

Atividade Antimicrobiana de Glicoalcalóides e Extratos de Espécies Nativas de *Solanum*

Camila Miguel (BIC-UCS), Ana Paula Longaray Delamare (co-orientadora), Luciana Bavaresco Andrade (co-orientadora), Sergio Echeverrigaray Laguna - (orientador) - miquelitz@hotmail.com

A prevalência crescente de bactérias resistentes a diversos antibióticos, e as dificuldades terapêuticas decorrentes, tem levado à procura de novas substâncias com atividade antibacteriana. Dentre as principais fontes potenciais de compostos com atividade antibacteriana encontram-se as plantas superiores, as quais durante o período evolutivo tem desenvolvido estratégias de controle de seus potenciais patógenos. As solanáceas, em particular aquelas do gênero *Solanum*, são comuns na flora nativa do Rio Grande do Sul, sendo descritas mais de 400 espécies. Diversos trabalhos relatam a atividade antimicrobiana de extratos de espécies de *Solanum*. O objetivo do presente projeto é avaliar a atividade dos extratos aquosos, metanólicos e butanólicos de três espécies nativas do gênero *Solanum* sobre distintos microrganismos patogênicos ou deteriorantes. Amostras de *S. paranense*, *S. paniculatum* e *S. pseudocapsicum* foram coletadas no município de Caxias do Sul. As amostras (partes aéreas) foram secas a 40°C, maceradas e conservadas 20°C até o momento da extração. Soluções aquosas, metanólicas e butanólicas (1g de material com 10mL de solvente), permaneceram sob temperatura ambiente e protegidos da luz por 24hs (extrato aquoso) e 48h (extrato metanólico e butanólico). Após esse período os extratos foram aquecidos a 100°C por uma hora. As misturas foram centrifugadas e os sobrenadantes foram guardados a -20°C. As atividades antimicrobianas foram realizadas em microplacas frente a uma bateria de microrganismos, utilizando inicialmente concentração fixa de 10% de extrato. Os resultados mostraram que os solventes metanol e butanol interferem no crescimento da maior parte dos microrganismos, sendo necessária a retirada do mesmo para teste de atividade. Já os extratos aquosos mostraram atividade sobre diversos microrganismos, incluindo tanto bactérias Gram negativas e Gram positivas. Estes dados indicam o potencial antimicrobiano de extratos de plantas nativas do gênero *Solanum*.

Palavras-chave: *Solanum*, atividade antimicrobiana, extratos vegetais.

Apoio: UCS.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Universidade de Caxias do Sul