



222 – MÉTODOS DE SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE CHICÓRIA DA AMAZÔNIA

ISABELLE CAROLINE BAILOSA DO ROSÁRIO ¹; GIOVANNA DE CASTRO ¹; LAURA MONTEIRO PEDROSA ¹; JOSIVANIA SOARES DA ROCHA ¹; CIBELE CHALITA MARTINS ¹

¹ UNESP/FCAV – CÂMPUS DE JABOTICABAL, SP

INTRODUÇÃO

- *Eryngium foetidum* L. (Apiaceae);
- Planta Alimentícia Não Convencional (PANC);
- Chicória da Amazônia, coentrão e coentro selvagem;
- Uso culinário e farmacológico;
- Sementes apresentam dormência:
 - Causa desconhecida.
- Espécie originária de regiões tropicais:
 - Estratégia de sobrevivência:
 - Controle de entrada de água.
- Tratamentos que auxiliam na ruptura do tegumento e entrada de água na semente.

Identificar métodos eficazes para superação da dormência e promoção da germinação de sementes de *E. foetidum*.

METODOLOGIA



Colheita



Secagem sobre papel na bancada do Laboratório de Análise de Sementes – FCAV/UNESP

TRATAMENTOS

Controle – sementes intactas
H ₂ O 22 °C – imersão das sementes em água na temperatura ambiente por 16 horas
H ₂ O quente – imersão das sementes em água por 16 horas, com temperatura inicial de 86 °C e final de 22 °C
Escarificação mecânica com lixa nº 180 por 10 segundos
Escarificação química em ácido sulfúrico 26 N, 95%, por 1, 2 e 3 minutos, seguida de lavagem em água corrente

CARACTERÍSTICAS AVALIADAS

- Germinação;
 - Porcentagem de plântulas normais e anormais e sementes mortas e duras.
- Primeira contagem;
- Índice de velocidade de germinação;
- Tempo médio de germinação.

