

JCH

**EFFECTO DE APLICACIONES CONTINUAS DE NEMATICIDAS EN SUELOS
INFESTADOS DE *Globodera pallida* Stone**

L. E. Nieto Páez

ICA. Apartado Aéreo 151123, Bogotá

Para conocer el efecto de un nematicida sobre el rendimiento de la papa ICA-PURACE afectada por *Globodera pallida* Stone y sobre la multiplicación del nemátodo, se realizaron pruebas durante cuatro semestres sucesivos, en un lote infectado por este organismo. Al efecto, grupos de 5 parcelas fueron tratadas con fenamiphos 10G en dosis de 83 Kg/ha p.c. fraccionada en 3 aplicaciones, siembra, deshierba y aporque. Los tratamientos fueron: 1) aplicación del nematicida en cada uno de los cuatro semestres considerados; 2) aplicación del nematicida en el primero y tercer semestre; 3) aplicación en el segundo y cuarto semestre; 4) testigo sin tratamiento. Se obtuvieron los siguientes resultados: a) los rendimientos en el testigo se redujeron un 56, 16, 29 y 74% respectivamente, en cada uno de los semestres, con relación a las parcelas del tratamiento 1, donde se aplicó el nematicida en forma continua, b) los rendimientos obtenidos en los tratamientos con aplicaciones alternadas en los semestres en que no se aplicó nematicida, no presentaron diferencia significativa respecto a los rendimientos del testigo. Sin embargo, en el cuarto semestre el rendimiento del tratamiento 2, sin nematicida fue significativamente mayor que el del testigo; c) la población de quistes del nemátodo se incrementó progresivamente en los diferentes tratamientos; d) la población de larvas fue máxima en el tercer semestre pero se redujo significativamente al terminar el cuarto.