

Resumos

III Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis
VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril



7 de Agosto de 2019

Sinop, MT



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

**Resumos do
III Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Junior
Eulália Soler Sobreira Hoogerheide
Isabela Volpi Furtini
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Marina Moura Morales
Silvio Tulio Spera

Embrapa
Brasília, DF
2019

Ocorrência de fitonematoides em áreas produtivas no município de Ipiranga do Norte, MT

Melita Leite Ribeiro^{1*}; Douglas Rafael Dreher²; Bruna Akemy Hashimoto da Silva²; Valéria de Oliveira Faleiro³; Laurimar Gonçalves Vendrusculo⁴

^{1*} Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT, _atilemell@gmail.com;

² Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT, douglasdreher@gmail.com, brunaakemy.hashimoto@gmail.com;

⁴ Engenheira agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, valeria.faleiro@embrapa.br;

⁵ Engenheira eletricista, PhD em Agricultural and Biosystems Engineering, pesquisadora da Embrapa Informática Agropecuária, Sinop, MT, laurimar.vendrusculo@embrapa.br

Em razão da importância econômica da cultura da soja para a economia brasileira, há uma crescente preocupação com o aumento dos problemas fitossanitários nesta cultura. Dentre as doenças que atacam a cultura, destacam-se os fitonematoides. A presença e a diversidade destes organismos nas áreas agrícolas, torna mais difícil o manejo das mesmas. O primeiro passo é detectar áreas infestadas e posteriormente realizar o diagnóstico, com a identificação em laboratório, das espécies presentes no local. Como as áreas de produção de soja no Estado do Mato Grosso são extensas, a utilização de imagens aéreas, obtidas por veículos aéreos não tripulados (VANT's), para localização de reboleiras, com suspeita de ocorrência de fitonematoides vem se tornando realidade. Desta forma, o objetivo do trabalho foi confirmar a presença de fitonematoides nas áreas de reboleira, registradas nas imagens capturadas por VANT de asa fixa em lavoura de soja, em duas áreas produtivas no município de Ipiranga do Norte, safra 2018/2019. Após análise visual das imagens obtidas por VANT, a amostragem foi realizada nas áreas definidas, no período reprodutivo da cultura. Doze amostras georeferenciadas, provenientes de duas variedades cultivadas em dois talhões distintos, foram processadas. Observou-se a ocorrência do nematoide de cisto da soja, *Heterodera glycines* em quase todas as amostras analisadas, independente das variedades plantadas; bem como as espécies *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystera*, presentes na maioria das amostras analisadas. Neste estudo, concluímos que o uso de imagens de VANT's facilita a localização de reboleiras, acelerando o processo de amostragem. Todavia, a identificação das espécies depende da confirmação por análise laboratorial. Posteriormente, a análise visual de imagens obtidas por VANT, serão correlacionadas com a densidade populacional dos fitonematoides identificados nas amostras analisadas.

Agradecimentos: Agradecemos a equipe técnica da Fazenda Cabeceira e ao grupo Gatto pelas amostras cedidas bem como na 3D Agronomia pela cessão das imagens do VANT.