



Rua do Souto - 1750

X CONGRESSO NACIONAL DE BIOQUÍMICA

Universidade do Minho
BRAGA

31 de Outubro - 2 de Novembro 1996

Programa e Resumos



S7-5

PROTOZOÁRIOS COMO INDICADORES BIOLÓGICOS DA POLUIÇÃO: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES*A. Nicolau*, N. Lima e M. Mota**Centro de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, Braga, Portugal*

A quantidade e a variedade de produtos químicos produzidos pela indústria, e utilizados pelas diferentes actividades do homem, aumentam continuamente criando sérios problemas ambientais. Metais pesados e xenobióticos orgânicos acumulam-se em diferentes organismos, dependendo o seu padrão de acumulação do balanço entre a taxa de entrada e a taxa de metabolização/eliminação do produto químico. Assim, podemos encontrar compostos persistentes por serem pobremente metabolizados levando, conseqüentemente, à sua acumulação nas cadeias alimentares. A necessidade de detectar e avaliar o impacto da poluição de determinados compostos químicos levou-nos a utilizar os protozoários como indicadores biológicos da poluição. Neste trabalho serão apresentados os aspectos gerais que permitem definir esta classe de microrganismos como indicadores biológicos da poluição e serão discutidos resultados de natureza fisiológica, como crescimento/reprodução e predação, que possam servir de testes sentinela para o controlo da poluição.

Projecto financiado pela JNICT (PBIC/C/BIO/2223/95)

* Bolseira Praxis XXI (BD/5080/95)