



Prospecção de produtos e princípios ativos da biodiversidade – biofármacos

Beatriz da Silva Fernandes^{1*}, Ludimila Fabris de Oliveira¹, Rafael Lippaus Meireles¹, Tarlles Matheus Medeiros de Sousa¹, Vanessa Aparecida de Oliveira¹, Francisco Carlos da Silva².

¹ Acadêmicos do Curso de Farmácia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: fernandesbeatriz845@gmail.com

² Professor Orientador do Curso de Farmácia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná (UniSL), Ji-Paraná, RO, Brasil e Universidade Federal de Rondônia – UNIR.

Resumo

A biodiversidade é fundamental como fonte de fármacos que são desenvolvidos a partir de princípio ativos de origem natural, planejados a partir de produtos da biodiversidade. Os laboratórios de pesquisa das empresas farmacêuticas demonstram ter grande interesse pela diversidade biológica, visando a prática de várias pesquisas de bioprospecção dos biomas para a busca racional de bio-produtos de valor agregado. O objetivo do presente estudo foi averiguar a importância dos produtos de origem natural como alternativa de matéria prima para a descoberta de medicamentos. Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa a partir de publicações nas bases de dados SciELO, PubMed e Google acadêmico. Para a seleção do material foram utilizados os termos: bioprospecção, farmacologia e diversidade biológica. Apesar de existirem diversas formas de descobrir e produzir novos fármacos atualmente, os produtos naturais se destaca como uma das melhores alternativas. De acordo com a Convenção da Diversidade Biológica, o Brasil possui de 15 a 20% da biodiversidade mundial. Toda essa biodiversidade encontrada em nosso território nacional é considerada fonte promissora de substâncias biologicamente ativas. Em virtude disso, estão sendo implantadas várias pesquisas de bioprospecção dos biomas brasileiros, em busca racional de bio-produtos de valor agregado. O programa Biota – FAPESP é um exemplo de programa dedicado a busca de bio-produtos, principalmente de substâncias biologicamente ativas de importância para a área farmacêutica. Assim, conclui-se que o futuro da farmacologia, é dependente dos nossos biomas e que precisamos protegê-los e estudá-los por serem uma importante fonte de bioativos para desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: Bioprospecção. Farmacologia. Diversidade biológica.