

CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERES DE APARÊNCIA DE TUBÉRCULO DE BATATA ENTRE GERAÇÕES INICIAIS DE SELEÇÃO

Emerson Andrei Lenz¹; Murilo de Farias Cerioli²; Laerte Reis Terres³; Anderson da Silva Rodrigues⁴; Giovanni Olegário da Silva⁵; Arione da Silva Pereira⁶

¹Mestrando em agronomia – UFPel – Pelotas-RS/Brasil. Bolsista CAPES – email: lenzemerson@yahoo.com.br. ²Pesquisador - DuPont Pioneer® - Sorriso-MT/Brasil. ³Pesquisador - Ricetec® - Santa Maria-RS, Brasil. ⁴Estagiário de Iniciação Científica CNPq – Fitomelhoramento/UFPel – Pelotas-RS/Brasil. ⁵Pesquisador - Embrapa Hortaliças - Canoinhas-SC, Brasil. ⁶Pesquisador - Embrapa Clima Temperado - Pelotas-RS, Brasil.

Buscar melhorias em programas de melhoramento, de forma que sejam cada vez mais eficientes e ágeis no desenvolvimento de cultivares superiores é um desafio constante. Tradicionalmente, não é realizada a seleção em geração de plântulas de batata, devido às controvérsias quanto à sua eficácia, no entanto, essa prática pode aumentar a eficiência dos programas de melhoramento. O objetivo do estudo foi estimar a herdabilidade e correlação genética de caracteres componentes da aparência geral de tubérculos de batata nas duas primeiras gerações de seleção. O estudo foi desenvolvido em dez progênies de cruzamentos contrastantes de batata, na geração de plântulas e primeira geração clonal. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com três repetições. Foram avaliados caracteres da aparência geral de tubérculo (coloração, brilho e textura da película, profundidade da inserção estolonar, profundidade dos olhos, proeminência de sobrançelha, achatamento, apontamento, curvatura e formato dos tubérculos), através de escalas de notas de nove pontos (1 = pior desempenho; 9 = melhor desempenho). Os dados foram submetidos à análise de correlação de Spearman entre as duas gerações. Os coeficientes de correlação de caracteres foram considerados estimativas de herdabilidade e os coeficientes de correlação entre caracteres foram tidos como estimativas de correlações genéticas. Os maiores valores de herdabilidade, mas de magnitude moderada, foram estimados para os caracteres profundidade de inserção estolonar, formato, apontamento, achatamento e curvatura de tubérculo. Exceto os caracteres brilho da película e aparência geral do tubérculo, os demais caracteres também apresentaram valores significativos de herdabilidade. As correlações genéticas e positivas mais altas foram calculadas entre profundidade da inserção estolonar e apontamento, curvatura, achatamento de tubérculo, e profundidade de olho; apontamento e curvatura. O caráter aparência geral de tubérculo apresentou correlação genética significativa, mas baixa, apenas com os caracteres formato, profundidade da inserção estolonar, textura da película e achatamento de tubérculo. Os resultados deste trabalho sugerem que a seleção para aparência geral de tubérculos pode ser aplicada na geração de plântulas, desde que realizada através da seleção indireta dos caracteres profundidade de inserção estolonar, formato e achatamento de tubérculo.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum* L.; geração precoce; herdabilidade; correlação genética.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq.