



CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS CAUSADOS POR *Meloidogyne enterolobii* EN GENÓTIPOS SILVESTRE Y COMERCIAL DE *Capsicum annuum*. Histopathological changes caused by *Meloidogyne enterolobii* in wild and commercial genotypes of *Capsicum annuum*. Salazar-Mesta, R.J.¹; Tovar-Pedraza, J.M.¹; Valdovinos-Ponce, G.²; Carrillo-Fasio, J. A.¹; García-Estrada, R. S.¹; León-Félix, J.¹. ¹CIAD, Unidad Culiacán, México. ²COLPOS, Campus Montecillo, México. Email: judith.salazar17@estudiantes.ciad.mx.

La búsqueda de fuentes de resistencia a *Meloidogyne enterolobii* se ha convertido en objeto de estudio de interés y se han reportado distintos genotipos de *Capsicum* spp. silvestres y criollos con potencial de resistencia a este nematodo; sin embargo, poco se sabe sobre la relación nematodo-planta en dichos genotipos. Por lo anterior, el objetivo de este estudio fue describir el proceso de infección de *M. enterolobii* en un genotipo de *C. annuum* con resistencia alta (UTC90) y uno susceptible (Revelation), mediante un análisis histopatológico. Se inocularon plántulas de 21 días de edad de cada genotipo con 0 y 3000 juveniles infectivos (J₂) de *M. enterolobii* por planta. Posteriormente, se extrajeron segmentos de raíz de 1 a 3 cm en los tiempos 0, 1, 7, 14, 21, 28 y 35 días después de la inoculación (DDI), los cuales se fijaron, deshidrataron, incluyeron en parafina, se cortaron transversal y longitudinalmente usando un micrótopo de rotación y se tiñeron con safranina-verde rápido. Los resultados de las observaciones en los dos materiales mostraron que las raíces de las plantas a los 0, 1 y 7 DDI no presentaron alteraciones histológicas evidentes. A los 14 DDI, se observó una hipertrofia de las células de la endodermis y del periciclo, así como una hiperplasia en el parénquima de la corteza y del cilindro vascular; las alteraciones fueron más evidentes en el cv. Revelation. Mientras que, en el genotipo UTC90, algunas células parenquimatosas del floema se engrosaron y lignificaron a los 21DDI. En ambos materiales, se observó la presencia de las hembras adultas de *M. enterolobii* rodeadas de las células gigantes a los 28 y 35 DDI, con un total de 5-7 hembras en el cv. Revelation, además de un colapso total de las células de la epidermis y en el genotipo UTC90 se presentó una menor cantidad de hembras (1-3 hembras por corte). En conclusión, el desarrollo de los sitios de alimentación del nematodo fue menor en el genotipo UTC90 comparado con el cv. Revelation.