

087

EFEITO DE METAIS PESADOS E PESTICIDAS NO
DESENVOLVIMENTO DE *Pisolithus tinctorius* / EFFECT OF
HEAVY METALS AND PESTICIDES ON *Pisolithus tinctorius*.
W. BETTIOL¹; R.C. SILOTO¹ & B.D. ASTIARRAGA².

70 *Summa Phytopathologica*

Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de metais pesados (cádmio, cromo, chumbo, cobre e níquel) e pesticidas [glifosato, diuron, ametryna e atrazina (herbicidas); clorotalonil, benomyl, PCNB, captan, metalaxyl e triadimenol (fungicidas); metamidophos e *Bacillus thuringiensis* (inseticidas)] sobre o desenvolvimento micelial do fungo ectomicorrízico *Pisolithus tinctorius*, isolados 1604 e 185. O estudo foi realizado em meio de cultura MMN, incorporando-se ao meio concentrações crescentes, de 0 a 10.000 ppm. Para esses meios foi transferido um disco de 0,5 cm de diâmetro, com o fungo em pleno desenvolvimento, para o centro das placas de Petri e incubados a $26^{\circ}\text{C} \pm 2$ no escuro. As avaliações foram feitas semanalmente, determinando-se o crescimento radial do fungo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 repetições. De maneira geral, os metais pesados inibiram totalmente o crescimento micelial de *P. tinctorius*, isolados 1604 e 185, na concentração de 1000 ppm, sendo o crescimento micelial, nas concentrações inferiores, inversamente proporcional à concentração dos metais no meio. Diuron inibiu o crescimento dos isolados 1604 e 185 em concentrações acima de 10 e 100 ppm, respectivamente; a ametryna e a atrazina inibiram o crescimento do isolado 1604 em concentrações acima de 100 ppm, e o glifosato, acima de 1000 ppm; para o isolado 185 a ametryna e o glifosato inibiram o crescimento do fungo em concentrações acima de 100 ppm e a atrazina acima de 1000 ppm. Benomyl, PCNB e triadimenol inibiram totalmente o crescimento do fungo, mesmo nas menores concentrações. Para metalaxyl, oxicleto de cobre e captan houve crescimento micelial, do isolado 1604, até 10 ppm, e para clorotalonil até 1 ppm; para o isolado 185 a inibição por captan, clorotalonil, metalaxyl e oxicleto de cobre ocorreu em concentrações superiores a 1, 10, 100 e 1000 ppm, respectivamente. Metamidophos inibiu o crescimento em concentrações acima de 10 ppm, para os dois isolados. *Bacillus thuringiensis* não inibiu o crescimento do isolado 185, mas inibiu o do isolado 1604 em concentrações superiores a 100 ppm.