

COMPATIBILIDADE *IN VITRO* DE *Purpureocillium lilacinus* COM PRODUTOS QUÍMICOS. *In vitro* compatibility of *Purpureocillium lilacinus* with chemicals. Neto, M.S.R.¹, Silva, J.F.T.¹; Ramalho, B.O.¹; Ávila, K.A.G.B.¹. ¹Unicerrado, Goiatuba, GO. E-mail: monsan.to.bruno1992@hotmail.com.

Os nematoides tem sido os responsáveis por grandes perdas nas principais culturas de importância econômica, impedindo o rendimento. Entre as formas de manejo para esse grupo de patógenos, o uso do controle biológico possui vantagens ao meio ambiente. No entanto, faltam informações sobre a compatibilidade de princípios ativos com os agentes de controle biológico. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de produtos químicos utilizados no tratamento de sementes, sobre o crescimento micelial de *Purpureocillium lilacinus*. O experimento foi conduzido no laboratório de Fitopatologia da Unicerrado, em delineamento inteiramente casualizado com 12 tratamentos e 5 repetições. *P. lilacinus* foi isolado em meio de cultura BDA a partir do produto comercial Blindage P[®] (BioSul). Foram avaliados os princípios ativos: fluazinam + tiofanato-metílico, fipronil + piraclostrobina + tiofanato-metílico, ciantraniliprole, carbendazim + tiram, carboxina + tiram, imidacloprido + tiodicarbe, tiametoxam, imidacloprido, clorantraniliprole, azoxistrobina + difenoconazol, fludioxonil e testemunha (sem adição de princípio ativo). Foram realizadas avaliações a cada cinco dias por meio de medições do tamanho das colônias, em sentido diametralmente oposto, até que a colônia do fungo, presente no tratamento testemunha, alcançou a borda da placa. Todos os produtos influenciaram no crescimento micelial de *P. lilacinus*. Clorantraniliprole foi o que obteve maior compatibilidade dentre os produtos avaliados, com 26% de inibição do crescimento micelial, aos 25 dias de exposição.