

AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

AQUISIÇÃO DE UM MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE TRANSMISSÃO E UM MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA DE MESA (*TABLE TOP*), ESTABILIZADOR, BOMBAS DE PRÉ-VÁCUO E *KNIFE MAKER* PARA O NÚCLEO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA

Elliot Watanabe Kitajima

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq)

Universidade de São Paulo (USP)

Processo FAPESP 2009/53832-8

Aquisição de um novo microscópio eletrônico de transmissão (MET) para melhor atender à demanda dos usuários no núcleo de microscopia eletrônica (NAP/Mepa) da Esalq, que serve à comunidade da Esalq e também a usuários de outras instituições. O MET atualmente em funcionamento tem mais de 20 anos e está com problemas de manutenção, embora ainda operacional. O estabilizador de 10 KVA servirá para estabilizar a corrente elétrica do MET. O microscópio eletrônico de varredura (MEV) de mesa servirá para pesquisas menos exigentes, mas, dada a sua portabilidade, atenderá também a projetos de minicursos fora da Esalq (congressos, instituição de ensino superior/pesquisa) e em escolas de ensino médio, a fim de levar ciência aos jovens. As três bombas de pré-vácuo destinam-se a substituir as atualmente em operação, com mais de 15 anos de uso. O *knife maker* substituirá o existente, mas bastante desgastado. O NAP/Mepa da Esalq vem atuando desde 1995 em um verdadeiro caráter multiusuário, multidisciplinar, multi-institucional. Treinou desde 1995, nos 120 cursos ministrados (introdutórios e especiais), cerca de 2.500 usuários de diversas instituições do país e do exterior. Estes geraram, utilizando as instalações do núcleo, cerca de 1.060 publicações até hoje. A multidisciplinaridade cobre áreas diversas como ciências agrárias, odontológicas, médicas, biológicas, física, química, paleontologia, metalurgia, madeira/papel etc. As aquisições pleiteadas destinam-se a um melhor atendimento desses usuários, que, uma vez treinados, têm acesso irrestrito aos instrumentos do núcleo, sem custo (exceto os de empresas privadas). No modo operando do NAP/Mepa, o usuário não só opera os instrumentos por si, como desenvolve todas as etapas dos trabalhos de microscopia eletrônica, cabendo ao pessoal do núcleo

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Aparelho de confecção de navalhas de vidro LEICA EM KMR3
- Bombas de alto vácuo Scoll XDS da Edwards
- Microscópio eletrônico de transmissão JEOL 1011
- Microscópio eletrônico de varredura de mesa FEI Phenom

oferecer instruções e apoio a estes usuários. A administração do núcleo tem conseguido, nestes 15 anos de atividades, assegurar os contratos de manutenção, e a atual direção da Esalq indica na contrapartida a cobertura dos futuros contratos de manutenção dos equipamentos a serem adquiridos. Esta proposta está assentada em vários projetos associados e complementares de diferentes instituições e áreas de conhecimento, todos usuários do NAP/Mepa.

PROJETOS ASSOCIADOS

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP

Manejo da leprose dos citros

Elliot Watanabe Kitajima

Processo FAPESP 2008/51926-1

Genômica funcional do enfezamento da soqueira da cana-de-açúcar

Luis Eduardo Aranha Camargo

Processo FAPESP 2008/56260-2

Epidemiologia molecular e manejo integrado do Huanglongbing

Armando Bergamin Filho

Processo FAPESP 2007/55013-9

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Semioquímicos na Agricultura

José Roberto Postali Parra

Processo FAPESP 2008/57701-2

Epidemiologia e manejo da podridão floral dos citros em áreas de expansão da cultura no Estado de São Paulo

Lilian Amorim

Processo FAPESP 2008/54176-4

Contato para instruções de uso
do equipamento

Elliot Watanabe Kitajima

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq)
Universidade de São Paulo (USP)

Av. Pádua Dias, 11 – Bairro Agronômica
CEP 13418-900 – Piracicaba, SP

Telefone: (19) 4329-4405
ewkitaji@esalq.usp.br
<http://www.esalq.usp.br/departamentos/lfn/informacoes.html>