

Redução do acúmulo de nitrato em alface por meio da aplicação foliar de molibdênio

Mayane de S Barbosa¹; Jailson de Oliveira¹; Bárbara Carolina M de Aguiar¹, Sanzio Mollica Vidigal^{2*}; Herminia Emilia P Martinez¹; Marialva A Moreira²

¹UFV – Universidade Federal de Viçosa, CEP: 36570-000, Viçosa – MG, Brasil; mayane.barbosa@ufv.br; jailson.2110@gmail.com; barbara.aguiar@ufv.br; herminia@ufv.br; ²EPAMIG – Sudeste, CEP: 36570-075, Viçosa – MG, Brasil; sanziovm@epamig.br; marialvamoreira@yahoo.com.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O nitrato é um íon muito presente em folhas de alface e, se consumido em alta concentração, apresenta riscos à saúde humana. A adubação com molibdênio (Mo) pode influenciar a produção e reduzir o teor de nitrato em hortaliças folhosas. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da aplicação de Mo na redução do teor de nitrato em folhas de alface. Foi realizado um experimento em casa de vegetação utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado, com três repetições. Os tratamentos consistiram na aplicação foliar de soluções de Mo, nas concentrações 0; 0,32; 0,64; 1,28; 1,92 g L⁻¹, preparadas com molibdato de sódio e pulverizado 120 mL de cada solução aos sete dias antes da colheita. As plantas de alface da cultivar Ariel foram cultivadas em sistema hidropônico estático aerado empregando-se a solução nutritiva proposta por Hoagland. Observou-se que, com o aumento da concentração de Mo, houve aumento do teor de Mo e redução do teor de nitrato no tecido foliar. A massa fresca e massa seca de folhas variaram de 113,3 a 312,3 g/planta e de 13,3 a 52,0 g/planta, respectivamente. Com o aumento da concentração de Mo, o teor deste elemento na massa seca das folhas aumentou linearmente, de 1,71 até 57,19 mg/kg, enquanto o teor de nitrato reduziu de 1520,02 mg/kg de massa seca ao valor mínimo de 618,91 mg/kg, com 1,28 g L⁻¹ de Mo. Os teores de nitrato na massa de matéria seca da parte aérea reduziram-se seguindo um modelo quadrático, com ponto de mínima em 1,25 g L⁻¹.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa* L., nutrição mineral, hidroponia, nitrato.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo apoio financeiro ao projeto e a Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio financeiro de bolsa de doutorado.