

C. Ciências Biológicas - 10. Microbiologia - 2. Microbiologia Aplicada

ENSAIO DE FENÓTIPO DE MATING-TYPE DE HAPLÓIDES DE *Saccharomyces cerevisiae*

MARIANA LINO DE SOUZA ¹
SIMONE CRISTINA MARQUES ²
EUSTÁQUIO SOUZA DIAS ³

1. Bolsista/CNPq, graduanda em Ciências Biológicas, DBI/UFLA
2. Co-orientadora, bolsista Pós-Doutorado PNPD/CAPES Microbiologia Agrícola, UFLA
3. Orientador, Professor Adjunto, DBI/UFLA

RESUMO:

Existem diversos testes para determinar mating type de produtos haplóides de *Saccharomyces cerevisiae*. Dentre eles está o que utiliza o fato de que células MATa secretam um fator- α que inibe a proliferação de células MATa e células MATa secretam fator- α que inibe proliferação de células MATa. Baseado nisso, objetivou-se confirmar o tipo de reação sexual de isolados pertencentes à coleção de culturas de *Saccharomyces cerevisiae* do Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos do DBI/UFLA. Foram utilizados os produtos haplóides de quinze isolados de *S. cerevisiae*, sendo que as estirpes RC631 (MATa) e RC757 (MATa) foram selecionadas como testadoras, por possuírem tipos de reação sexual conhecido. Para avaliar a produção do fator- α foi feita a adição de 0,1 mL da estirpe testadora em placas de petri estéreis e adicionado meio YEPG liquefeito, sendo homogeneizado até completa solidificação. Em seguida as estirpes a serem testadas foram estriadas na superfície do meio, e para comparação da técnica, 10 μ L das estirpes a serem testadas foram adicionados na placa. As placas foram incubadas a 28°C/24 horas. Para a produção do fator α foram utilizadas as mesmas condições sendo utilizada a estirpe RC757. Como controle negativo as estirpes testadora foram estriadas na placa contendo o mesmo tipo de reação sexual e como controle positivo as estirpes testadoras foram estriadas na placa contendo o tipo de reação sexual oposto. Foi possível confirmar o tipo sexual dos produtos haplóides da coleção através da observação da formação do halo ao redor da estria na levedura quando culturas de mating-type oposto são confrontadas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG/CAPES/CNPq

Palavras-chave: *Saccharomyces cerevisiae*, mating-type, haplóides.