

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTEÍNAS RELACIONADAS À DUREZA DO ENDOSPERMA EM GRÃOS DE MILHO.

Santos, V. D.¹; Martins, P. R.²; Vasconcelos, M. J. V.³; Lopes, M. A.³ e Paiva, E.³.

A dureza do endosperma em grãos de milho é uma característica importante, do ponto de vista agrônômico, nutricional e industrial. Neste trabalho foram utilizadas 10 populações indígenas de endosperma mole, as quais foram cruzadas de maneira recíproca com o híbrido simples BR - 201/macho, de endosperma duro. Todos os F₁'s obtidos destes cruzamentos apresentaram endosperma duro caracterizando dominância para o caráter. As populações F₂ destes cruzamentos apresentaram diferentes tipos de segregação, indicando a presença de genes modificadores. Análises eletroforéticas em géis de acrilamida mostraram diferenças nos padrões protéicos entre os parentais e os cruzamentos recíprocos. Três proteínas da fração não-zeínas, com peso molecular entre 45 e 66 KD, foram identificadas e purificadas. Anticorpos contra estas proteínas foram produzidos e estão sendo utilizados para estudar seus possíveis efeitos na determinação da dureza dos grãos.

¹ Bolsista aperfeiçoamento B - CNPq.

² Bolsista DTI/RHAE/CNPq.

³ Pesquisadores CNPMS/EMBRAPA; C.P. 151. CEP. 35.701-970. Sete Lagoas - MG.

Revisores: F. O. M. Durães (CNPMS/EMBRAPA) e
S. N. Parentoni. (CNPMS/EMBRAPA)