

193

APROVEITAMENTO DE UM RESÍDUO FIBROSO DE SOJA PARA A PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA EM CULTIVO SEMI-SÓLIDO. *Fernanda Streit, Júlio X. Heck, Angela Schirmer, Marco A. Z. Ayub, Plinho F. Hertz* (Departamento de Ciência dos Alimentos – Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos-UFRGS).

A goma xantana é um polissacarídeo amplamente utilizado na indústria de alimentos desempenhando as funções de emulsificante, estabilizante e espessante. Neste trabalho, está sendo testada a capacidade de produção de goma xantana por uma cepa reconhecidamente produtora (*Xanthomonas campestris* ATCC 13591), utilizando-se como substrato de cultivo um resíduo da produção de proteína isolada de soja. Este resíduo, rico em celulose e hemicelulose, é produzido em grandes quantidades no Estado, sendo que apenas uma pequena parte é utilizada para alimentação humana e animal. Por ser altamente insolúvel, o seu aproveitamento como substrato para o cultivo de microrganismos pode ser feito empregando-se o cultivo semi-sólido. Foram feitas análises para caracterização completa do resíduo e, atualmente, estão sendo realizados cultivos com e sem aeração forçada. Os resultados preliminares apontam para uma produção de aproximadamente 15g de goma xantana por 100g de resíduo fibroso, ao final de 96 horas de cultivo, independentemente das condições de aeração. Também está sendo verificada a presença de algumas atividades enzimáticas, em *X. campestris*, potencialmente envolvidas na utilização dos principais polissacarídeos (hemicelulose e celulose) do resíduo fibroso (FAPERGS).