



COLEÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS: BIODIVERSIDADE PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS NA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA.

JOSÉ EDUARDO MARCONDES DE ALMEIDA¹; ANTONIO BATISTA FILHO²;
LUÍS GARRIGÓS LEITE¹; ANA PAULA SANTOS BARTELS³; ROSELANIE
NUNES SILVA BUENO³

¹ Pesquisador Científico - Instituto Biológico, Lab. Controle Biológico, Campinas-SP, jemalmeida@biologico.sp.gov.br.

² Pesquisador Científico - Instituto Biológico, Lab. Controle Biológico, Campinas-SP, batistaf@biologico.sp.gov.br

³ Técnica de Laboratório - Instituto Biológico, Lab. Controle Biológico, Campinas-SP.

Resumo: O controle biológico de pragas baseado em fungos entomopatogênicos necessita de pesquisas na área de biodiversidade a fim de isolar, identificar, caracterizar e selecionar os isolados para o controle de pragas. O suporte para as pesquisas com o uso de fungos para o desenvolvimento de bioinseticidas está relacionado a uma coleção, onde são armazenados e conservados, permitindo assim a sua manipulação em laboratório para as pesquisas de controle de pragas e estudos de produção em larga escala, formulação e comercialização desses micro-organismos. Os objetivos desse trabalho foram: introdução de novos isolados de fungos entomopatogênicos, desenvolver novas técnicas de armazenamento, permitindo assim maior precisão para a seleção de isolados para pragas. Atualmente a coleção possui 868 acessos de isolados de diferentes espécies de fungos entomopatogênicos, que dão suporte a projetos de desenvolvimento de bioinseticidas, controle biológico de pragas da cana-de-açúcar, citros, frutas, hortaliças e seringueira. Os fungos estão armazenados em tubos de centrífuga com micélio a -20°C, em meio de cultura cobertos com óleo mineral estéril conservado a 5°C e em criopreservação a -80°C com glicerol e sílica gel. A coleção está cadastrada como fiel depositária no CGEN/MMA sob no. 044/2011 SECEX/CEGEN Processo no. 02000.001642/201-31.

Palavras-chaves: fungos entomopatogênicos, controle biológico, conservação.