



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO MICELIAL DE *Macrophomina phaseolina* A DIFERENTES FUNGICIDAS<sup>1</sup> / Micelial inhibition of *Macrophomina phaseolina* to different fungicides. M.F. BRACALE<sup>2</sup>; F.A. ARAUJO<sup>2</sup>; L.H. FANTIN<sup>2</sup>; K. BRAGA<sup>2</sup>; L.F. ACCO<sup>2</sup>; C.H. SUMIDA<sup>2</sup>; M.G. CANTERI<sup>2</sup>.  
<sup>2</sup>Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445 Km 380. Londrina, Brasil. E-mail: [marinabracale@gmail.com](mailto:marinabracale@gmail.com)

A podridão de carvão ou podridão negra das raízes, causada por *Macrophomina phaseolina*, é uma das doenças radiculares mais comuns na cultura da soja. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a inibição micelial in vitro de *M. phaseolina* submetidos aos fungicidas difeconazol + ciproconazol (Cypress<sup>®</sup>), propiconazol + difeconazol (Score Flex<sup>®</sup>), trifloxistrobina + ciproconazol (Sphere Max<sup>®</sup>), picoxistrobina + ciproconazol (Approach Prima<sup>®</sup>). O isolado do patógeno é proveniente de soja cultivada no município de Londrina-PR. Foram utilizadas cinco concentrações: 0,01ppm; 0,1ppm; 1,0ppm; 10,0ppm; 100,0ppm do produto comercial. Para representar a testemunha, foram utilizadas placas de Petri contendo apenas o patógeno em meio de cultura BDA, sem adição de fungicida. A avaliação do crescimento micelial foi realizada com o auxílio de paquímetro, medindo-se o diâmetro das colônias, até o momento em que o crescimento do fungo no tratamento testemunha atingiu a borda da placa de Petri. Os dados foram ajustados ao modelo log-logístico. Os cálculos foram realizados com o software "R", pacote "drc". De acordo com o crescimento micelial foram calculados a CE<sub>50</sub> (concentração efetiva para inibir 50% do crescimento micelial do fungo). Os resultados indicaram concentração 20ppm para difeconazol + ciproconazol, 8ppm para propiconazol + difeconazol, 3ppm para trifloxistrobina + ciproconazol e 1ppm para picoxistrobina + ciproconazol.

**Key words:** Concentração efetiva; Fungicidas; Podridão de carvão; *Glycine max*.

---

<sup>1</sup>Grant information: Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Agronomia, CAPES e CNPq.