

## EL APORTE CIENTIFICO

Los trabajos que el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias está realizando, tienen el sentido de integrar los mejores sistemas o métodos de producción del banano, con el exclusivo fin de entregar al productor una información válida que le permita aumentar los rendimientos por hectárea y en consecuencia la calidad de la fruta exportable, que a su vez significa riqueza nacional que beneficiará a todos los ecuatorianos.



Coleóptero ampliado

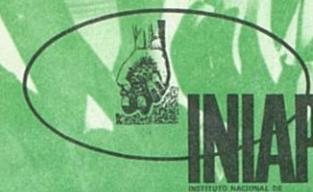
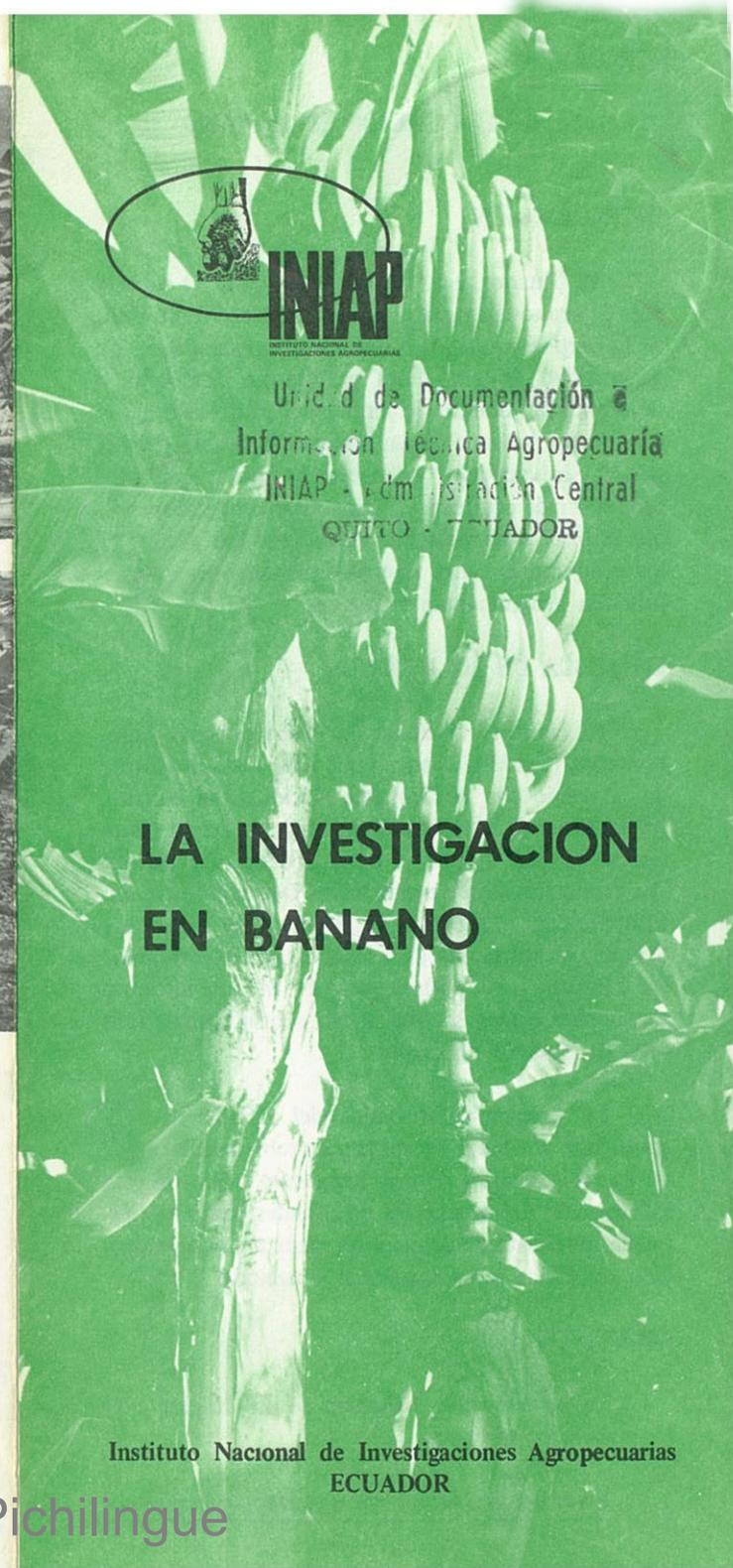


Plantación con control de malezas



Plantación sin control de malezas

PRODUCCION:  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-35  
Casilla 2600 - Quito - Ecuador  
Diciembre 1976 - SPI-010  
Plegable No. 35 - 2da. reimpression  
Editor: Lcdo. Eduardo Naranjo  
Impresión: INIAP  
CdeL.



Unidad de Documentación e  
Información Técnica Agropecuaria  
INIAP - Administración Central  
QUITO - ECUADOR

# LA INVESTIGACION EN BANANO

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
ECUADOR

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

Mano dañada por el coleóptero



## LA INVESTIGACION EN BANANO

### INTRODUCCION

El banano ha sido y es una fuente de riqueza para la economía ecuatoriana y la calidad de su fruta se ha impuesto en los mercados internacionales. La generosidad de una tierra pródiga ha permitido el desarrollo abundante de numerosas plantaciones que conforman la base de un recurso renovable para el país. Sin embargo, es necesario anotar que para producir más cantidad y mejor calidad es indispensable utilizar una adecuada tecnología que permita a los productores tener vigorosas plantaciones que signifiquen progreso para la región.

