

FACTORES EDÁFICOS QUE CONDICIONAN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS NEMATODOS TRICODÓRIDOS EN LA PENINSULA IBÉRICA.

J. Antonio LOPEZ, María ARIAS

Dpto. Agroecología. Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC) Serrano 115 dpdo, 28006 Madrid.

Abstracts: An analysis on the trichodorids distribution in the Peninsula Iberica is carried out. This nematodes appeared mainly in Cambisols, also in Calcisols, Fluvisols, Leptosols and Luvisols, and once in Arenosols and Phaeozems, depending on texture, organic matter and humidity of these soils; such factors determine the spatial distribution of these nematodes in diferent soil horizons. The importance of such studies in epidemiology of the diseases, caused by the pathogenic and/or virus vector species of these nematodes, is pointed out.

Key Words: *Paratrichodorus*, *Trichodorus*, soil characteristics.

Resumen: Se realiza un analisis de la distribución de los nematodos de la familia Trichodoridae en la Península Ibérica. Se observa su preferencia por los Cambisoles, aunque también se encuentran en Calcisoles, Fluvisoles, Leptosoles y Luvisoles y sólo esporádicamente en Arenosoles y Phaeozems, condicionados por la textura y los contenidos de humedad y materia orgánica que en gran manera determinan su distribución espacial en los distintos horizontes de estos suelos. Se resalta el interés de este estudio en la epidemiología de las enfermedades producidas por las especies patógenas y/o transmisoras de virus de este grupo de nematodos.

Palabras clave: *Paratrichodorus*, *Trichodorus*, características del suelo.

INTRODUCCIÓN

La presencia y distribución de los nematodos del suelo viene determinada en gran manera por factores climáticos y edáficos. Los tricodóridos son nematodos ectoparásitos que se alimentan en las células epidérmicas del meristemo apical de las raíces produciendo alteraciones que impiden la absorción de nutrientes por las plantas, pero su mayor interés desde el punto de vista agrario radica en que son vectores de tobnavirus, como el TRV o virus del cascabeleo del tabaco, el PEBV o virus del oscurecimiento precoz del guisante y

el PRV o virus de la mancha en anillo de la pimienta, de gran importancia fitopatológica en cultivos de patata en el norte de Europa y América principalmente, así como en tabaco, bulbos florales y otras muchas plantas hortícolas de todo el mundo. El conocimiento de las características del suelo que influyen en su distribución son de gran interés para la epidemiología de estas enfermedades.

Estos nematodos al ser polífagos están muy influenciados por las condiciones ambientales y el tipo de suelo, requieren climas templados con pocas oscilaciones y suelos con contenidos