



POTENCIAL BIOLÓGICO DE XILANAS DE PLANTAS AMAZÔNICAS: UMA REVISÃO

ILA MARANHÃO DE OLIVEIRA; LISSANDRA DA SILVA LIMA; MARIA DO CARMO ALVES DE LIMA; DIEGO SANTA CLARA MARQUES; IRANILDO JOSÉ DA CRUZ FILHO

Introdução: as xilanas são carboidratos complexos estruturais encontrados em todas espécies vegetais. Esses polissacarídeos vem sendo cada vez mais utilizados devido sua alta versatilidade, demonstrando alto valor agregado indústria farmacêutica, alimentícia e de materiais. As xilanas contudo possuem uma variabilidade de suas cadeiras laterais a depender tanto da planta que foi extraída, como também de que parte da planta essa molécula foi obtida. Essas alterações interferem diretamente em propriedades biológicas dessas moléculas. Dessa forma demonstrando a necessidade de identificar e avaliar xilanas provenientes de diversas fontes. A Amazônia é um dos maiores biomas do mundo tanto em dimensão como em biodiversidade, possuindo uma flora composta de mais de 40.000 espécies vegetais conhecidas. Dessa forma, trata-se de um ambiente com imenso potencial de produção de bioinsumos, contudo poucos desses espécimes foram estudados em seu todo. **Objetivos:** levantar trabalhos que avaliam a caracterização físico-química e as propriedades biológicas de xilanas das plantas nativas da floresta amazônica. **Materiais e Métodos:** foi realizado um levantamento bibliográfico nos bancos de dados de artigos da Scielo, Scopus, PubMed, BVS, Springer, MEDLINE, Science Direct e portal de periódicos capes utilizando como palavras chaves xilanas, xilooligossacarídeos combinados com floresta Amazônia. **Resultados:** apenas um artigo foi encontrado nesses bancos de artigos, esse demonstrou as propriedades biológicas e estrutura química da molécula de xilana obtida de *Protium puncticulatum*, destacando sua excelente capacidade prebiótica. **Conclusão:** dessa forma a escassez de trabalhos abordando essa temática em nossas espécies nativas da região amazônica, demonstra uma defasagem relevante sobre o tema apontando este como um importante tópico de estudo para pesquisadores da área.

Palavras-chave: **POLISSACARÍDEO; XILANA; PLANTAS AMAZONICAS; XILOOLIGOSSACARÍDEOS; BIOMOLECULA**