

Volumen 7 nº 12, junio de 2022

Volume 7 nº 12, June 2022

# Plant Quarantine Nematodes of the world on 2022: Taxonomy, referenced Main hosts and Quarantine Zones

*Nematodos de Cuarentena Vegetal en el Mundo en 2022:  
Taxonomía, hospedadores referenciados y zonas de Cuarentena*

J.L. Andrés Ares - Consultorias Noroeste S.C.

Photographs–*Fotografías*: A. Ferreira, L. Estupiñán, C. Bellé, F. Rojas  
& R. Coutinho

Illustrations: M. Marín Rodríguez

Technical and regulatory review – *Revisión técnica y normativa*

International Plant Quarantine Workgroup – *Grupo Cuarentena  
Vegetal Internacional*

Cover Photograph supplied by C. Bellé



**Plant Quarantine Nematodes of the world on 2022: Taxonomy, referenced Main hosts and Quarantine Zones.**

*Nematodos de Cuarentena Vegetal en el Mundo en 2022: Taxonomía, hospedadores referenciados y zonas de Cuarentena.*

J.L. Andrés Ares. Consultorias Noroeste S.C.

Photographs – *Fotografías*: A. Ferreira, L. Estupiñán, C. Bellé, F. Rojas & R. Coutinho.

Illustrations: M. Marín Rodríguez

Technical and regulatory review – *Revisión técnica y normativa.*

International Plant Quarantine Workgroup – *Grupo Cuarentena Vegetal Internacional.*

Mukesh Singh. Rajendra Prasad Agricultural University. India.

Elaheh Gerami. TBIO Crop Science. Iran.

Eder Novais. Fitolab Agricultural Research. Brazil.

Aline Ferreira Barros. Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento. Brazil.

Liliana Estupiñán López. PROMIP. Manejo Integrado de Pragas. Brazil.

Valmir Duarte. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Felipe Colares Batista. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Camila Lage de Andrade. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Larissa Bitencourt. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Raúl Coutinho. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Vinicius Ferreira. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Jéssica Pedroso. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Priscila S. da C.F. Gomes. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Bounouh Miloud. Quarantine issues officer. Morocco.

Osiel Rodríguez Toledo. National Biosecurity Agency. Seychelles.

Miguel Sicilia. AFE.Sociedad Cooperativa Andaluza. Spain.

Cinthia Martínez. Fertilab. Mexico.

Johanna Echeverri. Fedederación Nacional de Arroceros. FEDEARROZ. Colombia.

Cristiano Bellé. Instituto Phytus – Río Grande do Sul. Brazil

Kamila Reichelt Alves. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Yuliet Franco. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Thayllane de Campos. Agronomica Laboratorio de Diagnostico Fitossanitario e Consultoria. Brazil.

Fernando Rojas de la Cruz. CAPEAGRO S.A.C. Peru.

Nelsi Yulisa Velasco Peña. Independent Agronomical Engineer. Peru.

Fernanda Silva Sandoval. Altus Biopharm. Mexico.

Fredy Alexander Rodríguez Cruz. Universidad de La Salle. Colombia.

Miguel Calvo Agudo. IVIA. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Spain.

Thiago Sampaio Guerra. Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento. Brazil.

Antonio Rivera Martínez. Xunta de Galicia. Spain.

José Luis Andrés García. CONSULTORÍAS NOROESTE S.C. Spain.

Jose Luis Andrés Ares. CONSULTORÍAS NOROESTE S.C. Spain.

Adcribed to the project INTERNATIONAL PLANT QUARANTINE – *Adscrito al proyecto CUARENTENA VEGETAL INTERNACIONAL*.

### **Summary**

On the present paper the author carries out an actualized checklist of the nematode species that are considered formal plant quarantine pathogens –according to the FAO concept– in any country of the world. It includes information about 172 plant quarantine nematode species as well as 135 photographs and illustrations of 27 different species.

**Key words:** *Tylenchida*, *Rhabditida*, *Dorylaimida* and *Triplonchida*.

### **Resumen**

*En el presente trabajo el autor realiza una lista actualizada de las especies de nematodos consideradas de cuarentena vegetal en cualquier país del mundo según el concepto formal de agente de cuarentena definido por la FAO. Incluye información acerca de 172 especies de nematodos de cuarentena vegetal, así como 135 fotografías e ilustraciones de 27 especies diferentes.*

*Palabras clave* – *Tylenchida*, *Rhabditida*, *Dorylaimida* y *Triplonchida*.