

RESPOSTA DA ACTIVIDADE PREDADORA DO CILIADO *TETRAHYMENA PYRIFORMIS* À PRESENÇA DE COMPOSTOS TÓXICOSA. Nicolau¹, N. Dias^{1,2}, N. Lima¹ & M. Mota¹¹Centro de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, Braga²Instituto de Engenharia Biomédica, Porto

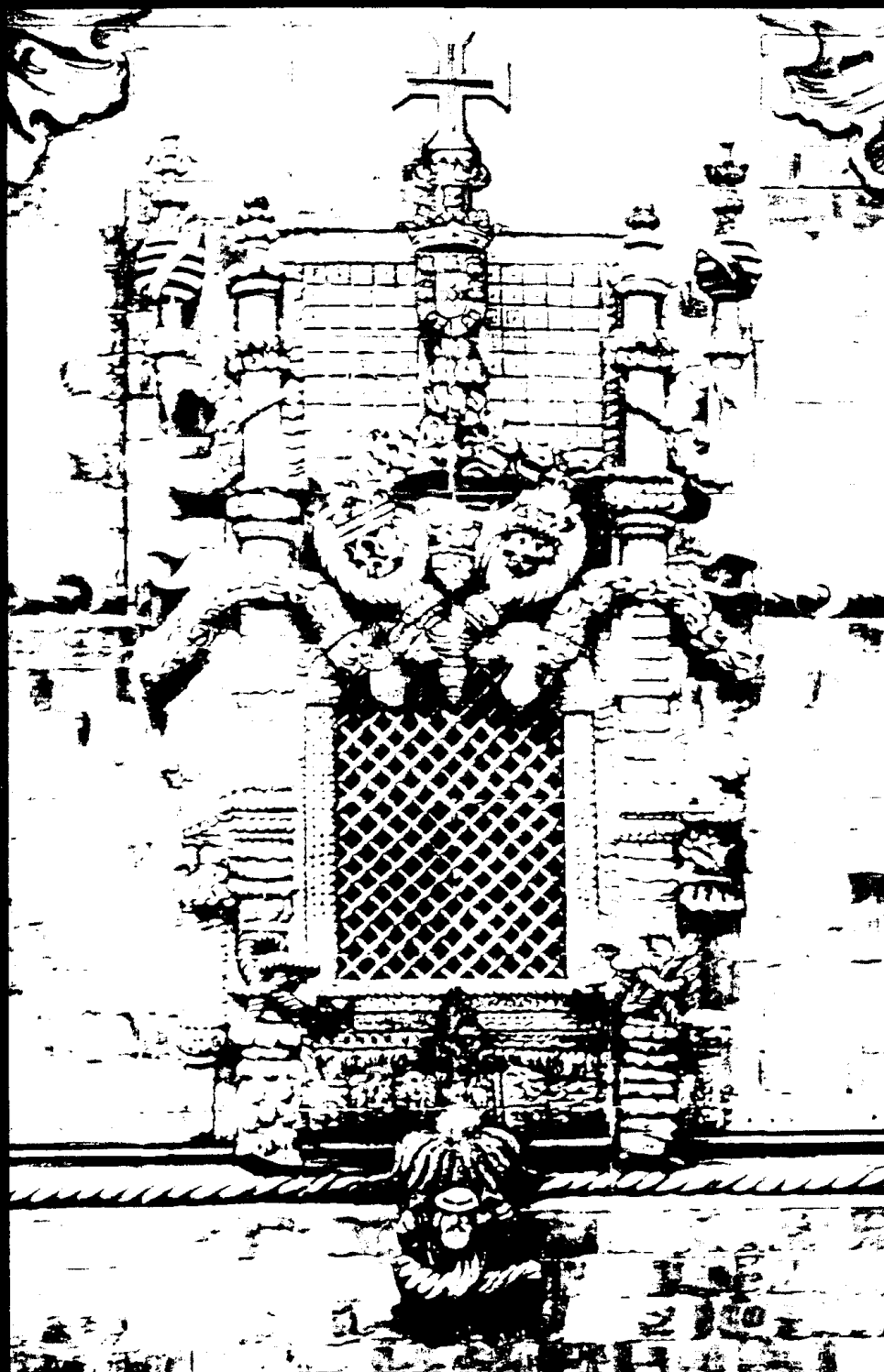
Os protozoários, e particularmente os ciliados, são essenciais nos processos de depuração aeróbica das águas residuais e constituem um grupo de microrganismos muito sensível às alterações ambientais. Neste trabalho pretende-se salientar a sua importância como indicadores biológicos da qualidade da água, nomeadamente no que diz respeito à introdução de compostos tóxicos em concentrações sub-letais. Estudou-se assim a resposta fisiológica de *Tetrahymena pyriformis*, medida em termos da sua capacidade de predação, à exposição a quatro tóxicos: o Triton X-100, o cobre, o zinco e a ciclohexamida. A taxa de consumo de esferas de latex marcadas com fluorescência, e que os protozoários não distinguem de bactérias naturais, é um bom indicador da condição fisiológica daqueles organismos. Por outro lado, constitui, pela sua facilidade e rapidez de execução, um teste de aconselhável inclusão em sistemas de monitorização da poluição de águas residuais.

A. Nicolau e N. Dias são bolsistas do Programa Praxis XXI (BD/5080/95 e BM/4291, respectivamente)

Projecto financiado pelo Programa Praxis XXI (2/2.1/BIO/1118/95)

MICRO'97

CONGRESSO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA



29 Novembro a 1 Dezembro
TOMAR