

Efeito, in vitro, de Veget'oil[®] Sobre o Fungo Entomopatogênico *Beauveria bassiana*

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

Beauveria bassiana é um fungo entomopatogênico amplamente utilizado no controle de insetos-praga. Estudos associando produtos fitossanitários com agentes de controle biológico estão sendo desenvolvidos para o emprego em programas de Manejo Integrado de Pragas (MIP). Este trabalho teve como objetivo verificar o efeito do óleo adjuvante emulsionável Veget'oil[®] sobre duas linhagens de *B. bassiana* (ESALQ447 e ARSEF1398). O óleo foi testado em três diferentes concentrações (RC= Recomendação de Campo, 0,5xRC e 2xRC), em meio BDA (Batata-Dextrose-Ágar). A testemunha foi composta pelo meio de cultura isento de óleo. Foram avaliados os parâmetros biológicos: crescimento vegetativo através da medição do diâmetro das colônias, com 8 dias; produção de conídios, pela quantificação dos conídios num disco retirado da colônia; e viabilidade por meio do percentual de germinação de uma suspensão de conídios. Em seguida, o valor do IB (Índice biológico) foi calculado. Os resultados indicaram que o crescimento vegetativo, foi afetado significativamente com redução do diâmetro das colônias. A produção de conídios de *B. bassiana* ESALQ447 não sofreu redução significativa, em relação à testemunha, em nenhuma dose testada. Na maior concentração, o óleo foi fungitóxico para *B. bassiana* ARSEF1398. A viabilidade dos conídios permaneceu acima de 96%G, mesmo após 8 dias em contato com o óleo. Veget'oil[®] é compatível com *B. bassiana* ESAL4447 em todas as concentrações e tóxico à *B. bassiana* ARSEF1398 apenas na maior concentração. Os resultados indicam que *B. bassiana* pode ser formulada com Veget'oil[®] visando a otimização do seu desempenho em campo.

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

Apoio: Biotech Controle Biológico