

**CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS GIGANTES INDUZIDAS POR *Meloidogyne javanica* EM SOJA.** Description of giant cells induced by *Meloidogyne javanica* in soybean. Vilela, R.M.I.F.<sup>1</sup>; Oliveira, D.C.<sup>2</sup>; Magalhães, T.A.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>UNICERRADO, Goiatuba, GO. <sup>2</sup>UFU, Uberlândia, MG. <sup>3</sup>UFLA, Lavras, MG. E-mail: robertaabt@hotmail.com

*Meloidogyne javanica* induz o desenvolvimento de galhas em raízes de várias espécies, incluindo a soja, onde ocorre o desenvolvimento de células gigantes, sítio de alimentação do nematoide. O objetivo foi caracterizar a ultraestrutura destas células. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, utilizando tubetes contendo areia/solo (7:1) esterilizados, 50 plantas, soja M8372 IPRO<sup>®</sup>, foram mantidas como controle, e 50 inoculadas mediante pipetagem de 5 mL, 2000 juvenis (J2) de *M. javanica*. Amostras de raízes inoculadas e não inoculadas, aos 4 DAI (dias após a inoculação), 11, 18, 25, 32, 39, e 45 DAI foram coletadas e preparadas segundo técnicas usuais em histologia vegetal e Microscopia Eletrônica de Transmissão. Apenas aos 18 DAI, notou-se a presença de células gigantes em início de desenvolvimento, com alterações celulares como, citoplasma denso e granuloso e parede celular espessa. Após 25 DAI o cilindro vascular estava anatomicamente desorganizado, com células gigantes bem diferenciadas, observando-se a presença da fêmea do nematoide. Aos 32 e 39 DAI as células gigantes multinucleadas estavam maiores, e em maior quantidade, apresentando um aumento de plastídios, e de organelas como retículo endoplasmático, dictiossomos, mitocôndrias e vacúolo fragmentado. Aos 39 e 44 DAI, notou-se a fêmea do nematoide em contato direto com o sítio de alimentação, formado um grupo de células diferenciadas próximas a região anterior do nematoide, responsável por nutrir e suportar o desenvolvimento do nematoide até o estágio de fêmea madura. Assim, células gigantes, além de apresentarem características estruturais marcantes, provocam uma completa desorganização do cilindro vascular.