

LABORATÓRIO DE CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS: COMERCIO E PESQUISA

Victória dos Santos Monteiro (Autor e aluno do IFRS), Nicole Corrêa Aquino (Coautor e aluno do IFRS), Karin Tallini (Orientadora e Professora do IFRS), Paulo Artur Konzen Xavier de Mello Silva (Coorientador e Professor do IFRS).

Afiliação: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul –
Campus Porto Alegre

victoria_santos22@rocketmail.com, karin.tallini@poa.ifrs.edu.br

A cultura de tecidos vegetais basicamente é o processo de separação de uma porção de planta, o explante, e garantir que a mesma de modo artificial através de condições físicas e químicas apropriadas as células expressem seu potencial intrínseco ou induzido. Os processos de assepsia e controle ambiental garantem que as produções de plantas sejam mais uniformes, sadias e numa velocidade maior do que os métodos habituais. O objetivo deste trabalho foi elaborar um layout de laboratório de cultivo de tecido vegetais voltado para produção de material para comércio e pesquisa em ambiente controlado. Seguindo as normas de biossegurança (EPI'S, POP's, etc.) e aplicação de boas práticas laboratoriais. A metodologia utilizada foi a partir do "Diretrizes para projetos físicos de laboratórios de saúde pública" da Fundação Nacional de Saúde, 2004 seguindo os critérios níveis de biossegurança 1 - NB - 1, criar um layout de laboratório com auxílio de um aplicativo disponibilizado online "Floor Planner". Com base nas informações foi iniciado o projeto de um layout de laboratório, que visa o melhoramento nas técnicas de cultivo de tecidos vegetais e aplicação das boas práticas de laboratório. Na realização do mesmo foi observado que para construção de um laboratório com todos os requisitos adequados, seria necessário as seguintes salas: lavagem, preparo de meio de cultura, isolamento e transferência, crescimento, além de área de administração e a elaboração de um ambiente externo ao laboratório. Por fim ao decorrer do término do layout, concluiu-se que é possível desenvolver um laboratório de cultura de tecidos vegetais adequado e seguindo todas as normas dispostas de biossegurança.

Palavras-chave. Layout; laboratório; cultivo.