



# 0308– PERFIL METABÓLICO EM MUDAS DE ALFACE EM FUNÇÃO DA ÉPOCA DE PLANTIO

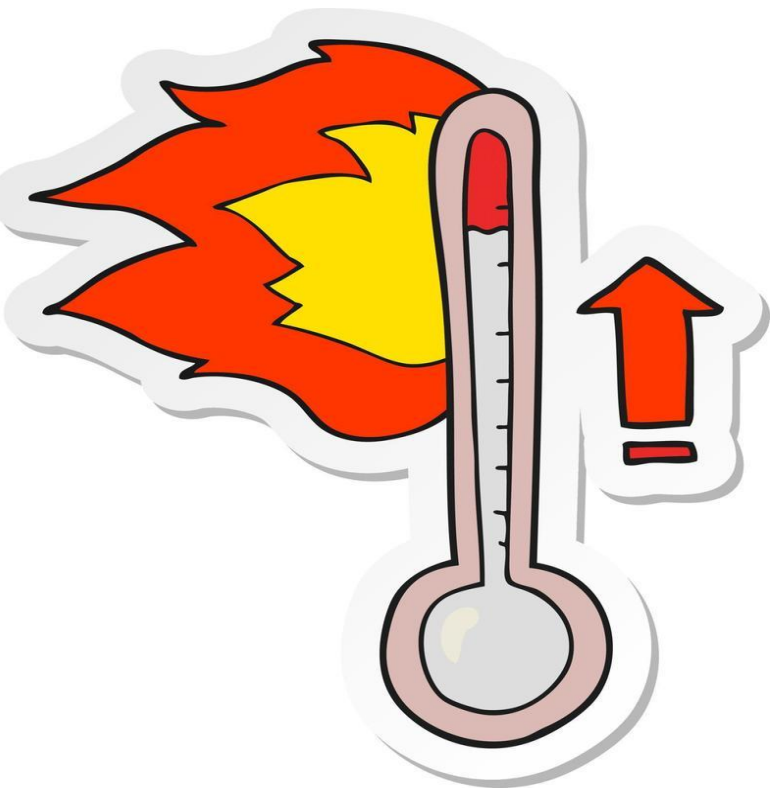
Lia Mara da Silva Gomes; Cláudia L Prins, Bruna de M Viana,Letícia B da Costa, Amanda O de Souza, Alaíde de O Sant Ana  
1UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO  
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

## INTRODUÇÃO

As elevadas temperaturas afetam negativamente o crescimento das plantas, resultando na indução de estresse oxidativo como uma de suas consequências

