

CAPACIDADE DE COMBINAÇÃO DE GENITORES DE BATATA PARA APARÊNCIA E RENDIMENTO DE TUBÉRCULOS

Giovani Olegário da Silva¹; Arione da Silva Pereira²; Agnaldo Donizete Ferreira de Carvalho³; Jadir Borges Pinheiro³

¹Pesquisador – Embrapa Hortaliças – Canoinhas-SC/Brasil – email: giovani.olegario@embrapa.br; ²Pesquisador - Embrapa Clima Temperado – Pelotas-RS/Brasil; ³Pesquisadores - Embrapa Hortaliças – Gama-DF/Brasil.

Para a seleção de genitores, uma das metodologias mais eficientes e comumente utilizadas em programas de melhoramento genético é a análise dialélica, a qual propicia estimativas de parâmetros úteis para a seleção de genitores para hibridação e no entendimento da ação gênica envolvidos na determinação dos caracteres e da existência de heterose. O objetivo do presente trabalho foi estimar as capacidades de combinação de genitores de batata em gerações iniciais de seleção. Os experimentos foram realizados em Pelotas, RS e Canoinhas, SC. Foram estudadas 12 famílias derivadas de dois grupos de genitores cruzados em esquema dialélico parcial 3 x 4 ('Eliza', 'C-1730-7-94' e 'C-1742-8-95'; 'Shepody', 'Asterix', 'White Lady' e 'Caesar'). As plantas foram distribuídas em blocos ao acaso com três repetições. Cada parcela foi composta de uma amostra de 25 plântulas escolhidas aleatoriamente para representar cada cruzamento. As famílias foram avaliadas na geração de plântula na primavera de 2010/2011, e na primeira geração de campo na primavera de 2011/2012, para caracteres componentes de aparência e rendimento de tubérculos. Os dados foram submetidos às análises de variância e dialélica parcial. No conjunto de caracteres avaliados verificou-se superioridade de efeitos significativos para a capacidade geral de combinação em relação à capacidade específica de combinação, indicando uma predominância de efeitos aditivos dos genes no controle dos caracteres. Em relação à capacidade geral de combinação, 'White Lady' é o genitor mais destacado positivamente, contribuindo com genes de ação aditiva para a melhoria tanto dos caracteres que compõe a aparência dos tubérculos quanto para caracteres de rendimento. Quanto à capacidade específica de combinação, o cruzamento 'C1730-7-94' x 'White Lady' é o mais indicado para a geração de famílias superiores para caracteres de aparência e caracteres componentes do rendimento de tubérculos.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum* L.; gerações precoces; análise dialélica parcial.