

062 - CONDICIONAMENTO OSMÓTICO E GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE VARIEDADES PORTA-ENXERTOS DE CITROS

MARISTELA APARECIDA DIAS¹; MOISES ZUCOLOTO¹; CAMILLA ATSUMI ZANUNCIO SEDIYAMA¹; BEATRIZ GONÇALVES BRASILEIRO², DANIELLE FABÍOLA PEREIRA DA SILVA²

Resumo - Porta-enxertos de citros são propagados por sementes, que apresentam germinação lenta e irregular. O condicionamento osmótico é uma das técnicas recomendadas para uniformizar a germinação e caracteriza-se pela pré-embebição das sementes em solução osmótica, sob tempo e temperatura determinados, de modo a restringir a quantidade de água absorvida. O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o comportamento de sementes dos porta-enxertos 'Cleópatra', 'Citrandarim', 'Sunki', 'Carrizo', 'Cravo', 'Swingle', 'Vulkameriano', 'Citradia' e 'Rangpur' condicionadas em soluções osmóticas de PEG 6000 -0,8 e -1,2 MPa/48h; solução de KNO₃ 0,34 M/48h; H₂O/16h e sementes não condicionadas, que foram utilizadas como testemunha. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 9x5 (nove porta-enxertos e cinco tratamentos de condicionamento), com quatro repetições de 50 sementes. As sementes foram colocadas em rolos de papel umedecidos com volume de água destilada equivalente a 2,5 vezes o peso do papel seco e mantidas em germinador a 30° C. Avaliaram-se as porcentagens de plântulas normais aos 21 e 45 dias. Com os dados das contagens diárias, foi determinado o índice de velocidade de germinação. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, e as médias, comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Os resultados indicaram uma resposta diferenciada das variedades de porta-enxerto em relação aos tratamentos de condicionamento aplicados, com resultados benéficos para as variedades 'Carrizo', 'Citrandarim' e 'Swingle'.

Summary - Citrus rootstocks are propagated by seeds, which exhibit slow and irregular germination. Priming is one of the recommended techniques for uniform germination, and is characterized by pre-soaking the seeds in osmotic solution under proper temperature and time, in order to restrict the amount of water absorbed. The work was to evaluate the performance of seeds of rootstocks, 'Cleopatra', 'Citrandarim', 'Sunki', 'Carrizo', 'Rangpur', 'Swingle', 'Vulkameriano', 'Citradia' and 'Rangpur' primed in osmotic solution containing PEG 6000 -0.8 and -1.2 MPa/48h; KNO₃ 0.34 M/48h; H₂O/16h and unconditioned seeds, which were used as control. Analyses were carried out under completely randomized in factorial scheme (nine rootstocks X 5 conditioning treatments) with four replications of 50 seeds. Data were subjected to analysis of variance and means compared by Tukey's test at 5%. The seeds were placed in paper rolls moistened with distilled water volume equivalent to 2.5 times the weight of dry paper, and kept in an incubator at 30 ° C. The percentages of normal seedlings at 21 and 45 days were assessed. Using data from daily counts the speed of germination rate was determined. The results indicated a differential response of the varieties of rootstock to the conditioning treatments applied, with beneficial results for the varieties 'Carrizo', 'Citrandarim' and 'Swingle'.

Index terms: priming; rootstock; *Citrus*; seed germination.

¹Eng. Agrônomos, MSc. - Estudantes de Doutorado (Bolsistas CNPq) – Departamento de Fitotecnia- Universidade Federal de Viçosa- Av. Peter Henry Rolfs, s/n - Câmpus Universitário- 36570-000- dias-maristela@hotmail.com

²Engenheiras Agrônomas- DSc. - Pós-Doutorandas (PNPD- CAPES/CNPq) – Departamento de Fitotecnia- Universidade Federal de Viçosa- Av. Peter Henry Rolfs, s/n - Câmpus Universitário- 36570-000 . Viçosa-MG. beatrizgb@vicos.ufv.br, danieele@ufv.br

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq e FAPEMIG