

4 5 3 ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE MUTANTES HIPERRESISTENTES A FOTOADIÇÃO DA FUROCUMARINA 8-MOP NA LEVEDURA S.CEREVISEAE M.B.Santos; J'.A.P.H.ques-; M.S.Benfato. (Departamento de Biofisiã , Centro óe Biotecnologia, Instituto de Bioci nL•s, FP UFRGS).

Em diversas áreas da Biologia observa se resist ncia geneticamente adquirida a vários tipos de agentes. A hipêrresist ncia a fotoadição da furocumarina 8-metoxipsoraleina (8-MOP) foi descrita em E.coli. Em S.cereviseae informações sobre hiperresistência a mutagenicos e bastante reduzida e em relação a furocumarinas não foi realizado nenhu estudo. Como estratégia experimental para análise <i.ešte efeito, pode-se utilizar a seleção de clemes hipert:eilisten·tes, entre uma população de clones de levedura, transformados com a biblioteca genômica de levedura, loca i2ada num plasmídeo multicópia (YE_p 24). Cada seqü ncia de DNA genômico que confere resist ncia pode ser selecionado por apresentar slla atividade aumentada devido ao efeito de dose ou a efeitos regulatórios. De aproximadamente dois mil transformantes selecionados, utilizando' esta metodologia, 420 foram testados qualitativamente para resistência a 8 MOP (5x10⁻⁵M) + UV 365nm (5KGxm²s⁻¹). Destes, 24 apresentaram variados níveis de hiperresistência quando comparados a cepa selvagem não transformada. Foram realizados curvas de sobrevivência a fotoadição de 8-MOP dos clc:mes 180, 196, 199, 203, confirmando a hipe resistênci,adquirida. (CNPq-RHAE, FAPERGS).