

ANÁLISE DIALÉLICA PARCIAL EM GERAÇÕES INICIAIS DE CLONES DE BATATA

Mário Henrique Murad Leite Andrade¹; Isabella Cristina Cavallin¹; Albania Patiño Torres¹;
Marcio Lisboa Guedes²; Guilherme Henrique Martins Rodrigues Ribeiro³; César Augusto Brasil
Pereira Pinto⁴.

¹Mestrando(a) em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras-MG/Brasil. Bolsista CNPq – email: mariohmlandrade@yahoo.com.br; ²Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras-MG/Brasil; ³Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras-MG/Brasil; ⁴Professor Titular do Departamento de Biologia – UFLA/Lavras-MG/Brasil.

A escolha de genitores é uma das atividades que exige grande habilidade e conhecimento dos melhoristas. Esta escolha deve ser efetuada, de acordo com os objetivos de cada programa, sendo necessário conhecer o comportamento das características e a capacidade do genitor transferir alelos favoráveis. A escolha das melhores combinações híbridas em um programa de melhoramento pode ser realizada por meio da capacidade de combinação entre os genitores. Este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar as capacidades de combinação de genitores de batata em gerações iniciais de seleção. Foram realizados cruzamentos entre quatro cultivares comerciais com boa aparência de tubérculos (Ana, Monalisa, Caesar e Mondial) com nove clones do programa de melhoramento da UFLA. Os clones obtidos foram avaliados para caracteres agrônômicos e aparência de tubérculos, procedeu-se à análise dialélica parcial, segundo o modelo IV de Griffing e foram estimadas as capacidades gerais de combinação (CGC) e específicas de combinação (CEC). Foi estimado, também, o coeficiente de determinação (R^2). As estimativas das capacidades de combinação revelaram que, de modo geral, as CGC foram mais importantes que as CEC. A CEC foi mais importante que a CGC apenas para aparência geral de tubérculos, caso em que explicou mais de 50% da variação do caráter. No caso das CGC, o grupo dos clones contribuiu mais que as cultivares para a maioria dos caracteres, exceto para textura para periderme. Não foi possível encontrar um genitor com alta capacidade geral de combinação para todas as características, mas para a aparência geral de tubérculos e textura da periderme a cultivar Monalisa se destaca como um ótimo genitor para os programas de melhoramento. Para a produtividade, a cultivar Ana e os clones CMA-399 e CMA-385 são apontados como melhores genitores em razão dos efeitos positivos e elevados de capacidade geral de combinação.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum*; melhoramento; seleção; dialelo.

Apoio financeiro: Capes; CNPq; FAPEMIG.