

AValiação DA COMPATIBILIDADE DO FUNGICIDA BELYAN E INSETICIDA METOMIL COM FUNGOS DE CONTROLE BIOLÓGICO

Maria Clara de Lima Faria¹, Karina Ruas da Silva¹, Antônio Augusto Ananias Martins¹, Daiane Gabriela Ribeiro¹, Daniel Henrique Ribeiro¹, Edmar Isaias de Melo¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (maria.faria4@ufu.br).

RESUMO: O impacto toxicológico dos agrotóxicos sobre os fungos utilizados no controle biológico de pragas e doenças em lavouras de grãos e fibras e seu uso na mistura de tanques pode ser avaliado diretamente por meio de testes de compatibilidade. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a compatibilidade de insumos químicos e fungos utilizados no controle biológico, ambos utilizados em culturas de grãos na região do MATOPIBA. Os ensaios de compatibilidade foram realizados colocando em contato solução aquosa de micélio e conídios dos fungos com o agrotóxico na dose recomenda (600 mL/ha) para cultura da soja em tubos falcom de 50 mL. Após 1 hora de agitação da mistura, 7,0 µL foram colocados no centro de placa contendo BDA e incubada em estufa a 26 °C. Após o período de 3 dias, para *Trichoderma* e 5 dias para os demais fungos, foi avaliado o crescimento micelial radial (CMR) por imagens digitais com software ImageJ. Os resultados foram expressos em portagem do efeito do produto químico no CMR calculado a partir de três repetições por produto químico por fungo avaliado. Placas controle, ausente de agrotóxico, contendo apenas a solução aquosa de micélio e conídios também foram avaliadas. Foram avaliados seis fungos do gênero *Trichoderma* e um fungo dos gêneros, *Clavipitaceae*, *Isaria*, *Metarhizium*, *Paecilomyces* e *Pochonia*, todos pertencentes ao banco genético do projeto de parceria público privada (FUNGIBACTER) e em relação aos produtos químicos: Belyan (Fungicida) e Metonil (Inseticida). Os fungos apresentaram sua incompatibilidade com o Belyan, manifestando CMR negativo em relação ao controle para a maioria dos fungos. O Metonil apresentou compatibilidade com a maioria dos fungos, mostrando apenas dois crescimentos negativos, *Metarhizium* com CMR de -2,8% e *Trichoderma* -3,2%. Os resultados permitiram verificar que existe compatibilidade para aplicação conjunta com o produto Metomil para todos os fungos e para o produto Belyam a aplicação conjunta pode ser realizada apenas com o *Paecilomyces* e *Trichoderma* no controle de pragas e doenças.

Palavras-chave: microrganismo; toxicologia; bioinsumo.

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem à Universidade Federal de Uberlândia, CNPq, FAPEMIG, IQUFU, ICIAG e a empresa Martins & Alves pelo apoio financeiro.