



UNICAMP



Sobre a CBMAI

A Coleção Brasileira de Micro-organismos de Ambiente e Indústria - CBMAI, foi criada em 2002 como parte da Divisão de Recursos Microbianos (DRM) no CPQBA/UNICAMP, com apoio da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) e Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). A CBMAI tem como missão atuar como um "Centro de Recursos Biológicos" (definição da Organisation for Economic Cooperation and Development - OECD), dedicado à preservação, armazenamento e distribuição de material biológico certificado, contribuindo, assim, para o desenvolvimento científico, tecnológico e industrial do país.

A equipe de profissionais e colaboradores associados à CBMAI tem qualificação em microbiologia, preservação e sistemática de bactérias e fungos, com experiência em taxonomia polifásica, filogenia e aplicação de métodos independentes de cultivo para a caracterização da diversidade microbiana de amostras ambientais (ex. água, solos, petróleo), matérias-primas e produtos industrializados. Além disso, oferece consultoria em documentos do sistema da qualidade relacionados à Coleção de Culturas, com ênfase na NBR ISO/IEC 17025:2005 e diretrizes para Boas Práticas para CRBs, da OECD.



Acervo e Sistema de Informação

O acervo da CBMAI é direcionado para linhagens microbianas de aplicação biotecnológica, educacional, taxonômica (linhagens de referência e linhagens tipo) e contém material biológico restrito aos grupos de risco 1 e 2 (de acordo com a classificação da Organização Mundial de Saúde – OMS), incluindo bactérias, arqueias, fungos filamentosos e leveduras. Organismos geneticamente modificados (OGMs) são aceitos para depósito quando se enquadrarem nos grupos 1 ou 2 da classificação brasileira (Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio).



O gerenciamento informatizado do acervo da CBMAI é realizado pelo micro SICol (Sistema de Informação de Coleções Microbianas), que permite introduzir junto ao registro de cada linhagem diversas informações sobre os micro-organismos depositados, possibilitando a rápida rastreabilidade de informações. As consultas sobre o acervo de acesso público da CBMAI podem ser realizadas através do catálogo on line (<http://webdrm.cpqba.unicamp.br/catalogo>) ou por telefone.

Serviços Associados

Depósito de culturas: A CBMAI expande continuamente o seu acervo, encorajando o depósito de linhagens microbianas derivadas de projetos de pesquisa acadêmica ou de importância industrial e ambiental. A CBMAI oferece três modalidades de depósito: depósito aberto (acervo de acesso público), depósito confidencial e depósito para fins legais (atendimento à legislação brasileira, MP2186-16, no que diz respeito ao acesso e à remessa de micro-organismos para fins de pesquisa, bioprospecção e desenvolvimento tecnológico).



Distribuição de culturas: A CBMAI fornece linhagens microbianas para instituições públicas e privadas. As linhagens são distribuídas na forma de ampolas liofilizadas ou como culturas ativas.

Caracterização e Identificação de Micro-organismos: A CBMAI realiza serviços de caracterização e identificação de micro-organismos (arqueias, bactérias e fungos), baseada na integração de dados de taxonomia molecular (análise filogenética de seqüências de DNA ribossomal e fingerprints) com dados de taxonomia convencional (características morfológicas e bioquímicas). Contamos ainda com métodos moleculares independentes de cultivo para a caracterização de comunidades microbianas em amostras ambientais diversas.

Curador

Dra. Derlene Attili de Angelis / derlene@cpqba.unicamp.br

