



# Congresso Brasileiro de Nematologia

01 A 04 DE AGOSTO DE 2022

Hotel JP | Ribeirão Preto - SP

**ANAIS**



Realização



Promoção



Organização



# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

## ANAIS DO 37º CONGRESSO BRASILEIRO DE NEMATOLOGIA

01 a 04 de agosto de 2022, Hotel JP, Ribeirão Preto - SP |

### Edição Técnica

Dr. Cláudio Marcelo Gonçalves de Oliveira, Prof. Dr. Pedro Luiz Martins Soares e Me. Daniel Dalvan do Nascimento

*Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.*

### Copyright © 2022 – Todos os direitos reservados – Sociedade Brasileira de Nematologia

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita do presidente em exercício da Sociedade Brasileira de Nematologia.



**COMPOSIÇÃO DAS COMUNIDADES DE NEMATOIDES EM ÁREAS DE CAATINGA PRÓXIMAS A PLANTIOS DE COQUEIRO EM PETROLINA-PE.** Composition of nematodes communities in areas of Caatinga near of coconut fields in the municipality of Petrolina, in the Pernambuco state, Brazil. David, M.F.L.<sup>1</sup>; Santos, J.A.C.M.<sup>1</sup>; Melo, A.F.<sup>1</sup>; Castro, J.M.C.<sup>2</sup>; Guimarães, L.M.P.<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco. <sup>2</sup>Embrapa Semiárido. E-mail: marif.agro@gmail.com. CAPES

A vegetação, em Petrolina, é composta principalmente por Caatinga Hiperxerófila, onde plantios de coqueiros vêm sendo introduzidos. A cocoicultura é produtiva, mas pode ser afetada por doenças de diferentes etiologias. O anel-vermelho, ocasionado pelo nematoide *Bursaphelenchus cocophilus*, é uma das principais doenças da cultura. Assim, o objetivo foi caracterizar as comunidades de nematoides em áreas de Caatinga próximas a coqueirais em Petrolina. Para isso, 40 amostras de solo foram retiradas em áreas de vegetação nativa, vizinhas aos coqueirais. Os nematoides foram extraídos por meio da flotação centrífuga em solução de sacarose, classificados de acordo com os hábitos alimentares e identificados em nível de gênero ou família. A tabela de abundância foi analisada pelo NINJA - *Nematode Indicator Jointed Analysis*. Os nematoides de vida livre apresentaram dominância de 58,9%: 39,8; 10,6; 4,7 e 3,8, de bacteriófagos, onívoros, predadores e micófagos, respectivamente. Já os nematoides parasitos de plantas representaram 41,1% da nematofauna. *Helicotylenchus* foi o parasito de plantas dominante, representando 29,8% da totalidade, seguido de *Pratylenchus* (5,25%). O principal nematoide causador de doenças em coqueiro não foi encontrado nas amostras analisadas. No estado de Sergipe, o gênero *Helicotylenchus* já foi relacionado com o declínio de coqueiro em algumas áreas. Logo, antes da introdução de um plantio de coqueiros em área de Caatinga, é necessário conhecer a nematofauna parasita de plantas, visando prevenir perdas futuras.

**Palavra-chave:** Nematofauna; *Helicotylenchus*; *Bursaphelenchus cocophilus*