



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Pratas, Maria João Lopes do Rosário

**Contribuição para o estudo e caracterização de nemátodos dos géneros Xiphinema, Longidorus e Globodera em amostras de terra do Ribatejo e Oeste**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2195>

**Metadados**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Data de Publicação</b> | 1995  |
| <b>Resumo</b>             | É feito um estudo dos nemátodos vectores de viroses da videira e dos que formam quistos na batateira, baseado nas análises nematológicas efectuadas no laboratório da Direcção Regional de Agricultura do Ribatejo e Oeste (D.R.A.R.O.), sediado em Caldas da Rainha. São apresentadas as características biométricas de populações de cinco espécies pertencentes ao género Xiphinema e, de uma espécie do género Longidorus, não identificada. De nemátodos do género Globodera, são apresentados resultados ref... |
| <b>Tipo</b>               | report  |
| <b>Revisão de Pares</b>   | Não   |
| <b>Coleções</b>           | ESACB - Produção Agrícola   |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-24T04:14:20Z com informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**Contribuição para o estudo e caracterização  
de nemátodos dos géneros  
*Xiphinema*, *Longidorus* e *Globodera*  
em amostras de terra do Ribatejo e Oeste**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria João Lopes do Rosário Pratas

---

**CASTELO BRANCO**

1995

## ÍNDICE

### AGRADECIMENTOS

### RESUMO / ABSTRACT

### INTRODUÇÃO 1

### PARTE I - Estudo dos nemátodos dos géneros *Xiphinema* e *Longidorus*, possíveis vectores de viroses.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 - NEMÁTODOS DO GÉNERO <i>XIPHINEMA</i> E <i>LONGIDORUS</i></b> | <b>2</b>  |
| 1.1. - Posição sistemática  | 2         |
| 1.2. - Espécies encontradas em Portugal                             | 2         |
| 1.3. - Considerações sobre nemátodos                                | 3         |
| 1.4. - Morfologia   | 5         |
| 1.5. - Colheita de amostras para pesquisa de nemátodos              | 7         |
| 1.5.1. - Profundidade da colheita do solo                           | 8         |
| 1.5.2. - Realização da colheita                                     | 8         |
| <b>2 - MATERIAL E MÉTODOS</b>                                       | <b>10</b> |
| 2.1. - Amostras de terra  | 10        |
| 2.2. - Material utilizado no laboratório                            | 11        |
| 2.3. - Métodos de extracção   | 13        |
| 2.3.1. - Preparação da amostra para extracção                       | 13        |
| 2.3.2. - Crivagem   | 13        |
| 2.3.3. - Método do funil de Baermann modificado                     | 14        |
| 2.4. - Observação de nemátodos                                      | 15        |
| 2.5. - Metodologia de identificação das populações de nemátodos     | 16        |
| 2.5.1. - Larvas   | 17        |
| 2.5.2. - Fêmeas   | 17        |
| 2.5.3. - Machos   | 17        |
| 2.6. - Obtenção das características biométricas                     | 18        |
| 2.7. - Trabalho fotográfico   | 18        |
| <b>3 - RESULTADOS</b>   | <b>19</b> |
| 3.1. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 1       | 21        |
| 3.2. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 2       | 27        |
| 3.3. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 3       | 33        |
| 3.4. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 4       | 35        |
| 3.5. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 5       | 39        |
| 3.6. - Características biométricas dos nemátodos da amostra 6       | 43        |
| <b>4 - DISCUSSÃO</b>  | <b>46</b> |

|               |    |
|---------------|----|
| 5 - CONCLUSÃO | 48 |
|---------------|----|

**PARTE II - Estudo dos nemátodos do género *Globodera*, que formam quistos em batateira.**

|   |    |
|---|----|
| 1 - NEMÁTODOS DO GÉNERO <i>GLOBODERA</i>                  | 49 |
| 1.1. - Posição sistemática                                | 49 |
| 1.2. - Morfologia   | 49 |
| 1.3. - Ciclo de vida                                      | 51 |
| 1.4. - Sintomatologia e disseminação da praga             | 52 |
| 1.5. - Colheita de amostras de solo                       | 53 |
| 2 - MATERIAL E MÉTODOS                                    | 54 |
| 2.1. - Material utilizado no laboratório                  | 54 |
| 2.2. - Metodologia para a detecção dos nemátodos no solo  | 55 |
| 2.2.1. - Preparação da amostra para extracção dos quistos | 55 |
| 2.2.2. - Levigação  | 55 |
| 2.2.3. - Método da ecetona                                | 57 |
| 2.3. - Observação e contagem dos quistos                  | 58 |
| 3 - RESULTADOS  | 60 |
| 4 - DISCUSSÃO   | 63 |
| 5 - CONCLUSÃO   | 64 |

**PARTE III - Dados relativos às análises nematológicas efectuadas em 1994 no laboratório da Direcção Regional de Agricultura do Ribatejo e Oeste (D.R.A.R.O.), sediado em Caldas da Rainha.**

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1 - OBJECTIVO          | 65 |
| 2 - MATERIAL E MÉTODOS | 65 |
| 3 - RESULTADOS         | 66 |
| 4 - DISCUSSÃO          | 72 |
| CONCLUSÃO FINAL        | 73 |
| BIBLIOGRAFIA           | 74 |
| ANEXOS                 | 80 |
| Anexo 1                |    |
| Anexo 2                |    |

## RESUMO

É feito um estudo dos nemátodos vectores de viroses da videira e dos que formam quistos na batateira, baseado nas análises nematológicas efectuadas no laboratório da Direcção Regional de Agricultura do Ribatejo e Oeste (D.R.A.R.O.), sediado em Caldas da Rainha.

São apresentadas as características biométricas de populações de cinco espécies pertencentes ao género *Xiphinema* e, de uma espécie do género *Longidorus*, não identificada.

De nemátodos do género *Globodera*, são apresentados resultados referentes ao grau de infestação em amostras de solo, da região do Ribatejo e Oeste.