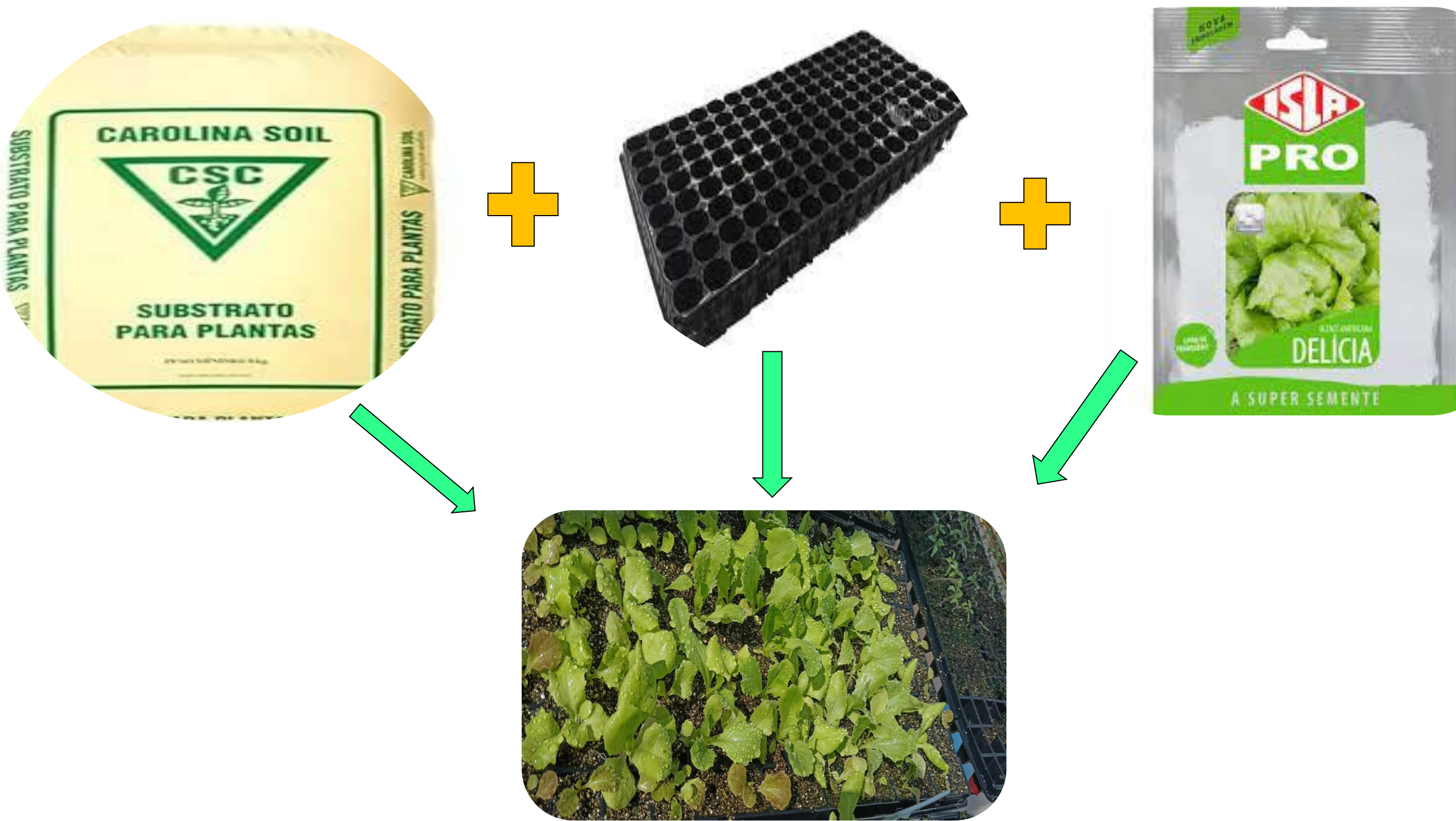


- Fotossíntese
- Componente da membrana
- Atividades enzimáticas

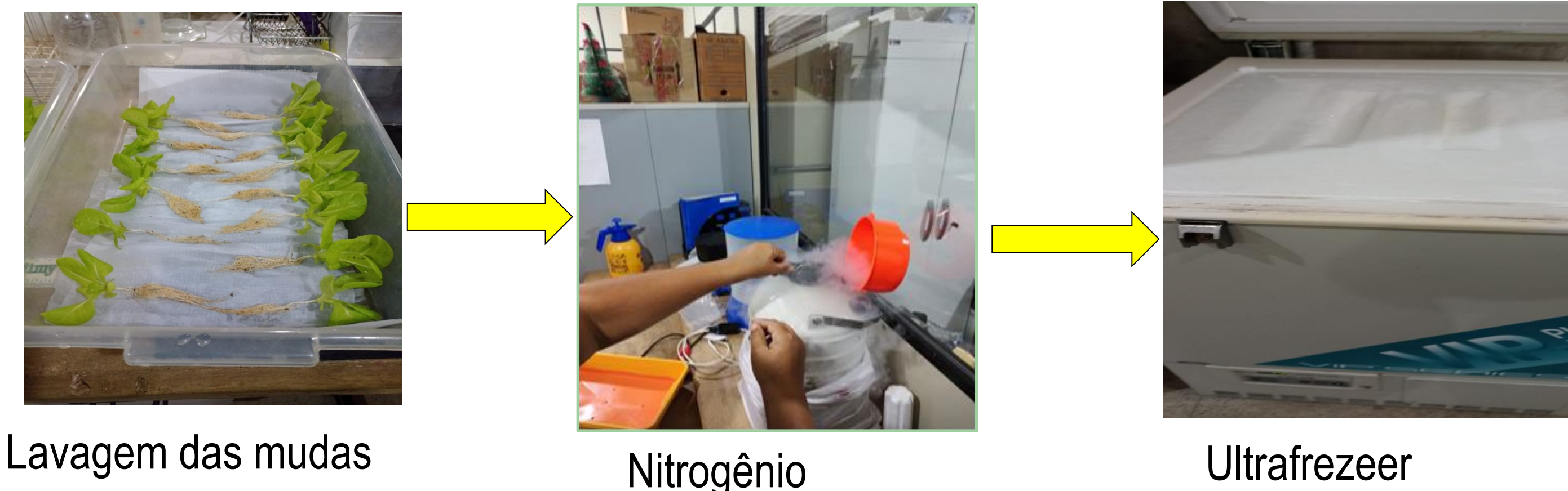


## METODOLOGIA

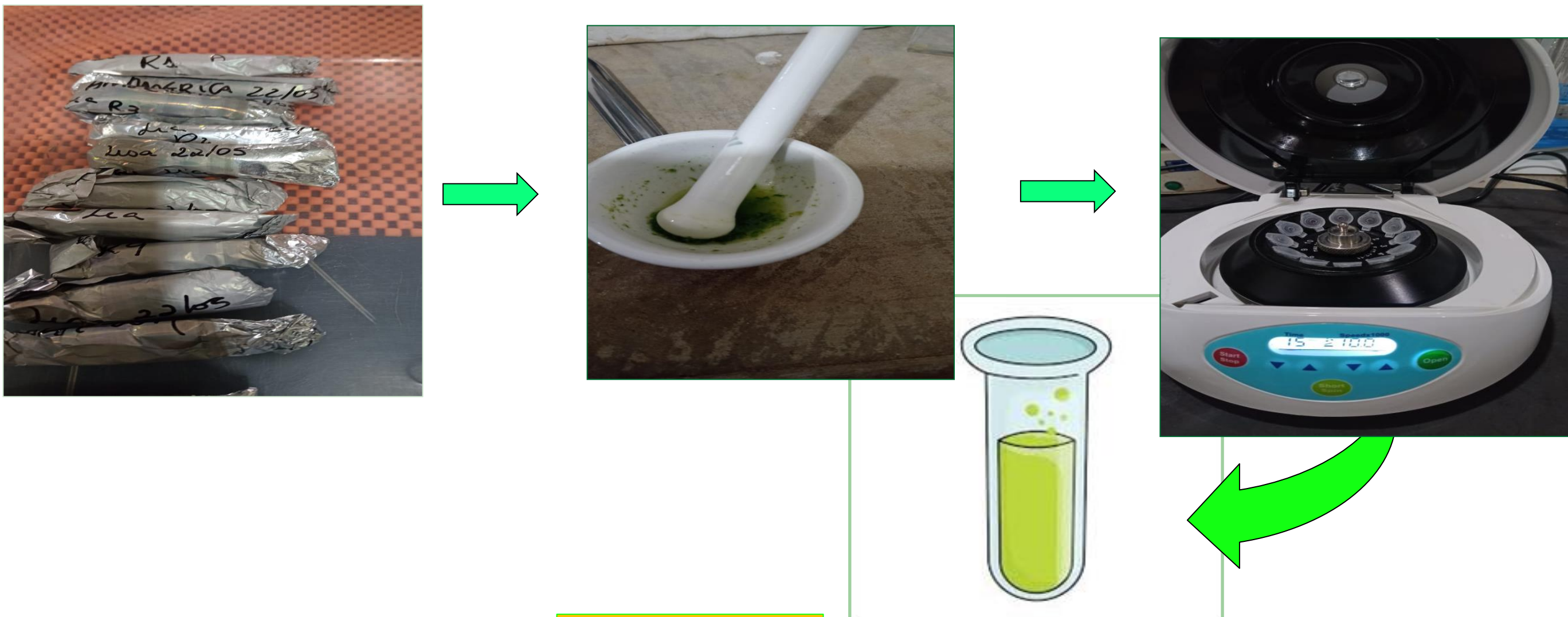
### PRODUÇÃO DE MUDAS



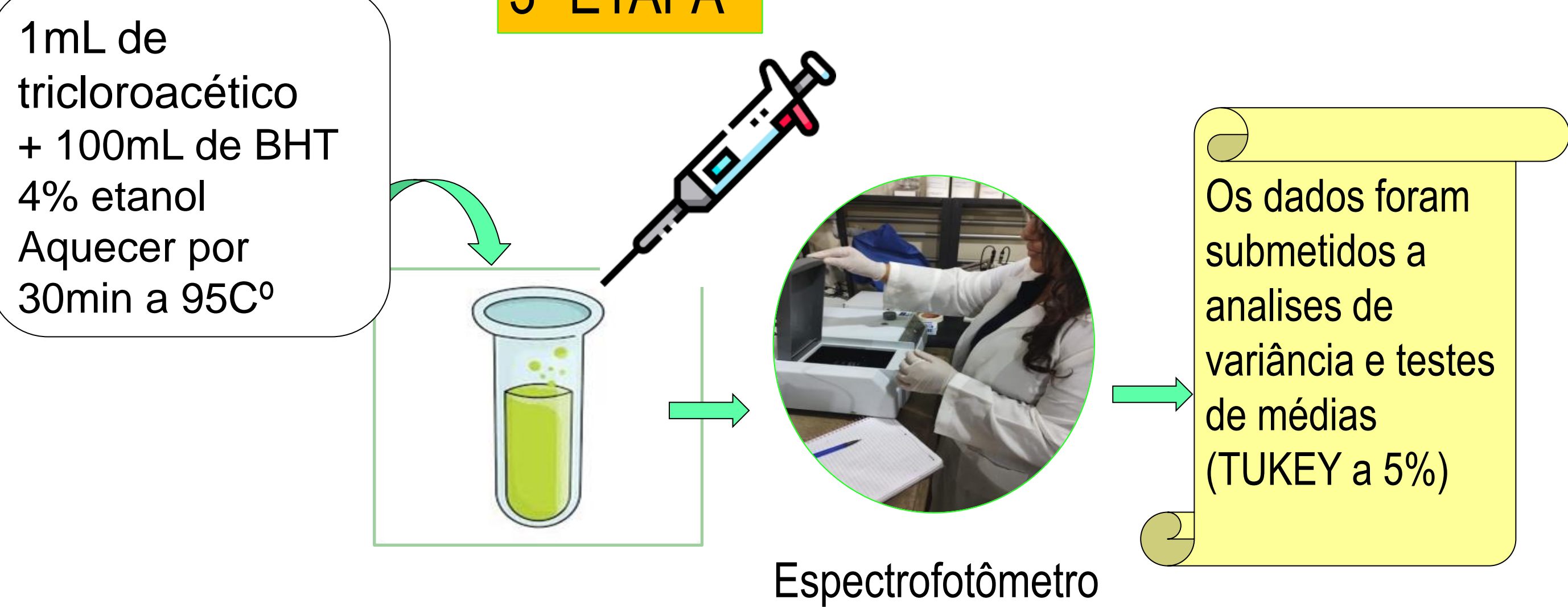
#### 1ª ETAPA



#### 2ª ETAPA



#### 3ª ETAPA



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Valores médios de MDA em função da época de plantio

MDA	Primavera	Verão	Outono	Inverno
Americana	0,010271 a1	0,009581 a1	0,017107 a2	0,011163 a1
Lisa	0,010564 a1	0,009534 a1	0,011078 a1	0,01078 a1
