



# 39º CONGRESSO BRASILEIRO DE NEMATOLOGIA

## LIV ONTA ANNUAL MEETING

• 01 A 05 DE SETEMBRO DE 2024 •

📍 Grand Carimã Resort  
FOZ DO IGUAÇU - PR

# ANAIIS



Promoção



SOCIEDADE  
BRASILEIRA DE  
NEMATOLOGIA

Realização



Universidade  
Estadual de  
Maringá



# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

Anais do 39º Congresso Brasileiro de Nematologia / LIV ONTA Meeting

1 a 5 de setembro de 2024 | Foz do Iguaçu - PR

## Edição técnica

Dra. Andressa Cristina Zamboni Machado; Dr. Santino Aleandro da Silva; Dra. Claudia Regina Dias Arieira

*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 © 2024 – Todos os direitos reservados

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



## Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP) (Biblioteca Central - UEM, Maringá – PR., Brasil)

C749a Congresso Brasileiro de Nematologia (39. : 2024 : Foz do Iguaçu, PR)  
Anais [do] 39º Congresso Brasileiro de Nematologia ; 54th Annual Meeting of ONTA, 01 a 05 de setembro de 2024 [recurso eletrônico] / organizado pela Universidade Estadual de Maringá ; promovido pela Sociedade Brasileira de Nematologia, Organization of Nematologists of Tropical America ; edição técnica: Andressa Cristina Zamboni Machado, Santino Aleandro da Silva, Claudia Regina Dias Arieira. -- Foz do Iguaçu : UEM/ONTA, 2024.  
1 recurso online.  
Vários colaboradores.  
Tema: Nematoides além da Fronteira do Mercosul.  
ISBN 978-65-8511-121-8  
Disponível em:  
<https://nematologia.com.br/index.php?page=anais>  
1. Nematologia - Congressos. 2. Nematologia agrícola. 3. Nematoides - Manejo. I. Machado, Andressa Cristina Zamboni. II. Silva, Santino Aleandro da. III. Dias-Arieira, Claudia Regina. IV. Universidade Estadual de Maringá. V. Sociedade Brasileira de Nematologia. VI. Organization of Nematologists of Tropical America. VII. Título: 54th Annual Meeting of ONTA. VIII. Título: Nematoides além da Fronteira do Mercosul.  
CDD 23.ed. 632

**OCORRÊNCIA E PATOGENICIDADE DO NEMATOIDE ESPIRALADO (*Helicotylenchus* sp.) EM CEBOLA NO RIO GRANDE DO SUL.** Occurrence and pathogenicity of spiral nematode (*Helicotylenchus* sp.) on onion in Rio Grande do Sul State. CORREIA, G.S. <sup>1</sup>; OXLEY, H.N. <sup>1</sup>; GRINGERG, P.S. <sup>3</sup>; NUNES, Y.R. <sup>4</sup>; GOMES, C.B. <sup>2</sup>. <sup>1</sup>PPGFS/FAEM, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas-RS. <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. <sup>3</sup>Emater-RS, Pelotas-RS. <sup>4</sup>Faculdade Agronomia Eliseu Maciel, UFPEL, Pelotas-RS. Email: cesar.gomes@embrapa.br.

Apoio: Embrapa

No Brasil, alguns fitonematoides afetam a cultura da cebola, são capazes de reduzir a qualidade e o rendimento da cultura a campo, onde, *Ditylenchus dipsaci* e *Meloidogyne* sp. são relacionados como aqueles de maior importância econômica. No entanto, a disseminação e a alta densidade populacional do nematoide espiralado (*Helicotylenchus* spp.) tem aumentado em áreas de cultivos diversos, tornando-se assim um potencial patógeno para a cebola, e, assim, ganhando importância no cenário atual da horticultura. Em levantamento recente conduzido em lavouras de cebola do Rio Grande do Sul, foram encontradas densidades populacionais de *Helicotylenchus* sp. de até 722 espécimes/250 cm<sup>3</sup> de solo e 100 espécimes/10g de raízes. Dessa maneira, foi conduzido um estudo em casa de vegetação para avaliação da patogenicidade desse nematoide em cebola. Plantas individuais de cebola cv. Bola Precoce, mantidas em vaso com solo esterilizado, foram inoculadas 3000 nematoides; e, decorridos 60 dias, foram avaliadas quanto ao seu desenvolvimento e reprodução do nematoide (FR=fator reprodução (PF/PI)). Mudanças de cebola não inoculadas foram usadas como testemunhas. Verificou-se que as plantas inoculadas apresentaram FR=2,6; e, redução significativa do número de folhas, massa fresca de raiz e da parte aérea, e, principalmente, menor peso de bulbos (-60%).