

## POTENCIAL DO EXTRATO VEGETAL DE CRAVO DA ÍNDIA SOBRE CRESCIMENTO MICELIAL DE *FUSARIUM VERTICILLIOIDES*

Maria Eduarda Sousa Caixeta<sup>1</sup>; Nathália Silva Porto<sup>2</sup>; Thaigoru Soares de Sousa<sup>3</sup>;  
Walter Vieira da Cunha<sup>4</sup>

A podridão do colmo, causada pelo fitopatógeno *Fusarium verticillioides*, é uma das doenças que afetam significativamente a cultura do milho, resultando em prejuízos consideráveis na produção. Para enfrentar esse desafio, os extratos vegetais de cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*) têm sido explorados como uma alternativa viável, buscando conciliar a produção agrícola com a preservação ambiental. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o potencial inibitório do extrato vegetal de cravo-da-índia sobre o fungo *Fusarium verticillioides* "in vitro". O experimento foi conduzido no Laboratório de Genética e Biotecnologia (GENEB) do Centro Universitário de Patos de Minas. Utilizou-se um delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), com cinco tratamentos e oito repetições. Os tratamentos consistiram na adição do extrato vegetal ao meio de cultura em diferentes concentrações (10.000; 50.000; 100.000 e 200.000 ppm), além de um tratamento controle sem adição do extrato vegetal. Inicialmente, preparou-se o meio de cultura BDA (Batata-Dextrose-Ágar) e adicionou-se o extrato vegetal de cravo-da-índia, sendo vertido em placas de Petri. Posteriormente, discos de 8mm do fungo *Fusarium verticillioides* foram inoculados no centro de cada placa, que foram então incubadas em estufa BOD a uma temperatura de 25 °C, durante 10 dias. Avaliou-se o crescimento micelial das colônias no 5º e 10º dia após a inoculação, utilizando a média de dois diâmetros perpendiculares. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Regressão. Verificou-se que o uso do extrato vegetal de cravo-da-índia na dose de 200.000ppm inibiu 100% o crescimento micelial de *Fusarium verticillioides*. Observou-se também que, à medida que a concentração do extrato aumentou, houve uma maior taxa de inibição em relação às doses mais baixas. Portanto, pode-se concluir que o extrato vegetal de cravo-da-índia demonstrou um significativo potencial inibitório sobre o fungo *Fusarium verticillioides*, apresentando-se como uma alternativa promissora para o controle dessa doença na cultura do milho.

**Palavras-chave:** fitopatógenos; inoculação; podridão do colmo; *Syzygium aromaticum*.

<sup>1</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: mariasousa1@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: nathaliaporto@unipam.edu.br.

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo (UNIPAM). E-mail: thaigoruss@unipam.edu.br.

<sup>4</sup> Professor orientador (UNIPAM). E-mail: walter@unipam.edu.br.