

APLICAÇÃO DO MELHOR PREDITOR LINEAR NÃO-VIESADO (BLUP) NO MÉTODO DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE PROGÊNIES DE MEIOS-IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO CMS-39.

Pacheco, C.A.P.¹; Ribeiro Júnior, J.I e Cruz, C.D.

Com os objetivos de adaptar e avaliar a metodologia do BLUP (Melhor Preditor Linear Não-Viesado) em comparação com o método de Seleção Entre e Dentro de Progênes de Meios-Irmãos (SEDPMI), foram analisados dados de produção de espigas (kg/ha) de experimentos conduzidos em quatro ambientes, onde foram avaliadas 196 PMI, relacionadas através do seu pedigree com as progênes recombinadas no ciclo de seleção anterior, da população de milho CMS-39, desenvolvida pelo CNPMS-EMBRAPA. Pode-se chegar à conclusão que as duas metodologias utilizadas para a seleção das 20 melhores progênes de meios-irmãos, SEDPMI e BLUP, levaram a ganhos genéticos esperados com a seleção bastante similares. Houve uma tendência da metodologia do BLUP em selecionar um maior número de progênes relacionadas em função da geração anterior (pedigri) do que o outro método, implicando em maiores cuidados com o tamanho efetivo da população. A metodologia de SEDPMI mostrou-se eficiente no isolamento do componente da variância genética aditiva da variância fenotípica. O sistema de pedigree, embora tenha se mostrado desnecessário para a utilização rotineira da metodologia de SEDPMI, permitiu a previsão de um aumento na taxa de endogamia a longo prazo no esquema originalmente proposto, quando é feita a recombinação com obtenção simultânea das novas progênes.

¹Pesquisador, CNPMS/EMBRAPA, Cx. Postal 151, Sete Lagoas -MG, 35701-970.

Revisores: M.R.Furtado (UFV) e J.M.S.Viana (UFV)