



B0355

ESTUDO DO PAPEL SINALIZADOR DO RADICAL ÓXIDO NÍTRICO NA DIFERENCIAÇÃO DE RAÍZES E NA INDUÇÃO FLORAL

Grace Patricia Keiler (Bolsista PIBIC/CNPq), Jusceley Fátima Palamim de Oliveira, Elzira Elisabeth Saviani e Profa. Dra. Ione Salgado (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O radical óxido nítrico regula inúmeros processos de crescimento e desenvolvimento vegetal, promovendo a diferenciação de raízes e atuando como um repressor da transição floral, entre outras ações. Este trabalho procura investigar se as mutações que alteram o desenvolvimento radicular nos mutantes *ttg*, *rhd6* e *gl2* de *Arabidopsis thaliana* também afetam a indução floral e a relação destas alterações com o conteúdo endógeno de NO da planta. Para tanto, a emissão de NO (usando o indicador fluorescente diaminofluoresceína), o padrão de desenvolvimento radicular e a indução floral nos mutantes foram comparados com aqueles do tipo selvagem. O padrão de desenvolvimento radicular dos mutantes se apresentou como o esperado, com intensa formação de pelos radiculares nos mutantes *ttg* e *gl2* em relação ao tipo selvagem e ausência de pelos radiculares em *rhd6*. Quando cultivados em terra, o mutante *rhd6* apresentou a menor emissão de NO na raiz e a floração mais precoce, em relação aos outros genótipos. Quando cultivados *in vitro* foi o mutante *ttg* que se apresentou mais precoce e também com a menor emissão de NO pelas raízes. Estes resultados evidenciam uma relação entre níveis endógenos de NO nos mutantes de raízes e a indução da floração.

Óxido nítrico - Pelos absorventes - Indução floral