



## **EFEITOS DO GLIFOSATO NA GERMINAÇÃO DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *NOMURAEA RILEYI***

Steff Schvantes da Silva (Probic/Fapergs), Lúcia Rosane Bertholdo Vargas, Neiva Monteiro de Barros (Orientador(a))

O fungo *Nomuraea rileyi* (Farlow) vem sendo utilizado como agente de controle de pragas na cultura da soja. Nesta cultura, o glifosato (herbicida pós-emergente qualificado como não-seletivo e de ação sistêmica) vem sendo amplamente utilizado para o controle de plantas daninhas anuais ou perenes. O emprego do glifosato em combinação com entomopatógenos exige conhecimento da ação desses produtos sobre os micro-organismos, visto que o uso intensivo deste herbicida pode afetar o desenvolvimento dos fungos entomopatogênicos de ocorrência natural. O presente estudo teve por objetivo avaliar o efeito do glifosato na germinação do fungo *Nomuraea rileyi*. As linhagens NR441, NR 458, Sa86101 e Va9101 foram inoculadas em erlenmeyers contendo SMY e SMY mais glifosato (1%). Os frascos foram incubados a 26°C em agitador orbital, avaliando-se o percentual de germinação em intervalos de 24, 48 e 72h segundo metodologia descrita por Neves et al. (2001) e Andaló et al. (2004). Os resultados dos ensaios em 24h mostraram redução de 37 e 20% nos percentuais de germinação de conídios das linhagens Sa86101 e Va9101 e as linhagens NR441 e NR458 não apresentaram diferenças em relação ao controle. Em 48h não houve diferenças quanto à germinação dos conídios de NR458 e Va9101 porém, NR441 apresentou um percentual 25% superior ao controle e Sa86101, redução de 32% de germinação. Em 72 horas não se observaram efeitos do glifosato na germinação dos conídios.

Palavras-chave: glifosato, *Nomuraea rileyi*, fungo.

Apoio: UCS, FAPERGS.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011

Universidade de Caxias do Sul