

TAMANHO DO RECIPIENTE NA EXPRESSÃO DE CARACTERES DE APARÊNCIA GERAL DE TUBÉRCULOS NAS GERAÇÕES INICIAIS DE SELEÇÃO

Francieli Fatima Cima¹; Murilo de Farias Cerioli²; Anderson da Silva Rodrigues³; Daiana Döring Wolter⁴; Giovani Olegário da Silva⁵; Arione da Silva Pereira⁶

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

O conhecimento das expressões genéticas de caracteres nas primeiras gerações, em um programa de melhoramento genético de batata, auxilia na escolha das melhores estratégias de seleção, possibilitando o descarte das famílias inferiores e a concentração dos recursos nas famílias superiores. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tamanho de recipiente utilizado na geração de plântulas, na expressão de caracteres de aparência de tubérculos. O trabalho foi conduzido na Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. Foram avaliadas dez progênies derivadas de cruzamentos contrastantes de batata, na geração de plântulas e primeira geração clonal. O delineamento experimental foi em parcelas subdivididas, com três blocos. Progênie foi alocada na parcela e tamanho de recipiente (grande = 2,4kg de substrato comercial, médio = 0,8kg, pequeno = 0,25kg) na subparcela. Foram avaliados caracteres de aparência geral de tubérculos (coloração, brilho e textura da película, profundidade da inserção estolonar, profundidade de olhos, proeminência da sobrançelha, formato, achatamento, curvatura, apontamento e aparência geral de tubérculo), empregando-se escalas de nove pontos (1 = pior desempenho; 9 = melhor desempenho). Os caracteres proeminência de sobrançelha, formato, apontamento, curvatura e achatamento de tubérculo se expressaram melhor nos recipientes de tamanho grande, enquanto o caráter textura da película apresentou melhor expressão no recipiente pequeno. Para formato de tubérculo, o tamanho de recipiente médio, por não ter apresentado diferença em relação ao recipiente grande na expressão desse caráter, sua utilização seria mais interessante devido à menor área necessária na casa de vegetação e menor quantidade de substrato na condução das plântulas. Com relação ao caráter aparência geral de tubérculo, na primeira geração clonal, a melhor expressão foi observada em tubérculos oriundos do recipiente de tamanho grande. Para o caráter achatamento de tubérculo, os diferentes tamanhos de recipiente não diferiram entre si, exceto para uma das progênies no tamanho de recipiente pequeno. Portanto, o tamanho do recipiente utilizado na geração de plântulas influencia a expressão dos caracteres proeminência de sobrançelha, apontamento, curvatura e achatamento dos tubérculos, com a utilização de recipientes grandes favorecendo à seleção (moderada) para esses caracteres.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum* L.; aparência de tubérculos; geração de plântulas.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq.