



**SELETIVIDADE DO REKLEMEL™ (Fluazaindolizine) A *Purpureocillium lilacinum* EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO.** Selectivity of Reklmel™ (Fluazaindolizine) to *Purpureocillium lilacinum* under laboratory conditions. Ferezin, D.F.P.<sup>1</sup>; Ferreira, A.<sup>1</sup>; Oliveira, M.G.S.<sup>1</sup>; Oriani, E.E.<sup>1</sup>; Silva, J.V.C.L.<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Corteva Agriscience do Brasil Ltda. Email: danilo.ferezin@corteva.com

Considerando o solo como um reservatório de organismos benéficos, nematicidas seletivos são desejáveis para uso na agricultura. Reklmel™, apresenta baixa ecotoxicidade, é eficaz no controle de fitonematoides e tem sido caracterizado como seletivo a vários outros organismos. Assim, objetivou-se avaliar a seletividade de Reklmel™ a *Purpureocillium lilacinum*. O ensaio foi conduzido na Corteva em Mogi Mirim/SP em DIC e 6 repetições, sendo cada placa de Petri uma repetição. Onze tratamentos foram testados: Testemunha; Reklmel™ (Fluazaindolizine) a 5, 50, 250 e 1000 ppm; Fluensulfone e Fluopiram a 5 e 50 ppm; e Cadusafós e *Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis* a 50 ppm. As maiores concentrações dos tratamentos foram adicionadas em meio BDA, e após isso, foram feitas as diluições seriadas para obtenção das concentrações dos demais tratamentos. Posteriormente, com o meio ainda líquido, foi vertido 10 mL/placa. Após a solidificação, foi inoculado no centro de cada placa, discos de micélios do fungo em questão. O crescimento micelial foi avaliado no momento do contato das bordas da colônia com a borda da placa do tratamento Testemunha (22 dias após inoculação). O diâmetro (Ø) da colônia foi medido em dois sentidos, determinando-se o Ø médio, e por fim, fez-se o cálculo de Porcentagem de Redução Crescimento (PRC), sendo:  $PRC=100-[(\text{Ø médio Tratamentos} \times 100)/\text{Ø médio Testemunha}]$ . Os resultados foram submetidos à ANOVA e Tukey a 5%. Os tratamentos mais seletivos ao fungo foram: Reklmel™ a 5 e 50 ppm e Fluensulfone a 5 ppm (reduções < 5%), seguidos por Cadusafós (14%) e Fluensulfone (23%) a 50 ppm, Reklmel™ a 250 ppm (24%) e 1000 ppm (37%). Os três tratamentos mais tóxicos foram *B. licheniformis*+*B. subtilis* (89%) e Fluopiram tanto a 5 quanto a 50 ppm reduziram mais de 90% o crescimento do fungo. Considerando que nas doses recomendadas as concentrações em solo de Reklmel™ serão de 5-10 ppm, podemos concluir que é um nematicida altamente seletivo a *P. lilacinum*.