



Resistência à antracnose em frutos de pimenta e pimentão em progênies F₇

Cleiton Vasconcelos Vieira, Claudia Lougon Paiva de Almeida, Eduardo Salomão Soares Filho, Claudia Pombo Sodré, Rosana Rodrigues

A antracnose é uma das doenças mais prejudiciais ao g nero *Capsicum*. Causada por fungos do g nero *Colletotrichum* gera lesões nos frutos, o que acarreta em grandes perdas na comercializa o. A forma de controle mais eficaz é o uso de cultivares resistentes, no entanto até o momento, no Brasil, não existem cultivares de pimenta e pimentão resistentes à antracnose. A presente pesquisa objetivou identificar progênies F₇ de pimenta e pimentão resistentes à antracnose em frutos no est dio imaturo. A resistência à antracnose foi avaliada em 105 progênies F₇ oriundas do cruzamento entre UENF 2285 (pimentão suscetível) e UENF 1381 (pimenta resistente) e conduzidas pelo método SSD (*Single Seed Descent*). Quatro plantas de cada progênie F₇ foram cultivadas em casa de vegeta o, em delineamento inteiramente ao acaso, totalizado 420 plantas. Para a avalia o da resistência, quatro frutos desenvolvidos imaturos de cada planta foram coletados. A assepsia dos frutos foi realizada no laboratório, com a retirada do cálice e pedúnculo, imersão dos frutos em álcool 70% v/v (1 min.), seguida por hipoclorito a 0,02% v/v (5 min.) e lavagem tripla em água desionizada autoclavada. Desses, três foram inoculados com 10  L de suspensão de 1×10^6 conídios.mL⁻¹ do isolado 8.1 de *C. scovillei*, e sobre a gota depositada foi realizado um furo com agulha entomológica. Um fruto foi utilizado como controle negativo, sendo inoculado com água desionizada autoclavada. A severidade da doença foi avaliada diariamente durante sete dias após a inocula o, por meio de escala de notas, que varia de um a nove. Os valores 2 e 3 foram considerados resistentes, 4 a 6 considerados suscetíveis, e 7 a 9 altamente suscetíveis. Com base nas avalia es diárias foram analisados o período de incubaa o (PI), o período latente (PL) e nota de severidade ao sétimo dia. Os componentes de variância das progênies foram estimados via procedimentos REML/BLUP utilizando o programa SELEGEN. A estimativa de herdabilidade para a média da família (h_{mp}^2) (71%) e acurácia (84%) foi alta para nota do último dia, o que permite inferir que as progênies serão selecionadas com precisão. Os ganhos para nota do último dia foram negativos para 53% das progênies, e positivo para PI e PL em 40% das progênies. Considerando as três variáveis de resistência, foram identificadas dez progênies resistentes. As progênies 254 e 313 apresentaram as menores notas e não desenvolveram sinais e sintomas da antracnose, se assemelhando ao parental resistente (UENF 1381). Essas dez progênies resistentes podem ser incluídas em testes competitivos de campo, gerando novas cultivares de pimenta resistente a antracnose em *Capsicum annum*.

Institui o do Programa de IC: UENF
Fomento da bolsa: CNPq