

REFERENCES

1. Acosta, N., and A. Ayala. 1975. *J. Nematol.* 7:1-6; 2. Breniere, J. 1959. *Bull. Inst. Rech. Agron. Madagase* No. 3 pp 102-146; 3. Calitz, P.C., and D.L. Milne. 1962. *S. Afr. J. Agric. Sci.* 5L 123-126; 4. Caveness, F.E. 1967. End of Tour Progress Report on the Nematology Project. Lagos 135pp; 5. Cockbill, G.F. 1952. *Rhodesia Agric. J.* 49: 303-312; 6. Collins, A.D. 1938. *Rhodesia Agric. J.* 35: 448-451; 7. Daulton, R.A.C. 1950. *Rep. Trelawney Job. Res. Stn. Year 1949* pp. 45-52; 8. Daulton, R.A.C. 1955. *Rhod. Job. No 11* pp 21-24; 9. Ferris, V.R., J.M. Ferris, and R.L. Bernard. 1966. *Nematologica* 13: 143 (Abstr); 10. Irvine, F.R. 1969. *West African Crops Vol. 2.* Oxford Univ. Press 272 pp; 11. Taylor, A.L., and J.N. Sasser. 1978. *Biology, Identification and Control of Root-Knot Nematodes (Meloidogyne species).* Int. Mel. Project. North Carolina State Univ. Graphics 111 pp.

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LOS NEMATODOS FITOPARASITOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LA VID (*Vitis vinifera* L.) EN VENEZUELA [PRELIMINAR STUDY ON PLANT PARASITIC NEMATODES ASSOCIATED WITH GRAPE (*Vitis vinifera* L.) IN VENEZUELA]. Pastor Petit Rondón, Universidad Centro Occidental, Instituto de la Uva, Apartado 400, Barquisimeto, Venezuela.

Accepted:

22.IX.1978

Accepted:

RESUMEN

En un reconocimiento para nematodos realizado en plantaciones de uva (*Vitis vinifera* L.) en las variedades Cardinal, Italia, Alphonse Lavalle, Rosseti, Violeta y Tucupita en Venezuela, se analizaron 100 muestras compuestas de suelo y raíces provenientes de los Distritos Morán, Palavicino, Torres y Urdaneta del estado Lara. Se encontraron géneros de nematodos fitoparasitos o los que se sospecha pudieran actuar como tales asociados al cultivo, siendo *Meloidogyne*, *Pratylenchus*, *Helicotylenchus* y *Rotylenchulus* los más frecuentemente observados. Otros géneros encontrados fueron *Tylenchorhynchus*, *Aphelenchus*, *Tylenchus*, *Paratylenchus* y *Xiphinema*.

Claves: nematodos noduladores y otros, nuevos registros.

INTRODUCCION

La vid (*Vitis vinifera* L.) se cultiva en Venezuela desde hace años en forma esporádica y con carácter estrictamente familiar. A partir de la década del 60 el referido cultivo empezó a expandirse gradualmente en el país, concentrándose la mayor área de siembra especialmente en los estados Zulia, Aragua y Lara. En la actualidad existen aproximadamente unas 1.000 ha. bajo cultivo de uva en todo el territorio nacional (2). Concretamente en el estado Lara la extensión dedicada al referido cultivo sobrepasa las 200 ha, distribuidas principalmente en los distritos Morán, Torres, Urdaneta y Palavecino.

Desde hace varios años se ha venido reportando que los nematodos fitoparásitos juegan un importante papel en el decaimiento y muerte progresiva de la vid en muchos

países del mundo (4, 6, 7). En la actualidad el estudio de los nematodos asociados a este cultivo se ha intensificado al demostrarse en California en 1958 que la enfermedad virosa conocida como Fan-Leaf u hoja de abanico en la vid, se transmite en el suelo a travez del nematodo *Xiphinema index* (3).

El principal objetivo del siguiente trabajo fue reconocer los principales géneros de nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de la vid en el estado Lara.

MATERIALES Y METODOS

Se procesaron 100 muestras representativas provenientes de los distritos Morán, Torres, Palavecino y Urdaneta del estado Lara. Las variedades muestreadas fueron Cardinal, Italia, Alphonse Lavalle, Rosseti, Violeta y Tucupita.

