

## **EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE, BETERRABA, REPOLHO E TOMATE**

**Johnata Vicentino:** André Luís Selinger

UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon - Paraná

Prof. Dr. Claudio Yuji Tsutsumi (Orientador)

UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon - Paraná

Considerando-se a necessidade de melhoria de rendimento de algumas culturas, entre elas: alface, beterraba, repolho e tomate têm se procurado introduzir novas tecnologias de produção que supram esta necessidade e ao mesmo tempo sejam acessíveis às condições econômicas dos produtores. Com o uso crescente do cultivo protegido na produção agrícola, surgiu a figura do produtor de mudas de hortaliças. É na produção de mudas que ocorrem as maiores modificações no sistema de produção, seguindo uma tendência de sofisticação crescente. A base da horticultura moderna é a produção de mudas de alta qualidade. A partir de uma excelente muda, pode-se obter uma ótima planta adulta, seja ela ornamental, frutífera ou hortaliça. Avaliar novos substratos experimentais, promovendo um melhor aproveitamento dos resíduos da região, comparando com o substrato comercial mais usado na entidade para produção de mudas de quatro diferentes culturas, alface, beterraba, tomate e repolho. A pesquisa será conduzida em estufa situada na Área de Cultivo Protegido, no Campus de Marechal Cândido Rondon, pertencente a Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, em Marechal Cândido Rondon. Os materiais genéticos envolvidos nesta pesquisa compreenderão sementes dos cultivares, mais utilizados e disponíveis na entidade. Os experimentos serão delineados inteiramente ao acaso com quatro repetições: Será utilizada meia bandeja de 200 (duzentas) células para cada parcela experimental constituindo 100 (cem) células por parcela, que será analisada dez plantas ao acaso do cento da parcela, eliminando a primeira e a última linha e a primeira e última coluna; serão utilizadas duas culturas, alface e beterraba; três tipos de substratos, comercial mais utilizado em hortaliças; substrato comercial vendido pela holambra; substrato contendo humos de minhoca e casca de arroz; substrato caseiro de um fornecedor local; substrato contendo adubo orgânico comercial, casca de arroz e areia, substrato contendo serragem podre mais termofosfato Yorim 5%. Todos de fácil aquisição na região. Serão avaliados os seguintes parâmetros: massa seca parte aérea, em gramas; massa seca raiz, em gramas; massa seca parte aérea, em gramas; massa seca raiz, em gramas; comprimento da parte aérea, em centímetros; comprimento da raiz, em centímetros; estado nutricional da muda, análise foliar; condutividade elétrica dos substratos utilizados; análise econômica dos substratos utilizados. Esses parâmetros serão avaliados aos 25 (vinte e cinco) dias após a semeadura das espécies, média geral das mudas prontas para o transplante, em laboratórios próprios da universidade.

[johnata@bol.com.br](mailto:johnata@bol.com.br); [netaniaveterinaria@bol.com.br](mailto:netaniaveterinaria@bol.com.br)