

212

IMUNOMODULAÇÃO INDUZIDA POR LECTINA DE *Euphorbia milii* var. *milii*. *Viviane Maria Toniazó,*Luciano Terra, *Simone Rossetto,** Daniela Ripoll, **Nance Nardi E Magdolna Maria Vozári Hampe*(Departamento de Bioquímica,*Curso de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas e Departamento de Genética UFRGS; Porto Alegre, RS)

Lectinas são proteínas ou glicoproteínas de origem não imune diferente de enzimas e capazes de reconhecer e se ligar reversivelmente a carboidratos livres e presentes em estruturas celulares. São amplamente encontradas em sementes de vegetais, além de folhas, tubérculos, bulbos, caules, látex, etc. O principal papel fisiológico atribuído a elas é o de substância de defesa das plantas. Lectinas purificadas têm sido usadas na tipificação de grupos sanguíneos, purificação de glicoproteínas, em estudos de citotoxicidade, blastogênese, produção de interleucinas e até mesmo na terapia de tumores malignos. Uma lectina do látex da *Euphorbia milii* var. *milii* foi purificada por precipitação salina com sulfato de amônio-70%, seguido de cromatografia por afinidade em coluna ACA-44, e recromatografia em coluna de CL-Sepharose-4B. A mitogenicidade da lectina purificada foi determinada através de culturas de células mononucleares de sangue periférico humano sendo analisadas, após 48 horas de incubação a 37°C, pelo método colorimétrico do MTT pela incorporação de [3H]-Timidina em DNA. A lectina é mitogênica tendo um máximo de atividade com uma concentração de 60 microgramas por ml de meio de incubação. Através do método de ELISA observou-se que a proliferação celular 'in vitro' induz a secreção de gama-interferon e interleucina-4 em cultura de linfócitos de sangue periférico humano. A produção de citocinas foi determinada por coloração intraplasmática das células e os resultados, obtidos por citometria de fluxo mostraram que células CD3+ CD4+ e CD8+ são responsáveis pela produção de gama-interferon e Interleucina-4.(CAPES,FAPERGS, PROPESQ/UFRGS).