

## DIAGNÓSTICO DE PLANTAS HOSPEDERAS A NEMATODOS FITOPARÁSITOS EN DIVERSOS AGROECOSISTEMAS DE ARROZ (*Oryza sativa*) EN LA REGIÓN BRUNCA, COSTA RICA

*Tomás Rojas y Alonso Acuña*

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Departamento de Protección de Cultivos

El objetivo de este estudio fue identificar plantas hospederas de nematodos fitoparásitos en un agroecosistema de arroz. El trabajo se realizó en la Zona Sur del país, en el cantón de Palmar Sur, Provincia de Puntarenas, en fincas dedicadas por muchos años al cultivo de arroz, los sitios de muestreos seleccionados reunieron un historial en cuanto a problemas de nematológicos. La metodología utilizada fue: a) muestreo e identificación de malezas antes de la siembra del arroz y su respectivo análisis para nematodos; para tal efecto, el muestreo se realizó por medio del lanzamiento por 30 ocasiones de un marco metálico de 50 cm cuadrados, las plantas dentro del marco se identificaron y analizaron, b) luego del estudio anterior se realizó un muestreo similar, en el mismo sitio, para conocer las plantas presentes dos meses después de establecido el cultivo. Los resultados de este trabajo indicaron que la maleza con mayor incidencia, antes y posterior a la siembra fue *Murdania* spp, sin embargo, no se le identificaron fitonematodos parasitando su sistema radical; algunas especies con una frecuencia de aparición intermedia como el arroz voluntario y otras consideradas como maleza (antes y después de la siembra) como *Cynodon dactylon* y *Echinochloa colona* mostraron la presencia de *Meloidogyne salasi* y *Pratylenchus* spp, mientras que a *Cyperus rotundus* con una frecuencia similar de aparición mostró en sus raíces únicamente la presencia de *Meloidogyne salasi*. Los resultados evidencian que en el agroecosistema en estudio se presentan condiciones para establecer un ciclo continuo para los nematodos *Meloidogyne salasi* y *Pratylenchus* spp, conformado entre el cultivo y los hospederos alternos de éstos. De igual forma permite identificar posibles métodos de control orientados a disminuir la incidencia de nematodos, como es la preparación de suelo. Los conceptos de banco y latencia de semilla ayudan a explicar el comportamiento de este tipo de microorganismos; ya que, en el caso de malezas, la latencia es la principal estrategia de sobrevivencia, mientras que para los nematodos, la existencia de plantas hospederas permiten la permanencia de poblaciones biológicamente activas, las cuales esperan mejores condiciones agroecológicas para su expansión.

**PALABRAS CLAVES:** arroz, malezas, nematodos fitoparásitos