



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.

1 - NEMÁTODOS DO GÉNERO <i>XIPHINEMA</i> E <i>LONGIDORUS</i>	2
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
2 - MATERIAL E MÉTODOS	10
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
3 - RESULTADOS	19
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
4 - DISCUSSÃO	46

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.