



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Hortaliças
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

ISSN 1677-2299

Dezembro, 2001

Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 01

**Ciclo de Vida de *Meloidogyne* spp.
em Batata**

João Maria Charchar

*Engenheiro Agrônomo, Ph.D. Nematologia/
Fitopatologia*

Brasília, DF
2001

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Hortaliças

Km 09 BR-060 Rodovia Brasília/Anapólis

Fone: (61) 385-9009

Fax: (61) 385-9042

www.cnph.embrapa.br

E-mail: sac.hortaliças@embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Wellington Pereira*

Secretário-Executivo: *Sulamita T. Braz*

Membros: *Adonai Gimenez Calbo (Editor Técnico)*

André Nepomuceno Dusí

Carlos Alberto Lopes

Dione Melo da Silva (Editor de Arte)

Maria Alice de Medeiros

Maria Fátima Bezerra Ferreira Lima

Waldir Aparecido Marouelli

Warley Marcos Nascimento

Supervisor editorial: *Dione Melo da Silva*

Normalização bibliográfica: *Maria Fátima Bezerra Ferreira Lima*

Tratamento das ilustrações: *Dupligráfica Editora Ltda.*

Fotos da capa: *João Maria Charchar*

Editoração eletrônica: *Formato 9*

1ª edição

1ª impressão (2001): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Charchar, João Maria

Ciclo de vida de *Meloidogyne* spp. em batata / João Maria

Charchar. - Brasília: Embrapa Hortaliças, 2001.

20 p. : il. color. — (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 1)

Inclui bibliografia.

ISSN 1677-2229

1. Batata - Doença - Nematóide.
2. *Meloidogyne* - Ciclo de Vida.
3. *Meloidogyne* - Biologia. I. Título. II. Série.

CDD 632.651 82

Sumário

Resumo	05
Abstract	07
Introdução	09
Material e Métodos	10
Resultados e Discussão	12
Literatura Citada	18

Ciclo de Vida de *Meloidogyne* spp. em Batata

João Maria Charchar ¹

Resumo

Na época seca, com a temperatura do solo de 16,5 a 25,5 °C, *Meloidogyne incognita* raça 1 e *M. javanica* completaram o ciclo de vida na cultivar Achat aos 64 dias e na cultivar Baronesa aos 57 dias. A penetração em raízes de 'Achat' e 'Baronesa' ocorreu 15 dias após a inoculação com o segundo estágio juvenil (J2), e 29 dias adicionais foram necessários para os nematóides atingirem o terceiro (J3) e quarto (J4) estádios juvenis nas duas cultivares. Fêmeas com massas de ovos foram detectadas em raízes de 'Achat' e 'Baronesa' aos 36 dias da inoculação com J2 dos nematóides, requerendo 28 e 21 dias adicionais, respectivamente, para *M. incognita* raça 1 e *M. javanica* completarem os ciclos de vida após a detecção de massa de ovos dos nematóides em raízes das duas cultivares de batata. Na época chuvosa, com a temperatura do solo de 23,7 a 31,0 °C, *M. incognita* raça 1 completou o ciclo de vida nas cultivares Achat e Baronesa aos 36 dias, enquanto *M. javanica* o fez aos 36 dias em 'Achat' e aos 29 dias em 'Baronesa', após a inoculação com J2. A penetração em raízes de 'Achat' e 'Baronesa' ocorreu aos 5 dias após a inoculação, e aos 15 dias os nematóides atingiram os estádios J3 e J4. Fêmeas com

¹Engenheiro Agrônomo, Ph.D. Nematologia/Fitopatologia, Embrapa Hortaliças, charchar@cnpq.embrapa.br