

Propriedades Físico-químicas de Híbridos Comerciais de Milho

PAES, M. C. D. e PACHECO, C. A. P.

Através deste estudo, espigas e grãos originados de híbridos de milho comerciais, desenvolvidos através do programa de melhoramento genético da Embrapa Milho e Sorgo, foram avaliados quanto a propriedades químicas e físicas com o objetivo de caracterizar materiais comerciais quanto aos aspectos tecnológicos. Onze cultivares foram produzidos no ano agrícola 2005/2006, em condições controladas de campo, dando origem às amostras que foram avaliadas quando aos seguintes parâmetros: a) físicos: comprimento e peso das espigas, número de grãos por espiga, número de linhas e diâmetro das espigas, inserção dos primeiros grãos, peso de 1000 grãos, cor e tipo dos grãos; b) químicos: percentagem de umidade, carboidratos, proteína, óleo, cinzas e fibras nos grãos. Foram avaliadas dez espigas de cada cultivar, coletadas aleatoriamente no campo. As amostras de grãos foram obtidas das mesmas espigas. As análises químicas e as medidas dos parâmetros físicos foram conduzidas em triplicata. Os materiais diferiram significativamente para os parâmetros avaliados ($p < 0.05$), exceto quanto ao teor de carboidratos e cinzas nos grãos, bem como a distância de inserção dos primeiros grãos nas espigas. Com base nos resultados obtidos torna-se possível qualificar cultivares de milho para diferentes usos, especialmente as indústrias de alimentos e químicas.

Palavras-chave: milho, qualidade, composição química de grãos, propriedades físicas, híbridos.

Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, Sete Lagoas, MG, Brasil, CEP 35701-970, mcdpaes@cnpmis.embrapa.br.