

## **SIMPOSIO: ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA MORFOLOGÍA Y CICLO DE VIDA DE MERMITHIDAE (NEMATODA) Y DE GORDIIDA (NEMATOMORPHA)-PARÁSITOS DE INSECTOS.**

### **CARACTERIZACIÓN DE LOS ENTOMONEMÁTODOS DE LA FAMILIA MERMITHIDAE**

Camino N. B.

CEPAVE-CCT La Plata-CONICET-UNLP-CIC, Calle 2 n° 584 1900 La Plata.

[nemainst@cepave.edu.ar](mailto:nemainst@cepave.edu.ar)

En los comienzos de la década del 80 comenzó en Argentina, y especialmente en el Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE, la línea de investigación “Nemátodos de Insectos”. Este estudio de nemátodos parásitos y patógenos de insectos de interés agrícola sanitario reveló una gran diversidad específica en gusanos blancos, grillos, grillotopos, orugas desfoliadoras, importantes plagas del suelo; en dípteros como simúlidos, culícidos y quironómidos y tucuras. Hallando entomopatógenos representantes principalmente de la familia Mermithidae, elaborando una lista de especies de nemátodos patógenos de estos insectos plaga, también determinamos en cada especie el porcentaje, incidencia de parasitismo, y la dinámica estacional. Primeramente realizamos la identificación taxonómica de los nemátodos, mediante un análisis morfológico y morfométrico de los nemátodos, bajo microscopía óptica y electrónica de barrido, con microfotografías digitales, establecimos la relación hospedador parásito, y dilucidamos los ciclos biológicos de especies patógenas, estableciendo grado de patogenicidad y virulencia, llevando a cabo estudios de biocontrol en el laboratorio y su evaluación en pruebas a campo, estableciendo un protocolo de aplicación considerando el hospedador, el nematodo patógeno, las respuestas de los hospedadores al parasitismo y los enemigos naturales. La lista de entomonemátodos es larga pero son pocos los que cumplen con las condiciones para ser considerados como agentes de biocontrol, las ventajas como especificidad, multiplicación y dispersión natural, establecimiento, aplicación asociada, nula contaminación y toxicidad, no provocan resistencia en el insecto y su cría masiva económica, estos factores determinan el valor de estos nemátodos patógenos como agentes de biocontrol.

Palabras clave: Nemátodos, Mermithidae, patógenos, insectos plaga