



Nº 168 – Uso de diferentes agentes químicos na desinfestação de sementes de Quixabeira

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

OBJETIVOS

O objetivo dessa pesquisa foi estabelecer um protocolo eficaz para desinfestação de sementes de *Sideroxylon obtusifolium*.

MATERIAL E MÉTODOS

❑ **Experimento 1:** As sementes foram imersas em diferentes agentes químicos:

Tabela 1. Diferentes concentrações e agentes químicos utilizados na desinfestação de sementes de *Sideroxylon obtusifolium*

Tratamento	Agente Químico	Concentração	Tempo de Imersão
T1	Hipoclorito de sódio	0,20%	10 min
T2	Hipoclorito de sódio	0,50%	10 min
T3	Hipoclorito de sódio	2%	10 min
T4	Dióxido de cloro	1%	10 min
T5	Dióxido de cloro	3%	10 min
T6	Dióxido de cloro	5%	10 min
T7	Fungicida	1mL.L ⁻¹	30 min
T8	Fungicida	3mL.L ⁻¹	30 min
T9	Fungicida	5mL.L ⁻¹	30 min
T10	Controle	0	

❑ **Experimento 2:** As sementes foram submetidas a diferentes tempos de imersão em hipoclorito de sódio 2% (10, 15, 20, 25 min).

❑ Os resultados foram submetido a ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

RESULTADOS

Tabela 2. Efeito da desinfestação de sementes de *Sideroxylon obtusifolium*, sob ação de diferentes agentes químicos

Agentes químicos	Contaminação %
Dióxido de cloro 1%	42 b
Dióxido de cloro 3%	2 c
Dióxido de cloro 5%	6 c
Fungicida 1mL	44 b
Fungicida 3mL	24 bc
Fungicida 5mL	10 c
Hipoclorito de sódio 0,2%	100 a
Hipoclorito de sódio 0,5%	46 b
Hipoclorito de sódio 2%	18 c
Controle	88 a

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

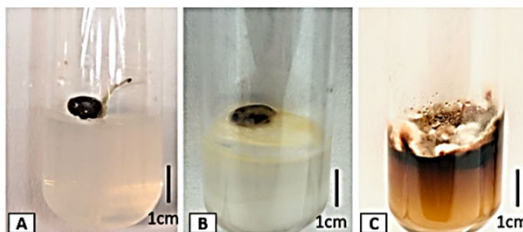


Figura 1. Aspecto da semente de *S. obtusifolium* 40 dias após a inoculação: (A) semente sem contaminação; (B) contaminação por bactérias; (C) contaminação por fungos.

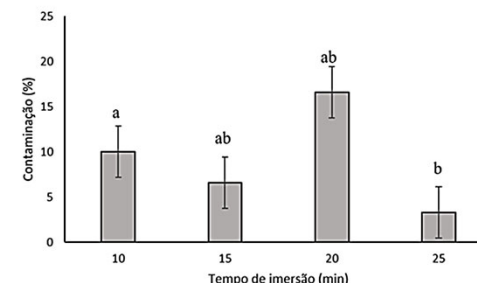


Figura 2. Porcentagem de contaminação de sementes de *Sideroxylon obtusifolium*, sob diferentes tempos de imersão em hipoclorito de sódio. Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de significância. As barras indicam o desvio padrão.

CONCLUSÃO

O uso de hipoclorito de sódio 2% durante 25 min, é indicado para desinfestação das sementes de quixabeira, devido a sua eficácia e facilidade de aquisição.

AGRADECIMENTOS

