

**ÓLEOS ESENCIAIS APLICADOS EM DRENCH REDUZEM A POPULAÇÃO DE *Nacobbus aberrans* EM FAZENDAS DE PRODUÇÃO DE TOMATE.** Essential oils applied as drench reduce population of *Nacobbus aberrans* in tomato production farms. GARITA, S.<sup>1</sup>; BERNARDO, V.<sup>2</sup>; DE LILLO, T.<sup>1</sup>; RIPODAS, J.<sup>1</sup>; ARANGO, M.<sup>1</sup>; RUSCITTI, M.<sup>1,3</sup>. <sup>1</sup>INFIVE, UNLP-CONICET, La Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs.As., Argentina. <sup>3</sup>UNNOBA – ECANA Junin, Buenos Aires, Argentina. E-mail: sebastiangularita@gmail.com

Los aceites esenciales (AE) son líquidos oleosos, aromáticos, pertenecientes al metabolismo secundario de las plantas. Algunos componentes volátiles de los AE tienen acción nematostática y nematocida. Las hembras del nematodo *Nacobbus aberrans* son sedentarias, se alojan dentro las raíces dañando los tejidos de conducción lo que provoca importantes pérdidas de rendimiento en los cultivos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* (EG), *Mentha piperita* (MP) y *Laurus nobilis* (LN) sobre el nematodo fitoparásito *N. aberrans*. Se realizó un screening donde se expusieron juveniles vivos a soluciones de los tres AE en distintas concentraciones durante 36 Hs. Se observó que en todos los casos los nematodos se inmovilizaban a partir de la concentración 1.25 µL de AE/ml. Posteriormente se realizó un ensayo en invernáculo de producción de tomate (*Solanum lycopersicum*) donde el suelo se encontraba infestado por *N. aberrans* (4 juveniles/100 ml de suelo). Cada 20 días, desde el trasplante hasta la primera cosecha, se aplicó en drench (riego dirigido al cuello de la planta), 200 ml. de las soluciones de AE en (1.25 µL AE/ml), aplicando agua como tratamiento testigo. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar donde se realizaron 3 bloques y 10 repeticiones por tratamiento. Al finalizar el ensayo se extrajeron y contabilizaron los huevos alojados en las raíces. Las aplicaciones de AE de MP y EG redujeron significativamente el número de huevos, mientras que el tratamiento con LN no produjo diferencias con respecto al testigo. El rendimiento del cultivo fue significativamente mayor en tratamiento con EG, que a su vez fue del que se recolectó el menor número de huevos. Los AE de MP y EG son una herramienta de bajo costo, baja toxicidad, biodegradables y no residuales, viable de ser aplicada en el control de *Nacobbus aberrans*.

Palavras-chave: Nematodo del rosario, *Eucalyptus globulus*, *Mentha piperita*.