

MANEJO DE LA LEPROSIS EN BRASIL



Eduardo Sanches Stuchi



Embrapa

Mandioca e Fruticultura Tropical

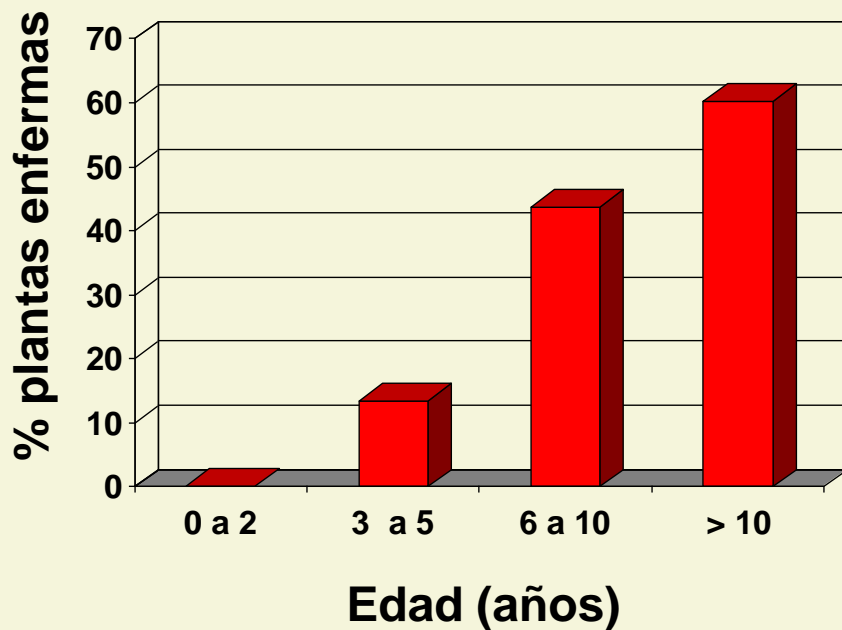
Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento





SINTOMAS DE LEPROSIS POR EDAD Y CULTIVAR COMERCIAL

Muestreo
junio-agosto 2004



53,2%



48,6%



63,9%



42,4%

SIN SINTOMAS EN BEBEDOURO-SP

Toronja – *Citrus paradisi*

Limón – *C.limon*

Limón Mexicano – *C.aurantifolia*

Limón Persa – *C. latifolia*

Dancy – *C. tangerina*

Fremont – *C. clementina* x *C.paradisi*

Murcott – *C.sinensis* x *C.reticulata*

Cravo (*C.reticulata*) foto muy antigua tomada en “traspatio”

PLANTONES SANOS



EVITAR EL POLVO



COBERTURA VEGETAL



ADELANTAR LA COSECHA



COSECHA TOTAL



DESINFESTACION DE MATERIALES



ESCALERAS Y OTROS
MATERIALES DE COSECHA



QUITAR LOS FRUTOS VIEJOS

QUITAR RAMAS:

INTERNAS

SECAS

SINTOMATICAS



*Desfavorecer el incremento en el número
de ácaros en el huerto*

ES DECIR:

**CONTROL QUÍMICO DE
LOS ÁCAROS**



MEP-7

MEP-5

MEP-6

REPARTIR

MEP-4

PARA FINES DE MUESTREO

MEP-3



Inspección

MEP-2

MEP-1

MEP-8

• Frutos > Ramos > Hojas

periodo seco es favorable



33.000 árboles

Inspección

(cerca de 200 ha)

- 8 campos => 4125 árboles por campo

- 32 campos => 1031 árboles

En 1 año => 8.000 US\$

(ahorro de acaricidas)

33.000 árboles
(cerca de 200 ha)

Inspección

- 8 campos => 4125 árboles por campo

- 32 campos => 1031 árboles

En 1 año => 8.000 US\$
(ahorro de acaricidas)

