



***Aphelenchoides besseyi* PODE CAUSAR DANOS EM ALGODOEIRO MESMO NA AUSÊNCIA DE SINTOMAS DA GSFR?** Can *Aphelenchoides besseyi* cause damage to cotton even in the absence of GSFR symptoms? Silva, F.H.A.^{1,2}; Silva, S.A.²; Machado, A.C.Z.^{1,2}. ¹UEL, Londrina, PR; ²Agronema, Londrina, PR. Email: flavio.henrique375@gmail.com.

A síndrome da haste verde e retenção foliar (GSFR) em algodoeiro é responsável por danos consideráveis à produtividade dessa cultura em regiões de clima quente e úmido. Entretanto, em outras regiões com clima desfavorável ao patógeno, a ocorrência de *Aphelenchoides besseyi* tem sido frequente, porém sem relatos da GSFR. 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. O experimento foi conduzido em câmara de cultivo desenvolvida para estudo da GSFR, 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 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. Em relação às datas de inoculação, quanto mais cedo o contato do nematoide com a planta, maior o dano causado. 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.