

559 MODIFICAÇÕES QUÍMICAS DA LECTINA DE "Euphorbia milii" E SEUS EFEITOS SOBRE A ATIVIDADE HEMAGLUTINANTE. S. Rossetto*, G.G. Mânica*, M.T. Ceretta*, O.G. Hampe** e M M. Vozari Hampe. (Dep. B oqu mica e **Dep. B of s ca, Inst. Bioc enc as, UFRGS).

A lectina do latex de "Euphorbia milii", var. milii" aglutina inespecificamente eritrócitos humanos pertencentes aos grupos sanguíneos A, B e O. A aglutinação ocorre por meio de ligação da lectina com resíduos de galactose ou de N-acetil-D-galactosamina presentes na face externa da membrana plasmática das células. Com o objetivo de verificar quais os resíduos de aminoácidos da lectina envolvidos com o processo da ligação aos açúcares, realizamos testes de modificação dos restduos, seguido de avaliação da perda da atividade aglutinante. A lectina foi isolada por precipitação das proteínas do latex com sulfato de amônia a 607. seguido de Gel filtração e de Cromatografia de Afinidade em coluna de N-caproil-galactosamina-Sepharose, Modificações do grupamento -amino-terminal, G-amino-lisil e .OH tirosil foram realizados por acetilação segundo Rice e Etzler, seguido de De-0-acilação. Citraconilação do grupamentoJ -amino-terminal e é-amino-lisil foi pelo método de Dixon. e-Perham, seguido por decitraconilação com ácido acético. Modificação dos resíduos cisteinil foi realizada por alquilação com Iodoacetamida, e d0s resíduos triftofanil pelo o método de Koshland e Barnes. A eventual desmaturação da proteína devido a modificação foi testada por Imunodifusão. Os resultados mostraram perda de atividade aglutinante pela acetilação e em menor grau pela citraconilação o que faz supor o envolvimento de resíduos é-aminaiisil e OH-tirosil com o reconhecimento dos açúcares específicos pelo lectina. (PROPESP-UFRGS, FAPERGS.S.R.Bolsista Iniciação Científica- CNPq e G.G.M- FAPERGS).