

298 SENSIBILIDADE DE FUNGOS E BACTÉRIAS EN- DOFÍTICAS DO CAFEEIRO À AÇÃO DE AGROTÓ- XICOS./ Sensibility of endophytic fungi and bactéria from coffee plants to pesticides. J.P.L. Tozzi; C.R.F. Terrasan; H.S.A. Silva; I.S. Melo & W. Bettiol. Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP

No presente trabalho foi testado o efeito de quatro produtos (Propiconazole, Epoxiconazole, Azoxystrobin e Glifosato) sobre o crescimento *in vitro* de seis bactérias e seis fungos endofíticos do cafeeiro, pré-selecionados como agentes de biocontrole da ferrugem. Para os fungos, discos de micélio de 9 mm de diâmetro foram colocados no centro de placas de Petri contendo meio BDA ao qual foi adicionado os produtos testados nas concentrações de 1000; 100; 10; 1; 0,1; 0,01; 0,001 e 0 ppm. Para cada concentração foram feitas cinco repetições. Para os testes com bactérias, suspensões bacterianas foram adicionadas ao meio TSA, que foi vertido em placas. Discos de papel de filtro de 5 mm de diâmetro embebidos em soluções aquosas dos produtos, foram colocados sobre o meio solidificado. Foram feitas quatro repetições por concentração do produto e discos embebidos somente em água foram usados como controle. Os diâmetros das colônias dos fungos foram medidos diariamente até que o controle atingisse a borda a placa. Para as bactérias mediu-se o halo de inibição de crescimento em cada concentração do produto. Calculou-se a taxa média de crescimento diário (TMC) para cada fungo.

Glifosato inibiu o crescimento dos isolados a partir da concentração de 100 ppm, com TMCs de 1,01; 1,07; 0,87; 0,47 nas concentrações de 0, 10, 100 e 1000 ppm. respectivamente. Para propiconazole verificou-se redução da TMC a partir da menor concentração testada, com TMCs de 0,04; 0,07; 0,27; 0,47; 0,69; 0,70; 1,21 nas concentrações de 1000; 100; 10; 1; 0,1; 0,01 e 0, respectivamente. Azoxystrobin e Epoxiconazole inibiram o crescimento dos isolados em todas as concentrações. Azoxystrobin e propiconazole inibiram as bactérias, com halo de inibição de 1,38 e 0,66 cm, respectivamente. Epoxiconazole e Glifosato não inibiram o crescimento das bactérias.