

04.089

**Influência da concentração de inóculo de *Macrophomina phaseolina* na severidade da doença em genótipos de feijão-caupi.** Noronha, M. A.<sup>1</sup>; Gonçalves, S. R.<sup>2</sup>; Silva, H. K.<sup>3</sup>; Silva, K. J. D.<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Embrapa Meio-Norte - Fitopatologia; <sup>2</sup>Estudante de Biologia da UESPI - Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Meio-Norte; <sup>3</sup>Estudante de Biologia do IFPI - Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Meio-Norte; <sup>4</sup>Embrapa Meio-Norte - Melhoramento Genético. E-mail: [marissonia@cpamn.embrapa.br](mailto:marissonia@cpamn.embrapa.br). Influence of inoculum concentration of *Macrophomina phaseolina* on disease severity in cowpea genotypes.

O feijão-caupi destaca-se como uma importante fonte de proteína na dieta alimentar das populações da região Nordeste do Brasil. Nesta região, o feijão-caupi apresenta baixo rendimento, sendo uma das causas a ocorrência da podridão cinzenta do caule, causada pelo fungo *Macrophomina phaseolina*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da concentração de inóculo de *M. phaseolina* em linhagens e cultivares de feijão-caupi. O ensaio foi realizado sob condições de telado na Embrapa Meio-Norte, com delineamento inteiramente ao acaso, em arranjo fatorial 6x5, sendo seis genótipos e cinco concentrações de inóculo (um, dois, três, quatro e cinco sementes de arroz com casca colonizados pelo patógeno), com cinco repetições constituídas de cinco plantas por vaso. A avaliação foi realizada aos 20 dias após a semeadura com o auxílio de uma escala de notas de 0 a 5. Dentre os genótipos de feijão-caupi avaliados, à severidade média da doença (SEV) diferiu significativamente ( $P < 0,05$ ) apenas entre as linhagens MNC00-553D-8-1-2-3 e MNC99-537F-14-2, com 58,1% e 43,7% de SEV, respectivamente. Com relação à influência da concentração de inóculo do patógeno na SEV, constatou-se que a concentração de cinco sementes diferiu ( $P < 0,05$ ) das demais. Estes resultados auxiliarão na padronização da melhor concentração de inóculo de *M. phaseolina* a ser utilizada em outros ensaios com este patossistema. **Apoio Financeiro:** FAPEPI/CNPq