

**4 4 6** DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE QUITINOLÍTICA EM MEIO SÓLIDO UTILIZANDO QUITINA MARCADA COM RBB(QUITINA-RBB). D.F.Motta, E.G.Selau, C.Augustin, A.Schrank. (Centro de Biotecnologia, Departamento de Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Quitina é um polímero homogêneo e não ramificado de N-acetil-D-glicosamina que compõe a parede celular de alguns fungos e é o componente principal da cutícula de artrópodos e insetos. Sua síntese e degradação são de grande relevância pois está presentm enormes quantidades na biofera. A quitinases degraãam a quitina e a determinação presuntiva desta atividade é importante para a detecção de microorganismos quitinolíticos. Quitina coloidal extraídas de carapaças de carangueijos foi marcada com o corante RBB e iricorporada a meios de cultura sólidos. Ensaio foram realizad9s usando como modelo cepas do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* e o gene chitA de *Serratia marcescens* clonado em E.coli. A quitina RBB facilita a visualização dos halos de degradação que podem ser detectados mais prematuramente. Este sistema pode ser empregado na detecção da expressão de genes de quitinase em *E.coli*, possibilitando o isolamento destes genes por expressao através da técnica de complementação.

(CNPq(PADCT), FAPERGS, PROPESP/UFRGS).