

BIO MEDICINA PARA O TRATAMENTO DO PLANETA TERRA

Smeja, M(IC)*

INTRODUÇÃO

A humanidade está em um período crucial em sua evolução. O desequilíbrio do meio ambiente, o Aquecimento Global e suas conseqüências para a vida no Planeta Terra, são uma ameaça real. A Biomedicina pode tratar o macrossistema do Planeta Terra, e refletir no microssistema (seres humanos).

DESENVOLVIMENTO

O termo Bio medicina envolve a vida, ou seja, cuidar da vida humana e conseqüentemente do Planeta. O efeito estufa é um fenômeno natural que acontece desde a formação da Terra, é necessário para a manutenção da vida no Planeta. Sem o efeito estufa a temperatura da Terra seria em média 33°C mais baixa, impossibilitando a ocorrência das formas de vida que conhecemos hoje. A Bio Medicina em sua ciência pode utilizar-se de diversos meios para evitar a potencialização deste fenômeno inibindo o aumento das concentrações dos gases estufa como o Dióxido de Carbono (CO₂) e o Metano (CH₄), que são os maiores responsáveis pelo aumento na temperatura global. Recentes estudos com plantas taniníferas tropicais têm verificado a capacidade de redução do metano através do tanino. O Brasil possui uma variedade de leguminosas taninífera com potencial forrageiro pouco estudadas. A Bio Medicina pode trabalhar com plantas geneticamente modificadas e microrganismos para auxiliar no processo de despoluição de solos, ecossistemas aquáticos e da atmosfera. Algumas espécies vegetais poderão funcionar como faxineiras de solos contaminados por metais pesados, como por exemplo: *Baccharis trimera* (carqueja) e

Biografia

*Curso de Biomedicina,
Escola de Saúde das
Faculdades Integradas
do Brasil - UniBrasil.
michelsmeja@hotmail.
com

a *Solanum nigrum* (erva-moura) e *Ricinus communis* (mamona). Experimentos têm demonstrado que plantas transgênicas foram capazes de metabolizar 100 vezes mais rápido os poluentes em comparação com as não transgênicas. Alguns microorganismos têm capacidade de separar metais poluentes de ecossistemas aquáticos. Além dos benefícios ambientais ainda tem-se um valor econômico, com o uso dos microorganismos, pois os metais pesados removidos da água podem ser reaproveitados na fabricação de diversos produtos.

CONCLUSÃO

A Bio Medicina pode e deve se fazer presente no entendimento e desenvolvimento de técnicas e pesquisas que atuem na diversidade e complexidade da recuperação do meio ambiente. Para o biomédico, essa nova fronteira do conhecimento científico, com possibilidades de novas descobertas de técnicas biológicas e genéticas que aliem a tecnologia, ciência e natureza, encontrando assim soluções e cura para um planeta doente vão construir a BioMedicina Planetária.