

INDUCCION, EVOLUCION Y ESTABILIDAD DE LA VIRULENCIA DE *Meloidogyne incognita* (Nematoda: tylenchida) FRENTE AL GENE Mi DE *Lycopersicon esculentum* Mill.

Horacio Jarquín Barberena
UJAT Av. Universidad s/n
Zona de la Cultura
Villahermosa, Tab.
Antoine Dalmasso
Station de Nématologie
et Biologie Moléculaire
INRA, Antibes, Francia.

RESUMEN

A partir de una población no virulenta, dos poblaciones obtenidas de una sola larva de *Meloidogyne incognita* presentaron una aptitud a volverse virulentas frente al gene Mi de *Lycopersicon esculentum*. La selección de la virulencia fue medida para cada población y a cada generación por la aptitud a la penetración, el número de masas de huevos emitidos así como su contenido embrionario.

Una progresión gradual de la penetración sobre la variedad resistente (conteniendo el gene Mi) a lo largo de varias generaciones mostró un aumento progresivo de la virulencia en las dos poblaciones con virulencia inducida con respecto a la estabilidad de una población encontrada virulenta de naturaleza.

Existe una correlación positiva aparente entre la fecundidad y la velocidad de desarrollo de cada población así como en la eclosión de las larvas que presentan un comportamiento aparentemente ligado a la virulencia de las poblaciones por efecto de una ovogénesis más difícil y de un desarrollo embrionario más o menos lento.

Palabras clave: *Meloidogyne* spp: nemátodo, resistencia, virulencia, *Lycopersicon esculentum*.

RESUME

A partir d'une souche non virulente, deux lignées obtenues d'une larve ont présenté une aptitude à devenir virulentes vis-à-vis du gène Mi. La sélection pour la différence a été mesurée pour chaque lignée et à chaque génération, par l'aptitude à la pénétration, nombre de pontes émises, ainsi que par le contenu des pontes. Une progression graduelle de la pénétration sur la variété résistante au fil des générations atteste d'une augmentation progressive de la virulence chez les deux lignées à virulence induite par rapport à la stabilité montrée par une lignée à virulence naturelle.

Il y a une corrélation positive apparente entre la fécondité et la vitesse du développement de chaque lignée ainsi que avec le processus biologique des éclosions des larves qui présentent un phénomène qui paraît lié à la virulence des lignées par l'effet d'une ovogénèse plus difficile et d'un développement embryonnaire peut être plus lente.

Mots-clés: *Meloidogyne* spp, nématode, résistance, Virulence *Lycopersicon esculentum*.