



Boletín Divulgativo No. 162
Estación Experimental "Pichilingue"
Septiembre - 1984

CON
MONILIA

Dra. Carmen Suárez C.



**DESCRIPCION Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES
DE CACAO PRESENTES EN EL
LITORAL ECUATORIANO**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

INIAP - Estación Experimental Pichilingue

DESCRIPCION Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES
DE CACAO PRESENTES EN EL
LITORAL ECUATORIANO

Carmen Suárez C.*

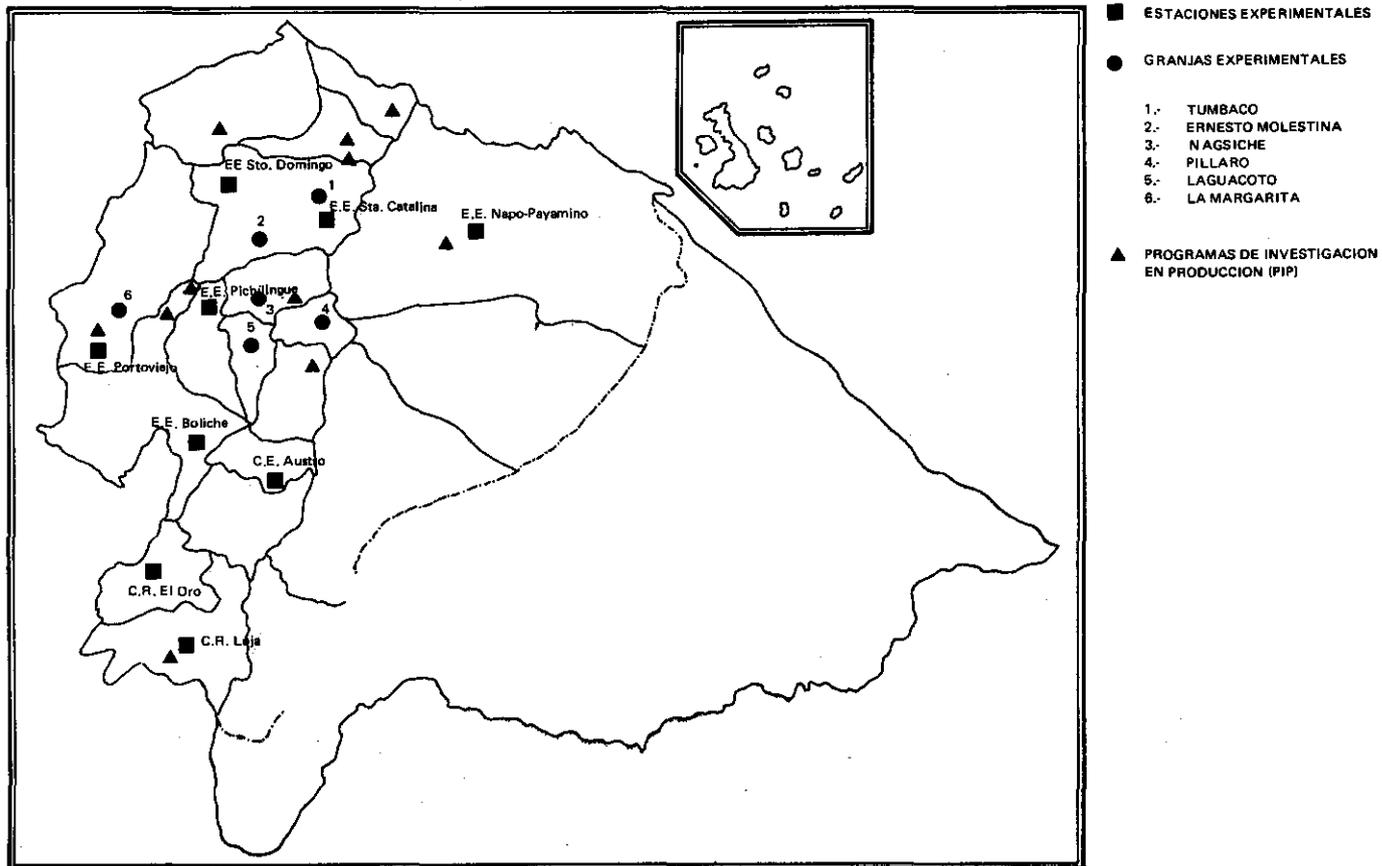
La "Descripción y control de las enfermedades de cacao presente en el Litoral ecuatoriano" es una publicación resultado de varios años de trabajo paciente en el Departamento de Fitopatología de la Estación Experimental "Pichilingue". En esta se enumera las principales enfermedades, así como el organismo causal, las partes que afectan y las recomendaciones para el control de las mismas, constituyendo un aporte significativo del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias para mejorar la producción cacaotera en el país.

