

DISPERSÃO DE CONÍDIOS DE *BEAVERIA BASSIANA* EM SOLUÇÕES DE SURFACTANTES

SANTOS, Polyane de Sá; MOTTA, Ernando Ferreira; Castro, Ana Paula Carvalho de; MONTEIRO, Antonio Carlos; GAVA, Carlos Alberto Tuão

FCAV/UNESP, PPG Microbiologia Agropecuária, Ecologia Microbiana, Jaboticabal, 14884-900, SP e EMBRAPA SEMI-ÁRIDO, Petrolina, 56302-970, PE. E-mail: polyane.santos@ig.com.br

O objetivo deste estudo foi verificar a influência do sistema de Balanço Hidrofílico-Lipofílico (HLB) na dispersão de conídios do isolado LCB63 de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. em soluções de surfactantes e analisar viabilidade dos conídios. O experimento foi desenvolvido utilizando-se os índices de HLB 6,4, 7,0, 8,0, 10,0, 12,0 e 13,3 obtidos a partir da mistura de Unitol L/20 com HLB=6,4 e Ultrane NP/100 com HLB=13,3 em diferentes proporções. O Triton X-100 com HLB 13,6 foi usado como testemunha. As soluções foram diluídas em 100 mL de água destilada para obter a concentração de 0,1% e transferidas para erlenmeyers aos quais foram adicionados 0,01g de conídios do isolado LCB63. A seguir os erlenmeyers foram agitados a 150 rpm, observando-se a dispersão dos conídios nos tempos de 5, 30 e 60 minutos após a agitação. Em cada tempo, alíquotas de 40µL dos diferentes tratamentos foram obtidas para contagem dos conídios dispersos em câmara de Neubauer. Nos tempos de 10 e 120 minutos de agitação, alíquotas de 150µL foram retiradas para o teste de germinação. Os resultados mostraram que o HLB ótimo para o isolado LCB63 foi 7. As combinações dos produtos utilizados foram significativamente mais eficazes do que o Triton X-100, comumente utilizado em laboratório para dispersão de conídios. Não houve diferença significativa na dispersão dos conídios nos três tempos de avaliação. A germinação foi em torno de 85 a 95% em todos os tratamentos nos dois tempos de observação. Conclui-se que as combinações dos produtos foram eficazes em promover a dispersão dos conídios sem afetar a viabilidade do fungo, sendo um importante parâmetro a ser considerado no desenvolvimento de micoinseticidas.

Palavras-chave: fungos entomopatogênicos; formulação; surfactantes; Balanço Hidrofílico-Lipofílico

Apoio financeiro: CNPq e FINEP