UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
15/02/01
BIBLIOTECA
U. N. U.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Nematodos asociados al cultivo de camu camu (Myrciaria dubia H.B.K. Mc Vaugh) en un ultisol y entisol de Pucallpa

Tesis para optar el Título de

INGENIERO AGRONOMO

PEDRO SEIJAS CARDENAS

Pucallpa — Perú

1999

14665

RESUMEN.

El cultivo de camu camu (Myrciaria dubia H. B. K. Mc Vaugh) establecido en tres localidades: la Sub Estación del Instituto Nacional de Investigación Agrícola del km 44 de la Carretera Federico Basadre, el Centro de Producción de Agrícola San Juan del km 13 de la misma carretera que corresponden a una terraza alta y baja de suelos de la serie ultisol, respectivamente, y la Sub Estación del Instituto Nacional de Investigación Agrícola de Pacacocha que pertenece a terraza media de suelos de la serie entisol, se analizaron muestras de suelo de la rizósfera con el objetivo de identificar nematodos asociados al cultivo de camu camu y su densidad poblacional en un suelo ultisol y entisol. Las muestras de suelo se tomaron en un área de 1 ha en seis puntos equidistantes y de cada uno de ellos se trazó una línea de transecto que corresponde a una fila de plantas y dos filas adicionales contiguas, en cada una de ellas se tomó 10 sub muestras, haciendo un total de 30 por cada uno. Se utilizó un tornillo muestreador de 2,54 cm de diámetro a una profundidad de 15,00 cm.

La extracción de nematodos se realizó con la técnica de centrifugación flotación en solución azucarada. En la terraza alta de suelos de la serie ultisol fueron recuperados siete géneros: Aphelenchus, Tylenchus, Helicotylenchus, Pratylenchus, Xiphinema, Meloidogyne y Tylenchorhynchus con densidades poblacionales promedio de 455,66; 17,16; 51,50; 20,00; 24,00; 7,00; 14,66/100 g de suelo, respectivamente y en la baja de la misma serie se recuperaron seis géneros: Tylenchus, Helicotylenchus, Xiphinema, Meloidogyne, Tylenchorhynchus y Criconemoides con 101,16; 375,50; 69,33; 79,33; 68,83; 42,83/100 g de suelo; y en la terraza media de suelos de la serie entisol dos

géneros: Aphelenchus y Tylenchorhynchus con 21,50 y 322,66 por 100 g de suelo.

La densidad poblacional de nematodos asociados al cultivo de camu camu es variable, destacándose como fitoparásitos de importancia los géneros Helicotylenchus, Tylenchorhynchus, Meloidogyne, Pratylenchus y Criconemoides; los otros géneros Aphelenchus, Tylenchus y Xiphinema, parecen no tener importancia dado que su población y frecuencias son bajas.

SUMMARY.

The cultivation of camu camu (Myrciaria dubia H. B. K. Mc Vaugh) established in three localities: the Sub Station of the National Institute of Agricultural Investigation of the km 44, of the Highway Federico Basadre, the Production Center of Agríco - the San Juan of the km 13 of the same highway that correspond to a terraza high and soils decrease of the series ultisol, respectively, and the Sub Station Pacacocha of the National Institute of Agricultural Research that belongs to a Soil mean of the series entisol, were analyzed soil samples of the rizósfera with the objective of identifying nematodos associated with cultivation of camu camu its populational density in a soil ultisol and entisol. Soil samples were taken in an area of 1 ha in six equidistant points and of each one of them was traced a line of transecto that belong to a plants string and two contiguous additional strings, in each one of they was taken 10 sub samples, make a total of 30 apiece. It was used a screw muestreador of 2,54 cm of diameter to a depth of 15,00 cm.

The extraction of nematodos was accomplished with the technique of centrifugación flotation in sugary solution. In Soil high of the series ultisol were recovered seven genders: Aphelenchus, Tylenchus, Helicotylenchus, Pratylen-chus, Xiphinema, Meloidogyne and Tylenchorhynchus with populational densities average of 455,66; 17,16; 51,50; 20,00; 24,00; 7,00; 14,66/100 g of soil, respectively and in the decrease of the same series were recovered six genders: Tylenchus, Helicotylenchus, Xiphinema, Meloidogyne, Tylenchorhynchus and Crico -nemoides with 101,16; 375,50; 69,33; 79,33; 68,83; 42,83/100 g of soil; and in soil mean of the series entisol two

genders: Aphelenchus and Tylenchorhynchus with 21,50 and 322,6-6 for 100 g of soil.

The populational density of nematodos associated with cultivation of camu camu is variable, being emphasized as fitoparásitos of importance the genders Helicotylenchus, Tylenchorhynchus, Meloidogyne, Pratylenchus and Criconemoides; the others genders Aphelenchus, Tylenchus and Xiphinema, seem not to have importance aready that population and frequencies are decreased.