

Avaliação do Tempo de Estocagem no Percentual de Germinação de Conídios de *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae*

Ana P. A. Portela-Silva¹; Roberto T. Alves²; Elza A. Luna-Alves Lima³; Vera L. M. Lima⁴

¹ Biotech Controle Biológico, AL, ² Emprapa Cerrados, BR, ³ Dep. de Micologia, CCB, UFPE, PE, ⁴ Dep. de Bioquímica, CCB, UFPE, PE, Brasil

Os fungos entomopatogênicos têm sido amplamente utilizados no controle de pragas, porém a perda de viabilidade dos seus conídios é um fator limitante para a sua utilização em larga escala. Pesquisas com formulações de conídios fúngicos e óleos emulsionáveis tem demonstrado algumas vantagens como a estocagem em temperatura ambiente, a proteção dos raios UV, o aumento da persistência no campo e a facilidade de aplicação. Este trabalho objetivou avaliar o efeito do tempo de estocagem sobre o percentual de germinação de conídios de *Beauveria bassiana* (ESALQ447 e ARSEF1398) e de *Metarhizium anisopliae* (PL43 e ESALQ447) formulados com Veget'oil[®]. Os efeitos do armazenamento foram avaliados a 25°C e a -7°C, durante 90 dias. Conídios desidratados (1g), contendo entre 1,6 e 6,3 x10¹⁰ conídios/g foi misturado a 10mL do óleo. Quinzenalmente, foi retirado 0,1mL dessa formulação e diluído em 10 mL de solução salina + Agral (0,1%) para avaliação da viabilidade. Após agitação, uma nova alíquota foi retirada e espalhada na superfície de placas de Petri contendo meio BDA (Batata-Dextrose-Ágar). As placas foram incubadas a 25 ± 1°C e observadas com 24 e 48 horas. Foram realizadas 5 repetições. A viabilidade inicial foi superior a 90%G e declinou ao longo do tempo. Não existiu diferença significativa entre as linhagens de *M. anisopliae* em nenhum dos dois ambientes. *B. bassiana* ARSEF1398 foi mais afetada pela formulação do que *B. bassiana* ESALQ447, nos ambientes avaliados. Todas as formulações mantidas sob refrigeração mantiveram alta viabilidade por mais de três meses. Os resultados indicam que a ação de *M. anisopliae* e de *B. bassiana* poderá ser potencializada no Manejo Integrado de Pragas pelo uso de formulações à base de Veget'oil[®].

Palavras-chave: *Beauveria bassiana*; *Metarhizium anisopliae*; Veget'oil[®].

Apoio: Biotech Controle Biológico