

## CARACTERÍSTICAS DAS SEMENTES DE MILHO CRIOULO CONSERVADOS NA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

Eberson Diedrich Eicholz<sup>1</sup>; Marcel Eicholz<sup>2</sup>; Rudmar Seiter<sup>3</sup>; Tâmara Foster Acosta<sup>3</sup>; Francis Radael Tatto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo, EMBRAPA, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, eberson.eicholz@embrapa.br.

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, PPGSPAF/UFPel, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, marcel.eicholz@gmail.com.

<sup>3</sup>Estudante de Agronomia, UFPel, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil.

<sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo, PPGSPAF/UFPel, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil.

O milho é uma das espécies com maior investimentos em tecnologia, porém isto acarretou em altos custos de produção, onde a semente representa parte significativa. O milho está presente em quase todas as propriedades familiares e em muitas, as variedades foram passadas de geração para geração. Atualmente muitos agricultores conservam estes genótipos sendo guardiões de sementes. Geralmente o milho é selecionado pelos agricultores para um fim característico da propriedade (alimentação animal, silagem, farinha, etc.) e adaptado ao manejo e características da sua região de cultivo. A Embrapa incentiva a conservação nas propriedades (*on farm*) com trabalhos dirigidos aos guardiões e apoio a feiras de trocas de sementes, bem como, mantém um Banco Ativo de Germoplasma de sementes de milho crioulo que atualmente tem mais de cem acessos. O germoplasma conservado é mantido sob a forma de sementes, em câmara fria, com umidade e temperatura controladas. O objetivo do trabalho foi verificar a diferenças de características físicas nas sementes do BAG da Embrapa Clima Temperado, para tanto foram avaliados o tipo de grão - duro, dentado, doce, pipoca, farináceo e tunicado; forma do grão - contraído, dentado, plano, redondo e pontiagudo; cor da coroa - branca amarela, alaranjada, vermelha e mista (várias cores no acesso); e cor de grão - branco, amarelo, púrpura, variegado, castanho, laranja, ponteados, capa branca, vermelho e misto. As variedades de milho foram separados em oito grupos pela distância média euclidiana utilizando o programa estatístico SAS. Na análise dos resultados verificou-se que a maioria dos acessos possui o tipo de grão duro ou dentado com o formato grão dentado ou plano prevalecendo a cor de grão laranja ou misto (mais de uma cor de sementes), se considerarmos o mesmo tipo e forma do grão, porém com cor da coroa vermelho ou misto e cor do grão branca ou amarela temos mais de 50 por cento dos acessos. Os milhos dentados com sementes de cor branca ou amarela estão no segundo maior grupo, aproximadamente 25 por cento do total. Os grupos menores são constituídos por acessos farináceos amarelos e brancos, milhos do tipo de grãos duros brancos e amarelos e tipo pipoca. O BAG de sementes crioulas é composto dos mais diversos tipos, forma e cores de sementes, embora os milhos dentados nas cores branco, amarelo e laranja prevalecem. O que pode ser reflexo da seleção e preferência dos agricultores ao longo dos anos.