



B183

ESTUDO ESTRUTURAL DE CQL, LECTINA ISOLADA DAS SEMENTES DE *CHENOPODIUM QUINOA*

Marcelo Augusto Portugal Mattioli (Bolsista PIBIC/CNPq), Silva, J.A., Camillo, J.N. e Prof. Dr. Sérgio Marangoni (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Após a purificação da lectina de sementes de *Chenopodium quinoa* (CqLec) amostras desta proteína foram submetidas a ensaios que visaram uma melhor compreensão de sua estrutura e buscaram uma possível aplicação biológica. A utilização da técnica de dicroísmo circular mostrou que esta lectina possui grande quantidade de porções α -hélice, poucas regiões com formação do tipo folha β -pregueada, e que a estrutura secundária da proteína não é alterada pela presença de carboidratos. A atividade de CqLec sobre o processo de agregação plaquetária também foi avaliada, porém a lectina não teve qualquer efeito sobre este processo pois não o estimulou nem o inibiu. Já a ação da lectina sobre culturas de *Xanthomonas axonopodis* pv. *Passiflorae* foi bem evidente, CqLec foi capaz de inibir completamente o crescimento bacteriano.

Lectina - *Chenopodium quinoa* - *Xanthomonas*