La extracción de nematodos de las muestras de suelo y raíces se realizó utilizando el embudo de Baerman y Tamices de Cobb (1). Los extractos de las muestras conteniendo los nematodos fueron tratados con agua caliente durante 15 segundos para relajar los nematodos y luego preservados en formalina al 5%, procediéndose más tarde al conteaje e identificación de los géneros de nematodos fitoparásitos recobrados.

RESULTADOS

En la tabla 1 se presentan los géneros de nematodos recobrados por distritos en el estado Lara.

Tabla 1: Distribución por distritos de nematodos fitoparásitos en la vid en el estado Lara expresada en porcentaje.

Género de nematodos	Distritos			
	Morán	Torres	Urdaneta	Palavecino
<i>Aphelenchus</i>	9	6	4	8
<i>Helicotylenchus</i>	20	22	35	20
<i>Meloidogyne</i>	17	36	14	14
<i>Paratylenchus</i>	6	0	0	2
<i>Pratylenchus</i>	17	23	20	18
<i>Rotylenchulus</i>	16	0	16	30
<i>Tylenchorhynchus</i>	8	0	0	3
<i>Tylenchus</i>	5	0	11	5
<i>Xiphinema</i>	2	13	0	0
Total viñedos muestreados	10	3	1	6

Se encontró un total de 9 géneros de nematodos fitoparásitos, o los que pudieran actuar como tales, asociados al cultivo, siendo *Helicotylenchus*, *Meloidogyne* y *Pratylenchus* los más frecuentemente observados.

En California Raski *et al* (5) reportaron los géneros *Meloidogyne*, *Pratylenchus* y *Helicotylenchus* asociados al cultivo de la vid. En Australia Stirling (6) informó la presencia de *Meloidogyne* y *Pratylenchus* causando un crecimiento retardado en siembras de renovación. Otros géneros como *Tylenchulus* y *Criconemoides*, reportados en asociación con el cultivo de la vid en otros países, no fueron observados en el presente reconocimiento.

CONCLUSIONES

Tomando como base los resultados de este estudio preliminar, se podría concluir que en el estado Lara, el cultivo de la vid está siendo afectado en mayor ó menor grado por un complejo de nematodos. Varios de los géneros encontrados han sido reportados en otros países como patógenos importantes de este cultivo. Es recomendable realizar un estudio más exhaustivo de la fauna nematológica en las principales zonas vitícolas del país con el fin de determinar el papel que juegan estos organismos en el cultivo de la vid en Venezuela.

ABSTRACT

Nine genera of plant-parasitic nematodes were identified from 100 (*Vitis vinifera* L) samples from varieties Cardinal, Italia, Alphonse Lavalle, Rosseti, Violeta and Tucupita taken in the districts of Morán, Torres, Palavecino and Urdaneta in the state of Lara, Venezuela. *Helicotylenchus*, *Meloidogyne* and *Pratylenchus* were the genera most frequently observed. Other genera included *Rotylenchulus*, *Tylenchorhynchus*, *Aphelenchus*, *Tylenchus*, *Paratylenchus* and *Xiphinema*.

Key Words: root knot nematodes and others, occurrence.

LITERATURA CITADA

1. Christie, J. R. and V. G. Perry. 1951. Proc. Helminth. Soc. Wash. 18: 106-108;
2. Garassini, L. 1977. Tarea Común No. 5. U.C.O.P. 65-81;
3. Hewitt, W. B., D. J. Raski. and A. C. Goheen. 1958. Phytopathology 48: 586-595;
4. McElroy, F. D. 1972. J. M. Webster (Ed.) Economic Nematology p. 335-376;
5. Raski, D. J., W. H. Hart, and A. N. Kasimatis, 1973. Calif. Agric. Exp. Stn. Cir. 5335 p. 20;
6. Stirling, G. R. 1976. Jour. Exp. Agric. Anim. Husb 16: 589-591;
7. Winkler, A., J. A. Cook, W. M. Kliever and L. A. Lider. 1974. General Viticulture. p. 633.