



PREDADORES CARABÍDEOS E ESTAFILINÍDEOS EM SOLO TRATADO COM ENTOMOPATÓGENOS DE POMAR COMERCIAL DE GOIABA

Mariana Palachini De Oliveira (marypalachini@gmail.com)
Elisângela De Souza Loureiro (elisangela.loureiro@ufms.br)
Manoel Araécio Uchoa-Fernandes (uchoa.manoel@gmail.com)
Marcos Gino Fernandes (marcosfernandes@ufgd.edu.br)
Isaias De Oliveira (isaiasagraer@gmail.com)
Inessa Steffany Torres De Oliveira (inessa.torres@gmail.com)

O controle biológico de insetos, além de não afetar a saúde humana nem o meio ambiente, ainda é a base do Manejo Integrado de Pragas, proporcionando resultados eficazes. Agentes de biocontrole têm sido pesquisados como método de controle alternativo para uma variedade de pragas em diversas culturas, incluindo frutíferas tropicais (como citrus, banana, coco e manga), com elevados casos de sucesso em citrus para ácaros e insetos. Dentre esses, os fungos entomopatogênicos são importantes agentes de controle biológico de insetos pragas. Coleópteros carabídeos (Coleoptera: Carabidae) e estafilínídeos (Coleoptera: Staphylinidae) são predadores polívoros comuns em áreas de fruticultura. Estes podem ser considerados como indicadores do nível de equilíbrio do ambiente, além de serem inimigos naturais, realizando o controle biológico. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar a ocorrência de espécimes das famílias Carabidae e Staphylinidae em solo de cultivo de goiaba (*Psidium guajava* L.) no distrito de Santa Terezinha, município de Itaporã – MS. O solo foi tratado com os fungos entomopatogênicos Metarril®? (ingrediente ativo: isolado IBCB 425 de *Metarhizium anisopliae*) e Boveril®? (ingrediente ativo: isolado IBCB 66 de *Beauveria bassiana*) ambos em solução aquosa (5 g L⁻¹) acrescida do espessante Tween 20 (Monolaurato de Sorbitan Etoxilado 20 EO), sendo realizadas duas aplicações, uma em fevereiro e outra em agosto de 2020. Observou-se a ocorrência desses Coleópteros predadores no solo do pomar comercial de goiaba, mesmo com a aplicação dos fungos. Esta ocorrência, em conjunto com a aplicação dos fungos, demonstra que esses predadores podem contribuir no Manejo Integrado de Pragas, uma vez que foi verificada a ocorrência em conjunto, reduzindo populações de pragas mesmo com a aplicação de bioinseticidas. Desse modo, dando apoio técnico-científico à agricultura familiar, orientando os produtores de frutíferas, sobre o manejo das pragas chave.

Agradecimentos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq