



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO *in vitro* DO ÓLEO VOLÁTIL DAS FOLHAS DE *Psidium myrtoides* CONTRA O FUNGO *Sclerotinia sclerotiorum* / Evaluation of the identified antifungal potential of the volatile oil of the leaves of *Psidium myrtoides* against the fungus *Sclerotinia sclerotiorum*

A.L.B. DIAS<sup>1</sup>, J.G. OLIVEIRA FILHO<sup>1</sup>, A.C.F. VALADARES<sup>1</sup>, H.R.F. BATISTA<sup>1</sup>, C.C.F. ALVES<sup>1</sup> <sup>1</sup>Federal Institute of Education, Science and Technology Goiano, Campus Rio Verde, E-mail: laianealline@gmail.com

Considerando a importância do mofo branco, causado pelo patógeno *Sclerotinia sclerotiorum* na cultura da soja (*Glycine max*) e a falta de estudos sobre alternativas de controle deste patógeno, este trabalho teve como objetivo estudar o efeito do óleo essencial das folhas de *Psidium Myrtoides* O. Berg sobre o crescimento micelial de *S. sclerotiorum*. No ensaio, a atividade antifúngica do óleo essencial obtido de folhas de *Psidium Myrtoides* O. Berg, foi avaliada sobre o crescimento micelial de *S. sclerotiorum*, em concentrações de 50, 100 e 150 µl. Como controle negativo, utilizou-se a testemunha (ausência do óleo essencial) e o fungicida frownicide 500 SC, na concentração de 10 µl do ingrediente ativo, como controle positivo. O óleo essencial foi adicionado em diferentes concentrações ao meio de cultura após esterilização e solidificação, bem como para o tratamento com fungicida, com auxílio da alça de Drigalski previamente esterilizada. Após a solidificação do meio de cultura, e adição do óleo essencial, discos de BDA de 8 mm de diâmetro, contendo micélio com 7 dias de idade, foram depositados no centro das placas de Petri de 9 cm de diâmetro, as quais foram incubadas à temperatura de 27 ± 2 °C, a primeira avaliação foi realizada após 24 horas de incubação e se procedeu até o crescimento total das testemunhas. A inibição do crescimento micelial foi diretamente proporcional ao aumento das concentrações do óleo essencial. A concentração de 150 µl foi a mais eficiente na redução do crescimento micelial, com 80,36% de inibição, seguida pelas concentrações 100 e 50 µl com redução de 67,89 e 66,85%, respectivamente. O fungicida frownicide 500 SC inibiu 100% o crescimento micelial do fungo estudado. Conclui-se, então, que o óleo volátil testado apresentou potencial inibitório *in vitro* contra fungo estudado, apresentando-se como uma alternativa potencial para estudos *in vivo*.

**Key words:** Fitossanidade, Mofo Branco, Soja, Myrtaceae, Araçá.