

V62 - EFICIÊNCIA DE LINHAGENS DO FUNGO *Nomuraea rileyi* no controle de *Anticarsia gemmatalis*, *Spodoptera frugiperda* e *Pseudoplusia includens*

Eloisa Marchetto (PIBIC/CNPq), Neiva Monteiro de Barros, Lúcia Rosane Bertholdo Vargas - Deptº Ciências Biológicas/UCS - elo.marchetto@gmail.com

Programas de controle biológico tem despertado interesse no mundo como uma alternativa ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que além da necessidade de várias aplicações acumulam-se no ambiente, prejudicando a saúde humana e animal. O controle microbiano de pragas mantém a população de pragas em níveis não prejudiciais. Dentre os fungos entomopatogênicos usados com sucesso destaca-se o fungo *Nomuraea rileyi* que apresenta potencial para controlar várias pragas de importância econômica, dentre elas as lagartas da família Noctuidae. Nesta família destacam-se os insetos-praga *Anticarsia gemmatalis*, principal praga da cultura da soja; *Pseudoplusia includens*, praga secundária da soja e *Spodoptera frugiperda*, praga do milho. Os objetivos desse trabalho foram avaliar a virulência do fungo *N. rileyi* sobre *A. gemmatalis* e sua patogenicidade sobre *S. frugiperda* e *P. includens*. Nos bioensaios utilizou-se 50 insetos de 3º ínstar em 3 repetições com suspensões de 10⁹ con/ml das diferentes linhagens do fungo e um controle, permanecendo em contato com o fungo por 24 horas; após esse período transferidos para dieta artificial, sendo as taxas de mortalidade avaliadas diariamente. Para avaliação da virulência calculou-se os valores de TL50 e a patogenicidade foi avaliada pelo percentual de mortalidade dos insetos. Os valores de TL50 em *A. gemmatalis* variaram entre 7,01 (MMS1) a 16,57 dias (GuMorf), sendo que as linhagens que induziram um maior TL50 foram: CG428, Sr86151, Sa86101, CG444, MMS1 e Nr458. Em relação a patogenicidade os percentuais de mortalidade de *S. frugiperda* variaram de 6 (Gu87401) a 24% (CG444), de *P. includens* de 6 (Sa86101) a 30% (Ch87551) e em *A. gemmatalis* de 30 (GuMorf) a 90% (Nr458). Observou-se que as linhagens que foram mais eficientes para *A. gemmatalis* também foram as que induziram uma maior mortalidade em *S. frugiperda*. Assim conclui-se que as linhagens mantidas na coleção de fungos do Laboratório de Controle de Pragas e revigoradas em *A. gemmatalis* induziram maior mortalidade nesta espécie, porém também foram eficientes em *S. frugiperda* e *P. includens*.

Palavras-chave: controle biológico, virulência e patogenicidade, *Nomuraea rileyi*

Apoio: UCS, CNPq