



Plano de Gestão de Equipamento Multiusuário

IRGA - Infrared Gas Analyzer (Li-Cor)

O sistema de avaliação de fotossíntese Infrared gas analyser-IRGA será adquirido pela FAPESP na modalidade equipamento multiusuário vinculado ao projeto temático “Componentes epidemiológicos, caracterização de danos e controle de ferrugens tropicais e temperadas em cenário de mudança climática global” (2019/13191-5). O equipamento será instalado no Laboratório de Epidemiologia do Departamento de Fitopatologia e Nematologia da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – USP, situado em Piracicaba, na Av. Pádua Dias, 11. O laboratório tem infraestrutura adequada para receber esse equipamento.

O sistema de avaliação de fotossíntese LI-6400XT é portátil, utilizado para avaliar trocas gasosas em tempo real. O equipamento fornece dados de fotossíntese líquida, concentração de CO₂ intracelular, transpiração, condutância estomática, fluorescência de clorofila entre outros parâmetros associados à fisiologia da planta.

Na área de fitopatologia o equipamento permite avaliar o efeito de doenças na atividade fotossintética da planta, auxiliando na compreensão do dano que um patógeno pode causar no sistema fotossintético e relacioná-los com a redução da produção e de reservas de carboidratos. O equipamento também pode auxiliar na comparação da resistência de cultivares em diferentes patossistemas.

Na área de fitotecnia o equipamento permite comparar a eficiência fotossintética de plantas em diferentes sistemas de condução, o desempenho de cultivares em uma determinada região; a eficácia de métodos de propagação de plantas cultivadas; a resposta a aplicações de fertilizantes, reguladores vegetais, etc.

Manuseio e Gestão do Equipamento

O Manuseio do equipamento deverá ser realizado pela técnica vinculada ao laboratório de epidemiologia (Bióloga Sílvia de Afonseca Lourenço) ou por docente/pesquisador já familiarizado com seu funcionamento. Este equipamento poderá ser utilizado por docentes, funcionários, bolsistas de pós-graduação, bolsistas de iniciação científica e

pesquisadores da USP ou de outras instituições de ensino e pesquisa. Foi constituída uma Comissão de gestão do uso do equipamento formada por quatro professores da ESALQ-USP e pelo técnico responsável pelo equipamento para coordenar as atividades ligadas ao seu uso, composta por:

Profa. Lilian Amorim – Dpto. de Fitopatologia e Nematologia – ESALQ

Prof. Marcel Bellato Spósito – Dpto. de Produção Vegetal – ESALQ

Prof. Armando Bergamin Filho – Dpto. Fitopatologia e Nematologia – ESALQ

Prof. Cláudia B.M. Vitorello – Dpto. de Genética – ESALQ

Biol. Silvia de Afonseca Lourenço - Dpto. de Fitopatologia e Nematologia – ESALQ

Solicitações para utilização do equipamento deverão ser apresentadas com antecedência mínima de 15 dias úteis, em relação à data pretendida de uso, em formulário próprio, que ficará disponível no site desta Instituição. O solicitante, que deverá ser o responsável pela pesquisa, ~~e também~~ deverá preencher um formulário com informações de sua pesquisa e o tipo de análise que será utilizada. Caso dispense o auxílio do técnico designado para operação do equipamento, o solicitante deverá se responsabilizar por todo e qualquer dano que venha a ser produzido durante o seu uso. Além disso, a Comissão de gestão do equipamento poderá negar sua utilização se entender que o projeto proposto poderá lhe causar danos.

O agendamento para utilização do equipamento será realizado diretamente com o técnico responsável. Durante a vigência do projeto multiusuário, a prioridade para utilização do equipamento será para as atividades do projeto temático 2019/13191-5, sob coordenação da Profa. Lilian Amorim, cuja demanda justificou e possibilitou a aquisição do sistema de fotossíntese. Os custos com material de consumo serão de responsabilidade do usuário.

Recursos para manutenção do equipamento

A Diretoria da ESALQ será responsável, no período mínimo de 07 anos, a partir de junho de 2020, por recursos humanos para a operação do equipamento. Os custos de manutenção do equipamento serão de responsabilidade dos usuários, por meio de rateio dos valores relativos a conserto e manutenção preventiva. Para isso, um sistema de cobrança de taxas de acordo com o número de horas utilizadas poderá ser implementado.

Compartilhamento

As normas aplicam-se a todas as pessoas (docentes, funcionários, discentes da graduação, pós-graduação e pesquisadores) que utilizarão este equipamento e necessitem de acesso ou permanência autorizados nas dependências em que o mesmo esteja instalado. É proibida sua utilização sem a autorização prévia da Comissão de Gestão. O uso compartilhado do equipamento será avaliado regularmente por um Comitê de usuários formado por:

Prof. Dr. Jorge Alberto Marques Rezende, ESALQ-USP
Dr. Renato Beozzo Bassanezi, Fundecitrus
Profa. Dra., Simone Rodrigues da Silva, ESALQ-USP

Os usuários deverão adotar todas as condutas de boas práticas laboratoriais que deverão estar disponíveis no local.