

PATOGENICIDADE E VIRULÊNCIA DO FUNGO *Nomuraea rileyi* SOBRE NOCTUÍDEOS PRAGA

Eloisa Marchetto (PIBIC/CNPq), Neiva Monteiro de Barros (orientadora), Lúcia Rosane Bertholdo Vargas - Laboratório de Controle de Pragas/Instituto de Biotecnologia/UCS - lrbvarga@ucs.br

Os fungos destacam-se como agentes etiológicos de aproximadamente 80% das doenças das diferentes espécies de insetos praga. Entre esses entomopatogênicos destaca-se o fungo *Nomuraea rileyi* que ocorre em mais de 32 espécies de insetos das ordens Coleoptera, Lepidoptera e Orthoptera, sendo um dos mais importantes agentes de controle biológico no Brasil. A grande variabilidade desses entomopatógenos pode ser considerada uma das principais vantagens nesse tipo de controle, tendo menor impacto no ambiente que o controle químico, o qual causa acúmulo de produtos químicos assim como resistência das pragas e problemas com a saúde humana e dos animais. Os objetivos desse trabalho foram avaliar a virulência das linhagens CG428, CG434, SR86151, Sa86101 e GU87401 do fungo *N. rileyi*, sobre a lagarta da soja (*Anticarsia gemmatalis*) e a patogenicidade da linhagem CG434 sobre *S. frugiperda* e *Agrotis subterranea*. Os insetos utilizados foram submetidos a tratamentos com suspensões de 10^9 con/ml das diferentes linhagem do fungo, permanecendo em contato por 24 horas, sendo após esse período tranferidos para dieta artificial. Nos bioensaios foram utilizados 50 insetos de 3º instar em três repetições e um controle, sendo as taxas de mortalidade avaliadas diariamente. Os valores de TL_{50} de *A. gemmatalis* verificados com a utilização das linhagens de *N. rileyi* foram os seguintes: CG434 (9,4 dias), Sa86101 (8 dias), GU87401 (10,2 dias), isoladas de *A. gemmatalis* e SR86151 (10 dias), isolada de *Rachiplusia ni*, CG428 (9 dias), isolada de *S. frugiperda*. Nos testes de patogenicidade com as demais espécies, verificou-se que a linhagem CG434 induziu uma mortalidade de 2% em *S. frugiperda* e 10% de mortalidade em *A. subterranea*. Os testes de patogenicidade e virulência estão em andamento com as demais espécies de noctuídeos praga mantidas na sala de criação de insetos.

Palavras chave: patogenicidade e virulência, *Nomuraea rileyi*, noctuídeos praga

Apoio: UCS, CNPq