

Influência do substrato, da concentração de sais minerais e de sacarose na germinação e desenvolvimento inicial *in vitro* de plantas de bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham)

Márcia Aparecida Novaes Gomes¹; Bruna Cristiane Pontes de Carvalho¹

¹Faculdade de Tecnologia de Capão Bonito, Capão Bonito, SP, Brasil. marcia.angomes@fatec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

Existe o interesse na propagação em escala comercial a nativa bracatinga para cobrir a demanda existente de madeira no Brasil (FRIEDERICHS et al., 2015), sendo o objetivo desse trabalho estabelecer o seu cultivo *in vitro*, testando-se o substrato florestal como alternativo ao ágar e diferentes concentrações de sais minerais do meio de cultivo.

METODOLOGIA

Sementes foram imersas sob agitação em água quente (80°C) por 5 min e mantidas por 24 h em temperatura ambiente. Em seguida, foram inoculadas em 3 g de substrato florestal, com meio MS líquido, e em meio MS solidificado com ágar, testando-se duas concentrações de sais MS, ¼ e ⅛, e duas concentrações de sacarose, 30 e 15 g L⁻¹.

REFERÊNCIAS

- FRIEDERICHS, G. et al. Qualidade da madeira e do carvão vegetal de bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.). **Ciência da Madeira**, v. 6, n. 2, p. 79-87, 2015.
- STEIN, V. C. et al. Germination *in vitro* and *ex vitro* of *Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) TD Penn. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 31, n. 6, p. 1702-1708, 2007.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Porcentagem de germinação das sementes.

Meio Nutritivo	Sacarose (g L ⁻¹)		Média	CV
	15	30		
Florestal + ¼ MS	10,2 Da	7,4 Cb	8,2	33,63%
Florestal + ⅛ MS	13,3 Ca	6,3 Db	10,3	40,50%
Ágar + ¼ MS	24,6 Ba	15,6 Bb	20,1	31,66%
Ágar + ⅛ MS	37,8 Aa	24,4 Ab	31,1	18,42%
Média	21,5	13,4		
CV	58,23%	62,77%		

Tabela 2. Porcentagem de plântulas desenvolvidas

Meio Nutritivo	Sacarose (g L ⁻¹)		Média	CV
	15	30		
Florestal + ¼ MS	4,3 Da	2,5 Db	3,4	37,44%
Florestal + ⅛ MS	6,7 Ca	5,0 Bb	5,8	20,73%
Ágar + ¼ MS	13,8 Ba	4,0 Cb	8,9	77,86%
Ágar + ⅛ MS	28,9 Aa	7,2 Ab	18,0	85,25%
Média	13,4	4,7		
CV	82,67%	41,96%		

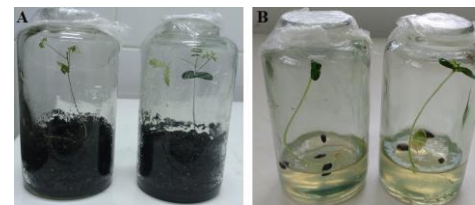


Figura 2. Plântulas *in vitro* de *Mimosa scabrella* em substrato florestal comercial (A) e meio MS (B), com as concentrações dos sais em ¼ e ⅛ e sacarose em 15 g L⁻¹.

O resultado obtido deveu-se, provavelmente, à diminuição do potencial osmótico no referido meio, segundo relatos de Stein et al. (2007).

CONCLUSÃO

A germinação *in vitro*, em meio MS solidificado com ágar e com ¼ da concentração de sais e 15 g L⁻¹ de sacarose, foi eficiente na obtenção de explantes para a micropropagação da espécie.