



Fenotipagem de linhas recombinadas de *Capsicum annum* resistentes à mancha bacteriana

Anderson Yusei Suzuki Fukuji, Karina Kazue Nakamura Fukuji, Antônio André Da Silva Alencar, Maria Do Socorro Bezerra De Araújo, Leandro Simões Azeredo Gonçalves, Cláudia Pombo Sudré, Rosana Rodrigues

A mancha bacteriana (MB) causada por *Xanthomonas euvesicatoria* é a principal doença bacteriana que causa prejuízos às pimentas e aos pimentões (*Capsicum annum*). Os programas de melhoramento têm buscado desenvolver cultivares resistentes, e embora genes dominantes e recessivos tenham sido identificados, no Brasil atualmente não há cultivares de pimentão resistentes, e existentes três cultivares de pimenta com resistência que foram obtidas pela UENF. O objetivo deste trabalho foi fenotipar 94 linhas recombinadas e selecionar indivíduos resistentes à MB, obtidas pelo método SSD (*Single Seed Descent*) a partir do cruzamento entre o acesso UENF 2285 (suscetível) com o acesso UENF 1381 (resistente). O experimento foi instalado em parceria com a Universidade Estadual de Londrina (UEL) em fevereiro de 2021, no delineamento em blocos ao acaso com cinco repetições e uma planta por parcela. Foi realizada a inoculação com auxílio de seringa, no mesófilo foliar, com inóculo na concentração de 10^5 UFC.mL⁻¹ do isolado identificado como ENA 4135 de *X. euvesicatoria*, quando as plantas estavam com o quinto par de folhas expandido. A temperatura média durante do experimento foi de 32,2 °C, condição ideal para o desenvolvimento do patógeno. Foram realizadas avaliações diárias durante oito dias com notas variando de 1 a 5 (1 – sem sintoma visível na área inoculada; 2 – presença de amarelecimento na área inoculada; 3 – área amarelada com alguns pontos necróticos; 4 – presença de manchas necrosadas, e 5 – área inoculada totalmente necrosada). As notas foram usadas para o cálculo da Área Abaixo da Curva de Progresso da Doença (AACPD). A variável nota no último dia de avaliação (NF) foi registrada no oitavo dia e o período de incubação (PI) foi obtido quando a nota que era avaliada diariamente passava de 1 para 2. As variáveis foram transformadas em $\ln(x+1)$ para atender os pressupostos da análise de variância, e foi realizado o teste de agrupamento de Scott-Knott a 5%. O aparecimento dos sintomas variou entre quatro e oito dias após a inoculação, e as plantas receberam nota final variando de 1 até 5. Com base no cálculo da AACPD, foram agrupadas 54 linhas recombinadas consideradas suscetíveis, juntamente com o genitor UENF 2285. Outras 31 linhas foram consideradas moderadamente resistentes, e oito linhas resistentes, juntamente com o genitor UENF 1381. As linhas resistentes serão testadas para atributos agrônômicos e selecionadas para os testes de Valor de Cultivo e Uso (VCU) para registro de cultivares junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.

Instituição do Programa de PG: UENF

Fomento da bolsa: CAPES