RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

PROSPECÇÃO E ISOLAMENTO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS EM AMOSTRAS DE SOLO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Jasmim Ribeiro De Souza (jasmim@ufrrj.br)

Giovanna Tavares Nascimento (giovannatavares@ufrrj.br)

Thaís Almeida Corrêa (thaisalmeida_tac@yahoo.com.br)

Vit?Ria Borio (VICBORIO@HOTMAIL.COM)

Adriani Da Silva Carneiro (adrianilopes@ufrrj.br)

Joana Da Rocha Matos (joanapereira384@yahoo.com.br)

Isabele Da Costa Angelo (isabeleangelo@yahoo.com.br)

Patricia Golo (patriciagolo@gmail.com)

Vânia Rita Elias Pinheiro Bittencourt (vaniabit@gmail.com)

Os fungos entomopatogênicos possuem papel crucial no controle de populações de insetos e pragas agrícolas, oferecendo uma alternativa sustentável ao uso de defensivos químicos. Gêneros como Beauveria e Metarhizium têm demonstrado eficácia no controle biológico de artrópodes de interesse médico-veterinário, como o mosquito Aedes aegypti e o carrapato

Rhipicephalus microplus. Diante da necessidade de descobrir novos isolados para avaliar sua virulência e potencial de aplicação, este trabalho objetivou obter novos isolados de Beauveria spp. e Metarhizium spp. a partir de amostras de solo coletadas no estado do Rio de Janeiro. Foram coletadas 50 amostras de solo, das quais se preparou uma suspensão contendo 0,35g de solo em 1 mL de solução de água destilada estéril com tween à 0,01%. Alíquotas de 50µL foram espalhadas em meio seletivo CTC (BDA acrescido de cloranfenicol, tiabendazol e ciclohexamida) incubadas a 25 ± 1°C e umidade relativa = 80%. Colônias com características macroscópicas e microscópicas semelhantes aos gêneros alvo foram repicadas em meio BDA acrescido de cloranfenicol e confirmadas via microcultivo em câmara úmida. Foram obtidos quatro isolados: um identificado como Beauveria sp., proveniente de Petrópolis (amostra 1), exibindo colônia branca pulverulenta; e três identificados como Metarhizium sp., oriundos de Seropédica (amostras 45, 47 e 50), com colônias verde-escuras e conídios ovais a cilíndricos. Os isolados foram incorporados à Coleção de Culturas de Fungos Entomopatogênicos do Laboratório de Controle Microbiano de Artrópodes (CCFELCM) da UFRRJ. A obtenção e preservação desses isolados ampliam o patrimônio genético nacional e possibilitam futuras pesquisas em programas de controle biológico.

Palavras-chave: controle biológico; metarhizium spp; beauveria spp; biodiversidade.