



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE RESIDENTES DO FILOPLANO NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Fusarium asiaticum*^{1/} Effect of the filoplane residents in the micelial growth of *Fusarium asiaticum* ¹.C.A.F.C. GOMES¹. ¹Forest Engineer department, Midwest University of Paraná, 84500 000, Irati, Brazil. E-mail: caioaugustofg@gmail.com

Espécies de *Fusarium* tem se tornado de importância para a patologia florestal, devido a novos relatos de doenças na área florestal incitadas por esses patógenos. *Fusarium asiaticum* é uma espécie ainda com poucos estudos e recentemente há evidências de sua ocorrência em *Pinus* sp. e *Eucalyptus* sp., embora não publicadas. Neste contexto, o trabalho objetivou-se em avaliar o efeito de 10 bactérias residentes de filoplane de folhas de eucalipto a *F. asiaticum*. Os ensaios realizados foram: antibiose direta por pareamento de culturas, produção de compostos voláteis e difusão em dupla camada. Os ensaios foram montados no DIC, com 10 repetições por tratamento. Avaliou-se nos três ensaios a redução do crescimento micelial de *F. asiaticum* em relação a testemunha que era sempre o crescimento do fungo na ausência da bactéria residente de filoplane. O teste de antibiose direta teve o isolado FA041 como o mais eficaz. Para o ensaio de compostos voláteis o mesmo isolado teve o maior percentual de inibição. Na avaliação do ensaio de difusão em dupla camada, a formação do halo de reação, como esperado para resultado do teste, não foi constatada. Assim um isolado possuiu potencialidade para o biocontrole de *F. asiaticum*.

Palavras-chave: Controle biológico; Antibiose; Antagonismo
