



Produção de Eixos Embrionários em Substrato Sólido Composto e Terra Vegetal.

Autor: Mateus Nunes da Silva
Coautor: Dandara Arnaut Candido
Coautor: Gabariely Rafaely Silva Amaro
Orientadora: Geter Mendes Silva

Este projeto tem o intuito de aplicar os conhecimentos sobre ecologia e fisiologia vegetal estudados em sala de aula a fim de implementar um modelo de germinação em bandeja. Foi inseminado hortaliças, leguminosas e morango com substrato seco de terra vegetal e terra composta, objetivando resultados de desenvolvimento, expansão e diversificação de eixos embrionários. O experimento consiste em adaptar modelos existentes sustentáveis de manejo simples e domiciliar. Com essa ideia esperamos compreender que a Biologia também está presente nos conceitos agroecológicos sustentáveis, e pode ser uma ferramenta aliada no desenvolvimento de técnicas livres de agrotóxicos, promovendo ações de combate à fome e degradação do meio ambiente. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um protótipo simples de bandeja com células para germinação, permitindo que os eixos embrionários cresçam e se desenvolvam de forma satisfatória. Com isso, o rendimento e a taxa de pegamento após o transplante são mais elevados, reduzindo ou até mesmo eliminando falhas. Para o início das atividades foi realizado estudo dos substratos secos: terra vegetal, terra composta e natural. Posteriormente realizou-se semeadura em mini-estufas caseiras com células individuais, estas foram regadas posteriormente colocadas na bancada do laboratório direcionando após crescimento ao transplante na horta escolar. Foram obtidas estruturas saudáveis com padrão de crescimento, expansão e diversificação de eixos embrionários apropriados para o plantio. A utilização de recipientes permite a individualização com a produção em quantidade e qualidade satisfatórias, somando com a praticidade. Como a bandeja de células facilita a produção, o produtor obtém vantagens significativas que tornam a atividade tecnicamente viável. O experimento proporcionou mudanças de padrão satisfatório. Assim, o sistema de produção pautado na utilização de bandejas de células aparece como uma opção de diversificação e geração de eixos apropriados para transplante em hortas.

Palavras-chave: germinação; eixos embrionários; sustentabilidade.