

Desenvolvimento de um software para análise da compatibilidade de nematoides entomopatogênicos (Nematoda: Steinernematidae e Heterorhabditidae) com produtos fitossanitários em laboratório.

Aldomario S. Negrisoni Jr¹, Carlos A. V. Sarmiento¹, Carla R. C. Barbosa-Negrisoni², Elio C. Guzzo¹

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros / UEP Rio Largo, Caixa Postal 2013, CEP 57061-970, Maceió, AL, aldomario.negrisoni@embrapa.br; ²Instituto de Química e Biotecnologia, UFAL Campus A.C. Simões, CEP 57072-970, Maceió, AL, carlanema@hotmail.com.

Nematoides entomopatogênicos (NEPs) são agentes de controle biológico passíveis de serem utilizados em mistura de tanque com produtos fitossanitários tais como inseticidas, fungicidas, etc., de acordo com a estratégia de aplicação e os agentes etiológicos em questão. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um software baseado no protocolo sugerido pela "International Organisation for Biological Control – IOBC" (Vainio, 1992) e modificado por Negrisoni Jr. et al. (2010) para avaliar a compatibilidade de produtos fitossanitários e NEPs. A análise do efeito dos produtos sobre os nematoides foi baseada na metodologia de Peters & Poullot (2004). Os usuários do programa deverão registrar, no banco de dados, os valores referentes às três variáveis obtidas no laboratório: mortalidade dos juvenis infectantes (JIs), infectividade dos JIs e fecundidade dos nematoides submetidos aos tratamentos. Caso o usuário não tenha obtido, por algum motivo, a variável fecundidade, ainda será possível a análise dos dados. Entretanto, sugere-se que, para melhor avaliação dos efeitos dos produtos, todas as variáveis sejam consideradas. Os produtos, testados para cada espécie de NEP, serão classificados conforme recomendação da IOBC: inócuo (E<30%), levemente nocivo (E<80%), moderadamente nocivo (E<99%) e nocivo (E>99%), sendo que "E" significa "Efeito". O programa poderá aplicar o teste de Tukey (P> 0,05) para saber se houve diferença entre produtos, mesmo que estes tenham sido classificados na mesma categoria. De forma a facilitar a utilização do programa, será possível, no momento do lançamento dos dados, a escolha da espécie do NEP, a partir de uma lista disponível no banco de dados, sendo possível a inclusão de nova espécie. Da mesma forma, os produtos fitossanitários uma vez inseridos no banco de dados do programa, poderão ser utilizados indefinidamente, não necessitando sua nova inclusão. O software será disponibilizado livremente (pela internet ou seus autores) para o público interessado em trabalhar com esse tipo de análise.

Palavras-chave: seletividade, agrotóxicos, entomopatógenos