

B243

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ANTINUTRICIONAIS DAS PROTEÍNAS DE RESERVA (INIBIDORES DE SERINOPROTEASES E LECTINAS) EM SEMENTES DE *CHENOPODIUM QUINOA*

José Luiz Rosenberis Cunha Júnior (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Sérgio Marangoni (Orientador) e José Antônio da Silva (Co-Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Com o aumento da população mundial e a escassez de fontes de proteína animal nos países pobres, torna-se necessário maximizar a produção e consumo de proteínas vegetais. Um exemplo que conta com uma ótima concentração de proteínas de qualidade são as sementes da planta andina *Chenopodium quinoa*, que, entretanto, não possuem suas características físico-químicas e antinutricionais bem conhecidas. Neste trabalho as proteínas de reserva dessas sementes foram extraídas, fracionadas e purificadas por cromatografia de exclusão molecular, sendo posteriormente caracterizadas estruturalmente e funcionalmente. Na caracterização estrutural com análise de aminoácidos e eletroforese SDS-PAGE de uma e duas dimensões foi verificada uma excelente composição de aminoácidos e a presença de proteínas provavelmente correspondentes a inibidores de proteases e lectinas, confirmando os dados da caracterização funcional por testes verificadores de atividade inibitória de proteases e hemaglutinante, onde foi verificada a presença de fatores antinutricionais. Com esses dados experimentais torna-se então possível propor aplicações reais para as proteínas de reserva das sementes de quinoa.

Quinoa - Fatores Antinutricionais - Inibidores de Protease