



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FUNGICIDAS NO CONTROLE *in vitro* DA MURCHA DE *Ceratocystis* EM MOGNO-AFRICANO (*Khaya senegalensis*)<sup>1</sup>. Efficiency of different fungicides *in vitro* control of *Ceratocystis* wilt in african mahogany (*Khaya senegalensis*). L.A.BENSO<sup>2</sup>, L.P.PIERONI<sup>2</sup>, A.M.RUIZ<sup>2</sup>, C. DE PIERI<sup>2</sup>, E.L.FURTADO<sup>2</sup>. <sup>2</sup>FCA/UNESP, Rua José Barbosa de Barros, nº1780, 18.610-307, Botucatu SP. Email: lucas\_benso@hotmail.com

No ano de 2016 foram encontrados indivíduos pertencentes a espécie *Khaya senegalensis*, conhecido como mogno africano, apresentando sintomas de murcha e seca da parte aérea, acompanhado do escurecimento do xilema no formato de estrias radiais. Amostras das plantas foram encaminhadas ao Laboratório de Patologia Florestal na UNESP de Botucatu e tiveram o fungo *Ceratocystis* sp. identificado como o agente causal após uso de técnicas de isolamento e moleculares e a comprovação de sua patogenicidade. Poucos são os estudos sobre o controle desse patógeno. Portanto, objetivou-se avaliar a eficiência do controle *in vitro* de oito fungicidas. Utilizou-se as concentrações 1000, 100, 10 e 1 ppm para cada i.a. (piraclostrobina+epoxiconazol, tebuconazol, tiofanato metílico, clorotalonil+tiofanato metílico, trifloxistrobina+tebuconazol, clorotalonil, azoxistrobina+ciproconazol, azoxistrobina+difenoconazol), incorporando-os em BDA fundente. Os discos de micélio foram depositados no centro das placas, realizando-se as medições diárias dos diâmetros das colônias. Esses dados foram utilizados nos cálculos da porcentagem de inibição do crescimento (PIC) e da dose necessária para redução do crescimento em 50% (ED50). Tiofanato metílico foi o único i.a que inibiu o crescimento fúngico a 1ppm. Tebuconazol e azoxistrobina+ciproconazol reduziram o crescimento a 1 ppm e o inibiram a 10 ppm. O i.a clorotalonil apresentou o menor potencial no controle, não inibindo o crescimento em nenhuma das concentrações. Com o cálculo do ED50, todos os fungicidas se mostraram eficientes (<1µL/L), com exceção do clorotalonil que foi classificado como ineficiente (>50µL/L).

Palavras chave: controle químico, crescimento micelial, manejo

---

<sup>1</sup>Informações: Departamento de Produção Vegetal / Defesa Fitossanitária, Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, CAPES.