

III. Biodiversidade

Conceito originário da biologia, significando o estudo da diversidade da vida animal e vegetal, micro e macro. A importância contemporânea da biodiversidade, no entanto, ultrapassa, transcende os limites da biologia. Quer dizer: interessa não só aos biólogos, mas a todos que têm responsabilidade sobre a preservação da vida no planeta Terra: cidadãos conscientes e governantes em geral.

PRESERVAR é a palavra-chave da biodiversidade. Quando uma vida é extinta, seja ela de animal ou vegetal, a harmonia é quebrada e o meio em volta fica mais pobre, deficitário. Nesse sentido, a ameaça de extinção da fauna e da flora num determinado bioma ou ecossistema põem em risco todas as espécies de vida ali existentes. São as consequências de um desastre dessa magnitude que preocupam cientistas, governantes e cidadãos de todo mundo.

A **INTERDEPENDÊNCIA** entre espécies de vida junto ao meio ambiente é que mantém a existência e o equilíbrio do sistema. Do mais simples ao mais complexo: seja a dos insetos e animais que vivem numa árvore, até toda fauna e flora de um ecossistema, por exemplos. A biodiversidade, então, se caracteriza pela interdependência de animais e vegetais num determinado ecossistema: seja o de florestas tropicais ou temperadas, cerrados ou savanas ou semi-áridos e desertos.

A **DIVERSIDADE GENÉTICA** entre as espécies é uma outra característica da biodiversidade. Isto é, além da diversidade das espécies animais e vegetais, e da diversidade entre ecossistemas ou biomas, há a diversidade dos genes numa mesma espécie. Nenhum indivíduo é geneticamente igual a outro na mesma espécie e a vida é um processo dinâmico, em evolução e potencialmente capaz de tornar-se rica e diversificada. Modernas teorias da evolução e genéticas apontam para a possibilidade de seleção e aprimoramento naturais de espécies.

DO PONTO DE VISTA ECONÔMICO a biodiversidade produz uma grande quantidade de produtos e empregos, gerando a necessidade de preservar para viver. As indústrias de alimentos, cosméticas e farmacêuticas se beneficiam diretamente da diversidade vegetal em biomas ricos em flora nativa. A exploração econômica é feita de forma sustentada, sem ameaçar a extinção do ecossistema, o que a torna eticamente correta e valorizada.

NO BRASIL, considerando a soma da fauna e da flora, o que restou da Mata Atlântica ainda é o ecossistema mais diversificado, quantitativamente com mais espécies. A Amazônia, por outro lado, considerando sua extensão ou tamanho, é o bioma mais rico em diversidade vegetal para a exploração econômica. Também é o mais ameaçado. No geral, todos os ecossistemas brasileiros são importantes para o equilíbrio ecológico e, conseqüentemente, para a preservação da biodiversidade.

ESTE TEMA é importante do ponto de vista científico, econômico e ético: (1) a biodiversidade é fonte de inúmeras pesquisas em diversas áreas da biologia e outras ciências naturais; (2) economicamente produz riquezas e empregos; (3) reforça a consciência da necessidade de preservar toda forma de vida no nosso planeta.