



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado

CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050: QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?

COLEÇÃO DE CULTURAS DE MICRORGANISMOS MULTIFUNCIONAIS DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO: IMPLEMENTAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

Bruna Macedo Almeida¹; Morjana Luisa Pereira Facio²; Ane Gerber Crochemore³; Liane Aldrigh Galarz⁴; Maria Laura Turino Mattos⁵

¹Estudante do curso de Graduação em Farmácia, UCPel, bolsista de iniciação científica do CNPq. E-mail: bruninhahmacedo@hotmail.com;

²Estudante do curso de Graduação em Química Ambiental, UCPel, bolsista da Embrapa.

³Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, UFPel, bolsista da CNPq.

⁴Química, Mestre, assistente da Embrapa Clima Temperado.

⁵Eng. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

A Coleção de Culturas de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Clima Temperado (CCMMECT) foi criada em 1998 e integra a Rede Microbiana da Embrapa e é membro da Federação de Coleções de Cultivos para América Latina e o Caribe. O acervo é constituído de 682 microrganismos que são prospectados para o uso agrícola e biotecnológico, como: (1) na biodegradação, biorremediação e fitorremediação de agrotóxicos; (2) na promoção de crescimento de plantas e fixação biológica de nitrogênio; (3) na produção de biopolímeros e biosurfactantes (4) no controle de populações de patógenos; (5) em processos de decomposição de substratos orgânicos e minerais, entre outros. O enriquecimento da coleção decorre da obtenção de novos acessos, isolados de solos e plantas dos ecossistemas do Bioma Pampa. Em 2011 selecionaram-se diretrizes recomendadas de Boas Práticas da OCDE e da ISO 17025 para implementação na CCMMECT. O objetivo deste trabalho é apresentar as atividades que a CCMMECT tem desenvolvido no escopo desses sistemas de qualidade. As atividades compreenderam duas fases: (1) seleção das diretrizes relacionadas à distribuição de trabalho, organização da documentação do acervo; registros de uso e manutenção de equipamentos; (2) definição de procedimentos de preparo de meios de cultura e reagentes para o crescimento e manutenção do material biológico (MB). Elaborou-se a matriz de competências e montou-se o quadro de distribuição do trabalho. Organizaram-se pastas para os procedimentos operacionais padrão e para os registros de informações de manutenção dos equipamentos; identificou-se o MB com rótulos incluindo as informações de data, número do lote e número do acesso na CCMMECT. Fixaram-se etiquetas para identificação de materiais e segurança dos equipamentos. Estabeleceram-se processos para as condições de armazenamento dos meios de cultura e para a rotulagem dos lotes. Diretrizes de boas práticas em recebimento e manipulação de MB e classificação de risco estão sendo implementadas.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Pesquisa Científica e Desenvolvimento Tecnológico pela concessão da bolsa de iniciação científica.