



134 - *Aphelenchoides besseyi* PODE CAUSAR DANOS EM ALGODOEIRO MESMO NA AUSÊNCIA DE SINTOMAS DA GSFR?

Silva, F. H. A.^{1,2}; Silva, S. A.²; Machado, A. C. Z.^{1,2}

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL). ² AGRONEMA – ANÁLISE, CONSULTORIA E EXPERIMENTAÇÃO NEMATOLÓGICAS.

INTRODUÇÃO

Após ser identificado como o agente etiológico da síndrome da haste verde e retenção foliar, *A. besseyi* foi encontrado causando prejuízos em lavouras de algodão (*Gossypium hirsutum*). Plantas exibindo raquitismo, perda de botões florais, distorção de folhagem e espessamento dos nós foram observadas em maio de 2017, no município de Sapezal, MT.

As condições ideais para o desenvolvimento da síndrome incluem períodos de chuvas frequentes e temperaturas médias acima de 28°C. Tais condições são encontradas geralmente na região Norte do país, onde a síndrome é relatada. Porém, em outras regiões onde a síndrome não é relatada, *A. besseyi* está presente nas amostras de solo. Avaliar o potencial de danos desse nematoide em condições desfavoráveis ao aparecimento dos sintomas da síndrome é de suma importância para a tomada de decisão quanto ao manejo desse nematoide.

O objetivo deste estudo foi verificar, em condições controladas e na ausência de umidade na parte aérea das plantas, se *A. besseyi* consegue parasitar a cultura do algodoeiro e causar danos.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em câmara de cultivo desenvolvida para estudo da GSFR (doi.org/10.1016/j.mex.2022.101780), com nebulização no intervalo de 30 minutos e na ausência de nebulização e com a inoculação de 500 espécimens por planta aos 0 e 7 dias após a semeadura de algodão cv. FM985GLTP. Plantas sem inoculação foram incluídas como controle.

A avaliação foi realizada aos 86 dias após a inoculação, através da extração dos nematoides presentes na parte aérea, raízes e solo, além da mensuração da massa fresca de parte aérea e de raízes e do número de inflorescências.

Os dados foram analisados por modelo linear (FR e MFPA) e GLM – Generalized Linear Model (inflorescências), utilizando-se o software R.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados mostraram que *A. besseyi* causa redução no desenvolvimento das plantas, mesmo na ausência das condições ideais, porém sem apresentar os sintomas típicos da GSFR. Além disso, maior número de inflorescências foi observado na ausência do patógeno (Tabela 2). Em relação às datas de inoculação, quanto mais cedo o contato do nematoide com a planta, maior o dano causado.

Tabela 1. Reprodução de *Aphelenchoides besseyi* em algodoeiro, cultivar FM 985 GLTP, inoculado com 500 espécimens e sob diferentes condições de nebulização aos 86 dias após a semeadura e inoculação.

Nebulização	Inoculação			
	Semeadura		7 DAS	
	Nema PA	FR	Nema PA	FR
Intervalo 30 min	788	2,54	510	1,77
Sem nebulização	0	0,52	0	0,16

RESULTADOS E CONCLUSÕES

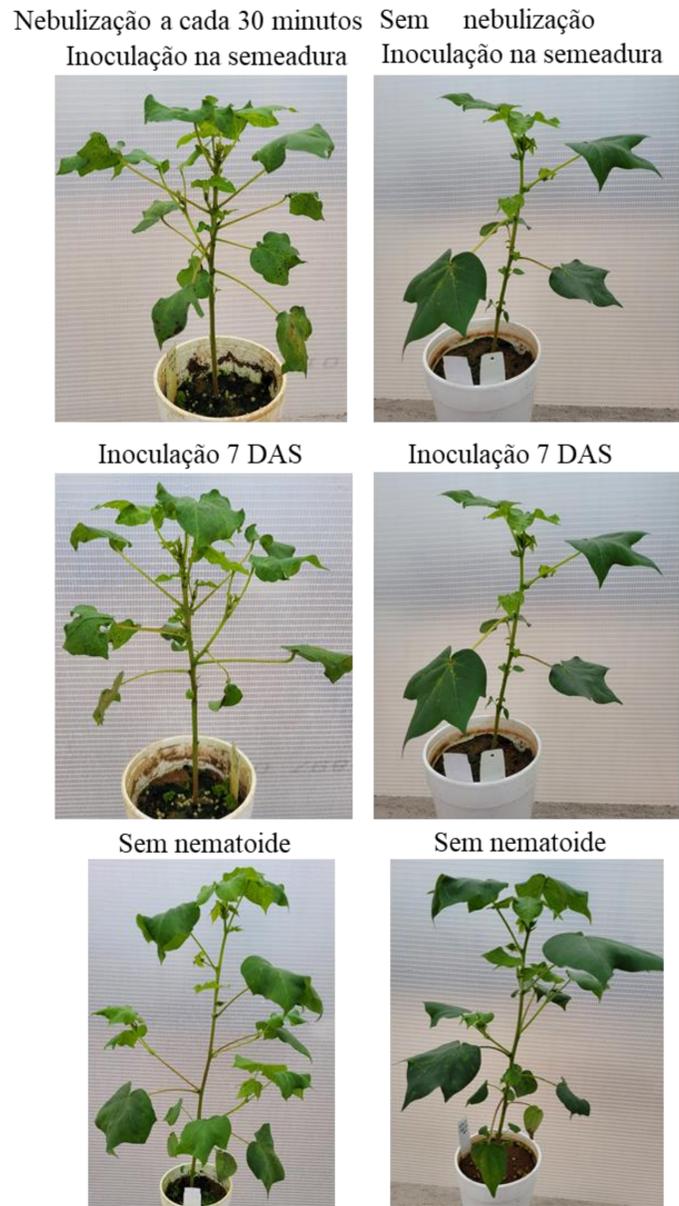


Figura 1. Aspecto das plantas de algodão, cultivar FM 985 GLTP, inoculadas ou não com 500 espécimens de *Aphelenchoides besseyi* e sob diferentes condições de nebulização aos 86 dias após a semeadura e inoculação.

Tabela 2. Número de flores e inflorescências em algodoeiro, cultivar FM 985 GLTP, inoculado ou não com 500 espécimens de *Aphelenchoides besseyi* e sob diferentes condições de nebulização aos 86 dias após a semeadura e inoculação.

Nebulização	Inoculação		
	Semeadura	7 DAS	Sem nematoide
Intervalo 30 min	0	0	3,16
Sem nebulização	4,16	4,33	5,83

Tabela 3. Contrastes significativos, considerando modelo GLM com distribuição quasipoisson.

Sem nematoide / sem nebulização	5,83
Sem nematoide / nebulização 30 min	3,16
Sem nematoide / sem nebulização	5,83
Inoculado semeadura / sem nebulização	4,16
Sem nematoide / sem nebulização	5,83
Inoculado 7 DAS / sem nebulização	4,33
Inoculado semeadura / sem nebulização	4,16
Sem nematoide / nebulização 30 min	3,16
Inoculado 7 DAS / sem nebulização	4,33
Sem nematoide / nebulização 30 min	3,16

Conclui-se, portanto, que *A. besseyi* pode ser prejudicial à cultura do algodoeiro mesmo em regiões desfavoráveis ao aparecimento da GSFR e que seu ataque pode passar despercebido nessas situações, pela ausência de sintomas típicos da síndrome.

AGRADECIMENTOS

