

EFICIÊNCIA DE ABSORÇÃO E UTILIZAÇÃO DE BORO EM PORTA-ENXERTOS CÍTRICOS

Mesquita, G.L.¹; Zambrosi, F.C.B.³; Ribeiro, R.V.²; Boaretto, R.M.¹; Quaggio, J. A.³; Mattos Jr., D.¹

¹Centro de Citricultura Sylvio Moreira-Apta/IAC, gelm_1@hotmail.com; ²Universidade de Campinas (Unicamp); ³Centro de Solos-IAC.

O uso de porta-enxertos (PE) na cultura dos citros é uma prática para melhorar a produtividade e a qualidade dos frutos dos pomares. A adaptação das plantas à baixa e/ou à alta disponibilidade de boro (B) pode ser alcançada por meio de maior capacidade de aquisição do nutriente do solo (eficiência de absorção) ou pela utilização mais eficiente do nutriente no tecido vegetal para a produção de biomassa (eficiência de utilização). Com isso, o objetivo com o trabalho foi avaliar PEs que apresentam maior eficiência de absorção e de uso do elemento em condições de deficiência e excesso. O experimento foi conduzido em solução nutritiva (SN) com a laranjeira Valência enxertada sobre citrumelo Swingle (SW) ou tangerina Sunki (SK). As plantas cresceram em solução com três níveis de B: deficiente, adequado e excessivo (0, 0,5 e 5,0 mg L⁻¹ de B, respectivamente). Após 130 dias do início dos tratamentos as plantas foram separadas em raízes, caules e folhas para estimativas de massa seca (MS) e determinação da concentração de B no tecido vegetal. Foi calculado o acúmulo de B, a eficiência específica de absorção de B (EEAB) e a eficiência de utilização de B (EUB). Em SW, a MS de folhas foi mais elevada no excesso do que nas condições adequada ou de deficiência de B, sem efeito na raiz. Já para SK, o maior crescimento das diferentes partes da planta foi observado para o tratamento adequado de B. O teor de B no tecido vegetal aumentou de forma proporcional à concentração do elemento na SN em ambos os PEs. Com o fornecimento do nutriente, na média dos PEs, a EUB foi reduzida. Plantas sobre SW foram mais eficiente do que sobre SK na absorção de B, em 20% na deficiência e 40% no excesso do nutriente.

Palavras-chave: boro, eficiência de uso, eficiência de absorção, porta-enxerto, citros.

Agradecimento: Fapesp Proc. Bolsa 2010/52154-3 e Proc. 2011/21226-1