



Nº 114 - ESTABELECIMENTO IN VITRO DE PITAIA BRANCA (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) E VERMELHA (*Hylocereus polyrhizus* (Weber) Britton & Rose)

Hannáh Souza dos Santos¹; Clara Vitória Oliveira do Carmo de Souza¹; Thiago Serravalle de Sá¹; Larissa Simões Cerqueira Bispo¹⁻²; Moema Cortizo Bellintani¹

¹Universidade Federal da Bahia. ²Universidade Estadual de Feira de Santana.

OBJETIVOS

Avaliar a germinação e o desenvolvimento inicial *in vitro* de pitaias branca e vermelha em diferentes meios de cultura.

MATERIAL E MÉTODOS

Desinfestação

- Álcool 70% (2 min); Hipoclorito de sódio a 2,5% (15 min).

Meio MS

- Concentração: pleno, 1/2, 1/4, com e sem carvão (2 g/L).

Delineamento

- 5 repetições com 25 sementes cada.

Armazenamento

- Câmara de germinação a 25 °C;
- Fotoperíodo de 16 h/luz.

A germinação foi acompanhada diariamente. Foram calculadas a germinabilidade (G - %) e o tempo médio de germinação (Tm - dias).

Após 180 dias foram avaliados o comprimento da parte aérea (CPA - mm), do sistema radicular (CSR - mm), e o peso da matéria seca (PMS - mg).

RESULTADOS

A germinação da pitaias vermelha não variou entre os tratamentos, apresentando média geral de 55,2% para %G e 8,88 para o Tm. As Tabelas 1 e 2 apresentam os resultados da germinação e desenvolvimento das pitaias.

Tabela 1 – Germinabilidade e Tempo médio de germinação de pitaias branca em diferentes meios de cultura.

	Germinabilidade	Tempo Médio
MS sem Carvão	77,6 A	10,65 B
MS com Carvão	67,2 B	11,05 B
MS/2 sem Carvão	80,8 A	8,55 B
MS/2 com Carvão	85,6 A	9,26 B
MS/4 sem Carvão	87,2 A	7,91 A
MS/2 com Carvão	88,0 A	7,56 A

Tabela 2 – Comprimento da parte aérea, comprimento do sistema radicular e peso da matéria seca de pitaias branca e vermelha em diferentes meios de cultura.

	Pitaias Branca			Pitaias Vermelha		
	CPA	CSR	PMS	CPA	CSR	PMS
MS sem Carvão	57,66 B	34,16 A	0,011 C	49,18 B	80,67 A	0,057 A
MS com Carvão	78,05 A	32,75 A	0,039 A	80,21 A	52,84 B	0,045 A
MS/2 sem Carvão	55,16 B	35,63 A	0,015 C	48,02 B	40,24 C	0,007 A
MS/2 com Carvão	72,60 A	31,01 A	0,023 B	68,72 A	33,74 C	0,010 A
MS/4 sem Carvão	47,26 B	21,59 B	0,007 C	47,95 B	36,98 C	0,009 A
MS/4 com Carvão	62,97 B	20,06 B	0,011 C	58,47 B	17,03 D	0,005 A

CONCLUSÃO

Considerando os resultados obtidos e o custo de produção dos meios de cultura, sugere-se a utilização do meio MS 1/4 sem carvão ativado para a germinação e o MS com carvão ativado para o crescimento das pitaias branca e vermelha.

AGRADECIMENTOS

À Rose