

MANEJO AGROECOLOGICO DE PARASITOS TELURICOS EN HORTALIZAS: ESTRATEGIA Y METODOLOGIAS

Autores

Paula FERNANDES ^a, Peninna DEBERDT ^a, Alain SOLER^b, Christian CHABRIER^b, Laurent THURIES^c

^a : CIRAD – Persyst Horticulture – BP 214 – 97285 Lamentin cedex 2 – Martinique
paula.fernandes@cirad.fr

^b : CIRAD – Persyst Bananes Plantains Ananas – BP 214 – 97285 Lamentin cedex 2 – Martinique

^c : CIRAD – Persyst Recyclage et risque - Station de la Bretagne - BP 20 - 97408 Saint-Denis Messagerie Cedex 9 - Réunion

Resumen

En Martinica, las hortalizas son víctimas de varios parásitos telúricos, en los cuales se encuentran cepas emergentes de *Ralstonia solanacearum* muy agresivas que perjudican gravemente las explotaciones. Por otra parte, nematodos tal como *Meloidogyne sp.* y *Pratylenchus coffeae* son también parásitos susceptibles de un impacto económico en estos sistemas de cultivos asociando hortalizas (tomate, pimiento, pepino, melón, sandía...), raíces y tubérculos (zanahoria y ñame).

Frente a este conjunto de parásitos, y considerando las pequeñas superficies de este tipo de explotaciones, rotaciones largas con cultivos no sensibles no son estrategias que pueden ser adoptadas por los productores. Una encuesta mostró que la introducción de plantas de servicios dotadas de propiedades biocidas podría ser una alternativa adoptada por los productores aunque estas plantas cumplen con ciertas condiciones.

Para responder a esta demanda, se estableció un programa de investigación en cuatro etapas para evaluar la eficiencia de plantas de servicios candidatas para ser introducidas en los sistemas de cultivos agroecológicos. La hipótesis principal es que la biodiversidad introducida en el sistema de cultivo con estas plantas de servicios puede (i) reducir las poblaciones de los parásitos gracias a las moléculas contenidas en los exudados de raíces y (ii) estimular otras comunidades microbianas antagonistas durante la fase de descomposición. Se necesita también averiguar la inocuidad de estos exudados sobre las poblaciones microbianas útiles.

Para cada etapa, se describen las hipótesis, las experimentaciones y las metodologías (actividades enzimáticas, comunidades microbianas) que fueron escogidas para cumplir con este objetivo.