

Efeito da restrição hídrica sobre a temperatura do substrato e o crescimento de raízes de salsa e coentro

Prins, C.L.¹ Nunes, L.R. ¹; Silva, L.B. ¹; Gomes, L.M.S. ¹; Novaes, E.O.¹ ¹. Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro

INTRODUÇÃO

A temperatura no entorno do sistema radicular é um importante fator para o crescimento e desenvolvimento das raízes [1]. Em condições de restrição hídrica (RH), além da falta de disponibilidade de água para absorção, a umidade reduzida pode afetar a temperatura na zona radicular constituindo em fator de estresse [2].

METODOLOGIA

Salsinha (*Petroselinum crispum*) e coentro (*Coriandrum sativum*) foram cultivadas sob três níveis de fornecimento de água, 100%, equivalente à saturação previamente estabelecida (CONTROLE), 75% (NÍVEL 1) e 50% (NÍVEL 2) de fornecimento de água, em DIC, com oito repetições. Cada parcela foi representada por um vaso. A temperatura do substrato foi determinada pela manhã à profundidade de 10 cm a partir da superfície com uso de termômetro de solo. Para determinação da massa seca as raízes (MSR) foram previamente lavadas para remoção do substrato e submetidas à secagem (70°C) até peso constante.

RESULTADOS E DISCUSSÃO



26,8°C

26,8°C

Temperatura média do substrato: sem efeito da RH

RH não afetou MSR de coentro (média 1,1342 g/vaso). Houve efeito negativo para salsa, cuja média de MSR no tratamento controle foi de 10,485 g/vaso, enquanto para os demais tratamentos verificou-se redução de, aproximadamente, 41%, sendo a média do NÍVEL 1 e NÍVEL 2 igual a 6,1244 g/vaso.

CONCLUSÃO

Os níveis de restrição hídrica aplicados não afetaram a temperatura do substrato e reduziram a produção de raízes em salsa.

REFERÊNCIAS

- [1] Kaspar, T.C; Bland, W.L. (1992) Soil Science, 154(4): 290-299.
- [2] Tahir, I.S.A.; Nakata, N.; Yamaguchi, T.; Nakano, J.; Ali, A.M. (2008) Journal of Agronomy and Crop Science, 194(2):141-151.