

COLÉGIO ESTADUAL ANTONIO DE MORAES BARROS

DANILO ARTHUR LOPES DONA
GABRIELA SILVA SANTANA
GUILHERME MURAKAMI ALIMA
LUIZA ANDRIOLI BAGGIO
YUME OURA CALORI

REPRODUÇÃO ASSEXUADA EM VEGETAIS
Experimento com Violetas

LONDRINA
2024

DANILO ARTHUR LOPES DONA
GABRIELA SILVA SANTANA
GUILHERME MURAKAMI ALIMA
LUIZA ANDRIOLI BAGGIO
YUME OURA CALORI

REPRODUÇÃO ASSEXUADA EM VEGETAIS
Experimento com Violetas

Trabalho realizado no curso de
Biotecnologia do Colégio Antonio de
Moraes Barros

Orientador: José Marcos Cardieri Cação

LONDRINA
2024

INTRODUÇÃO

O projeto iniciado em agosto tem como principal objetivo a obtenção de dados comprometedores no processo de germinação de uma planta, através da análise e capturas de informações.

Este experimento foi realizado com folhas de violeta (*Viola Odorata* ou *Violaceae*), flores que possuem origem africana e pertencentes à família *Gesneriaceae*, e classificadas superiormente como *Malpighiales*.

MATERIAIS E MÉTODOS

A metodologia empregada na execução deste projeto foi baseada na observação e análise dos exemplares de violetas, dos diferentes solos utilizados - terra, terra c/ areia, terra vegetal e areia - , irrigação e crescimento da planta externa e raiz. Através destes dados podemos estabelecer uma tabela e citar o que deu certo, o que deu errado, como chegamos em tal resultado e outras observações.

TABELA 1.

Dia	Rega	Detalhes
1	1ª	Preparação inicial do solo e plantação das violetas com a primeira rega.
7	2ª	Dos quatro exemplares, nenhum enraizou. Estão um pouco murchos e o solo está secando muito rápido. Um exemplar de "terra e areia" morreu.
14	3ª	Após a observação do solo, da planta (exteriormente) e a "raiz", foi determinado que não houve germinação de nenhuma muda, além de 4 exemplares mortos, sendo eles: três da terra vegetal e um de terra e areia, como citado anteriormente. O solo, em todas as observações feitas, se apresentou muito seco, devido à descontinua irrigação, um erro que claramente matará o restante das plantas.
21	4ª	Uma nova mudinha apareceu, indicando germinação. Folhas em substrato de areia estão resistindo mais; no substrato de terra vegetal, apenas uma planta está viva. A areia retém água por mais tempo, enquanto o solo de terra vegetal seca mais rápido. A rega e a forma de posicionamento da planta (excesso de sol e superfície muito exposta) podem ter influenciado negativamente.

ESTERILIZAÇÃO DOS SUBSTRATOS

O tratamento de substratos é essencial para a produção de mudas. Ela tem como objetivo eliminar organismos que podem comprometer a planta e a sua germinação.

A esterilização foi realizada pelo método da panela de pressão, visto que a mistura de umidade e alta temperatura favorece a eliminação de organismos indesejados.

Passo a passo do processo:

<https://teonanacatl.org/biblioteca/esteriliza%C3%A7%C3%A3o-com-uso-de-panela-de-press%C3%A3o.21/>