

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DOMINGO JIMÉNEZ GUIRADO**

**" NEMÁTODOS ASOCIADOS A PINSAPARES:
ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN EN RELACIÓN A
VARIABLES AMBIENTALES.**

**. ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS
NEMATODOS EN RELACIÓN A VARIABLES EDAFICAS.**

Dentro de una política de protección de los pinsapares resulta esencial la preservación de la naturaleza multifuncional de sus suelo. Éstos son muy sensibles y vulnerables a diferentes formas de perturbación, por lo que el mantenimiento de su multifuncionalidad se traduce, primariamente, en la prevención ó en la restricción de acciones que puedan alterar sus características ecológicas esenciales.

Las poblaciones de nematodos ofrecen varias ventajas para evaluar la calidad de los ecosistemas terrestres (y acuáticos) ya que su diversidad es alta, su abundancia suele ser elevada, están en contacto directo con la película de agua capilar del suelo y con sus solventes y constituyen un grupo tróficamente heterogéneo. Muchas especies soportan condiciones de anaerobiosis y deshidratación, en general tienen una elevada capacidad de colonización, pueden manifestar relaciones o preferencias por determinados factores ambientales y pueden reaccionar ante ciertos agentes o ante determinadas perturbaciones.

Una vez conocida, aunque sea de un modo general, una fracción significativa de las especies presentes en los pinsapares, se intenta abordar el estudio de su distribución, con el objeto de conocer cuáles pueden ser los factores responsables y dar una explicación de la misma. Los pasos dados hasta el presente se refieren, por un lado, a grupos taxonómicos concretos como el género *Xiphinema* y el orden *Mononchida* y, por otro, a los diferentes grupos o categorías

tróficas que usualmente se delimitan en la comunidad de nematodos. El interés de este apartado radica en que podremos conocer la distribución de aquellas especies que podrían incidir sobre los pinsapos, como son algunos fitoparásitos, que normalmente son soportados por los hospedadores, y también la de otras que pueden, a su vez, incidir sobre ellas como enemigos naturales.

Finalmente, y como una perspectiva de futuro, hay que recordar que se han venido empleando, mediante análisis de las poblaciones de nematodos, los usuales índices de diversidad y, más recientemente, el denominado índice de madurez (Bongers, 1990), de carácter semicuantitativo, y que indica la condición o estado de un ecosistema de acuerdo con la composición de la comunidad de nematodos. El índice aparece basado en incluir a cada una de las especies en una escala de 1 a 5, cuyos extremos son los denominados "colonizadores/oportunistas" y los "persistentes", y en tener en cuenta la frecuencia de los mismos en una muestra determinada. Aunque todavía son escasos los estudios aplicados a los ecosistemas forestales con este índice, en principio, podría ser de utilidad en la valoración del estado de los pinsapos, en cuanto al subsistema edáfico se refiere.