

## INTRODUÇÃO

O melão amarelo é o mais cultivado pela facilidade de cultivo e maior conservação pós-colheita, quando comparado a outros tipos de melão, além da maior aceitação no mercado consumidor. Esta encontra-se entre as mais utilizadas pelos produtores brasileiros, principalmente quando utilizada a irrigação no cultivo (LIMA, 2015; CAVALCANTE NETO et al., 2020).

O plantio do melão é realizado por meio da semeadura direta no campo, em torno de 11 a 17 mil sementes por hectare, variando em função do espaçamento adotado e principalmente da capacidade de germinação das sementes (DONATO et al., 2015).

Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar qualidade fisiológica de sementes de duas cultivares de melão amarelo em duas gerações pelos componentes de crescimento inicial de plântulas.

## METODOLOGIA

As sementes foram extraídas dos frutos grandes, despulpados manualmente, lavadas em água corrente por 5 minutos para que a limpeza da mucilagem presente na semente, foram colocadas para secar as sementes em condições de laboratório num período de 72 horas. Após a obtenção de sementes tratadas com inseticida thiametoxan (Actara®) e tiofanato metílico (Cercobin®) nas proporções 0,5g (cada) e imerso em 3 ml de água destilada por 30 minutos para 100 sementes, onde foram secadas.

O delineamento utilizado no experimento foi em delineamento inteiramente casualizado (DIC) onde os tratamentos constituíram um fatorial 2 x 2 (2 cultivares de melão amarelo (cultivares Gladial e Gold Mine x 2 gerações F1 e F2), utilizando 5 repetições 20 sementes por repetições, totalizando 100 plantas.

Para a avaliação da qualidade fisiológica da semente, foram realizados os seguintes testes/determinação: Percentagem de germinação, Percentagem de emergência de plântulas, Índice de velocidade de emergência, Percentagem de sementes anormais e inviáveis e Altura da planta.

A análise de variância foi realizada pelo programa estatístico Sisvar e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

**Figura 1:** Sementes armazenadas na incubadora BOD para avaliação fisiológica de sementes



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Tabela 1.** Médias da altura de plântulas de melão obtidas sob cultivares e gerações. Boa Vista, Roraima, 2021.

FATORES	APA (cm)
<b>Cultivar</b>	
Glacial	9,43 a
Gold Mine	9,63 a
<b>Geração</b>	
F1	10,15 a
F2	8,91 b

Médias seguidas de mesma letra, nas colunas, não diferem entre si pelo teste de Tukey ( $p \geq 0,05$ ).

**Tabela 2.** Desdobramento da interação entre cultivares e gerações de porcentagem de germinação de sementes de melão. Boa Vista, Roraima, 2021.

Cultivar	Germinação (%)	
	G1	G2
Glacial	94,00 aA	54,00 bB
Gold Mine	98,00 aA	77,00 aA

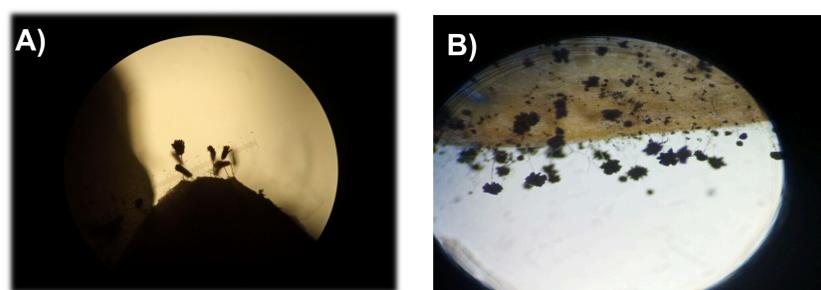
Médias seguidas da mesma letra, maiúscula na coluna e minúscula na linha, não diferem estatisticamente, pelo teste de Tukey a 5 %.

**Tabela 3.** Médias do índice de velocidade de emergência de plântulas de melão obtidas sob cultivares e gerações. Boa Vista, Roraima, 2021.

FATORES	IVE (%)	% EMERG (%)
<b>Cultivar</b>		
Glacial	3,03 b	68 b
Gold Mine	3,89 a	83 a
<b>Geração</b>		
F1	4,08 a	85 a
F2	2,84 b	66 b

Médias seguidas da mesma letra nas colunas, para a mesma variável e dentro do mesmo fator, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

**Figura 2:** A) Visualização do *Penicillium* spp. em sementes de melão e B) Visualização do *Aspergillus* spp em sementes de melão.



**Tabela 4.** Médias sementes anormais de sementes de melão obtidas sob cultivares e gerações. Boa Vista, Roraima, 2021.

FATORES	SI (%)	SA (%)
<b>Cultivar</b>		
Glacial	20,5 a	10,5 a
Gold Mine	10 a	6,5 a
<b>Geração</b>		
F1	11,5 a	1,5 a
F2	19,5 a	15,5 b

Médias seguidas da mesma letra nas colunas, para a mesma variável e dentro do mesmo fator, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

As cultivares são influenciadas por porcentagem de emergência e índice de velocidade de emergência. Os resultados obtidos das gerações apresentam efeitos em quase todas as variáveis, principalmente em sementes inviáveis e anormais, devido ao ataque de fungos fitopatogênicos.

## AGRADECIMENTOS