

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

REPETIBILIDADE DE MÉDIAS DE FAMÍLIAS EM GERAÇÕES PRECOSES DE BATATA SOB CONDIÇÕES DE CALOR

Isabela Rezende Beretens¹

César Augusto Ticona Benavente²

Guilherme Henrique Martins Rodrigues Ribeiro³

César Augusto Brasil Pereira Pinto⁴

1. Graduanda de Agronomia na UFLA

2. Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas na UFLA

3. Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas na UFLA

4. Prof. Doutor do Departamento de Biologia na UFLA

RESUMO:

Geralmente a seleção de clones de batata para produtividade, é eficiente a partir da segunda geração clonal, em função da maior uniformidade de tamanho da batata semente e da quantidade de tubérculos. No entanto, seria ideal fazer seleção a partir da geração seedling (GS) ou na primeira geração clonal (PGC) de maneira a otimizar o tempo no programa de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi avaliar em nível de famílias a eficiência da seleção nas gerações precoces para produtividade e peso específico visando à tolerância ao calor. Foram avaliadas 30 famílias na GS, PGC, segunda (SGC), terceira (TGC) e quarta geração clonal (QGC) sob o delineamento de blocos completos ao acaso. As médias ajustadas foram estimadas a partir do delineamento experimental, depois classificou-se as famílias. Foram simuladas diferentes intensidades de seleção de famílias na GS, PGC, SGC e TGC e obtidas repetibilidades das famílias em porcentagem. As gerações clonais foram plantadas em diferentes safras. Os resultados da simulação indicaram eficiência da seleção de famílias na GS e PGC para peso específico e na PGC no caso da produtividade. Para peso específico de tubérculos foi observada que na PGC as repetibilidades foram maiores que na GS em altas intensidades de seleção. Intensidade de seleção de 50% apresentou repetibilidades médias a altas tanto em condições de temperaturas amenas como em calor. Não foi observado efeito negativo da seleção de famílias para ambas as características avaliadas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*, estress abiótico, seleção.