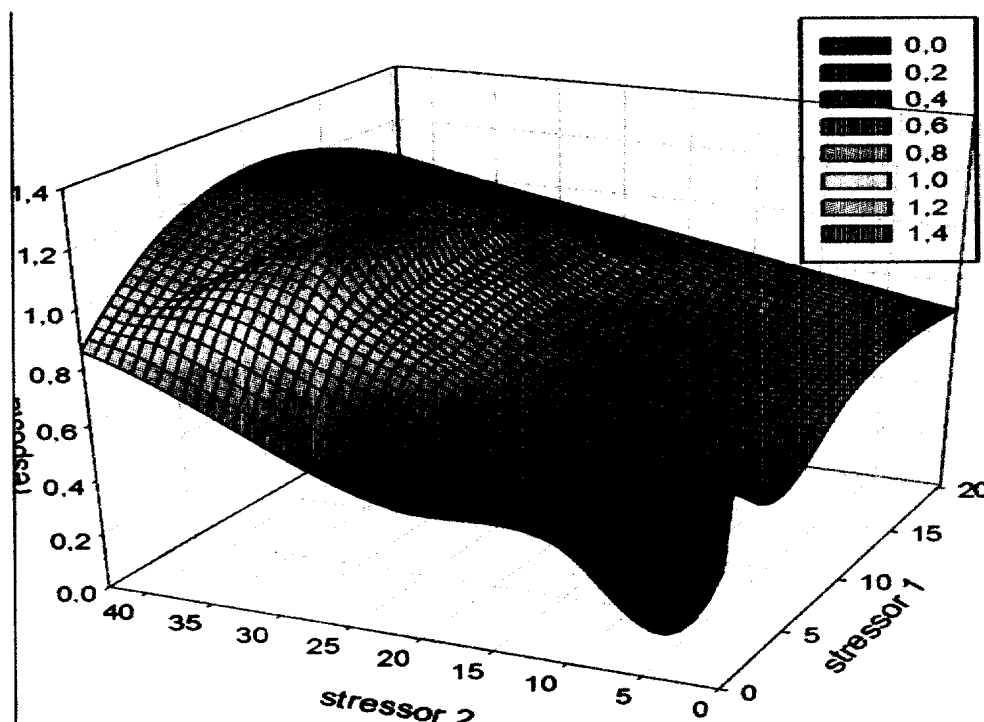




**A VEIRO** *Investigadores referenciados em publicação ambiental*

# União Europeia atenta aos estudos do CESAM

Os modelos utilizados para avaliação toxicológica dos poluentes resultantes das actividades antropogénicas não conseguem prever adequadamente os efeitos das misturas de químicos em ecossistemas aquáticos.



A conclusão é retirada de um inovador trabalho de investigação financiado pelo 6.º Programa Quadro para Investigação da União Europeia, elaborado por um grupo de investigadores do Laboratório Associado CESAM e do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro. A importância destas conclusões mereceu destaque, recentemente, no serviço noticioso da Direcção Geral do Ambiente da União Europeia numa das suas publicações sobre ambiente.

Desenvolvido no âmbito do projecto integrado NoMiracle, que conta com 38 parceiros de 17 países este projecto permitiu à equipa de investigação do CESAM testar dois químicos poluentes - o cádmio e o carbendazim - de entre a enorme variedade de stressores

a que são expostos os organismos vivos. Enquanto o cádmio é um metal proveniente dos resíduos industriais e dos efluentes das minas, o fungicida carbendazim é utilizado na agricultura.

De forma a estudar o efeito da mistura destes dois químicos em condições variáveis de oxigénio dissolvido na água, foi desenvolvido trabalho experimental com pulgas de água (Dáfnias) tendo-se verificado que os efeitos dos poluentes eram potenciados. Estes resultados contrariam os modelos tradicionais de avaliação de misturas em sistemas aquáticos segundo os quais a toxicidade da combinação de dois stressores será igual à soma da toxicidade individual de cada stressor ou igual ao modelo de acção independente, onde a probabilidade de toxicidade

causada por um stressor é independente da probabilidade de toxicidade do stressor coexistente.

Já por várias vezes o trabalho de investigadores do CESAM foi divulgado pelo "Science for Environment Policy". No espaço de um ano foram quatro as referências feitas por este conceituado serviço noticioso sobre ambiente. Em Novembro de 2007 era noticiado um estudo no domínio da poluição atmosférica em ambiente urbano, desenvolvido no Departamento de Ambiente e Ordenamento. Do mesmo Departamento, é divulgado um estudo em Fevereiro deste ano, sobre a sustentabilidade da indústria do papel. Em Setembro de 2008, surge esta referência à investigação em ecossistemas aquáticos, desenvolvida no Departamento de Biologia.