

]

Obtenção de População Base de Pimenta do Tipo Habanero (*Capsicum chinense*)

Clebson dos Santos Carneiro
Cláudia Silva da Costa Ribeiro
Sabrina Isabel Costa de Carvalho
Renato Silva Soares
Luciano Lourenço Nass
Francisco José Becker Reifschneider

Existe grande demanda do mercado nacional por cultivares de pimenta do grupo habanero (*C. chinense*) adaptadas às condições edafoclimáticas brasileiras. O principal objetivo desse trabalho foi formar uma população base de pimentas habanero que servirá para a seleção de genótipos de interesse da agricultura brasileira. Em abril de 2009, 31 acessos de pimentas habanero do Banco Ativo de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Hortaliças foram avaliados em campo quanto à ocorrência de doenças, porte de planta, formato, cor, comprimento, largura, espessura e peso de frutos; pungência (análise de capsaicina em HPLC) e produtividade. Em 2010, esses acessos foram plantados e mantidos em telado para cruzamentos e obtenção de uma população base. As flores de cada acesso foram emasculadas e polinizadas com um bulk de pólen de todos os acessos. Foram obtidas sementes de 81 novos genótipos (F_1) e, em novembro 2011, foram obtidas uma planta de cada genótipo para autofecundação e obtenção de sementes F_2 . Após a extração das sementes F_2 dos frutos autofecundados, foi composta uma população base por meio da mistura equitativa das sementes de cada planta autofecundada e registrada como CNPH 15.469. Cerca de 1.000 plantas de CNPH 15.469 foram cultivadas a campo e aproximadamente 50% destas foram eliminadas por fatores bióticos e abióticos, sendo que as 492 plantas restantes foram avaliadas individualmente. Destas, 17 plantas F_2 com características agrônomicas e industriais superiores foram selecionadas. As 17 linhagens F_3 (25 plantas/linhagem) obtidas foram transplantadas para telado (espaçamento de 1,10 m entre linhas e 0,85 m entre plantas), e foi observada uma grande variabilidade entre e variabilidade moderada dentro das linhagens quanto ao porte de plantas, distância dos entrenós, coloração e tamanho de folhas, presença de antocianina, coloração, tamanho de frutos e pungência. Com base nesta caracterização, foram selecionadas dez plantas, das quais serão abertas dez linhagens F_4 , para avanço de novo ciclo de seleção e autofecundação. A população base formada confirmou ser excelente fonte de variabilidade genética para a extração de linhagens, futuras cultivares.

Palavras-chave: melhoramento, germoplasma, variabilidade.