

PROTEÍNAS BIOATIVAS DE ORIGEM VEGETAL: ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS

CLARISSE ALMEIDA ALVES, MICAEL RODRIGUES DE LIMA, FRANCISCO NASCIMENTO PEREIRA JUNIOR

INTRODUÇÃOAs pesquisas no campo da Bioquímica forneceram dados de que o metabolismo e a homeostase das células são fundamentados na interação entre proteínas (KURIYAN et al., 2007). Podemos mencionar as lectinas, um grupo de proteínas que se ligam a carboidratos, ocasionando algumas respostas biológicas (SHARON et al., 2004). Este trabalho tem por objetivo a realização de um levantamento bibliográfico dos trabalhos publicados em revistas especializadas sobre a caracterização biológica de proteínas, principalmente lectinas, de origem vegetal. **METODOLOGIA**A pesquisa bibliográfica será realizada em bases de dados SciELO, Science Direct, Scopus ou sites de busca de literatura acadêmica. Como referência, serão utilizados os trabalhos científicos publicados nos últimos cinco anos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO**As lectinas de plantas têm mostrado várias propriedades, tais como: atividade anti-inflamatória (LEITE et al., 2012), atividade inseticida (BENETEAU et al., 2010) e efeito tóxico para moluscos (SANTOS et al., 2010). **CONCLUSÃO**Muitos trabalhos sobre lectinas de plantas tem sido publicados relatando a purificação, caracterização e atividades biológicas destas proteínas. **REFERÊNCIAS**BENETEAU et al., Binding properties of the N-acetylglucosamine and high-mannose N-glycan PP2-A1 phloem lectin in Arabidopsis. Plant Physiology. 2010. KURIYAN et al., The origin of protein interactions and allostery in colocalization. Nature. 2007. LEITE et al., Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of a Lectin-Like Substance from C. fairchildiana Seeds. Molecules. 2012. SANTOS et al., Toxicity of some glucose/mannose-binding lectins to B. glabrata and Artemia salina. Bioresource Technology. 2010. SHARON et al., History of lectins: from haemagglutinins to biological recognition molecules. Glycobiology. 2004.

PALAVRAS-CHAVE: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO; BIOPROSPECÇÃO; PROTEÍNAS; LECTINAS

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER