



Nº 113 - MULTIPLICAÇÃO *in vitro* DE *Hylocereus polyrhizus* (PITAIA VERMELHA) E *Hylocereus undatus* (PITAIA BRANCA)

Clara Vitória Oliveira do Carmo de Souza¹; Hannáh Souza dos Santos¹; Thiago Serravalle de Sá¹; Larissa Simões Cerqueira Bispo^{1,2}; Moema Cortizo Bellintani¹,

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

OBJETIVOS

Avaliar a multiplicação *in vitro* de pitaias vermelha e pitaias brancas, almejando a produção de mudas de alta qualidade fitossanitária em larga escala.

MATERIAL E MÉTODOS

Fatorial Duplo (5x5)		0 µm/L	KIN 4,44 µM/L	KIN 8,88 µM/L	BAP 4,44 µM/L	BAP 8,88 µM/L
	0 µM/L	T1	T2	T3	T4	T5
	ANA 5,27µM/L	T6	T7	T8	T9	T10
	ANA 10,54µM/L	T11	T12	T13	T14	T15
	2,4 D 5,27µM/L	T16	T17	T18	T19	T20
	2,4 D 10,54µM/L	T21	T22	T23	T24	T25

Meio MS

25 °C

16 h/luz/dia

Variáveis analisadas: número de brotos (NDB), tamanho do maior broto (mm) (TMB) e peso da massa seca (g) (PMS).

Cada tratamento foi composto por 5 repetições de 5 explantes. A avaliação foi realizada após 60 dias.

RESULTADOS

Para pitaias vermelhas, a melhor média de NDB foi 13,56, obtida com BAP 8,88 na ausência de auxinas. Já para a branca o maior NDB (6,84) foi obtido na combinação BAP 8,88 + ANA 5,27. Para ambas as espécies os tratamentos contendo 2,4D não desenvolveram brotos e foram excluídos das análises de TMB e PMS. Apenas o ANA interferiu no TMB da pitaias vermelhas, sendo 23,48 mm com ANA 10,54. Já para a branca o TMB foi 37,78 mm com o BAP 4,44 e ausência de ANA. Para PMS, o melhor tratamento para pitaias brancas foi na combinação de ANA 10,54 + KIM 8,88 (0,1372 g), e para a vermelha ANA 10,54 + BAP 8,88 (0,1929 g).

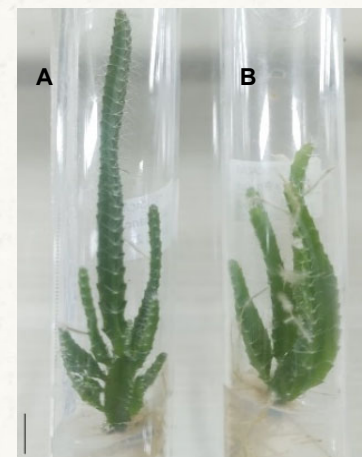


Figura 1: Brotos de pitaias brancas (A) e vermelhas (B) cultivados *in vitro*. A barra representa 1 cm.

CONCLUSÃO

Para ambas as espécies é recomendado o uso de KIN ou BAP em concentrações moderadas, combinado com o ANA (auxina considerada fraca), já que o 2,4D interferiu negativamente no desenvolvimento de brotos.

AGRADECIMENTOS

A Marcos Antônio de Souza