

00002093

XV ENCONTRO NACIONAL DE
FISICA DA
MATERIA CONDENSADA
CAXAMBU, 5 A 9 DE MAIO DE
1992

BIO 8/14:00/6a.

PERMEACÃO DE MARCADORES DE SPIN ATRAVÉS DE CAPAS MUCILAGINOSAS
DE ALGAS UNICELULARES DE ÁGUA DOCE DO TIPO SPONDYLIOSIUM
PANDURIFORME. Q.R.Nascimento (DFCH/IFQSC/USP, S.Carlos-SP) e
A.A.H.Vieira (UFSCar, S.Carlos-SP).

Algumas algas unicelulares de água doce apresentam uma capa mucilaginosa envolvente à célula cuja função não está bem conhecida. Em trabalhos prévios os autores mostraram que esta capa, constituída de polissacarídeos e glicoproteínas, funciona como agente quelante de metais letais à sobrevivência da célula aumentando sua resistência à poluições. Neste trabalho é investigado o papel desta capa como meio de permeação seletiva de moléculas que podem atravessá-la e ser metabolizado no interior da célula. Para isto foram utilizados vários marcadores de spin como sondas que possam permear a capa e dar informações do tempo de migração para o interior da célula, uma vez que no interior o marcador de spin é reduzido e deixa de dar sinal de EPR.

A capa é tratada com soluções, à diversas concentrações, de LiCl que é uma agente caotrópico retirando e solubilizando polissacarídeos e glicoproteínas da parede celular levando à desorganização da capa mucilaginosa. Nosso resultado mostra que a velocidade de destruição do marcador de spin depende da sua estrutura molecular e também da desorganização da capa pela solução de LiCl.

Apoio Financeiro: FAPESP.

59

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000837074
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Nascimento, Otaciro Rangel
Título	Permeacao de marcadores de spin atraves de capas muscilaginosas de algas unicelulares de agua doce tipo spondylosium panduriforme.
Imprenta	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1992.
Descrição	p.59.
Assunto	BIOFÍSICA
Assunto	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR
Autor Secundário	Vieira, A A H (*)
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (15. 1992 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1992
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD002093