

11. Kleyburg, P. and M. Oostenbrink. 1959. Nematodes in relation to plant growth. Netherlands J. Agric. Sci. 7: 327-343.
12. Krusberg, L.R. and Hedwing Hirschmann. 1958. A survey of plant parasitic nematodes in Peru. Pl. Dis. Repr. 42: 599-608.
13. Singh, N.D. 1972. Plant parasitic nematodes associated with some economic crops in Guyana. Pl. Dis. Repr. 56: 1059-1062.
14. Singh, N.D. 1972. Annual Report, Dept. of Crop Sci., Univ. of the West Indies, Trinidad. Dept. Paper. No. 6.
15. Singh, N.D. 1973 a. Effects of fumigants on nematode populations, weed and yield of tomato. Nematropica 3: 8-11.
16. Singh, N.D. and K.M. Farrell. 1973 b. Quantitative and qualitative composition of the plant parasitic nematode populations associated with tobacco in Trinidad. Proc. Carib. and Trop. Amer. Soils Conference, U.W.I., Trinidad. (In Press).
17. Singh, N.D. 1973. Effects of chemicals on nematode populations and yield of sweet pepper (*Capsicum annum* L. var. *grossum* Sendt.) Trop. Agric. Trinidad. (In Press).

ACKNOWLEDGEMENT

The author wishes to thank Drs. John Bridge, Imperial College Station, England and S.A. Sher, Riverside, California, for their help in identifying some of the nematode species.

RESUMEN

Se llevó a cabo un reconocimiento para determinar los nematodos fitoparásitos asociados con cultivos de importancia en Trinidad. Un total de 214 muestras de suelo y raíces de 29 especies de plantas contenían mezclas de 23 géneros de nematodos fitoparásitos. El promedio de nematodos por 200 ml de suelo y 10 g de raíces varió de 336 a 15,580 con un promedio general de 3,060. Los géneros mas comunes fueron: *Aphelenchus*, *Pratylenchus*, *Helicotylenchus*, *Meloidogyne*, *Rotylenchulus*, *Tylenchus* y *Tylenchorhynchus*. También se da una lista de las especies de nematodos identificados.

NEMATODOS ASOCIADOS CON EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR (*SACCHARUM OFFICINARUM* L.) EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA [NEMATODES ASSOCIATED WITH SUGARCANE (*SACCHARUM OFFICINARUM* L.) IN THE CAUCA VALLEY, COLOMBIA]. Francia H. Varón R., H. Castro M. y H. Ramírez A. Instituto Colombiano Agropecuario, Palmira Valle, Colombia.

Se considera en unas 90.000 hectáreas la extensión dedicada al cultivo de la caña de azúcar en el Valle del Cauca, Colombia.

Trabajos pendientes a conocer la población de nematodos asociados con este cultivo permitieron determinar, en su orden de importancia y prevalencia, los siguientes géneros: *Tylenchorhynchus* sp., *Xiphinema* sp., "Espirales" (*Rotylenchus* sp. y *Helicotylenchus* sp.), *Pratylenchus* sp., *Meloidogyne* sp., *Criconemoides* sp., *Tylenchus* sp. y *Trichodorus* sp.

Pruebas de parasitismo realizadas con los géneros *Tylenchorhynchus*, *Xiphinema* y el grupo "Espiral", inoculados individualmente y en combinación sobre las variedades comerciales POJ 2878 y CP 3834, dieron los siguientes resultados: Con los géneros *Tylenchorhynchus* y *Xiphinema*, se observó incremento en las poblaciones originalmente inoculadas, ocasionando además, el primero de ellos, reducción en el tamaño y en el número de macollas. El grupo "Espiral" permaneció más o menos constante, reduciéndose su población en algunos casos.