

ATIVIDADE ENZIMÁTICA INDUZIDA POR ACIBENZOLAR-S-METIL NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* EM MILHO. Enzymatic activity induced by acibenzolar-S-metil in the *Pratylenchus brachyurus* control in maize. Puerari, H.H.¹; Dias-Arieira, C.R.¹; Miamoto, A.¹; Jardimetti, V.A.¹; Schwan-Estrada, K.R.F.¹. ¹UEM, PGA, Maringá, PR. E-mail: heriksenhp@hotmail.com. Apoio: CNPq.

Acibenzolar-S-metil (ASM) é um dos principais indutores estudados no controle de nematoides, entretanto, pouco se sabe a respeito do modo de ação deste composto frente ao controle de *Pratylenchus brachyurus*. Logo, objetivou-se avaliar a atividade de enzimas relacionadas a defesa de plantas no controle do nematoide *P. brachyurus* em milho tratado com ASM. Para isso, realizou-se a semeadura do milho em recipientes (700 mL) contendo solo:areia (1:1) autoclavado. Aos 10 dias após a emergência, as plântulas foram submetidas aos tratamentos: plantas inoculadas com *P. brachyurus* e tratadas com ASM (IT); plantas inoculadas e não tratadas (INT); plantas não inoculadas e tratadas (NIT); plantas não inoculadas e não tratadas (NINT). Os tratamentos foram aplicados no mesmo dia da inoculação (800 espécimes/planta), do qual ASM, foi pulverizado apenas em parte aérea. A cada cinco (experimento 1) e dois dias (experimento 2) após tratamento, as plantas foram coletadas e amostras da parte aérea e raiz armazenadas, para posterior análise da atividade das enzimas peroxidase de guaiacol (POX), polifenoloxidase (PPO), fenilalanina amônia-liase (PAL) e β -1,3-glucanase (GLU). Aos 30 e 60 dias após inoculação (DAI), realizou-se a avaliação dos parâmetros nematológicos. Maior atividade de todas as enzimas foi observada nas raízes de milho, principalmente aos cinco e seis dias após tratamento em plantas pulverizadas com o produto. Na parte aérea, com exceção da enzima PAL, as enzimas também apresentaram maior atividade nas plantas tratadas com ASM. Aos 30 e 60 DAI, ASM reduziu a população do nematoide.