



AVALIAÇÃO DE FAMÍLIAS CLONAIS DE BATATA QUANTO A CARACTERES DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA

Autor(es): PORTZ, Cristiano; NEY, Vicenti Gonçalves; TERRES, Laerte Reis; PEREIRA, Arione da Silva

Apresentador: Cristiano Portz

Orientador: Arione da Silva Pereira

Revisor 1: Rosa Lía Barbieri

Revisor 2: Caroline Marques Castro

Instituição: EMBRAPA / FAEM

Resumo:

Aparência e rendimento de tubérculos são os principais caracteres considerados no processo de seleção de clones de batata (*Solanum tuberosum* L.) para consumo de mesa. Estes caracteres são de fundamental importância para que genótipos selecionados possam se tornar cultivares. O objetivo deste estudo foi identificar famílias híbridas superiores em relação a caracteres de importância econômica. O experimento foi realizado durante o período de outono de 2009, em Pelotas (latitude 31°40'18" Sul, longitude 52°26'15" Oeste, 50 m acima do nível do mar), RS. Foram avaliadas 18 famílias derivadas dos cruzamentos orientados de acordo com o programa de melhoramento genético de batata da Embrapa, para o desenvolvimento de cultivares destinados ao consumo in natura. Cada família foi representada por 20 genótipos, de cinco plantas. O delineamento experimental foi em blocos aumentados, com duas repetições. No final do ciclo vegetativo das plantas, cada parcela foi avaliada em relação ao grau de senescência (1= ciclo tardio, 5= ciclo normal, 9= ciclo precoce). Após a colheita, os tubérculos de cada parcela foram avaliados quanto à aparência (1= péssima aparência, 5= média aparência, 9= ótima aparência), rendimento comercial de tubérculos (>45mm) e peso médio de tubérculos. Os dados foram analisados por meio do SAS, aplicando o procedimento Proc Mixed, e a estimativa do valor genético foi obtida utilizando o modelo estatístico Reml/Blup. Em relação à senescência das plantas, as famílias C-2694, C-2691, C-2707, C-2693, C-2701, C-2699, C-2692, C-2695 e C-2700 foram as mais precoces. Quanto à produção de tubérculos comerciais, as famílias de maior rendimento foram C-2701, C-2702 e C-2690. No que se refere a peso médio de tubérculos, a família C-2701 apresentou o maior valor. Em relação à aparência de tubérculo, as famílias C-2691, C-2692, C-2693, C-2701 e C-2702 apresentaram os genótipos de melhor aparência. Os resultados deste estudo permitem concluir que as famílias C-2701 e C-2702 são superiores em relação à aparência de tubérculo e rendimento comercial de tubérculos, podendo fornecer maior número de clones com potencial para se tornarem novas cultivares de batata.