

Crescimento e teores de nutrientes em alface influenciados por carbonato de cálcio e pela correção de pH da solução hidropônica

**Alineaura Florentino Silva²; Paulo Roberto Gomes Pereira³;
Luiz Manoel de Santana⁴; Teresinha Costa Silveira de
Albuquerque²**

1Embrapa Semi-Árido-BR 428, km 152, C. Postal 23, 56.302-970 Petrolina-PE; 2UFV-Depto. Fitotecnia, 36.570-000 Viçosa-MG, alinefs@cpatsa.embrapa.br

O objetivo do trabalho foi avaliar, em cultivo hidropônico, a influência do carbonato de cálcio (CaCO_3) e da correção do pH da solução nutritiva sobre o crescimento das plantas, a concentração de nutrientes nas folhas da alface e consumo de água pelas plantas, bem como a disponibilidade de nutrientes, condutividade elétrica e pH na solução nutritiva. Os tratamentos testados foram: 0 e 0,5 g L⁻¹ de CaCO_3 com e sem a correção de pH da solução nutritiva. Nas avaliações realizadas aos 21 e 27 dias após o transplântio (DAT), as plantas de alface apresentaram teores menores de N, P, Mg e Zn, quando tratadas com CaCO_3 , ocorrendo o inverso para o Ca. Entretanto, esta substância não causou efeito negativo na produção de matéria fresca e seca de alface, equiparando-se ao tratamento com correção de pH. O consumo de água pelas plantas foi maior 30% e 13%, sem a adição de CaCO_3 nas soluções com e sem correção de pH, respectivamente. O CaCO_3 manteve o valor do pH da solução próximo a 6,0 e conseguiu estabilizar a condutividade elétrica, pois nas soluções sem CaCO_3 , esta atingiu o valor máximo de 2,73 dSm⁻¹.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*, sistema hidropônico, solução tamponada.