

# ANÁLISES NEMATOLÓGICAS REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE NEMATOLOGIA DA EMBRAPA CERRADOS A PARTIR DE AMOSTRAS COLETADAS EM ÁREAS DE CULTURAS COMERCIAIS NO PERÍODO DE 2000 A 2009

Ariane Pereira Gomes<sup>1</sup>; Alexandre Moura Cintra Goulart<sup>2</sup>; Ravi Datt Sharma<sup>3</sup>

1- Bolsista/estagiária de graduação da Faculdade da Terra de Brasília, Embrapa Cerrados, arianegomesmg@hotmail.com

2- Embrapa Cerrados, goulart@cpac.embrapa.br

3- Embrapa Cerrados, sac@cpac.embrapa.br

## Introdução

A expansão da agricultura na região dos cerrados iniciou-se na década de 70 e atualmente grande parte da produção brasileira de alimentos provém dessa região, que possui 139 milhões de hectares cultiváveis. Dessa forma, é de fundamental importância conhecer e procurar combater as perdas ocasionadas por pragas e doenças, a fim de que a produção agrícola no Cerrado não seja afetada. Este trabalho tem por objetivo apresentar e discutir os resultados de análises nematológicas realizadas no laboratório de Nematologia da Embrapa Cerrados entre os anos de 2000 a 2009, a partir de amostras coletadas em áreas de produção comercial de diversas culturas.

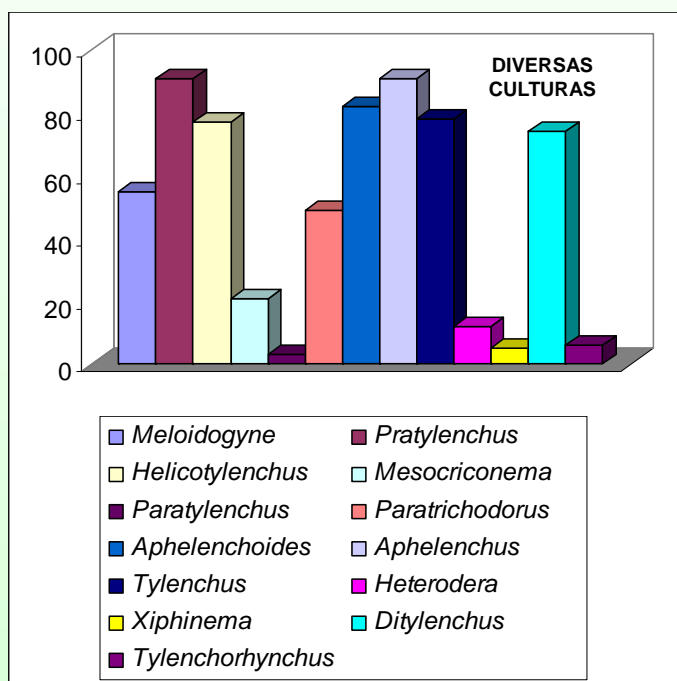


Figura 1. Percentagens de ocorrência de gêneros nematóides em relação ao total de amostras analisadas no Laboratório de Nematologia da Embrapa Cerrados, a partir de amostras coletadas em áreas de produção comercial de diversas culturas no período de 2000 a 2009.

## Material e Métodos

Amostras de solo e raízes foram enviadas ao laboratório de Nematologia da Embrapa Cerrados por produtores de diferentes estados brasileiros. Foram analisadas 77 amostras provenientes das seguintes culturas: abacaxi, alfafa, algodão, arroz, banana, batata, café, cevada, côco, feijão, milho e soja. Para a extração dos nematóides, foram utilizados métodos de Jenkins (1964) e de Coolen e D'Herde (1972), para solo e raízes, respectivamente. Os exemplares obtidos, suspensos em água, foram mortos por aquecimento gradual até 55° C e fixados em formalina 5%. O número de nematóides extraídos de cada amostra foi estimado por contagem em câmara de Peters, sob microscópio ótico.

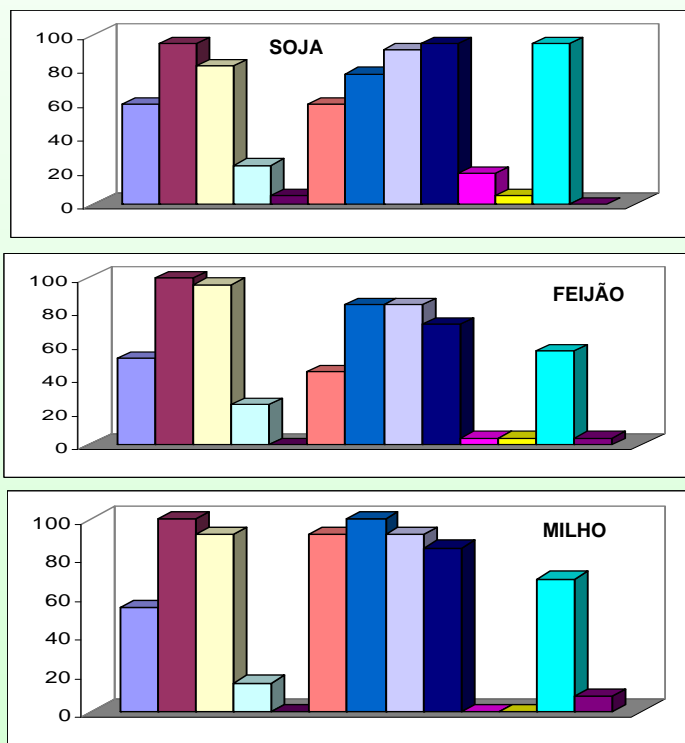


Figura 2. Percentagens de ocorrência de gêneros nematóides em amostras analisadas no Laboratório de Nematologia da Embrapa Cerrados, a partir de amostras coletadas em áreas de produção comercial de soja, feijão e milho no período de 2000 a 2009 (mesma legenda da Figura 1).

## Resultados e Discussão

Os resultados são apresentados nas Figuras 1 e 2. Considerando todas as amostras analisadas, foram encontrados 13 gêneros de nematóides com as seguintes frequências de ocorrência (porcentagem de amostras com ocorrência de cada gênero): *Meloidogyne* (55%), *Pratylenchus* (91%), *Helicotylenchus* (77%), *Mesocriciconema* (21%), *Paratylenchus* (3%), *Paratrichodorus* (49%), *Aphelenchooides* (82%), *Aphelenchus* (91%), *Tylenchus* (78%), *Heterodera* (12%), *Xiphinema* (5%), *Ditylenchus* (74%), *Tylenchorhynchus* (6%).

## Conclusões

Os resultados obtidos mostram que há grande ocorrência de nematóides nas amostras analisadas, o que sugere que deve estar ocorrendo grandes perdas em virtude dos altos níveis populacionais de fitonematóides nas lavouras. Medidas de manejo e fitossanitárias devem ser adotadas, a fim de minimizar as perdas ocorridas.

## Literatura Citada

COOLEN, W.A.; D'HERDE, C.J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77p.

JENKINS, W.R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. *Plant Disease Reporter*, v.48, n.9, p.692, 1964.