



LIMNOLOGIA
LIMNOLOGY

LIVRO DE RESUMOS
LIBRO DE RESÚMENES
ABSTRACT BOOK

XII CONGRESO DE LA
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE LIMNOLOGÍA

XII CONFERENCE OF THE
SPANISH LIMNOLOGY
ASSOCIATION

IV CONGRESSO
IBÉRICO DE
LIMNOLOGIA

IV IBERIAN
CONFERENCE
OF LIMNOLOGY

5-9 Jul 2004 Porto - Portugal

T4-O5 gerald@ipb.pt

EFEITOS DAS FLUTUAÇÕES DO NÍVEL DA ÁGUA NA LIMNOLOGIA NA ALBUFEIRA DA SERRA SERRADA (NE PORTUGAL)

Geraldes A.M., Boavida M.J.

[1] CIMO, Escola Superior Agrária de Bragança, Campus de Santa Apolónia 5301-885 Bragança, Portugal; [2] Centro de Biologia Ambiental, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande C8 1729-016 Lisboa, Portugal (zboavida@fc.ul.pt)

Com o objectivo de investigar de que forma e que as flutuações sazonais no nível da água influenciam a limnologia da albufeira da Serra Serrada foram analisadas as variações de alguns parâmetros ambientais, bem como das comunidades fito e zooplancónicas. As flutuações do nível de água nesta albufeira oscilam entre os 8 e os 10 metros, e são originadas pelo elevado consumo de água por parte da população de Bragança nos meses de Verão. O ciclo hidrológico desta albufeira é caracterizado por três fases: (1) fase de nível máximo (Janeiro - princípio de Junho); (2) fase de esvaziamento (meados de Junho - princípio de Setembro); (3) fase de nível mínimo (meados de Setembro - primeiras chuvas). Os valores mais elevados de fósforo total, fósforo solúvel reactivo, nitratos, cor da água e clorofila *a* foram registados na fase de nível mínimo. A comunidade fitoplancónica foi dominada por grupos típicos de ambientes meso-eutróficos durante a fase de esvaziamento e de nível mínimo. Na fase de nível máximo registou-se também a ocorrência de taxa característicos de sistemas mais oligotróficos. Por seu turno a comunidade zooplancónica foi sempre dominada por Rotifera e Cladocera. Considerando os resultados obtidos e com o objectivo de reduzir quantidades de nutrientes e de matéria orgânica na coluna de água, propõem-se várias medidas de gestão para esta albufeira.