



**FITONEMATOIDES ASSOCIADOS AO PLANTIO DE *Cocos nucifera* EM PETROLINA-PE.** Phytonematodes associated with *Cocos nucifera* planting in Petrolina-PE. David, M.F.L.<sup>1</sup>; Silva, I.A.C.<sup>1</sup>; Santos, J.A.C.M.<sup>1</sup>; Castro, J.M.C.<sup>2</sup>; Silva, L.R.B.O.<sup>1</sup>; Silva, J.F.<sup>1</sup>; Guimarães, L.M.P.<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>UFRPE, Recife, PE; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. E-mail: marif.agro@gmail.com. Apoio: CAPES e CNPq.

Os fitonematoides que ocorrem em áreas produtoras de coco (*Cocos nucifera* L.) são responsáveis pela redução de até 50% do potencial produtivo. Desta forma, o estudo teve como objetivo realizar um levantamento populacional de nematoides fitoparasitas associados ao coqueiro no município de Petrolina-PE. A coleta de solo foi realizada em coqueiral localizado no município de Petrolina-PE (9°19'12''S; 40°28'42'' O). Quarenta amostras simples de solo foram coletadas ao acaso, espaçadas 10 m cada. Em cada ponto, foi retirado aproximadamente 1 kg de solo, na profundidade de 0-15 cm. A partir das amostras de solo, foi feita a extração dos fitonematoides pelo método de flotação centrífuga em solução de sacarose, para posterior quantificação e identificação dos fitonematoides com base na morfologia do estoma e esôfago. Foi calculada a dominância dos *taxa* em 300 cm<sup>3</sup> de solo. Foram identificados seis gêneros de fitonematoides, sendo que *Tylenchorhynchus* e *Hemicycliophora* apresentaram maiores dominâncias com 45,17% e 41,54%, respectivamente. Estes fitonematoides já foram relatados anteriormente em coqueiro. Os nematoides *Bursaphelenchus* sp. foram encontrados com baixa dominância (5,1%), no entanto, são potenciais causadores de perdas de até 15% na produtividade da cultura. Diante disso, realizar o levantamento populacional para conhecer os fitonematoides associados ao cultivo de coqueiro é importante para que posteriormente sejam adotadas estratégias de manejo eficazes visando minimizar possíveis perdas.