



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A PROSPECÇÃO E ZONAGEM
DO NEMÁTODO DOURADO DA BATATEIRA**

(Globodera rostochiensis Woll.)

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

ANA MARIA TORRES



CASTELO BRANCO

1988

INDICE

INTRODUÇÃO	5
I - ASPECTOS GERAIS	6
1 - POSIÇÃO SISTEMÁTICA	7
2 - HOSPEDEIROS E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA	11
3 - SINTOMATOLOGIA	12
4 - MORFOLOGIA	15
4.1 - DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO	15
4.2 - DESENVOLVIMENTO PÓS-EMBRIONÁRIO	15
5 - BIOECOLOGIA	25
5.1 - CICLO DE VIDA	25
5.2 - RELAÇÃO PARASITA-HOSPEDEIRO	28
5.3 - CONDIÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS	33
5.4 - DINÂMICA DAS POPULAÇÕES	35
5.5 - MODOS DE DISSEMINAÇÃO	38
6 - MEIOS DE LUTA	39
6.1 - LUTA CULTURAL	39
6.2 - LUTA QUÍMICA	43
6.3 - LUTA BIOLÓGICA	46
6.4 - PROTECÇÃO INTEGRADA	51
II - METODOLOGIA, DA ZONAGEM	52
1 - ESQUEMA DA ZONAGEM	53
2 - MATERIAIS E MÉTODOS DA COLHEITA DAS AMOSTRAS	54
3 - MÉTODO DA EXTRACÇÃO DOS QUISTOS	56
3.1 - OBSERVAÇÃO E CONTAGEM DOS QUISTOS	59
4 - CADASTRO E CARTOGRAFIA	61
5 - RESULTADOS E CONCLUSÕES	62
BIBLIOGRAFIA	67
ANEXOS	80

INTRODUÇÃO

O nemátodo dourado da batateira, *Globodera rostochiensis* Woll., é uma das pragas mais nocivas a esta cultura, pois tem causado grandes quebras de produção e prejuízos económicos consideráveis, razão pela qual os países que integram a Comunidade Económica Europeia, decidiram tentar erradicá-la. Para tal, acordaram um conjunto de disposições legislativas que constituem a Directiva 69/465/CEE (anexo I).

Portugal ao aderir à Comunidade compromete-se a cumprir o que aí se estipula e terá por isso de criar e manter estruturas adequadas e velar por esse cumprimento.

Para se atingir este objectivo é necessário conhecer com exatidão quais as zonas isentas do nemátodo, os níveis de infestação nas zonas onde está presente e a tendência da evolução das populações. A esta operação chama-se caracterização zonal ou, mais simplesmente, zonagem da praga.

Trata-se, portanto, de uma tarefa da maior importância a nível nacional, não só pela incidência directa na produção, mas principalmente pelo carácter decisivo nas exportações. Os países membros da CEE, não estarão dispostos a aceitar produtos portugueses de zonas suspeitas e mesmo que os aceitem, será mediante determinados condicionalismos que nos colocarão numa posição muito desvantajosa nas trocas comerciais.

Pelas razões referidas, e por esta cultura ter uma importância relevante, principalmente no distrito da Guarda, em que a nível nacional ocupa o 5º. lugar com uma área total de 11 409 ha e com uma produção de 104 508 toneladas e um rendimento unitário de 9,162 ton./ha, sendo a área ocupada no distrito de Castelo Branco de 5 875 ha com uma produção de 45 286 toneladas e um rendimento unitário de 7,708 ton./ha (I.N.E., 1986), o estudo deste nemátodo e a sua prospecção e zonagem reveste-se de grande importância a nível nacional.

Este trabalho foi elaborado na intenção de contribuir para a zonagem da *Globodera rostochiensis* nos distritos da Guarda e Castelo Branco.