

Área: **Microbiologia Geral (Divisão H)**

MICOTECA DA UNIVERSIDADE DO MINHO (MUM): UMA COLEÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS A OLHAR O FUTURO

Marta Simões (IBB); Isabel Santos (IBB); Cledir Santos (IBB); Nelson Lima (IBB)

Resumo

Em 2001 a OCDE publica o relatório: *Biological Resource Centres – Underpinning the Future of Life Sciences and Biotechnology* apontando para a necessidade do reforço e modificações dos centros de recursos biológicos no sentido destes estarem à altura das necessidades do século XXI. Os centros de recursos biológicos (CRBs) são entendidos como uma parte essencial da infra-estrutura que suportam as ciências da vida e a biotecnologia. Eles consistem em fornecer serviços e serem depositários de células vivas, de genomas de organismos, e da informação relacionada com a hereditariedade e as funções biológicas dos sistemas. Neste contexto, a Micoteca da Universidade do Minho (MUM – www.micoteca.deb.uminho.pt), fundada em 1996, tem como missão ser uma coleção de fungos filamentosos com o objectivo principal de manter e fornecer linhagens com qualidade e autenticidade para a investigação em biotecnologia e ciências da vida, e laboratórios de ensino, actuando também como um centro de conhecimento, informação e formação na área da micologia, em articulação com outras coleções de culturas nacionais e internacionais. A MUM é membro e acolhe o secretariado da *European Culture Collections Organization* (ECCO), é membro e está no conselho executivo da *World Federation for Culture Collections* (WFCC). Tem participado activamente nos grupos de trabalho da OCDE para os assuntos dos CRBs. É parceira do projecto demonstrativo *Global Biological Resource Centres Network* (GBRCN) e do projecto financiado pela comissão europeia *European Consortium of Microbial Resource Centres* (EMbaRC). Assim, a introdução de parâmetros de gestão da qualidade e na identificação e autenticação das linhagens conservadas através de abordagens polifásicas, com especial ênfase na biologia molecular e na tipagem espectral com o recurso da técnica de *matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry* (MALDI-TOF MS), são uma vertente fundamental para a requalificação da coleção. Estas metodologias específicas associadas a novos modelos de gestão são relevantes na adaptação da MUM para o seu futuro dado que as linhagens que fornece terão maior qualidade e competitividade.

Palavras-chave: Coleção de Cultura, Micoteca da Universidade do Minho, MUM