

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

**COMPATIBILIDADE DE ISOLADOS DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE* E *BEAUVERIA BASSIANA* A DIFERENTES SURFACTANTES.**

**Polyane de Sá Santos (FCAV - UNESP); Michely Elen Leal Menezes (CPATSA); Antonio Carlos Monteiro (FCAV - UNESP); Carlos Alberto Tuão Gava (CPATSA)**

**Resumo**

Este trabalho foi realizado com o objetivo de selecionar adjuvantes compatíveis a entomopatógenos para uso no desenvolvimento de formulações de bioinseticidas para o controle de *Dactilopius opuntiae* (Cockerell, 1899) (Hemiptera: Dactylopiidae) no Semi-árido nordestino. No experimentos foram utilizados os isolados *Beauveria bassiana* LCB63 e *Metharizium anisopliae* LCB53 previamente selecionados quanto a virulência a *iD. opuntia*. Suspensões de 106 conídios.mL<sup>-1</sup> foram inoculados em placas contendo meio de Martin e 5 surfactantes nas concentrações 0,005; 0,01; 0,05; 0,1; 0,5 e 1%, e avaliado no 4º e 5º dia após incubação em BOD a 28°C para obtenção da viabilidade dos fungos a partir das unidades formadoras de colônia. Todos os produtos avaliados promoveram boa dispersão dos conídios. Os produtos Surfion 3403, Unitol L/20 e Ultralex NP/100 foram compatíveis com o isolado LCB63, não apresentando efeito deletério nas concentrações 0,01; 0,1 e 0,5% respectivamente. O isolado LCB53 foi compatível com Surfion 3403 0,1%, para Unitol L/20 0,05% e não houve diferença da testemunha para o Ultralex NP/100. Ultratan D e Surfion 5409 apresentaram alta toxicidade, somente apresentando crescimento fúngico na menor concentração. Surfion 3403, Unitol L/20 e Ultralex NP/100 são os mais indicados para desenvolvimento de formulações por apresentar menor efeito deletério, permitindo o uso de concentração adequada do ingrediente ativo nas formulaçõesgarantindo maior dispersibilidade dos conídios na calda de aplicação.

**Palavras-chave:** *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, formulação, surfactante, controle biológico