



EFEITO DA ESCARIFICAÇÃO QUÍMICA NA EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO DE PORTA - ENXERTOS CÍTRICOS

Wagner Soares¹, Vinícius Boaro², Abel Todeschini³, Daiane Lattuada⁴, Julio Giuliani⁵, Sandra Rieth⁵, Paulo Vítor Dutra de Souza⁶

¹Graduando da Faculdade de Agronomia/UFRGS, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq, e-mail: agro_soares@yahoo.com.br; ²Graduando da Faculdade de Agronomia/UFRGS, Bolsista de Iniciação Científica, ³Eng. Agrônomo; ⁴Eng. Agrônomo, Mestre em Fitotecnia/UFRGS, Doutoranda, PPG Fitotecnia/UFRGS; ⁵Eng. Agrônomo, Mestrando PPG Fitotecnia/UFRGS; ⁶Professor Associado do Departamento de Horticultura e Silvicultura, PPG Fitotecnia, Faculdade de Agronomia/UFRGS, Bolsista do CNPq

INTRODUÇÃO

Dentre os porta-enxertos utilizados na citricultura, alguns apresentam dormência de sementes. Para superação desta ou ainda promoção de maior taxa de emergência e uniformidade, lança-se mão de diversas formas de escarificação de sementes, tais como: escarificação térmica, química ou física. Dentre estes, o método de escarificação química é o que apresenta uma execução mais rápida e simples.

OBJETIVO

Verificar a ação da escarificação química nas sementes de diferentes porta-enxertos cítricos.

MATERIAL E MÉTODOS

Porta-enxertos avaliados:

- 'Trifoliata' (*Poncirus trifoliata* [L.] Raf.),
- Citrangeiro FEPAGRO 'C13' [*Poncirus trifoliata* (L.) Raf. x *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.]
- Citrumeleiro 'Swingle' [*P. trifoliata* x (L.) Raf. x *C. paradisi* Macf.]
- Tangerineira 'Sunki' (*C. sunki* hort. ex Tan.)
- Limoeiro "Cravo" [*Citrus limonia* (L.) Osbeck cv. *Cravo*]

Solução escarificadora padrão :

- 500 ml de hipoclorito de sódio (NaClO) a 10-12%
- 3 ml de ácido clorídrico (HCl)
- 20 g de hidróxido de sódio comercial (NaOH).

•Tratamentos:

- Solução concentrada
- 1/2 da solução padrão
- 1/4 da solução padrão
- Água

Tempo:

- 22 minutos em imersão
- 45 minutos em imersão

Avaliou-se a emergência (%) e altura (cm) das plantas. As médias observadas foram diferenciadas estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

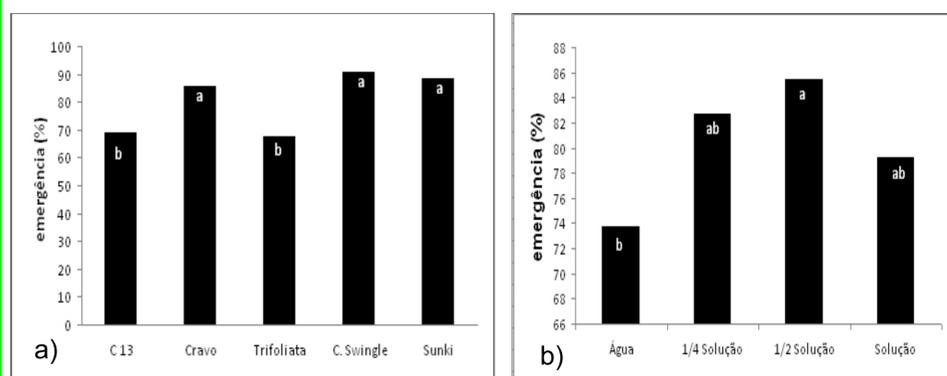


Figura 1. a) Percentual de plantas emergidas nos diferentes porta-enxertos, b) percentual de plantas emergidas em função das soluções de escarificação utilizadas de 5 cultivares de porta-enxerto de citros, aos 35 dias após a semeadura.

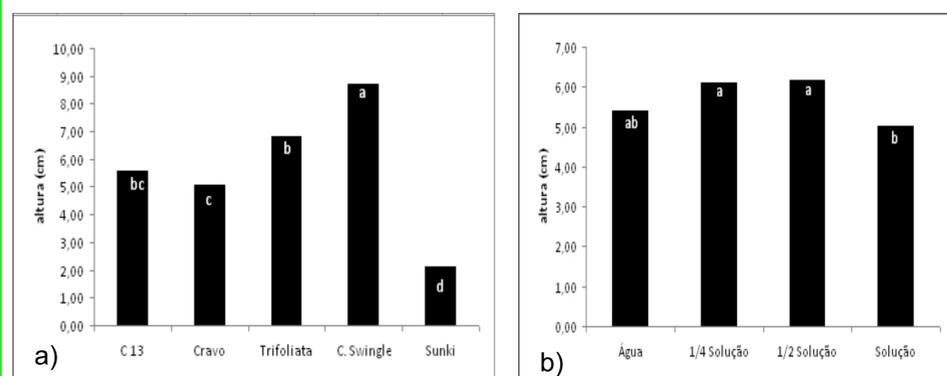


Figura 2. a) Altura das plantas (cm) nos diferentes porta-enxertos, b) altura das plantas em função das soluções de escarificação utilizadas de 5 cultivares de porta-enxerto de citros, aos 35 dias após a semeadura.

CONCLUSÃO

• 'Swingle' e 'Sunki' apresentaram maiores taxas de emergência de plantas que os demais;

• Escarificação química mostra-se eficiente, sendo suficiente 1/4 da solução de escarificação em imersão por 22 minutos.

APOIO: