

PROTEÍNAS DE ORIGEM ANIMAL COM PROPRIEDADES BIOATIVAS: ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS

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

INTRODUÇÃO: Um dos grandes achados científicos foi a descoberta de que o metabolismo e a homeostase das células são fundamentados na interação entre as proteínas (KURIYAN; EISENBERG, 2007). Nesse contexto, podemos mencionar as lectinas, um grupo de proteínas que se ligam a carboidratos, desencadeando uma série de respostas biológicas (SHARON; LIS, 2004). Este trabalho tem por objetivo a realização de um levantamento bibliográfico dos recentes trabalhos publicados em revistas especializadas sobre os estudos de caracterização biológica de proteínas, principalmente lectinas, de origem animal. **METODOLOGIA** A pesquisa bibliográfica será realizada em bases de dados SciELO, Science Direct, Scopus e ISI Web of Knowledge, ou sites de busca de literatura acadêmica. Como referência, serão utilizados os trabalhos científicos publicados nos últimos cinco anos. **RESULTADOS E DISCUSSÕES** Lectinas animais parecem desempenhar importantes funções biológicas na defesa contra microrganismos, como bactérias, fungos e vírus (THURSTON et al., 2012; MUKHERJEE et al., 2014; XU et al., 2014). **CONCLUSÃO** Tratando-se de lectinas animais, dezenas de trabalhos têm sido publicadas relatando a purificação, caracterização físico-química e propriedades biológicas destas proteínas. **REFERÊNCIAS** KURIYAN et al., The origin of protein interactions and allostery in colocalization. Nature. 2007. MUKHERJEE et al., Antibacterial membrane attack by a pore-forming intestinal c-type lectin. Nature. 2014. SHARON et al., History of lectins: from haemagglutinins to biological recognition molecules. Glycobiology. 2004. THURSTON et al., Galectin 8 targets damaged vesicles for autophagy to defend cells against bacterial invasion. Nature. 2012. XU et al., Two novel c-type lectins with a low-density lipoprotein receptor class a domain have antiviral function in the shrimp *Marsupenaeus japonicus*. Developmental & Comparative Immunology. 2014.

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

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER