

## Avaliação da resistência de genótipos de feijão-caupi a *Macrophomina phaseolina*

### Evaluation of cowpea genotypes resistance to *Macrophomina phaseolina*

Ana Gabriele Gurgel Amaral<sup>(1)</sup>, Marissônia de Araujo Noronha<sup>(2)</sup> e Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias – BR 104, s/n 57100-000, Rio Largo, AL, Brasil. E-mail: gabii-gurgel@hotmail.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Tabuleiros Costeiros – BR 104, s/n 57100-000, caixa postal, Rio Largo, AL, Brasil. E-mail: marissonia.noronha@embrapa.br

<sup>(3)</sup> Embrapa Meio-Norte – Av. Duque de Caxias, 5650, 64006-245, Teresina, PI, Brasil. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br

O feijão-caupi é infectado por diversos patógenos, dentre os quais, o fungo *Macrophomina phaseolina* responsável pela podridão-cinzenta-do-caule, uma doença que pode. A adoção de cultivares resistentes a este patógeno representa a medida de manejo mais viável. Assim este trabalho teve como objetivo avaliar a resistência genética de genótipos de feijão-caupi a *M. phaseolina*. Os ensaios foram conduzidos sob condições de telado, onde 40 genótipos de feijão-caupi foram cultivados em solo esterilizado e infestado com substrato constituído de grãos de arroz colonizados pelo patógeno, sendo que a testemunha consistiu de genótipos de feijão-caupi cultivados em solo apenas esterilizado. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições. A severidade da podridão-cinzenta-do-caule foi avaliada 20 dias após a inoculação com auxílio de uma escala de notas de zero a cinco. A intensidade da doença entre os 40 genótipos de feijão-caupi variou de 26,4% a 83,2% e nenhum dos genótipos avaliados apresentou-se altamente resistente a *M. phaseolina*, porém obteve-se um grupo constituído de sete germoplasmas (MNCO4-769F-48, MNCO4-769F-30, MNCO4-769F-46, MNCO4-769F-45, MNCO4-774F-90, MNCO4-769F-62 e MNCO4-782F-104) medianamente resistentes ao patógeno. Os genótipos de feijão-caupi mais promissores poderão ser utilizados como potenciais fontes de resistência no Programa de Melhoramento Genético do Feijão-caupi, sendo imprescindível que a busca por genótipos resistentes a *M. phaseolina* sejam ações de pesquisa contínuas.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, germoplasmas, podridão-cinzenta-do-caule.

**Agradecimentos:** CPATC, CPAMN, FAPEAL.