



De 12 a 26 de novembro de 2022

Ciências Biológicas FEMIC JOVEM

ELIZA GRAZIELLY ROBERTO CARDOSO

GABRIELA VITÓRIA PIRES DONAIRES

ISADORA FALKOWSKI MENEGUZZO

DIONÉIA SCHAUREN

COLÉGIO ESTADUAL JARDIM PORTO ALEGRE

TOLEDO, PARANÁ, BRASIL

Avaliação do efeito do extrato de Babosa (*Aloe vera* (L.) Burm. f.) no desenvolvimento *in vitro* de orquídeas

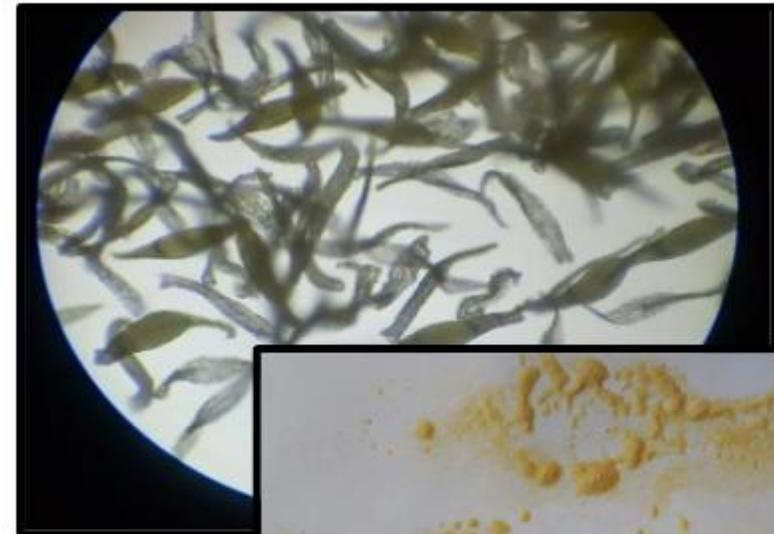


gdonaires@colegiojpa.com.br

INTRODUÇÃO:



- Importância econômica e ecológica;
- Dificuldade de propagação;
- Em uma cápsula pode haver de 1.300 à quatro milhões dependendo da espécie (FERREIRA, 2014);
- Apenas 2 á 3% das sementes germinam de maneira natural (ARDITTI e GHANI, 2000);
- Cerca de 34 espécies Brasileiras correm risco de extinção (2008).



OBJETIVO:

