



Atividade acaricida de extratos aquosos de torta e óleo de mamona sobre *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)

José R. de Carvalho¹; Hugo B. Zago²; Iana P. da S. Quadros³; Dirceu Pratissoli²; Vagner T. de Queiroz²

¹ Bolsista Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, Caixa Postal 16, 29500-000 Alegre, ES, Brasil. Email: jromario_carvalho@hotmail.com. ² Professor Adjunto Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, Caixa Postal 16, 29500-000 Alegre, ES, Brasil. ³ Graduanda em Biologia Bacharelado, Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, Caixa Postal 16, 29500-000 Alegre, ES, Brasil.

O ácaro rajado *T. urticae* pode atacar diversas espécies vegetais, entre as quais, plantas de importância econômica. O presente estudo objetivou avaliar a atividade acaricida de extratos aquosos, obtidos a partir da torta e do óleo de mamona (*Ricinus communis* L., Euphorbiaceae). Para o bioensaio foi utilizado como alimento folíolos de tomate cultivar “Santa Clara”. Os extratos aquosos da torta e do óleo de mamona foram obtidos por agitação em solução tampão pH 7,00 ($\text{KH}_2\text{PO}_4/\text{Na}_2\text{HPO}_4$) contendo NaCl 0,15 mol/L, sendo utilizados nas concentrações de 0 (testemunha), 1, 2, 3, 4 e 5% (v/v) acrescidos de Tween 80[®] (0,05% (v/v)) e água destilada. Os folíolos foram tratados com pulverização em Torre de Potter, calibrada para 15 lb/pol², em placas de Petri. Posteriormente foram liberadas 10 fêmeas do ácaro por concentração/repetição, com 10 repetições por concentração totalizando 100 indivíduos/tratamento. A avaliação foi realizada 72 horas após a pulverização. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, e os dados submetidos à análise de regressão. A mortalidade de *T. urticae* para o extrato aquoso do óleo apresentou variação significativa ($F_{1,43} = 7,22$; $p = 0,0102$), contudo não foi superior a 15,0%, mesmo na maior concentração (5%). Já para o extrato aquoso da torta não ocorreu variação significativa entre as concentrações ($F_{1,43} = 2,04$; $p = 0,1608$), apresentando mortalidade média de 5,3%.

Palavras-chave: Plantas acaricidas, manejo fitossanitário, acari.

Apoio: FINEP; CAPES, FAPES, CNPQ, NUDEMAFI.