



MANEJO DE *Meloidogyne incognita* EM ALGODOEIRO COM NEMATICIDAS E RESISTÊNCIA GENÉTICA. Management of *Meloidogyne incognita* in cotton plants using nematicides and genetic resistance. Araújo, J.E.R.¹; Silva, S.A.²; Novaes, T.G.³, Machado, A.C.Z.^{1,2}. ¹UEL, Londrina, PR; ²Agronema, Londrina, PR; ³IDR-Paraná, Londrina, PR. Email: joseduardoaraujo@edu.unifil.br

O controle biológico de *M. incognita* na cultura do algodoeiro é uma importante estratégia para o manejo desses parasitas, juntamente com o uso de cultivares resistentes e a aplicação de nematicidas químicos. Entretanto, pouca informação está disponível a respeito da utilização dessas ferramentas em conjunto nessa cultura. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar, em condições de casa de vegetação, a eficácia do uso da cultivar IMA5801, resistente a *M. incognita*, sob diferentes tratamentos com nematicidas (*Bacillus subtilis*+ *B. licheniformis*, *Purpureocillium lilacinum*, *Pochonia chlamydosporia* e fluopiram). Sementes das cultivares IMA5801 e FM985GLTP (suscetível) tratadas com os nematicidas, nas doses recomendadas pelos fabricantes, foram semeadas em copos de isopor de 945 ml e, após 7 dias da semeadura, foram inoculadas com 1000 ovos de *M. incognita*. A avaliação foi realizada aos 60 dias após a inoculação, através da extração dos nematoides presentes nas raízes para cálculo do fator de reprodução (FR) e do número de nematoides por grama de raízes (Nema/g). A utilização do nematicida químico apresentou melhor eficácia na cultivar suscetível, reduzindo FR e Nema/g, porém os bionematicidas não reduziram tais variáveis nessa cultivar. Em relação à cultivar resistente, o FR não diferiu entre os tratamentos, mas a aplicação do nematicida químico proporcionou redução do Nema/g, pela maior massa de raízes. Portanto, a aplicação de nematicidas, aliada ao uso de cultivares com resistência, pode potencializar o controle de *M. incognita* em algodoeiro e trazer benefícios ao desenvolvimento das plantas.