DELINEAMENTO E ANÁLISE ESTATÍSTICA

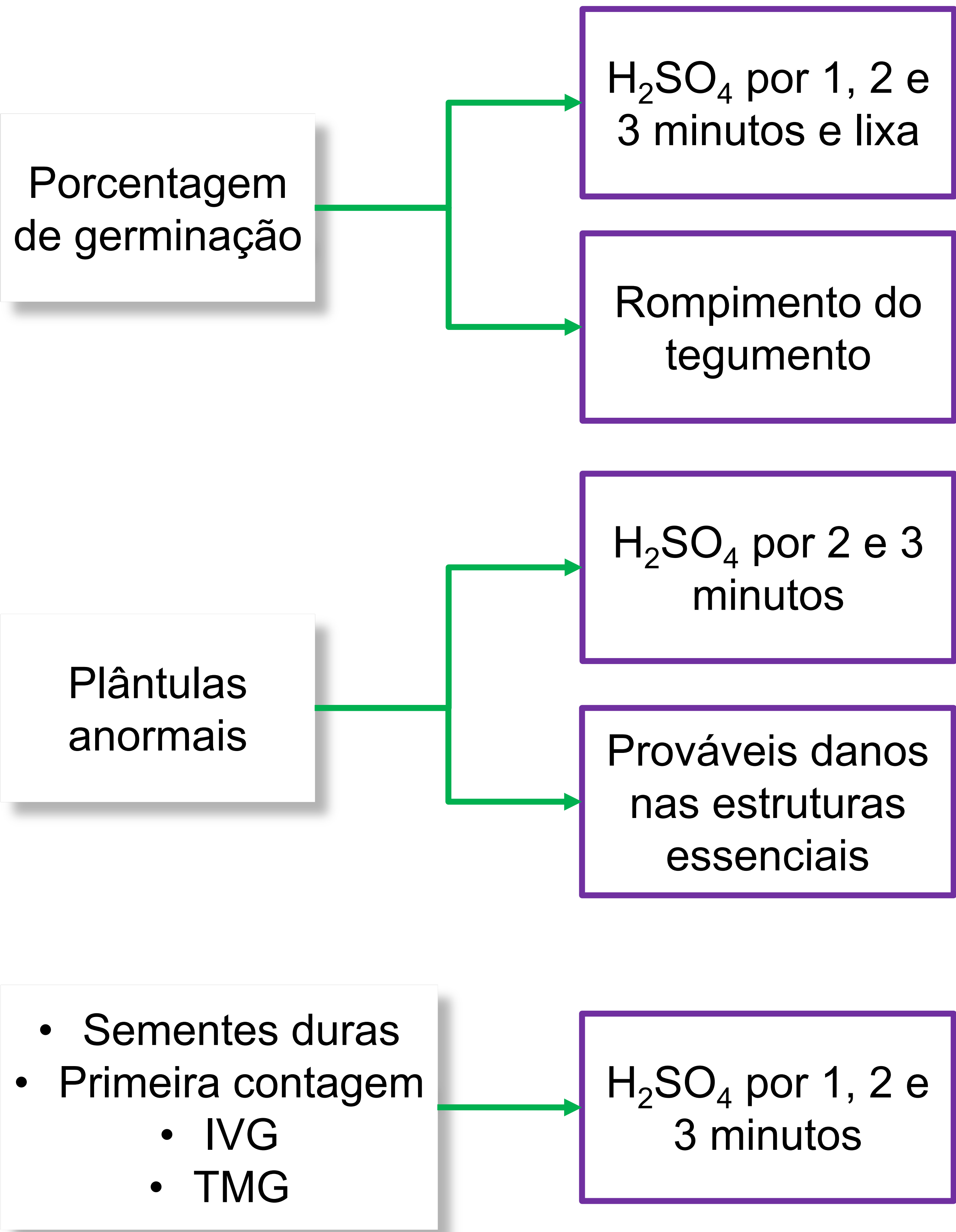
- Delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições;
- Teste de normalidade dos resíduos e teste de homogeneidade entre variâncias;
- Transformação:
 - IVG e TMG: metodologia de Box e Cox;
 - Plântulas anormais, sementes mortas e duras e primeira contagem: por meio de $(x + 1)^{1/2}$.
- ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$);
- Programa estatístico computacional R.

RESULTADOS

Tabela 1 – Germinação (G), plântulas anormais (A), sementes mortas (M) e duras (D), índice de velocidade de germinação (IVG), primeira contagem de germinação (PC) e tempo médio de germinação (TMG) de sementes de *E. foetidum* submetidas a tratamentos de superação de dormência.

TRAT	G	A	M	D	IVG	PC	TMG
	(%)					(dias)	
Controle	32,5 c	0,0 b	8,5 a	29,5 ab	1,28 b	13,3 bc	14 b
H ₂ O 22 °C	46,0 bc	1,0 b	0,5 a	26,3 ab	1,73 b	17,5 b	14 b
H ₂ O quente	35,5 c	0,5 b	0,0 a	32,0 a	1,07 b	7,3 c	19 a
Lixa	54,5 abc	3,5 ab	3,5 a	19,3 bc	1,91 b	16,5 b	15 b
H ₂ SO ₄ 1'	72,5 a	3,5 ab	8,0 a	8,0 cd	3,26 a	34,3 a	11 c
H ₂ SO ₄ 2'	69,5 ab	5,5 a	2,5 a	11,3 cd	3,22 a	31,3 a	11 c
H ₂ SO ₄ 3'	75,5 a	5,5 a	6,0 a	6,5 d	3,40 a	34,8 a	12 c
C.V. (%)	20,74	23,03	30,3	28,52	34,87	8,56	0,4
D.M.S.	26,29	1,07	1,46	12,43	0,82	1,09	0,01

Médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Médias apresentadas dos dados originais.



CONCLUSÃO

A escarificação das sementes com H₂SO₄ por 1 minuto, pode ser utilizada para a superação da dormência e promoção da germinação de sementes de *E. foetidum*.

AGRADECIMENTOS



unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

Laboratório de Análise de Sementes da FCAV/UNESP