



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA
Instituto Agrônomo - Campinas, SP
7 a 9 de Fevereiro de 2017

DINÂMICA DO ANTAGONISMO ENTRE *Xanthomonas perforans* E *Bacillus methylotrophicus*. /The antagonism dynamics between *Xanthomonas perforans* and *Bacillus methylotrophicus*. A.P.K. MATES^{1,2}; B.A.

HALFELD-VIEIRA¹; N.C. PONTES³; C.R. CARDOSO⁴. ¹Embrapa Meio Ambiente, bernardo.halfeld@embrapa.br; ²UFRR; ³Instituto Federal Goiano; ⁴Grupo Farroupilha.

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a capacidade do antagonista *Bacillus methylotrophicus* em promover a redução da população de *Xanthomonas perforans* ao longo do tempo. Inicialmente, foram cultivadas em meio Kado e Heskett líquido culturas de *B. methylotrophicus* e *X. perforans* mutante resistente a 200 g.L⁻¹ de rifampicina. Após 24 h, foi retirada uma alíquota de 100 µl e adicionadas em 200 mL do mesmo meio contido em erlenmeyers. A testemunha foi constituída pela adição somente da alíquota de *X. perforans*. A 1, 3, 5, 7, 24 h após o início do experimento foram realizadas diluições seriadas de cada tratamento. Para determinação da concentração de unidades formadoras de colônias de *X. perforans*, uma alíquota de 100 µl da suspensão de cada tratamento foi espalhada com auxílio de alça de Drigalski sobre meio de cultura Kado e Heskett contendo 200 g.L⁻¹ de rifampicina. Cada placa constituiu uma repetição, sendo realizadas 3 repetições por diluição. Após 48 horas foi feita a contagem de colônias de *X. perforans*

por placa, determinando-se a concentração de ufc mL⁻¹. Os resultados demonstram que após 5 h de cultivo das duas bactérias no mesmo substrato, as células de *X. perforans* perdem totalmente sua viabilidade.