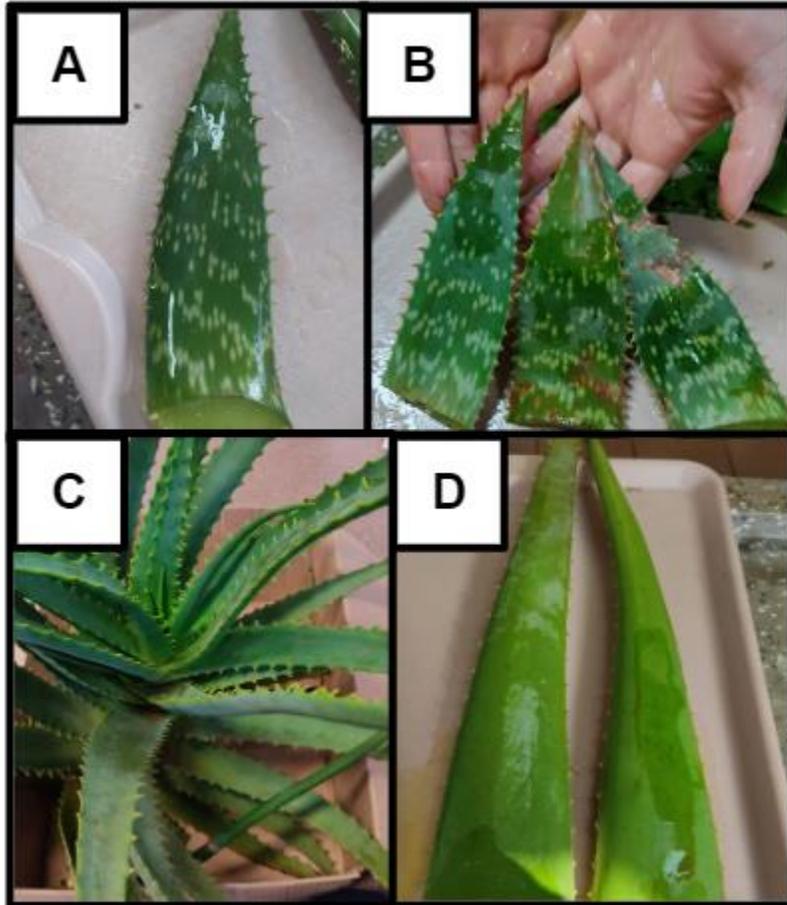


- Este projeto tem como objetivo avaliar o efeito de extratos vegetais de diferentes espécies de *Aloe* no cultivo *in vitro*, com a finalidade de reduzir tempo de cultivo das orquídeas, sem adicionar custos, viabilizando a produção para pequenos produtores e para projetos que visão a reintrodução de espécies nativas.

METODOLOGIA:



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica

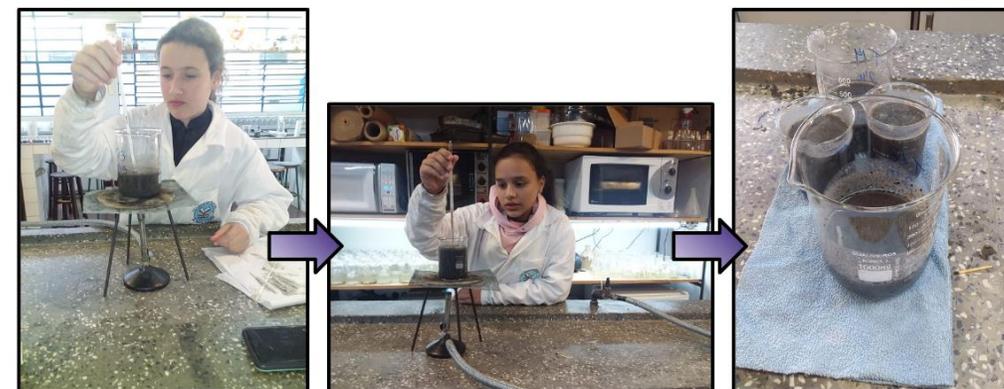
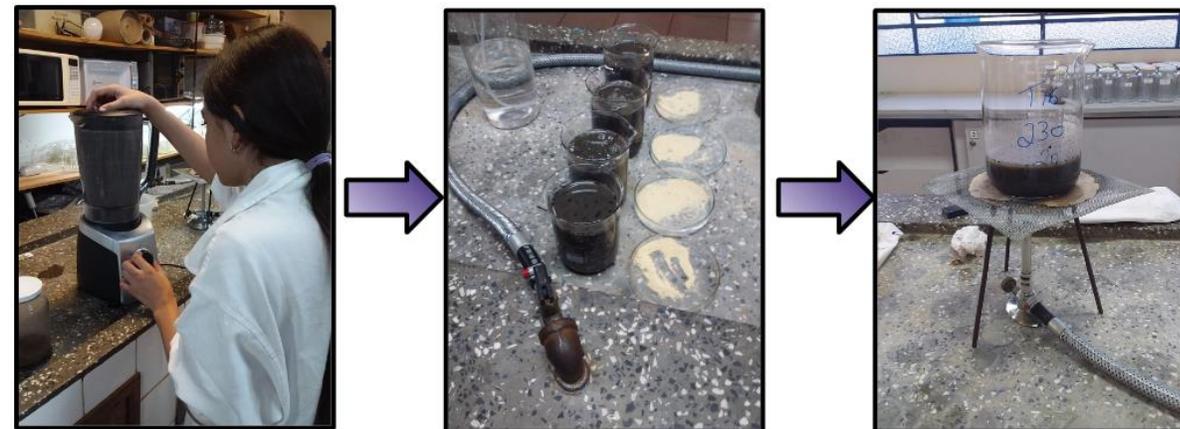


BABOSAS USADAS	
A	<i>Aloe zebrina</i>
B	<i>Aloe maculata</i>
C	<i>Aloe arborescens</i>
D	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.

