

TEORES DE NUTRIENTES EM BETERRABA TRATADA COM ACIBENZOLAR-S-METIL E INFECTADA POR *Meloidogyne javanica*. Nutrient content in beet treated with acibenzolar-S-methyl and infected with *Meloidogyne javanica*. Débia, P.J.G.¹; Dias-Arieira, C.R.¹; Tarini, G.¹; Futigami, C.Y.¹; Teixeira, L.P.¹; Silva, B.A.¹; Barros, B.C.B.¹. ¹UEM, Umuarama, PR. E-mail: crdarieira@uem.br. Apoio: CAPES e CNPq.

O parasitismo por nematoides altera a absorção e transporte de nutrientes, ocasionando sintomas de deficiência nutricional. Porém, pouco é sabido a respeito desta relação em hortaliças, bem como se um indutor de resistência pode proteger a planta deste estresse. Assim, objetivou-se avaliar os teores de nutrientes em raízes tuberosas de beterraba tratadas com acibenzolar-S-metil (ASM) e inoculadas com *Meloidogyne javanica* (Mj). Conduziu-se o experimento em casa-de-vegetação, em DIC, em fatorial 2x2 (com e sem ASM; inoculadas ou não), com cinco repetições. Mudanças de beterraba foram produzidas em bandejas e tratadas com água ou ASM, 15 dias após a germinação. Decorridos cinco dias do tratamento, elas foram transplantadas para vasos e inoculadas com 1000 ovos de Mj. Após 60 dias, avaliou-se a população de Mj nas raízes e teores de nutrientes na túbera, usando metodologias padrões. A população final de nematoides em plantas tratadas (4330) foi inferior às não tratadas (13612). Houve interação entre os fatores para o teor de boro (B), sendo que o tratamento ASM reduziu o B nas plantas inoculadas. Estudando o efeito do nematoide dentro do produto, notou-se redução de B nas plantas inoculadas e não tratadas. O fator nematoide não alterou os demais nutrientes, mas o indutor reduziu os teores de nitrogênio, cálcio, ferro e cobre. Por outro lado, fósforo, potássio, magnésio, enxofre, zinco e manganês, não foram afetados pelo tratamento ASM ou pela presença de Mj. É possível supor que a redução de nutrientes em plantas tratadas com ASM ou inoculadas com Mj, esteja relacionada à ativação de mecanismos de defesa.