

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

PROPRIEDADES DO SOLO RELACIONADAS À INUNDAÇÃO PARA O CONTROLE DE FITONEMATOIDES

JOÃO AGUILAR MASSAROTO¹ E OSCAR MITSUO YAMASHITA¹

Recebido em 14.03.2010 e aceito em 04.08.2011

¹ Prof. Dr. do Departamento de Agronomia, UNEMAT, Avenida Perimetral Rogério Silva s/n, Jardim Flamboyant, Alta Floresta, MT, CEP 78.580-000, e-mail: joao.msrt@gmail.com, yama@unemat.br

RESUMO: A inundação do solo como tática no manejo de fitonematoides no campo é uma prática eficiente, entretanto, passou a ser difundida recentemente. Trabalhos publicados na literatura especializada comprovaram a eficácia do método, porém, são poucos os relatos abordando os fatores relacionados ao ciclo de vida do patógeno e também aos relacionados ao ambiente de forma mais profunda, buscando elucidar as causas da redução populacional bem como sua relação com a inundação do solo. Nesta revisão, três fatores atuantes sobre o ambiente e os fitonematoides são abordados: disponibilidade de oxigênio, temperatura do solo e pH do solo, buscando fornecer mais clareza aos processos envolvidos quando da utilização desta técnica.

Termos para indexação: nematoides, água, infestação, oxigênio, temperatura, pH

ASPECTS RELATED TO SOIL FLOODING ON PHYTONEMATODES CONTROL

ABSTRACT: Soil flooding as a tactic for controlling phytonematodes is an efficient practice and it has been widespread in recent years. Papers published concerning the specialized literature have proved the method efficiency. However, there are few reports on the pathogen life cycle and environmental factors in a wide-ranging way that show the causes of population decrease, and their relationship with flooding. In this revision, three active factors on environment and phytonematodes, are approached: oxygen availability, soil temperature and soil pH, aiming to make it clearer to understand the processes involved when this technique is used.

Index terms: nematodes, water, infestation, oxygen, temperature, pH