METODOLOGIA:



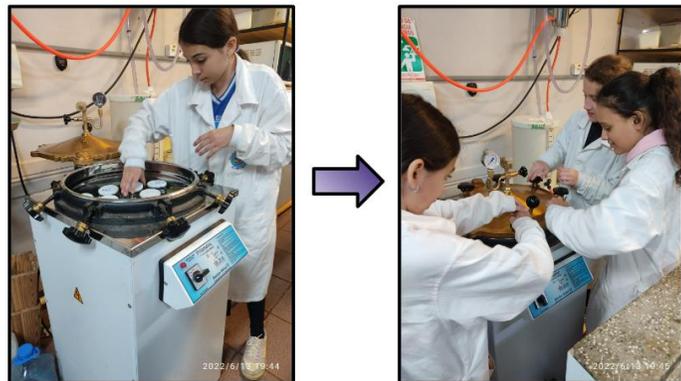
6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



METODOLOGIA:



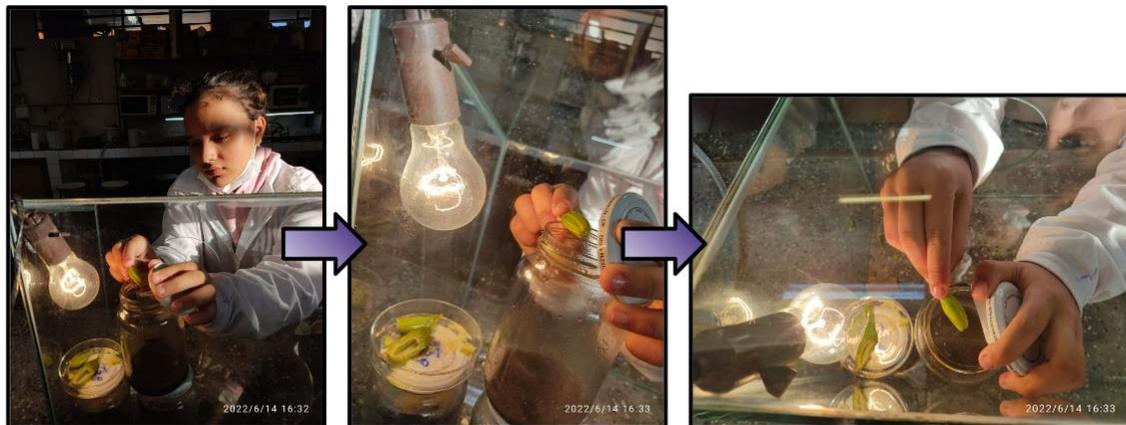
6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



METODOLOGIA:



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



RESULTADOS:



- O experimento encontra-se em andamento e os resultados preliminares mostram-se satisfatórios pois foi possível observar grande diferença visual no tamanho das plântulas. A partir da germinação é possível concluir se os extratos influenciam nos estágios iniciais de desenvolvimento.
- Por meio dos resultados obtidos a partir da análise das plântulas, na qual será observado o tamanho da planta, folha, raiz, e número de folhas, raízes e bulbos, ao final do experimento será realizada a análise estatística utilizando o sistema SISVAR e o teste de média de Scott-Knott à 0,05% de significância.
- Em pesquisa realizada por Altizani Júnior et. al., (2018) avaliou diferentes fertilizantes organominerais, para a estaquia de erva cidreira brasileira, variando diferentes proporções de terra, vermicomposto e areia, sendo um dos organominerais o AloeFértil® uma solução concentrada à base de *Aloe vera* e obtiveram bons resultados em concentrações específicas.

RESULTADOS:



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



CONCLUSÃO:



- O projeto encontra-se em andamento e os resultados preliminares serão obtidos por meio das avaliações semanais a partir da germinação das sementes.
- Ao final do experimento será realizada a análise estatística, utilizando o teste de média Scott-Knott à 0,05% de significância.

AGRADECIMENTOS:

Agradecemos a escola e ao clube de ciências pelo apoio de tudo para que este projeto seja possível, também agradecemos a FEMIC por essa oportunidade de participar desta feira de ciências.



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica
De 12 a 26 de novembro de 2022



Realização

Apoiadores