Crespa	0,010470 a1	0,009840 a1	0,010552 a1	0,011471 a1

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na horizontal não diferem entre si e médias seguidas de mesma letra minúscula na vertical não diferem entre si pelo teste de tukey a 5%.

Houve efeito significativo entre as épocas e grupos de alface. A alface americana apresentou maiores valores médios de MDA no outono com média de 0,1707  $\mu\text{mol. g}^{-1}$  de massa fresca de folhas. A alteração no funcionamento das membranas, por altas temperaturas, compromete as rotas metabólicas das plantas, com relação à respiração e a fotossíntese. Sempre que estiver ocorrendo algum dano na membrana, a atividade das enzimas estará alta para tentar combater a degradação e evitar que o material vegetal se deteriore.



TEMPERATURA EXTERNA TC°			
		Tmáx	Tmin
PRIMAVERA	2022	33,3	12,8
VERÃO	2023	37,8	21,3
OUTONO	2023	32,1	14,4
INVERNO	2023	35,4	13,2



TEMPERATURA INTERNA TC°			
		Tmáx	Tmin
PRIMAVERA	2022	36	17,0
VERÃO	2023	31,8	27,5
OUTONO	2023	36,6	15,9
INVERNO	2023	38,6	13,7



A concentração de MDA em mudas de alface foi alterado em função das estações de produção e do grupo cultivado.

## AGRADECIMENTOS



Projeto financiado pela FAPERJ (E-26/211.813/2021)