

084

CARACTERIZAÇÃO DA LECTINA ACL-I DA ESPONJA MARINHA AXINELLA CORRUGATA. *Silvana Hoff, Roger Remy Dresch, Gilberto Dolejal Zanetti, Amélia Teresinha Henriques, Magdolna Maria Vozári Hampe, Vera Maria Treis Trindade (orient.) (UFRGS).*

Lectinas são proteínas ligantes de carboidratos capazes de detectar diferenças sutis em estruturas glicídicas complexas. Elas são encontradas tanto no reino vegetal como no animal, incluindo as esponjas, e desempenham distintas atividades biológicas. De acordo com as características moleculares e biológicas, as lectinas são utilizadas na tipificação de células, em estudos de processos de imunomodulação e inflamatórios, na purificação de glicoproteínas, no reconhecimento de células transformadas, etc. Extratos aquosos obtidos a partir da esponja marinha *Axinella corrugata* (coletadas em SC) apresentaram atividade hemaglutinante para eritrócitos nativos de coelho e em menor grau, para eritrócitos de cão e de cabra. O presente trabalho teve por objetivo a caracterização da lectina (ACL-I) dos extratos da esponja. A proteína foi purificada por cromatografia de afinidade em coluna de estroma de coelho-poliacrilamida seguido de gel filtração em coluna de Ultrogel-AcA 44. ACL-I mostrou especificidade para N-acetil-D-glicosamina e seus derivados oligossacarídicos. A massa molecular relativa da proteína estimada por gel filtração e por SDS-PAGE em condições não desnaturantes por calor foi de 81.400 e de sua subunidade monomérica foi de 14.200, supondo-se, portanto, tratar-se de uma proteína hexamérica. A análise dos aminoácidos constituintes da molécula, realizada após hidrólise em HCL 6N, e separação em HPLC dos aminoácidos derivatizados com fenilisotiocianato, mostrou que a proteína possui elevado percentual de Gly, Glu/N, Asp/N, Lys, sendo ausentes os aminoácidos His, Ile e Met. Trp foi avaliado pelo método de Edelhoc. A exemplo das lectinas específicas para GlcNAc e derivados oligossacarídicos abre-se a possibilidade da ACL-I ser usada na marcação de células transformadas.