



B177

ESTUDO DA ATIVIDADE MITOGÊNICA DA LECTINA DE SEMENTES DE *CHENOPODIUM QUINOA* (CQLEC) SOBRE LINFÓCITOS E SEU ENCAPSULAMENTO EM LIPOSSOMOS

Marcelo Augusto Portugal Mattioli (Bolsista PIBIC/CNPq), José Antônio Silva, Profs. Drs. José Camillo Novello e Sérgio Marangoni (Orientadores), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Lectinas são proteínas capazes de se ligarem específica e reversivelmente a mono e oligossacarídeos. Devido a esta característica podem ser aplicadas em diversos campos que exploram a interação proteína-carboidrato. Neste projeto foram realizados testes que visavam compreender melhor a resistência das lectinas a variações de temperatura, pH e a necessidade da presença de íons divalentes para sua atividade. Também procuramos avaliar ação de lectinas sobre culturas de linfócitos e a possibilidade de seu encapsulamento em lipossomos. CqLec, isolada de sementes de *Chenopodium quinoa*, foi a lectina escolhida e submetida aos diversos ensaios realizados. Esta lectina mostrou ser resistente, não perdendo sua atividade mesmo quando submetida a condições extremas de temperatura e pH. CqLec não demonstrou ação sobre linfócitos. Quando submetida ao encapsulamento a ação hemaglutinante da lectina foi alterada, sugerindo que a proteína está interagindo com os lipossomos. Esta interação pode permitir a utilização desta proteína em mecanismos refinados, como por exemplo o de carreamento de drogas.

Lectina - Lipossomo - Chenopodiaceae