

FL-03947



Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados  
Rodovia BR-020 - km 18 - Caixa Postal 70 0023  
73 300 - Planaltina-DF - Fone: (061) 5961171

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 51, Junho/90, 3p

Tiragem: 500 ex.,

## EFEITO DO CULTIVO DE LEGUMINOSAS SOBRE A POPULAÇÃO DOS NEMATÓIDES Meloidogine javanica E Pratylenchus brachyurus NOS CERRADOS

Marília L. Burle<sup>1</sup>, Ravi D. Sharma<sup>2</sup>, Walter T. Bowen<sup>3</sup>  
João Pereira<sup>4</sup>, Allert R. Suhet<sup>4</sup>,  
José R.R. Peres<sup>4</sup>, Dimas V.S. Resck<sup>2</sup>

Um dos benefícios da adubação verde com certas espécies é o controle de nematóides fitoparasitas. No entanto, há espécies de leguminosas que, ao contrário de controladoras, são multiplicadoras de nematóides.

Está sendo conduzido, no Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, um trabalho visando estudar a influência do cultivo de adubos verdes no período da seca sobre a população de nematóides fitoparasitas.

<sup>1</sup> Enga.-Agra., Convênio IICA/Universidade de Cornell/EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC). Caixa Postal 700023, CEP 73301 Planaltina, DF.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., Ph.D., EMBRAPA-CPAC.

<sup>3</sup> Eng.-Agr., Ph.D., Convênio Universidade de Cornell/EMBRAPA-CPAC. EMBRAPA-CPAC.



Numa primeira fase desse estudo foram cultivadas 52 leguminosas em um Latossolo Vermelho-Escuro argiloso. Essas espécies foram semeadas no final do período chuvoso (em março), em linhas espaçadas de 60 cm. Antes da semeadura das leguminosas foi avaliada a população dos seguintes nematóides no solo de cada parcela: Meloidogine javanica, Pratylenchus brachyurus, Helycotylenchus dihystra, Criconemella ornata, Gracilachus sp, Trichodorus sp, Aphelenchoides sp, Aphelenchoides avenae, Tylenchus sp e Ditylenchus sp. No estágio de formação de vagens das leguminosas foi avaliada a população desses microorganismos existentes no solo e nas raízes das plantas. Nas leguminosas que não atingiram o estágio de formação de vagens, a amostragem final da população foi feita perto da época de corte das leguminosas (em novembro). Foram analisados, até o momento, os dados relativos às espécies de nematóides Meloidogine javanica e Pratylenchus brachyurus, as quais podem causar grandes danos às culturas na região.

A maioria das leguminosas mantiveram a população inicial do Meloidogine javanica, indicando que elas foram más hospedeiras desse nematóide. Após o cultivo do Stylosanthes capitata, da Zornia latifolia, da Crotalaria paulina e da Centrosema brasilianum houve tendência a reduções nessa população.

Para o Pratylenchus brachyurus, também foi grande o número de espécies que praticamente mantiveram a sua população inicial. Observou-se uma tendência de redução nessa população após o cultivo da Crotalaria paulina, do Stylosanthes macrocephala cv. Pioneiro e do Stylosanthes capitata.

De forma geral, não foram verificados grandes aumentos na população desses nematóides após o cultivo da maior parte das leguminosas. O fato das espécies terem sido cultivadas num período muito seco pode ter influenciado esse aspecto.

Os dados obtidos com a Crotalaria paulina confirmam a literatura, que cita esta leguminosa como uma boa controladora de nematóides.

Os dados coletados nesse estudo ainda vêm sendo analisados, juntamente com aqueles referentes à influência do cultivo dessas espécies na população dos outros nematóides fitoparasitas.

Esse estudo prossegue no campo, durante, pelo menos mais dois anos, com a avaliação de um número menor de leguminosas. Vem se estudando também o efeito do cultivo e da incorporação das leguminosas sobre a população e a incidência de nematóides na cultura do milho, cultivado em sucessão.