

DIVERSIDADE E SELEÇÃO EM POPULAÇÃO SEGREGANTE EM PIMENTEIRAS ORNAMENTAIS *Capsicum annuum* L.

Eva Agnes De Oliveira Mnz¹

José Ayron Moraes De Lima²

Elizanilda Ramalho Do Rêgo³

Lucas Nunes Da Luz⁴

RESUMO

O gênero *Capsicum* pertencente à família Solanaceae é originário da América do Sul, posteriormente as pimentas do gênero se espalharam pelos trópicos americanos. No período do descobrimento das Américas, as pimentas do gênero *Capsicum* se destacaram, pela maior pungência. Até recentemente, o cultivo da pimenteira era considerado uma atividade secundária, que passou por uma grande transformação e está sendo de grande importância econômica para o país. Assim, faz-se necessário estudar o comportamento da geração segregante de *Capsicum annuum* L. para selecionar plantas resistentes a *Fusarium* sp. Portanto, este trabalho teve como objetivo investigar fontes de resistência em uma população segregante de pimenteiras ornamentais *Capsicum annuum* L. a *Fusarium* sp. Os experimentos foram realizados em casa de vegetação pertencente ao Laboratório de Biotecnologia e Melhoramento Genético Vegetal da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia, PB. A temperatura interna registrada durante o experimento foi em média de 26 + 2°C. Foram realizados dois experimentos: o primeiro em 2020 e o segundo em 2021. Foi composto por 800 progênies da população segregante F3 resultante do cruzamento entre acessos UFPB 137 x UFPB 390 pertencentes ao Banco de Germoplasma de *Capsicum* spp. do CCA/UFPB. A gravidade foi avaliada a partir do aparecimento dos primeiros sintomas da doença (oito dias após a inoculação) por meio de uma escala que varia de 1 a 5, onde: 1= sem sintomas; 2= planta com 1/3 das folhas murchas; 3= planta 2/3 das folhas murchas; 4= planta completamente murcha e 5= planta morta. De acordo com o teste de média, os genótipos apresentaram diferença significativa a 5% de probabilidade, mostrando que os genótipos se manifestaram de forma diferente, pois a geração ainda segrega. Os genótipos 37.231.780 apresentaram a menor AACPD, (4,00), (3,00) e (3,87), respectivamente. Os genótipos de *Capsicum annuum* que apresentaram resistência e tolerância ao *Fusarium* sp. foram: resistentes 37, 231.780 e tolerantes 64, 65, 66, 207, 157, 226, 415, 535, 580, 634 e 767 sendo estes promissores para apoiar o banco de germoplasma visando resistência à fusariose.

Palavras-chave: escolha; pimenta; resistência à fusariose.

IDR, UNILAB, Discente, agneseva585@aluno.unilab.edu.br¹

IDR, UNILAB, Docente, ayronlima@unilab.edu.br²

IDR, UNILAB, Docente, elizanilda@cca.ufpb.br³

IDR, UNILAB, Docente, lucasluz@unilab.edu.br⁴