

## MELHORAMENTO PARTICIPATIVO E USO DO BANCO DE GERMOPLASMA DO MILHO - PALHA PARA ARTESANATO

Flavia França Teixeira<sup>1</sup>; José Heitor de Vasconcellos<sup>1</sup>; Flaviane Malaquias Costa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo – flavia@cnpmc.embrapa.br, heitor@cnpmc.embrapa.br

<sup>2</sup> Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Milho e Sorgo - flavianemcosta@hotmail.com

**Palavras-chave:** *Zea mays*, agricultura familiar, diversidade genética

O banco ativo de germoplasma de milho (BAG) vem sendo preservado na Embrapa Milho e Sorgo, não apenas para conservação, mas também para o uso da diversidade genética do milho. O uso direto do BAG por parte dos agricultores não é atrativa, dada a disponibilidade de cultivares de alta performance no mercado. Apesar da variedade das cultivares comerciais de milho, existem algumas necessidades dos agricultores que não são atendidas. Neste caso, estão as variedades com palha de milho para artesanato, que são usadas por produtores de milho que visam a utilização da palha para produção de peças artesanais e assim, ampliar a renda familiar. O objetivo desse trabalho foi avaliar o ganho com o melhoramento participativo em variedades de milho com palha para artesanato. 18 variedades de milho foram avaliadas quanto a caracteres de palha e agronômicos, essas variedades foram classificadas nos seguintes grupos: populações derivadas do BAG (p. originais); populações obtidas pela hibridização das pops originais com germoplasma elite (p. hibrid); populações obtidas pela seleção intrapopulacional participativa em p. originais (p. part) e testemunhas. As variedades foram avaliadas em 2 locais quanto ao desempenho agronômico e à qualidade da palha. De acordo com os resultados das análises estatísticas, verificou-se que os tratamentos diferiram para todos os caracteres, houve diferença significativa dentro de grupos para poucos caracteres e entre grupos de tratamentos para a maioria dos caracteres. Possivelmente, a grande diferença entre os grupos é resultante da divergência entre o germoplasma elite e o BAG, tendo em vista que, nesse ensaio, foram incluídos tratamentos melhorados, não melhorados e populações derivadas do cruzamento entre estes. As p. part apresentaram comportamento superior apenas para caracteres relacionados ao produto final, ou seja, a palha de milho. As populações MS003xHA, MG053xHA e MS003xHB foram as mais promissoras por aliar bom desempenho agronômico à qualidade da palha do milho.

Fonte Financiadora: EMBRAPA