

UTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS AGROINDUSTRIAIS NA OBTENÇÃO DE ESPOROS DE *Bacillus thuringiensis*. I - FERMENTAÇÃO SUBMERSA

THE USE OF AGROINDUSTRY SUBPRODUCTS IN THE OBTAINMENT OF *Bacillus thuringiensis* SPORES. I - SUBMERSED FERMENTATION

D.M.F. CAPALBO¹; I.O. MORAES²; C.M. SOARES¹ & H.H. CONTI¹

A utilização de *Bacillus thuringiensis* (Bt) no controle de pragas da agricultura tem se deparado com entraves econômicos, como o custo do produto importado disponível no mercado. Visando a produção por fermentação submersa de inseticida à base de Bt, a baixo custo, estudou-se a utilização dos seguintes subprodutos agroindustriais como meio de cultura: água de levedura, melão cítrico, melão de cana-de-açúcar, o resíduo líquido da industrialização do glutamato monossódico. Os ensaios foram conduzidos em fermentador de 5 litros, sob condições controladas de temperatura, aeração e agitação. Amostras periódicas foram coletadas para análise de pH e concentração de esporos bacterianos. Os resultados obtidos indicaram que todos esses substratos têm potencial para uso na produção de esporos de Bt. Fatores econômicos serão decisivos na escolha da composição mais interessante para o meio de cultura, sob as condições de fermentação estudadas.

¹ EMBRAPA/CNPDA - C.P. 69 - Jaguariúna-SP

² UNESP/IBILCE - DETA - S.J. - Rio Preto-SP