.

Óxido Nítrico - Flavonóides - Soja