

CRESCIMENTO MICELIAL DE *Alternaria cassiae* EM MEIO ENRIQUECIDOS COM DIFERENTES FORMULAÇÕES DE GLYPHOSATE

AZEVEDO, C.; FIORILLO, C.M.T* (cmtofan@fcav.unesp.br); PITELLI, R.L.C.M.; PITELLI, R.A. (FCAV/UNESP, Jaboticabal; Unoeste, Presidente Prudente - SP.)

Os programas de manejo integrado de plantas daninhas em culturas agrícolas devem integrar várias modalidades de controle, inclusive o controle químico e biológico. O herbicida glyphosate é um dos produtos mais utilizados no Brasil para dessecação de plantas daninhas e possui várias formulações comerciais com diferentes composições de agentes inertes e surfactantes. O fungo *Alternaria cassiae* é um dos agentes mais promissores para o biocontrole de *Senna obtusifolia*, uma das mais importantes entre plantas daninhas das culturas de soja no Brasil Central. O trabalho teve o objetivo de estudar os efeitos do enriquecimento dos meios de cultura BDA com cinco formulações comerciais de *glyphosate* em três concentrações do ingrediente ativo sobre o crescimento de colônias de *A. cassiae* e, adicionalmente, os efeitos da maior concentração destas formulações sobre a germinação dos conídios do fungo. Os estudos foram conduzidos em condições padronizadas de temperatura (25°C) e 12 horas de período luminoso. O experimento foi instalado no delineamento inteiramente casualizado com sete repetições. Os tratamentos foram distribuídos num esquema fatorial 5 X 3, adicionado de uma testemunha. As variáveis do fatorial foram cinco formulações de *glyphosate* (Roundup Original, Roundup WG, Transorb, Roundup Multiação e Rodeo) e três concentrações no meio de cultura (10, 20 e 40 ppm). Na testemunha não foi adicionado o herbicida. Os resultados mostraram grande variação no comportamento da *A. cassiae* frente às concentrações e formulações de *glyphosate*. De maneira geral, as formulações Rodeo e Roundup WG foram as que menos afetaram o crescimento radial das colônias. Para a germinação dos esporos, além destas duas formulações adiciona-se o Roundup Multiação como de pequeno efeito. De maneira geral, o crescimento do fungo foi menor para as maiores concentrações do herbicida, com exceção do Roundup WG em que o maior crescimento foi verificado na concentração de 40 ppm.

Palavras-chave: controle biológico, *Senna obtusifolia*, formulação.