

SENSIBILIDADE DE *Pratylenchus brachyurus* AO NOVO INGREDIENTE ATIVO

FLUAZAINDOLIZINE. Sensibility of *Pratylenchus brachyurus* to a novel active ingredient Fluazaindolizine. MATTOS, C.F.B.¹; SILVA, M.G.²; BICALHO, A.C.G.³; SILVA, S.A.¹; MACHADO, A.C.Z.¹ ¹Instituto Agronômico do Paraná, ²Dupont do Brasil S.A., Paulínia, SP, ³Universidade Estadual de Londrina. E-mail: caioborellidemattos@gmail.com Apoio: DuPont do Brasil S.A.

A soja é uma das mais importantes culturas agrícolas do Brasil. Entretanto, fitonematoides, como *Pratylenchus brachyurus*, têm afetado a sua produtividade. Assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a sensibilidade de *P. brachyurus* à diferentes concentrações de uma nova molécula nematicida, Salibro™ (Fluazaindolizine), em diferentes períodos de exposição. Os experimentos foram realizados em BOD e, posteriormente, em casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram 5, 25, 50, 250 e 500 ppm de Salibro™ e testemunha sem produto. Tubos de ensaio foram utilizados como unidade experimental, contendo 4 ml de solução nematicida e 1 ml de suspensão de 50 juvenis de *P. brachyurus*, para avaliação *in vitro*, e 500 juvenis, para avaliação em casa de vegetação. As avaliações foram realizadas em 24, 48, 72, 96 horas e 7 dias de contato. Na avaliação *in vitro*, foram computados juvenis em estado normal, em atividade anormal e mortos, visando-se caracterizar o efeito nematicida do produto. Para casa de vegetação, os nematoides, após contato com o produto, foram lavados, para retirada do produto, permanecendo em água por 24 h antes de serem inoculados em planta de soja recém germinada. Neste caso, as raízes foram coloridas aos 7 e 14 dias após inoculação, para verificação do número de nematoides penetrados no sistema radicular (efeito nematostático). Na avaliação *in vitro*, foi observado efeito do produto a partir de 24 horas até 72 horas de contato, não havendo diferenciação da testemunha em datas posteriores. A partir da concentração de 50 ppm, observou-se mortalidade e comportamento atípico de *P. brachyurus*, porém com melhor efeito em 250 e 500 ppm. Tanto aos 7 quanto aos 14 dias foi observada diminuição na penetração de *P. brachyurus* nas concentrações de 250 e 500 ppm, desde a primeira data de avaliação. Pode-se concluir que *P. brachyurus* é sensível a Salibro™, especialmente nas doses de 250 e 500 ppm, sendo seu efeito possivelmente relacionado ao sistema nervoso do nematoide.

Palavras-chave: Nematóide das lesões; *Glycine max*; Controle químico.