



## MANEJO ECOLÓGICO DE NEMÁTODOS EN SUELO CON PRODUCTORES FAMILIARES DE PIMIENTO PARA PIMENTÓN EN SANTA MARÍA (CATAMARCA, ARGENTINA)

Pernasetti O. <sup>(1)</sup>, Bustos S. <sup>(2)</sup>, Romero D. <sup>(3)</sup>, Pico-Zossi R. <sup>(4)</sup>, Álvarez-Parma B. <sup>(5)</sup>, Luque O. <sup>(6)</sup>, Guzmán P. <sup>(7)</sup> & Fernández-Górgolas M. <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup>Cátedra de Edafología. FCA. UNCa.

<sup>(2)</sup>Cátedra de Estadística y Biometría. FCA. UNCa.

<sup>(3)</sup>Agencia de Extensión Rural Santa María (INTA).

<sup>(4)</sup>Extensión Universitaria Delegación Santa María. UNCa.

<sup>(5)</sup> Organización de Empresas Agropecuarias. FCA. UNCa.

<sup>(6)</sup>Zoología Agrícola. FCA. UNCa.

<sup>(7)</sup>Seminario de Campo. FCA. UNCa.

✉ [olgapernasetti@hotmail.com](mailto:olgapernasetti@hotmail.com)

**Palabras Claves:** plaga, agroecología, innovación.

El propósito del trabajo es presentar tanto la experiencia como los resultados de una serie de proyectos de investigación aplicada sobre el manejo de suelos con nemátodos en el Valle de Santa María. Dichos proyectos interinstitucionales y financiados por distintos organismos públicos, fueron ejecutados entre el año 2010 y 2017. Los mismos contaron con la participación de productores familiares de pimiento para pimentón, las organizaciones que los representan y otros actores locales. Las investigaciones fueron generadas por la crisis productiva y comercial del pimiento en los inicios del siglo XXI. Para el primer quinquenio del nuevo siglo, esa crisis desnudó históricos problemas de manejo de todo el sistema pimentonero, así como problemas sanitarios (hongos del suelo, virus y nemátodos). Un estudio realizado en 1982 por la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias, reveló que de 183 fincas, en 180 se observaban nematodos. En el año 2007, una capacitación a productores y técnicos registró la misma preocupación sobre la plaga y los rendimientos del pimiento. Ello propició la necesidad interinstitucional de trabajar la problemática con proyectos de experimentación adaptativa participativos. Los objetivos de los proyectos comprendieron el manejo de nemátodos bajo principios agroecológicos y la introducción de alternativas productivas. El problema de la plaga fue abordado a partir de un sistema de rotaciones: al principio con pimiento-pasturas (rye-grass), y luego con quinoa y mostaza. Cultivos nuevos que, además de su potencial para el manejo de nemátodos, fueron tomados por los agricultores como producciones generadoras de renta. En la parcela de



ensayo se tomaron muestras de suelo para evaluar la evolución de los nemátodos, y se registraron las prácticas agrícolas realizadas durante la trayectoria de los proyectos. Ello facilitó la evaluación sanitaria, productiva y económica de la quinoa y la mostaza, generando un planteo de organización intrafinca. Los proyectos también abordaron la extensión de los conocimientos y resultados generados hacia todos los productores de pimiento para pimentón del Valle de Santa María. La participación de los productores en todos los procesos y actividades de los tres proyectos de investigación aplicada se basaron en reuniones de intercambio en terreno, así como en capacitaciones sobre el manejo de los nuevos cultivos, manejo del suelo, la evaluación de sus posibilidades comerciales, y sobre procesos de desarrollo organizacional. En las reuniones se socializaban los resultados de la experimentación, al tiempo que, mediante el contacto con los técnicos, los productores reconocían cómo eran los nemátodos, la incidencia de la plaga en el cultivo y las posibles alternativas de manejo agroecológico.