



Herança da resistência à antracnose em *Capsicum annuum*

Ingrid Gaspar da Costa Geronimo, Ligia Renata Almeida da Silva, Maria do Socorro Bezerra de Araújo, Cláudia Pombo Sudré, Antônio André da Silva Alencar, Rosana Rodrigues

O pimentão (*Capsicum annuum*) é uma hortaliça grande importância econômica para o país. Doenças causadas por fungos, bactérias e vírus têm sido relatadas como fatores limitantes ao cultivo. Dentre essas se destaca a antracnose, causada por um complexo de espécies do gênero *Colletotrichum*, e para a qual ainda não há cultivares resistentes. Este trabalho estudou a herança da resistência à antracnose em um cruzamento realizado entre a variedade *Early California Wonder* (ECW - suscetível) e o acesso resistente UENF 1381. As gerações P₁, P₂, F₁, F₂, RC₁ e RC₂ foram avaliadas em condições de campo totalizado 280 plantas inoculadas, sendo 14 plantas ECW (P₁), 17 plantas UENF 1381 (P₂), 14 plantas F₁, 174 plantas F₂, 31 plantas RC₁ e 30 plantas RC₂. Três frutos no estágio imaturo de cada planta foram inoculados. Os frutos foram destacados da planta e levados ao laboratório onde foram desinfestados com álcool 70 % por 1 minuto, em seguida imersos em solução de hipoclorito de sódio 0,2 % por 5 minutos e enxaguados com água estéril por três vezes. O inóculo foi preparado com o isolado 8.1 crescido em meio BDA por sete dias. Para a inoculação utilizou-se uma micropipeta para depositar uma gota de 10 µL de suspensão de inóculo, na concentração de 10⁶ conídios/mL sobre ferimento no fruto feito com agulha entomológica. A Área Abaixo da Curva de Progresso da Doença (AACPD) foi construída a partir de avaliações diárias utilizando-se uma escala de notas durante sete dias. Os parâmetros genéticos foram estimados utilizando-se o programa Genes. A herdabilidade no sentido amplo foi estimada em 54,56% e a restrita 48,47%. O grau médio de dominância de 0,5 indicou que há dominância parcial entre os genes envolvidos no controle da resistência, com cinco genes responsáveis pelo fenótipo resistente sendo, portanto, uma característica poligênica.

Palavras-chave: Pimentão, *Colletotrichum*, Melhoramento de plantas, Resistência a doenças

Agradecimentos: Faperj, CNPq, CAPES, UENF