

EMPREGO DO TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES DE GUARANÁ⁽¹⁾

Maria Pinheiro F. Corrêa⁽²⁾, Flávio Popinigis⁽³⁾, Francisco José
Câmara Figueredo⁽⁴⁾ e Dilson Augusto Capucho Frazão⁽⁵⁾

RESUMO. - Embora o teste de tetrazólio seja usado para determinar a viabilidade de sementes, seu emprego no presente trabalho, objetiva uma melhor visualização das estruturas embrionárias da semente de guaraná com vistas a apoiar os estudos sobre o seu comportamento. Nesse sentido foi utilizada uma amostra de 150 sementes, com poucos dias de estratificação, em substrato de serragem curtida e previamente esterelizada. As observações foram realizadas no Laboratório de Análise de Sementes do CENARGEN, durante um curso intensivo sobre aplicação do teste de tetrazólio em sementes, ministrado pelo professor R. P. Moore, em novembro de 1977. Inicialmente foi feito o embebedimento das sementes em água destilada durante 24 horas e em seguida o seccionamento longitudinal no sentido do orifício micropilar. As metades de sementes foram postas em solução de tetrazólio a 0,5%, durante 15 horas, à temperatura de 45°C. O uso do tetrazólio permitiu a obtenção de um gradiente de cor facilitando a visualização das estruturas embrionárias (hipocótilo-radícula), que aparentemente se mostraram não diferenciadas, o que justifica em parte o atraso na germinação de semente dessa espécie. Assim, o teste de tetrazólio aplicado adequadamente poderá ser um dos meios de se conhecer mais rapidamente a viabilidade das sementes, além de proporcionar o acompanhamento das modificações morfológicas nessas estruturas no decorrer da germinação.

(1) Trabalho apresentado no I Congresso Brasileiro de Sementes. Realizado no período de 26.11 a 02.12.79, em Curitiba (PR).

(2) Engº Agrº, M.S., pesquisador da EMBRAPA, Caixa Postal 455, 69.000, Manaus (AM).

(3) Engº Agrº, Ph.D., em Tecnologia de Semente. Gerente de Produção do SPSB/EMBRAPA, Brasília (DF).

(4) Engº Agrº, M.S., pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Belém (PA).

(5) Engº Agrº, M.S., pesquisador do DTC/EMBRAPA, Brasília (DF).