

**17 - OCORRÊNCIA DE *Aphelenchoides* sp. EM PLANTAS DE SOJA COM SINTOMAS DE SOJA LOUCA II. OCCURRENCE OF *Aphelenchoides* sp. IN SOYBEAN PLANTS WITH GREEN STEM SYMPTOMS.** Favoreto, L.<sup>1</sup>; Meyer, M.C.<sup>2</sup>; Klepker, D.<sup>3</sup>; Campos, L.J.M.<sup>2</sup>; Paiva, E.V.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>EPAMIG, Uberaba, MG; <sup>2</sup>Embrapa Soja, Londrina, PR; <sup>3</sup>Embrapa Cocais, Balsas, MA; <sup>4</sup>Consultor, Guarai, TO.  
Email: luciany@epamig.br

A ocorrência de haste verde e retenção foliar na cultura da soja aumentou significativamente a partir da safra 2005/06, principalmente nos estados do Maranhão, Tocantins, Pará e norte do Mato Grosso. Este problema foi denominado popularmente de Soja Louca II (SL-II). São estimadas reduções de produtividade de até 60%, devido ao elevado índice de abortamento de flores e vagens e pela perda de qualidade dos grãos pela presença de impurezas. Estudos prévios descartaram a possibilidade de algumas causas de SL-II, tais como desequilíbrio nutricional, efeito de herbicidas, efeito de ambiente, ataque de ácaros oribatídeos, vírus, viróides, mollicutes e similares. Porém, nestas plantas, foi constatada a presença sistemática de *Aphelenchoides* sp., com maior concentração em nós reprodutivos e folhas sintomáticas. Além disso, quando estas folhas foram colocadas sob plantas sadias, os sintomas de SL-II foram reproduzidos, indicando que esse nematoide pode estar relacionado à causa da SL-II. Seguindo esta hipótese, amostras da parte aérea das plantas com sintomas de SL-II foram analisadas no laboratório de nematologia da EPAMIG-Uberaba, para quantificação de nematoides em nós e brotações novas (superbrotações), folhas do topo e do baixeiro, e vagens com e sem sintomas. Das 42 amostras analisadas, 21 continham o nematoide, em maior concentração nas brotações novas, com 370 *Aphelenchoides* sp./10g do material processado. Os nematoides encontrados nos nós, nas vagens e nas brotações novas apresentavam-se muito ativos e estão sendo multiplicados em culturas de *Fusarium* sp. em meio BDA, para estudos posteriores sobre a taxonomia e patogenicidade.