



Nº 169 – Composição do meio de cultura na germinação e crescimento inicial *in vitro* de *Sideroxylon obtusifolium* (Roem. & Schult.) T. D. Penn

IÊDA TANAN DA SILVA⁽¹⁾; Andressa Priscila Piancó Santos Lima, José Raniere Ferreira de Santana
¹ Universidade Estadual de Feira de Santana

OBJETIVOS

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da composição do meio de cultura na germinação e crescimento inicial *in vitro* de *Sideroxylon obtusifolium*.

MATERIAL E MÉTODOS

Hipoclorito de Sódio 2%

Antes e depois de retirar o tegumento
25 min



Tabela 1. Diferentes tipos de meio de cultura no estabelecimento *in vitro* de *Sideroxylon obtusifolium*.

Tratamento	Tipo de meio
T1	WPM com Carvão ativado
T2	WPM sem Carvão ativado
T3	MS ½ com Carvão ativado
T4	MS ½ sem Carvão ativado

✓ Os dados dessa pesquisa foram submetidos a ANAVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade

RESULTADOS

Após 30 dias de cultivo *in vitro*, as sementes apresentaram 100% de germinação (Figura 1). Não houve interação significativa para a análise de composição do meio



Figura 1. Germinação das sementes de *Sideroxylon obtusifolium*, cultivadas *in vitro*

Tabela 2. Efeito do carvão ativado no comprimento da parte aérea (CPA), número de folhas (NF) e comprimento da raiz (CR) de *Sideroxylon obtusifolium*, após 45 dias de cultivo *in vitro*

Carvão (g L ⁻¹)	CPA	NF	CR
0	4,19b	8,53b	11,13b
1	5,06a	9,50a	13,78a

*Médias seguidas por letras iguais minúsculas na coluna, não diferiram entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

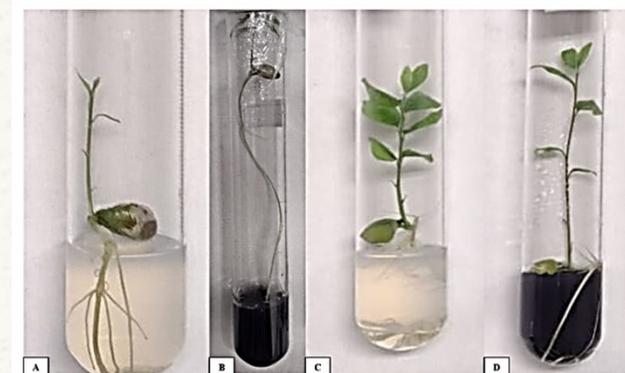


Figura 2. Plântulas de *Sideroxylon obtusifolium* aos 30 dias de cultivo: (A) plântula não normal em meio sem carvão; (B) plântula não normal em meio com carvão; (C) plântula normal em meio sem carvão; (D) plântula normal em meio com carvão.

CONCLUSÃO

O uso de carvão ativado é indicado, em meio WPM ou MS ½, para obtenção *in vitro* de plantas matrizes de quixabeira.

AGRADECIMENTOS

