IDENTIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE LECTINAS EM SEMENTES DE PLANTAS COLETADAS NA CHAPADA DO ARARIPE, PARA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE HEMAGLUTINANTE

FERNANDA GOMES LEITE, TEREZINHA GÉSSICA ROLIM NUNES, MARIA VILCLECIA PESSOA SILVA, LIDENBERG ROCHA FREITAS, HIDEMBURGO GONÇALVES ROCHA

Lectinas são glicoproteínas que podem reconhecer e se ligar reversivelmente a carboidratos ou a outras substâncias derivadas de açúcares. São encontradas nos reinos vegetais e animais. Nos vegetais as lectinas são mais bem estruturadas e caracterizadas quanto a sua estrutura tridimensional e funções biológicas relacionadas. As lectinas podem ser encontradas em diferentes partes do vegetal, desde sua raiz até o interior das sementes. É nesse último órgão onde são encontradas as maiores concentrações de lectinas. O presente trabalho teve como objetivo identificar a presença de lectinas em sementes de plantas nativas da biorregião da chapada do Araripe. Foram coletadas sementes das plantas e posteriormente realizado a preparação do extrato. A extração de 10% (p/v) em NaCl 0,15 M, foi procedida nos seguintes intervalos de tempo 30 min, 1, 2, 3 e 4h, sob agitação constante, em temperatura ambiente, para posterior determinação da atividade hemaglutinante (AH). Para a determinação da atividade hemaglutinante serão utilizados placas de micro titulação de 12 poços cada, nos quais serão transferidos 50µl de extrato ou solução de lectinas (1mg/ml), a partir do segundo poço, homogeniza-se e transferiu-se 50µl para o poço seguinte e assim sucessivamente, até o último poço. Após as diluições das amostras, serão adicionadas 50µl da suspensão de eritrócitos a 2,5% (v/v) em NaCl 0,15 M. As placas serão mantidas em repouso por aproximadamente 45 min a 28° C quando se fará a leitura da AH. A atividade hemaglutinante corresponde à última diluição que apresenta hemaglutinação em relação ao controle, e o título corresponde ao inverso da Atividade hemaglutinante. Enquanto a atividade hemaglutinante específica (AH) foi obtida dividindo-se o título por mg de proteína x ml⁻¹. Com a execução desse projeto, espera-se detectar várias lectinas em sementes obtidas da Região da Serra do Araripe. Estas serão futuramente isoladas para a aplicação em diversas áreas das pesquisas biológicas.

PALAVRAS-CHAVE: LECTINAS, GLICOPROTEÍNAS, ATIVIDADE HEMAGLUTINANTE

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER