

## Identificación molecular de especies de nematodos noduladores (*Meloidogyne* spp.) asociadas a plantas ornamentales de altura

Stefany Solano G.<sup>1</sup>, Alejandro Esquivel<sup>2</sup>, Ramón Molina<sup>2</sup> & Bernal Morera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Campus Omar Dengo, Heredia, Costa Rica. Tel. (506) 8814-68-12; stefanysolano.cr@gmail.com; bernal.morera@gmail.com

<sup>2</sup>Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Campus Omar Dengo, Heredia, Costa Rica; aesquive@una.ac.cr; rmolin@una.ac.cr

*Meloidogyne* es un nematodo endoparásito sedentario de amplia distribución geográfica, responsable de causar pérdidas económicas cuantiosas en una amplia variedad de cultivos. La globalización y la apertura de mercados para la importación y exportación de plantas ornamentales probablemente ha contribuido a la introducción de nuevas especies, las cuales podrían tener gran impacto económico a nivel nacional. La identificación a nivel de especie requiere el estudio de los patrones perineales de hembras ovígeras por personal altamente calificado, lo que limita una rápida y certera identificación. El objetivo de esta investigación es el empleo de métodos moleculares altamente sensitivos, tales como el PCR-RFLP, que permitan generar patrones de exclusión para la identificación de las especies del género *Meloidogyne* en Costa Rica. Se estudiarán diez variedades de plantas ornamentales procedentes de una finca localizada en San Isidro de Heredia y las especies de *Meloidogyne* recuperadas se estudiarán mediante técnicas morfológicas y moleculares de PCR simple y PCR-RFLP. Se amplificarán las secuencias que codifican para la subunidad II de la citocromo oxidasa (ADN mit) y la subunidad larga del gen ARN ribosomal (ARNr). Para realizar el RFLP, se utilizarán las enzimas de restricción Dra I y Hinf I. Los resultados de esta investigación pretenden incrementar el conocimiento fitosanitario de diez especies de ornamentales, además de sentar bases que faciliten el diagnóstico e identificación de estos nematodos.