

IDENTIFICAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MILHO (*Zea mays* L.) COM BOA QUALIDADE DO COLMO: I. RESISTÊNCIA À PODRIDÃO DO COLMO.

Silva, A.E. da¹ ; Teixeira, E.A.² ; Oliveira, J.P. de³ ; Souza, J.R. de³ ; Gama, E.E.G. e¹ ; Guimarães, P.E.O.¹ e Santos, M.X. dos¹

A escolha do material genético, as técnicas de avaliação e o método de melhoramento são fundamentais num programa de seleção para resistência ao quebramento do colmo do milho. As perdas diretas e indiretas causadas pelo quebramento do colmo, chegam a 45%. Este estudo teve como objetivo avaliar 98 genótipos de milho, sendo 82 populações de base genética ampla. Aos dez dias após o florescimento feminino, as plantas foram inoculadas com uma mistura de esporos dos fungos *Colletotrichum graminicola* e *Fusarium moniliforme*, nas concentrações de 2×10^5 e 2×10^7 esporos/ml, respectivamente, na solução final. A inoculação foi feita na parte central do segundo internó alongado da planta, através de uma "bengala de PVC", de acordo com Fernandes (1975). Os colmos de vinte plantas inoculadas foram seccionados ao meio e avaliados através de uma escala, que coincidia com a extensão da lesão causada pelos patógenos. A nota 0,5 correspondeu a 50% do internó com lesão e 1,0 para todo o internó. Foi detectada variabilidade dentro e entre as populações avaliadas. A maior variabilidade dentro (1,0 a 9,5) foi encontrada na população ACROSS 8528 e a menor (0,2 a 3,0) na população BR 105. Valores de **moda** foram utilizados em preferência aos de **média** e a menor moda, foi encontrada nas populações CMS-QC e BR 451 (0,1) e as maiores modas, nas populações ACR85TZRY-1 (3,5), CMS-51, CMS-59 e F8336 (3,2). Portanto, várias populações, incluindo a CMS-QC e BR 451 foram identificadas como adequadas para um programa de seleção.

¹ - Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS em Genética e Melhoramento de Plantas;

² - Bolsista do CNPq em Fitopatologia - EMBRAPA/CNPAF;

³ - Alunos de pós-graduação em Agronomia pela Universidade Federal de Goiás (UFG).

Revisores: Prabhu, A.S. ; Zimmermann, F.J.P. e Guimarães, E.P. (EMBRAPA/CNPAF)