

Agronomia

Seleção de progênies intrapopulacional em um programa de seleção recorrente recíproca

Geraldo Domingos Ferreira - 5º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC.

João Cândido de Souza - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Esse trabalho teve como objetivo selecionar progênies intrapopulacional para dar continuidade no programa de seleção recorrente recíproca. Para alcançar esse objetivo foram avaliadas 64 progênies de meios-irmãos intrapopulacional que foram obtidas da população B, e duas testemunhas pertencentes ao programa de melhoramento genético da UFLA. O experimento foi conduzido, no Centro de Desenvolvimento Tecnológico e Científico - Fazenda Muquém., Lavras (MG), que possui uma altitude de 918 metros, coordenadas 21°14'30" de latitude Sul e a 45°00'10" de longitude Oeste, na safra de verão 2024/2025. Utilizou-se o delineamento experimental de alpha lattice, com duas repetições, com parcela constituída por duas linha de 2,5 m, com 0,60 m entre linhas e 0,25 m entre plantas, totalizando 20 plantas por parcela. Foram estimados a variância genética, variância fenotípica, a herdabilidade, as médias das populações e os ganhos preditos com a seleção das 20 melhores progênies da população. Houve melhoramento da população, evidenciado pela superioridade das progênies selecionadas em relação as testemunhas. O ganho direto com a seleção, foi de 8,25% para essa população. A seleção recorrente intrapopulacional é um método efetivo para proporcionar ganhos genéticos para as características com predominância da herança aditiva e de dominância. As progênies selecionadas permitirão dar sequência aos ciclos seguintes e incrementar a produtividade.

Palavras-Chave: melhoramento genético de plantas;, Zea mays L, ganho com a seleção.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/YozGlpDtsF0>