

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE FAMÍLIAS RC1 DE PIMENTEIRA ORNAMENTAL (*CAPSICUM ANNUUM L.*) ORIUNDAS DE RETROCRUZAMENTOS

Ewerton da Silva Barbosa¹; Elizanilda Ramalho do Rêgo¹; Nicollas Bernado Ferreira da Silva²; Edmilson Gomes das Neves³; Marcos Gomes da Silva³; Mailson Monteiro do Rêgo³

¹ Doutorando/Estudante – UFPB, ewertonsilva07@gmail.com

¹ Doutora/Professora – UFPB, elizanilda@cca.ufpb.br

² Estudante/Agronomia – UFPB, nicollasnb09@gmail.com

² Dutorando/Estudante – UFPB, edmilson.neves@academico.ufpb.br

³ Estudante/Agronomia – UFPB, marcos.silva.quimico@gmail.com

³ Doutor/Professor – UFPB mailson@cca.ufpb.br

Resumo

A espécie *Capsicum annuum L.* apresenta importância econômica e ornamental pela diversidade de cores, formas, tamanhos de frutos e folhagens, sendo utilizada em paisagismo e decoração. O estudo teve como objetivo caracterizar famílias RC1 de pimenteiras ornamentais (*Capsicum annuum L.*) obtidas por retrocruzamento, visando identificar genótipos com qualidade ornamental. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia Vegetal da UFPB, utilizando 6 linhagens puras F8, contendo 30 plantas por linhagem, como genitores recorrentes foram elas: (17.15.4.1.5), (56.26.24.1.1), (59.26.24.1.10), (56.8.24.1.2), (55.50.4.1.9), (56.26.34.1.4), e 1 genitor doador resistente ao etileno o 77.3 UFPB. Foram realizados cruzamentos controlados para obtenção das gerações F1 e RC1, avaliando-se 19 características morfológicas quantitativas. A análise de variância revelou diferenças significativas ($p \leq 0,05$) entre as famílias RC1, indicando ampla variabilidade genética. As maiores médias foram observadas para altura da planta (57,43 cm), diâmetro da copa (10,65 cm) e dias para florescimento (86,49 dias). As herdabilidades variaram de 0% a 92,95%, sendo as maiores para comprimento do entrenó (92,95%), espessura do pericarpo (84,41%) e peso do fruto (74,79%). A família 56.26.34.1.4.1 apresentou melhor desempenho em altura (70,51 cm), diâmetro da copa (11,83 cm), espessura do pericarpo (0,13 cm) e peso do fruto (0,39 g) podendo ser selecionada para avanço de geração. A distância genética variou de 2,97 a 17,44, com maior divergência entre 55.50.4.1.9.1 e 56.8.24.1.2.1. A população RC1 demonstrou potencial para o melhoramento genético.

Palavras-Chaves: *capsicum annuum L.*; melhoramento genético; ornamental

Organizadores:

