

GENÉTICA QUANTITATIVA

1

NOVE CICLOS DE SELEÇÃO PARA TOLERÂNCIA AO ENCHARCAMENTO NA VARIEDADE DE MILHO CMS54-SARACURA. Sidney N. Parentoni*, Elto, E.G. Gama, Mauricio A. Lopes, Manoel X. Santos, Paulo E.O. Guimarães, Cleso A.P. Pacheco, Isabel R.P. Souza, Valter Meireles, Luiz A. Correa.

A variedade de milho CMS54 é um composto sintetizado no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS/EMBRAPA) em 1986, a partir de mistura balanceada de sementes de 36 populações de milho. Esta variedade vem sendo selecionada para tolerância ao encharcamento do solo, sendo que em 1996 foi obtido o nono ciclo de seleção massal. Em 1996 foram conduzidos dois experimentos para avaliar o ganho de seleção tanto sob encharcamento, quanto em condição não encharcada (normal). Os 9 primeiros ciclos de seleção foram avaliados sob encharcamento num delineamento em blocos ao acaso com 7 repetições. Do ciclo 1 para o ciclo 9 o peso de espigas aumentou em 25% com um ganho médio estimado por ciclo (coeficiente de regressão) de 3,2% ($p < 0.01$), equivalente a 164 kg/espigas/ha/ciclo. Em um segundo ensaio, os 8 primeiros ciclos de seleção foram avaliados em condição não encharcada. Houve diferença significativa ($p < 0.05$) para peso de espigas entre ciclos, com um aumento de 14% do ciclo 1 para o ciclo 8. Entretanto os ganhos por ciclo quando avaliados sob condição não encharcada foram não lineares com um coeficiente de regressão de 1,3%, não significativo. Dentre os ciclos de seleção observou-se correlação fenotípica positiva entre peso de espigas (PE) e índice de espigas por planta (IE) nos dois ambientes, sendo que maiores valores foram obtidos no ambiente encharcado. Correlações negativas foram obtidas entre PE e acamamento e PE e quebraamento nos dois ambientes.

* Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA - C.P. 151- Sete Lagoas - MG-CEP 35701-970.
e-mail: sidney@cnpms.embrapa.br