

011

**ESTABELECIMENTO DE CULTURAS *IN VITRO* DE *RIMELIA CETRATA*.** Helissara Diefenthaeler, Ângela Sperry, Vera L. Eifler Lima e Sandra B. Rech. Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS

Líquens produzem metabólitos secundários característicos, como os depsídeos e depsídonas que têm importância por apresentarem atividade antibacteriana frente a microorganismos gram positivos e gram negativos, antifúngica, anti-úlceras e anti-secretória, antiviral e antitumoral. Para a obtenção destes compostos em larga escala faz-se necessário o desenvolvimento de metodologia de cultivo *in vitro* das espécies, otimização do crescimento e da produção. O objetivo do trabalho foi o de iniciar culturas do microbionte de *Rimelia cetrata*, um líquen abundante no Rio Grande do Sul e de verificar a produção *in vitro* de compostos de interesse farmacêutico. Após a coleta do líquen, os apotécios foram removidos, colocados em água destilada estéril para liberação dos esporos e distribuídos em placas contendo meio modificado de malte-extrato de levedura e mantidas a 18 °C na ausência de luz por um período de 3 meses. As culturas foram submetidas à extração com solvente em Soxhlet em gradiente crescente de polaridade e a análise por CCD indicou a produção *in vitro* majoritária de ácido salazínico, confirmado por análise preliminar e comparado com o padrão em CCD. Três outros compostos isolados das culturas estão sendo investigados, demonstrando, desta forma, a manutenção da capacidade biossintética das culturas. (CNPq, FAPERGS)