



EFEITO DE EXTRATO AQUOSO DE *CYPERUS ROTUNDUS* SOBRE *TETRANYCHUS MEXICANUS* (ACARI: TETRANICHIDAE) E SELETIVIDADE AO PREDADOR *AMBLYSEIUS LARGOENSIS* (ACARI: PHYTOSEIIDAE)

Autores:

Evandro Konrad Hoffmann (Rua Traveça do Contorno Corado I Manaus/AM 69070000 konrad.eh@gmail.com Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias), Bruna Nogueira Leite (Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias), Geraldo José Nascimento de Vasconcelos (Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"), Neliton Marques da Silva (Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias)

O uso de extrato vegetal é uma área que volta a crescer na Entomologia Agrícola. A tiririca, *Cyperus rotundus* L. (Cyperaceae), é a principal espécie invasora nos solos cultivados da região tropical, sendo pouco atacada por pragas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito letal, sub-letal e repelente de extratos aquosos do rizoma de *C. rotundus* sobre *Tetranychus mexicanus* McGregor em mamoeiro e seletividade ao predador *Amblyseius largoensis* (Muma). Os rizomas de *C. rotundus* foram coletados, lavados, secos e triturados. Os testes foram conduzidos a $28,1 \pm 0,2^\circ\text{C}$, $89,0 \pm 4,7\%$ de UR e 12h de fotofase. O efeito letal foi determinado pela mortalidade e o sub-letal pela fecundidade, sendo avaliados nas concentrações de 0, 5, 10, 20 e 30% (massa/volume). Adicionalmente foi utilizado como parâmetro para comparação o acaricida Abamectina na concentração de 50mL/100L de água. Com os dados de mortalidade obtidos para os extratos de *C. rotundus* no efeito letal foi determinada a concentração média letal para 50% da população (CL_{50}). O efeito repelente, para alimentação e oviposição, foi avaliado na concentração de 5% (m/v), em unidade experimental com 50% da área tratada com extrato e o restante com água destilada. A seletividade foi avaliada com a CL_{50} determinada no efeito letal. Para o efeito letal, os tratamentos que diferiram do controle foram extrato de *C. rotundus* a 30% e Abamectina, sendo iguais entre si, com 80,3 e 100,0% de mortalidade corrigida em função do controle, respectivamente. O mesmo padrão de resposta foi obtido para o efeito sub-letal, onde a fecundidade nestes tratamentos foram 0,9 e 0,1 ovos/Fem./dia, respectivamente, sendo inferior ao controle (4,5 ovos/Fem./dia). A CL_{50} de *C. rotundus* para *T. mexicanus* foi 23,2%. O extrato de *C. rotundus* apresentou repelência para alimentação e oviposição durante todo período de avaliação. A CL_{50} de *C. rotundus* para *T. mexicanus* foi seletiva ao predador *A. largoensis*, sendo classificada como inócua, apresentando mortalidade corrigida em função do controle de 1,4% e fecundidade de 1,0 ovos/Fem./dia, não diferenciando do controle. O extrato aquoso de *C. rotundus* apresentou efeito letal, sub-letal e repelente para *T. mexicanus*, sendo seletivo para *A. largoensis*.