



PIBIC/CNPq/UFCA-2012

AVALIAÇÃO DO PERFIL BIOTECNOLÓGICO DA POPULAÇÃO DE LEVEDURAS ISOLADAS EM PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL (Carne moída) NO MERCADO CENTRAL DE CAMPINA GRANDE – PB

Monalisa Pereira MARTINS¹, Mabel Calina de França PAZ²

RESUMO

Foram isoladas espécies de fungos leveduriformes e cultivadas para crescimento e identificação, foram-lhe dadas condições ideais de temperatura, pH, salinidade, nutrição; para dessa forma obter os resultados esperados, de acordo com o objetivo da identificação das espécies de leveduras. O material utilizado para a obtenção das cepas foi o de origem animal (carne moída), após o isolamento das colônias através do método da diluição seriada seguida de *pour plate*, obtivemos as características macroscópicas necessárias para a realização da análise das características visuais de cada espécie; assim como realizamos o microcultivo, empregando a técnica em lâminas, para obter a visualização microscópica da morfologia de cada uma. Foram identificadas espécies de leveduras, entre elas, a cepa *Candida guilliermondii*, que se apresenta com colônias amarelo-creme claras, lisas, planas a umbonadas, foscas a brilhantes; e características microscópicas: suas células são ovais e curtas, hialinas, isoladas ou com brotamentos, podendo ser alongadas; apresenta certa quantidade de pseudomicélio, este pode ser abundante e ramificado, apresentando blastoconídios esféricos ou ovais; *Geotrichum candidum* com as seguintes características macroscópicas e microscópicas: de coloração branca a creme, lisa ou rugosa; microscopicamente o microrganismo não produz blastoconídios, porém produz astroconídeos. Ambas as cepas identificadas apresentaram bom desempenho na produção de biopolímeros em cultivo com diferentes fontes de carbono, a glicose foi considerada a fonte padrão, porém foi empregado algumas alternativas com resíduos, evidenciando seu perfil biotecnológico, o que lhe confere uma aplicabilidade na área de novos produtos de origem microbiana.

Palavras-chave: leveduras, morfologia fúngica, identificação de leveduras

¹PIBIC/Discente de Enfermagem – UACS/CCBS/UFCA; ²Dra em Microbiologia Aplicada/Docente UACS/CCBS mabelfranca@yahoo.com.br; monalisa_martins08@hotmail.com