



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agrônomo - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

CONTROLE *IN VITRO* DE *Neofusicoccum parvum* COM METABOLITOS SECUNDÁRIOS DE *Xenorhabdus* spp. E *Photorhabdus* spp. (Enterobacteriaceae) / *In vitro* control of *Neofusicoccum parvum* through secondary metabolites of *Xenorhabdus* spp. and *Photorhabdus* spp. (Enterobacteriaceae). J.G CHACÓN-OROZCO¹; C.J BUENO¹; L.G LEITE¹ & R. HARAKAVA¹. ¹ Instituto Biológico (IB). E-mail: Jchaconorozco@gmail.com.

A podridão-descendente é uma doença da videira causada por 21 espécies de fungos da família Botryosphaeriaceae, dentre eles o *Neofusicoccum parvum*. Além dos danos, o controle dessa doença com fungicidas é ineficiente. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar os metabolitos secundários (MS) produzidos por *Xenorhabdus* spp. e *Photorhabdus* spp. para o controle *in vitro* de *N. parvum*. As bactérias foram isoladas a partir dos nematoides entomopatogênicos *Steinernema* spp. e *Heterorhabditis* spp. respectivamente. As bactérias foram multiplicadas em caldo Triptona Soja (TSB) por 6 dias, sendo depois filtradas para obter MS livre de células. O filtrado foi adicionado no meio Batata Dextrose ágar (BDA) na concentração de 10%. Um disco de BDA com *N. parvum* foi inoculado no centro da placa de cada tratamento, como controle foi usado BDA + 10 % de TSB (sem MS). Para cada tratamento foram realizadas dez repetições. A inibição do crescimento foi avaliada pelo diâmetro da colônia do fungo até o 100% de crescimento no tratamento controle. Os isolados bacterianos com maiores porcentagens de inibição de crescimento foram PAM 25 (100%), CER 144 (93%), IBCB 02 (83%), PNT2C (83%) e CER 09 (76%), sendo que os demais isolados obtiveram porcentagens de inibição abaixo de 60%.