

021

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS.** *Cristiane Raquel Sausen, Leticia Beatriz Matter, Nilvane T. Ghellar Müller.* (Departamento de Ciências Biológicas, URI).

Os fungos podem ser classificados em fungos filamentosos e leveduras. Em geral, eles estão presentes de forma marcante em nosso meio, realizando processos desejáveis ou prejudiciais. Este trabalho tem como objetivo, criar e conservar uma coleção de culturas fúngicas para fins de ensino e pesquisa. Desta forma, pretende-se disponibilizar fungos de interesse econômico e industrial, bem como fornecer microrganismos padrões para a comparação e identificação de fungos desconhecidos. O isolamento dos fungos é realizado a partir de amostras de alimentos e cereais contaminados, que são semeados em placas de Petri com PDA (Potato Dextrose Agar) e incubadas por 2 dias a 22° C. Após o isolamento do fungo é realizada a técnica de microcultivo, para a visualização das estruturas intactas do fungo no seu estado de crescimento. A identificação dos fungos envolve a análise das características morfológicas da colônia, bem como das suas estruturas microscópicas. No microcultivo o fungo é semeado em PDA entre uma lâmina e uma lamínula que após o crescimento é examinada diretamente no microscópio para a análise do tipo de micélio e estruturas de reprodução. Para a classificação dos fungos, foram levadas em consideração as características taxonômicas e as divisões realizadas por Alexopoulos e Mins. Os fungos identificados são conservados em tubos de ensaio com PDA inclinado, sendo transferidos trimestralmente para meios de cultura recentes e conservados sob refrigeração a 4°C. Até o presente momento, foram identificados quatro gêneros: *Aspergillus*, *Verticillium*, *Penicillium* e *Rhizopus*,(PIIC - URI).