



Ganhos genéticos por índices de seleção na população de milho-pipoca UNB-2U sob seleção recorrente

Juliana Saltires Santos, Antonio Teixeira do Amaral Júnior, Wagner de Sousa Siqueira, Roberta Heitor Valim, Liliam Silva Candido

RESUMO

Diversos setores da economia nacional vêm se beneficiando com as influências positivas do cultivo do milho pipoca. Considerada como uma cultura rentável, seu produto final tem grande aceitação popular e muito movimentada a economia informal. Todavia, o número reduzido de cultivares que reúnam características agronômicas favoráveis e com alto índice de capacidade de expansão é ainda considerado um dos principais entraves para cultura no país. O único programa de melhoramento com o milho pipoca no Estado do Rio de Janeiro é realizado pela Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), cujo objetivo é obter variedade melhorada e adaptada as condições edafoclimáticas da região, pela estratégia de seleção recorrente entre famílias de irmãos completos, com a população UNB-2U. Já foram constatados nos três ciclos de seleção anteriores ganhos genéticos significativos. Dando assim, continuidade ao programa de melhoramento da UENF, o presente trabalho estimou a predição de ganhos genéticos por índices de seleção no quarto ciclo de seleção recorrente da população UNB-2U. Os experimentos foram instalados nos municípios de Campos dos Goytacazes e Itaocara, respectivamente, Norte e Noroeste Fluminense. Cada experimento foi instalado com 200 famílias de irmãos completos da população UNB-2U, e as testemunhas comerciais I 112, IAC 125 e Zélia, em blocos casualizados com repetições dentro de 'sets', empregando-se duas repetições. Foram avaliados: número de dias para florescimento (FLOR), altura de planta (AP), número de plantas acamadas (NPA), estande final (NP), número de espigas (NE), peso de espigas (PE), rendimento de grãos (RG) e capacidade de expansão (CE). Os dados foram submetidos à análise de variância e obtidas as estimativas de parâmetros genéticos. Os índices de seleção empregados para predizer os ganhos foram os de Mulamba e Mock (1978) e Smith (1936) e Hazel (1943). A utilização de índices de seleção permitiu a predição de ganhos simultâneos nas duas principais características (CE e RG), sendo que a seleção das famílias superiores, realizada com base no índice de Mulamba e Mock (1978), utilizando-se pesos facultativos, produziu os maiores ganhos preditos, de 10,55% para capacidade de expansão e

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Genética





Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

8,50% para produção, além de ganhos negativos para AP e NPA, constituindo-se, portanto, como o procedimento mais adequado na seleção das progênies desse ciclo seletivo.

PALAVRAS CHAVE: Zea Mays L., Seleção recorrente, Índices de seleção

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Genética

