

## Desempenho Agrônômico de Linhagens Recombinadas de Pimentas em Sistema de Cultivo Protegido

*João Gabriel Tardin de Moraes, Rosana Rodrigues, Samy Pimenta, Grazielle da Silva Fiuza*

O cultivo de hortaliças em condições protegidas tem aumentado no País e tem entre as vantagens a possibilidade de se obter produtos com maior qualidade pelo controle mais efetivo das condições ambientais. O objetivo deste trabalho foi verificar o desempenho agrônômico de quatro linhagens recombinadas (LRs) de pimentas (*Capsicum annuum* var. *annuum*) em sistema de cultivo protegido. As linhagens são provenientes de programa de melhoramento genético conduzido na UENF e são resistentes à mancha bacteriana. Além das linhagens, identificadas como L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>6</sub> e L<sub>8</sub>, a cultivar Jalapeño M foi utilizada como testemunha (T). O ensaio foi conduzido em casa de vegetação localizada na Unidade de Apoio à Pesquisa do CCTA/UENF, de julho a dezembro de 2014. As plantas foram distribuídas em delineamento de blocos ao acaso, com cinco blocos e parcelas contendo sete plantas, espaçadas de 0,6x1,0 m e conduzidas em vasos de 5,0 L. Os seguintes caracteres foram analisados: número de frutos totais (NFT); massa média e total de frutos (MMF e MTF); comprimento e diâmetro do fruto (CF e DF); espessura do pericarpo (EP); resistência à mancha bacteriana (RMB) e presença de capsaicina (PC). Os dados foram obtidos considerando-se quatro colheitas. Realizou-se uma análise de variância para os caracteres NFT, MMF, MTF, CF, DF e EP. As médias foram comparadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Houve diferença significativa entre os genótipos para NFT, MMF, CF, DF e EP. A linhagem L<sub>6</sub> produziu maior número de frutos totais, porém frutos de menor massa média. Entretanto, para MTF não houve diferença significativa entre genótipos, evidenciando o potencial produtivo das LRs em comparação com a testemunha comercial. A linhagem L<sub>1</sub> obteve maior valor de CF enquanto a L<sub>6</sub> obteve o menor valor para esse caráter. Para DF, observou-se igualdade entre L<sub>1</sub> e L<sub>6</sub>. A T obteve maior média para o caráter EP, enquanto a L<sub>1</sub> se caracteriza por frutos de menor EP. Verificou-se RMB para todas as LRs avaliadas, e a testemunha foi suscetível. Não foi detectada PC para os genótipos L<sub>1</sub> e L<sub>6</sub>, podendo se classifica-las como pimentas do tipo “doce”. Verificou-se que as LRs obtiveram desempenho superior ou equivalente para alguns caracteres agrônômicos quando comparados à testemunha, além de ter uma característica diferencial relevante que é a resistência à mancha bacteriana. As linhagens obtiveram potencial agrônômico para o cultivo protegido, e se enquadram como novos produtos tecnológicos aptos para o mercado de sementes.

Palavras-chave: melhoramento de plantas, mancha bacteriana, capsaicina.  
Instituições de fomento: UENF, CNPq, FAPERJ.