### EN BUSCA DE SOLUCIONES

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, (INIAP), desde Agosto de 1973, mediante un convenio con el Programa Nacional del Banano, (PNB), asumió la responsabilidad de todas las investigaciones para ayudar al desarrollo de este cultivo. Por esta razón, desde esa fecha los Departamentos de: Fitopatología, Entomología, Control de Malezas y Suelos y Fertilizantes, de las Estaciones Experimentales "Boliche" y "Pichilingue" de INIAP, iniciaron sus observaciones a nivel local y principalmente a nivel de ensayos regionales.

La preocupación básica del INIAP, ha sido identificar y evaluar los mayores problemas del cultivo en las principales zonas bananeras, para con esta información determinar las prioridades para una búsqueda inmediata de soluciones, mediante la investigación científica a nivel regional y nacional.

### OBJETIVOS

La investigación bananera se ha dirigido con los siguientes objetivos:

1. Investigar los problemas que afectan la produc-

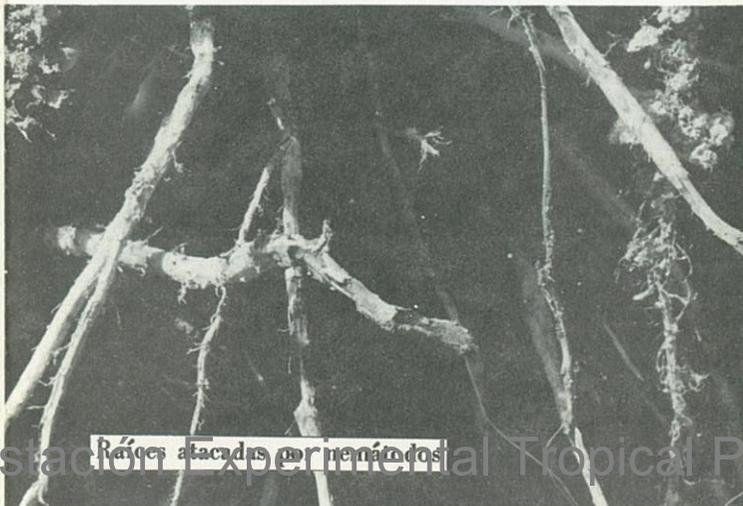
ción bananera ecuatoriana, con el objeto de aumentar los rendimientos por hectárea.

2. Efectuar investigaciones económicas relacionadas con los factores de la producción.
3. Efectuar estudios de nutrición para la utilización de banano en alimentos para consumo humano y animal.
4. Entrenamiento de personal técnico.

### OBSERVACIONES PRELIMINARES

En la Zona Sur de producción, o sea la Provincia de El Oro, se ha observado que merece especial atención, el estudio sobre el control de los insectos y nemátodos que atacan actualmente a las plantas de banano.

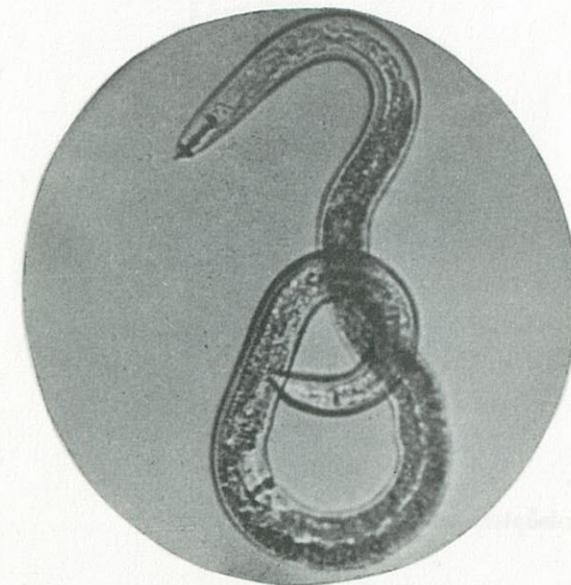
Los resultados preliminares sobre la distribución e intensidad de sus daños nos permiten afirmar que los nemátodos, especialmente *Radopholus similis*, constituyen el principal problema en las áreas bananeras; en consecuencia el estudio sobre los sistemas más adecuados sobre su control han sido intensificados, basándose en resultados preliminares que desde 1971, el INIAP tenía a disposición.



Raíces atacadas por nemátodos

De igual manera se está investigando sobre el control del insecto *Colaspis submetallica*, denominado comúnmente "coleóptero", que produce daños en el fruto, perjudicando considerablemente la calidad del banano de exportación.

En cuanto a los problemas ocasionados por enfermedades, se está estudiando el efecto de fungicidas sistémicos en el control de la "sigatoka" y el de la pudrición de la corona.



Nemátodo ampliado

También se están efectuando trabajos de evaluación de la fertilidad del suelo de los diferentes sectores bananeros, simultáneamente, mediante el análisis de hojas se determina el estado nutricional de las bananeras, con el propósito de generar recomendaciones inmediatas en las respectivas zonas. Estos trabajos son respaldados con experimentos de campo.

Los Departamentos de Control de Malezas están evaluando la eficacia de herbicidas selectivos, para ser usados en el cultivo del banano, previo un estudio de identificación y medida de la agresividad de las malas hierbas en las principales zonas banane-