



XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC 2015

I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

Resumo

NEMATOIDES ASSOCIADOS A CINCO FRUTEIRAS NO ESTADO DO AMAPÁ, BRASIL

Rodrigo Souza Santos (Pesquisador A da Embrapa Acre), Paulo Roberto Pala Martinelli (professor do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES), André Maurício Múscari (técnico da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – FCAV/UNESP)

As plantas de murici (*Byrsonima* sp.), graviola (*Annona muricata*), cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*), maracujá (*Passiflora edulis*) e pupunha (*Bactris gasipaes*) são culturas importantes para a alimentação da população da região norte do país, fazendo parte da culinária regional. Também são comumente utilizadas em consórcio com florestas, ou seja, participando de Sistemas Agroflorestais (SAF), muito cultivados na região de floresta tropical do Brasil. Dentre os problemas fitossanitários associados a essas culturas, os nematoides podem ser citados como um dos principais problemas, responsáveis por prejuízos na ordem de 30% da produção mundial. Apesar de sua importância, estudos sobre a associação da fauna de nematoides, associados às plantas cultivadas na região Norte do país são escassos. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento de nematoides a cinco fruteiras, cultivadas em Sistema Agroflorestal (SAF), no Município de Oiapoque, AP. O estudo da interação de espécies de nematoides com as culturas de murici, graviola, cupuaçu, pupunha e maracujá foi realizado no Município de Oiapoque, AP, em um Sistema Agroflorestal (04°12'80"N; 04°18'85"W). A coleta das amostras para análise de nematoides seguiu a metodologia proposta por Goulart (2009). As amostras foram retiradas, com auxílio de uma pá, em três pontos da base das plantas amostradas e acondicionadas em sacos plásticos únicos, proporcionando uma amostra composta. As amostras contendo solo e raízes, de cada uma das plantas amostradas, foram identificadas, sendo encaminhadas para o Laboratório de Nematologia da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV/UNESP) em Jaboticabal, SP. Em laboratório procedeu-se o processamento das amostras e a extração de nematoides do solo e raízes, sendo quantificados com auxílio de câmara de Peters em microscópio fotônico. A identificação das espécies foi realizada com bases na morfologia do corpo e com auxílio de chave de identificação específica. Em muricizeiro, foi encontrada a espécie *Pratylenchus brachyurus* com 100 nematoides/cm³ de solo e 50 nematoides em 10 g de raízes. Na cultura da graviola foi encontrado *Rotylenchulus reniformis* na quantidade de 320 nematoides/cm³ de solo, não sendo encontrado nenhum indivíduo no sistema radicular. Nas plantas de cupuaçu foram encontrados *P. brachyurus* e *R. reniformis* somente no solo, com uma população

Realização:



Promoção:

PROPEG DPQ

Apoio:





XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC 2015

I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

de 10 e 30 nematoide/cm³ de solo, respectivamente. Em pupunha foram identificadas as espécies de *R. reniformis* e *Helicotylenchus dihystera* somente nas amostras de solo com populações de 10 e 340 nematoides/cm³ de solo, respectivamente. Nas amostras de maracujazeiro, os nematoides associados à rizosfera foram os seguintes: *R. reniformis*, *H. dihystera* e *Mesocriconema xenoplax* com 320, 30 e 10 nematoides/cm³ de solo. Pelos resultados obtidos verifica-se que existem nematoides com potencial danoso, associados à rizosfera das plantas estudadas. Embora não se tenha verificado injúrias perceptíveis nas plantas amostradas, faz-se necessário um monitoramento criterioso dos nematoides, principalmente em plantios extensivos destas fruteiras, visto que todas as espécies encontradas são fitoparasitas.

Palavras-chave: Fruticultura. Nematofauna. Fitonematoides.

Realização:



Promoção:

PROPEG DPQ

Apoio:

