



B176

PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E FUNCIONAL DE LECTINAS EM SEMENTES DE *CHENOPODIUM QUINOA*

Daniel Jiro Kota (Bolsista SAE/PRG), José Antonio Silva, Profs. Drs. José C. Novello e Sérgio Marangoni (Orientadores), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Determinadas proteínas não-imunes têm o poder de ligar reversível e especificamente à carboidratos. Estas são denominadas lectinas e podem ser encontradas tanto em vegetais como em animais. Neste estudo relatamos a purificação e a caracterização da lectina CqLec de sementes de quinua, pertencente à família Chenopodiaceae. CqLec foi purificada através de extração salina, cromatografia de exclusão G-100 e Con-A. SDS-PAGE mostrou banda única de 29kDa para CqLec e gel nativo confirmou sua homogeneidade e presença de carboidratos em sua estrutura. Testes de hemaglutinação revelaram atividade mais intensa para eritrócitos do tipo AB. CqLec foi inibida preferencialmente por glicose e manose. A análise da composição de aminoácidos de CqL mostrou elevada concentração de Phe, Asp e Pro e baixa de Met, Tyr, His e Lys. O N-terminal de CqLec (GQVSGQQVLNFQGN) indicou homologia com outras lectinas já estudadas específicas por manose (FBL, LCL, LOL). A purificação e caracterização de lectinas se justificam em aumentar modelos estruturais e ferramentas que possam guiar lipossomas contendo diversos fármacos a encontrar alvos específicos em organismos.

Lectina - Sementes - Chenopodiaceae