

SISTEMA DE CURADORIA DE GERMOPLASMA: MICROORGANISMOS

J.B.T. da SILVA (jtavares@cenargen.embrapa.br)

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Os microrganismos têm propiciado muitos benefícios para a humanidade, sendo essenciais para o ambiente e estabilidade de ecossistemas, reciclagem de compostos químicos na biosfera e degradação de poluentes, além de apresentarem potencial de uso na área industrial, agropecuária, alimentar, dentre outras. Com os avanços da engenharia genética, mencionam-se, também, os microrganismos modificados geneticamente. O Brasil, com sua grande biodiversidade, apresenta ricos repositórios naturais de diversos microrganismos e o isolamento, identificação, seleção, caracterização, conservação, intercâmbio desses microrganismos é prática imprescindível para o desenvolvimento de processos e obtenção de produtos de interesse econômico. A implantação e registro das coleções de culturas faz parte da política de sistematização das atividades indispensáveis ao manejo, conservação e uso do germoplasma microbiano, no âmbito da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA e das instituições integrantes do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária-SNPA, através do sistema de curadoria de germoplasma da empresa. Neste contexto, a curadoria de microrganismos tem realizado ações visando a dar suporte ao gerenciamento dos bancos e coleções de germoplasma microbiano, através do registro, disponibilidade e intercâmbio das linhagens e isolados pertencentes a essas coleções de cultura. Dentro do programa de recursos genéticos da Embrapa fazem parte dois projetos e treze subprojetos de pesquisa que gerenciam sete bancos de microrganismos de importância veterinária, três para uso em controle biológico, um para fixadores de nitrogênio e um para banco de cogumelos de importância alimentar. A revisão e atualização das coleções de microrganismos no Brasil, iniciadas em 1990, é um dos passos para o conhecimento efetivo de nossas coleções e uma tentativa de implementação de uma Rede Nacional de Bancos de Germoplasma Microbiano.

Palavras-chave: Banco de Microrganismos, Germoplasma Microbiano, Coleções de Culturas