



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



IMPLANTAÇÃO DE HORTA VERTICAL E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DA ALFACE (*lactuca sativa*)

Eduarda Persich Soquetta ¹
Brendha Moreira Nunes ²
Tatiani Reis da Silveira ³

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil
Curso Técnico em agropecuária Integrado ao Ensino Médio- IMEAB
Relato de Experiência
Agropecuária e Agroecologia

Introdução

A alface (*Lactuca sativa*), é mundialmente cultivada para o consumo em saladas, como inúmeras variedades de folhas, cores, formas, tamanhos e texturas. A alface é uma cultura plantada e consumida em todo o território brasileiro, mesmo com as diferenças climáticas e os hábitos de consumo. Por esta razão, é uma das hortaliças mais cultivadas em hortas domésticas.

A alface é uma cultura que pode ser cultivada o ano todo, dependendo do cultivar, sendo as folhas o produto consumido. O espaçamento mais recomendado é o de 25-35 x 30-40 cm. São necessários 4 kg de semente para se plantar um hectare. A alface deve ser semeada (em uma profundidade de 1 cm) em bandejas ou em sementeiras, e transplantado para o campo por volta de 20 a 30 dias (ou quando as alfaces tiverem com 4-6 folhas), ou semeadura direta. Sua exposição ao sol é boa, sendo que sua germinação varia entre 3 a 14 dias e podendo ser plantado o ano todo, pois existem variedades para todas as épocas. (HORTA E FLORES, 2015)

¹ Referência que identifique o Autor 1, incluindo e-mail.

² Referência que identifique o Autor 2, incluindo e-mail.

³ Referência que identifique o Autor 6, incluindo e-mail.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



A horta vertical ou horta vertical é o plantio de hortaliças e temperos, é ideal para espaços pequenos permitindo de uma forma que a pessoa possa produzir sua própria verdura, nessa horta pode-se usar duas técnicas de cultivo como substrato ou água (HIDROPONIA) é recomendado escolher plantas com raízes curvas devidas do tamanho dos vasos e canteiros, embora também há várias formas de fazer uma horta vertical não sendo necessariamente só de pvc como outros materiais.

O objetivo do projeto é implantar uma horta suspensa avaliar o desenvolvimento da alface.

Caminho Metodológico

A primeira etapa do desenvolvimento do trabalho foi adquirir os materiais que serão usados um cano de 200 mm, um serrote, fogo, tinta, lixa. No processo do projeto foi começado medindo o cano com comprimento de 1,60m e com a ajuda do cerrote foi cerrado, no processo de fazer os buracos para plantar as alfaces foi feito com a serra um corte de 30cm na vertical tendo 9cm de espaço entre cada buraco com a ajuda de um fogão foi esquentando a parte cortada e depois com um pano afundando a parte para dentro deixando com um aspecto de chapéu, depois na parte de finalizar será utilizado uma lixa para lixar e retocar a parte ásperas do cano e depois será pintado. Serão utilizados 6 mudas de alface, uma para cada cavidade.

Na segunda etapa foi adicionado o húmus para ajudar na drenagem o primeiro item a ser colocado dentro da cavidade do cano será brita, como o substrato será utilizado uma mistura de humos e casca de arroz carbonizada sendo utilizado na proporção de 1/3 de cada item. Em cada cavidade que serviu de cova para as mudas adicionou-se brita e na sequencia substrato caseiro composto por húmus e casca de arroz carbonizada em porções equivalentes.

A cultivar de alface utilizada foi a alface-americanae o transplantou, ocorreu no dia 31/08/2022. Conforme a figura 1.



Figura 1: horta vertical instalada

Resultados e Discussão

O projeto ainda está em andamento na escola fazenda do Imeab. E identificou-se que desde o dia do transplante das mudas na horta vertical, após 12 dias o número de folhas teve um desenvolvimento de três folhas para cada planta e o crescimento foliar muito acelerado chegando até 28 cm algumas folhas, tendo em vista que até o final do ciclo do cultivo da cultura da alface ela pode ter resultados mais eficaz.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Conclusão

Espera-se que a alface produzida na horta suspensa tenha um desenvolvimento similar ao do cultivo no solo, assim poderá ser uma alternativa aos pequenos espaços.

Referências

Brasilecola: alface: tipos, benefícios e características

<https://brasilecola.uol.com.br/amp/saude/alface.htm>

Projetos unijui:(pdf

alface) <https://www.projetos.unijui.edu.br/matematica/modelagem/alface/index.html>

Agro20: (horta suspensa)

<https://agro20.com.br/horta-suspensa/>