* Doctora en Fitopatología y Directora de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP.

Nombre Común	Organismo causal	Partes afectadas	Control
Escoba de Bruja	<i>Crinipellis perniciosa</i> (Stahel) Singer	Brotos vegetativos, cojinetes florales y frutos.	Mantener la plantación en buen estado nutricional y sanitario. Mejorar ventilación con poda anual, eliminando tantas escobas como sea posible. Tumbar frutos enfermos con cada cosecha.
Podredumbre acuosa o Monilia	<i>Monilia roleri</i> Cif. & Par.	Frutos	Tumbar frutos enfermos con cada cosecha y dejarlos regados en el suelo. Proteger los frutos durante los tres primeros meses de su desarrollo con cualesquiera de los siguientes productos fungicidas, cuando las condiciones de la plantación lo permitan. Clorotalonil 0.600 lts i.a/ha Oxido cuproso 0.500 kg i.a/ha Zineb 1.00 kg i.a/ha
Mal del machete	<i>Ceratocystis fimbriata</i> Ellis & Halsted.	Tronco, ramas y frutos.	Evitar heridas innecesarias en los árboles. Desinfectar las herramientas usadas para podar, con formalina (1 parte de formol comercial del 40% + 6 partes de agua). Proteger los cortes hechos al podar, con alquitrán vegetal u otra pasta desinfectante. Sembrar clones o híbridos resistentes, tales como el IMC-67 y Pound 12. Eliminar y quemar fuera de la plantación todo árbol muerto o enfermo.
Fitóftora podredumbre negra	<i>Phytophthora</i> spp.	Frutos, tronco y chupones.	Cosechas frecuentes. Aspersión de fungicida: base de cobre, eliminación y quema de partes enfermas.
Moho negro, carbón o diplodia	<i>Diplodia theobromae</i> Nowell	Frutos, ramas y chupones.	Cosechas oportunas de frutos maduros. Si se aplican fungicidas para combatir monilia

✓ Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i> Penz.	Hojas y mazorcas	Remoción de partes enfermas. Los fungicidas combaten monilia y escoba la combaten secundariamente.
Thielaviopsis	<i>Thielaviopsis paradoxa</i> (De Seyn) Hochh	Mazorcas	Es muy eventual. Se presenta asociada con heridas causadas por pájaros o ardillas. Deben hacerse cosechas frecuentes. No requieren medidas especiales de combate.
Koleroga o mal de hilachas	<i>Pellicularia koleroga</i> Coope	Ramas	Eliminación de partes enfermas. Los fungicidas asperjados para monilia lo combaten secundariamente.
Buba	<i>Fusarium decemcellulare</i> Brick, <i>Fusarium roseum</i> (<i>F. ovenaceum</i>) Fr. Sacc.	Cojines florales	Es muy eventual en el país. Eliminación de partes enfermas.
Muerte regresiva o Die Back	Complejo de varios agentes fisiológicos, insectos y hongos tales como <i>Diplodia</i> sp., <i>Colletotrichum</i> sp., <i>Nectria</i> sp.	Ramas terminales	Proporcionar un adecuado sombreado a la plantación. Evitar condiciones extremas por falta o exceso de humedad en el suelo. Asperjar fungicidas o insecticidas según la causa, de acuerdo a posibilidades.
Podredumbre radicular	<i>Roseellinia</i> sp.	Raíces	Eliminación de árboles enfermos y troncos en descomposición. Poner cal donde estuvo el árbol muerto. Si es necesario debe limitarse con una zanja toda el área afectada. Corregir condiciones de mal drenaje.
Mal de los propagadores	Complejo de varios agentes: <i>Diplodia theobromae</i> , <i>Fusarium</i> sp., <i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	Ramillas en enraizamiento	Sumergir las ramillas en una solución de Ferbam, 25 gr/10 lt. de agua antes de colocarlas en los propagadores. Regular adecuadamente la humedad y luz en el propagador. Asperjar las ramillas dentro de los propagadores con Ferbam (2.5 gr/lt).
✓ Pasmazón o Chere-	Marchitamiento debido a un	Frutos tiernos	Mantener los árboles en estado de crecimiento y vigoroso. Fertilizarlos adecuada-

UBICACION DE LAS ESTACIONES Y GRANJAS EXPERIMENTALES DEL INIAP



INIAP - Estación Experimental Pichilingue

PRODUCCION:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-20

Casilla 2600 – Quito-Ecuador

Septiembre, 1984 – SIP-010

Boletín Divulgativo No. 162

Editor: Lcdo. Ismael Tuffiño N.

Impresión: INIAP

C de A.