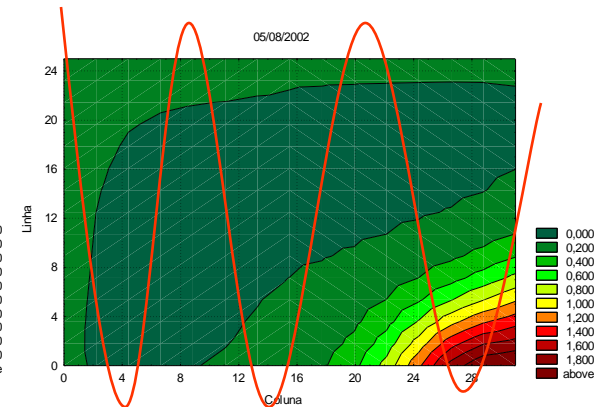
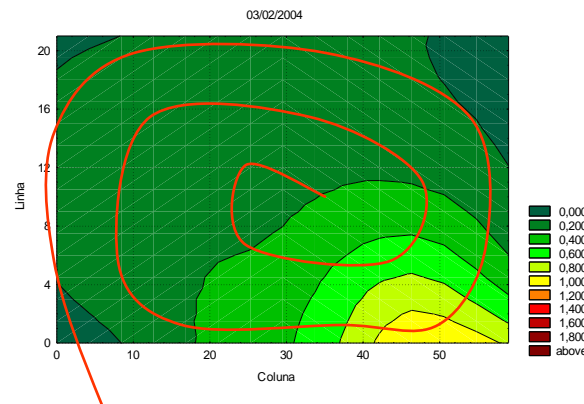
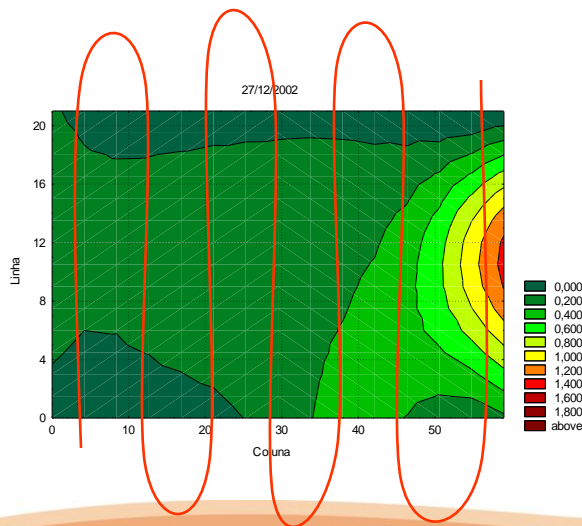
INSPECCIONAR

- **número de arboles:**

1 a 2% de las plantas

- **como caminar:**

espiral o zig-zag (40-50 pasos)



CONTROL QUIMICO

- **Inicio de control cuando alcanzar el nivel de acción (señal de aplicación)**

- **Manejo de la resistencia**
 - Alternar acaricidas:
 - 1) ingrediente activo
 - 2) grupo químico
 - 3) sitio de actuación

 - Mezclar acaricidas con mecanismos de acción distintos

Características Claves

Ovicida

+

Choque

+

Residual

=

PERÍODO DE CONTROLE

Nome Comercial	Ingrediente Ativo	Dose (mL ou g/100 L)
Acarit	Propargite	100
Acarstin	Cyhexatin	30 - 40
Arcamate	Cyhexatin	50
Caligur	Azocyclotin	50
Carbax	Dicofol	200
Cascade 100	Flufenoxuron	30 - 50
Cover DF	Enxofre	500
Defend WDG	Enxofre	4 kg/ha
Dicofol Agripec CE	Dicofol	200
Dicofol Fersol 185 CE	Dicofol	200
Dicofol Fersol 480 CE	Dicofol	75
Dicofol Milenia EC	Dicofol	200
Dicofol Nortox	Dicofol	200
Dicofol Nortox 480 CE	Dicofol	75
Dik 185 CE	Dicofol	200
Envidor	Esperodiclofen	20 - 25
Hokko Cyhexatin 500	Cyhexatin	50

Fonte: Comitê de Agroquímicos do Fundecitrus, 2007

CONTROLE QUÍMICO
ÁCARO DA LEPROSE

CONTINUA 

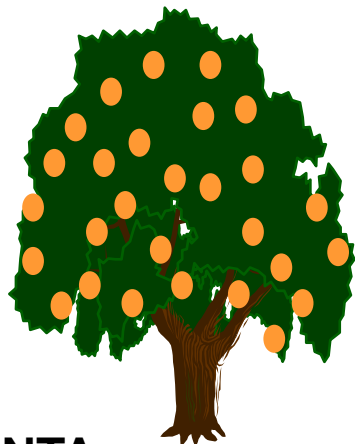
CONTROLE QUÍMICO ÁCARO DA LEPROSE

Nome Comercial	Ingrediente Ativo	Dose (mL ou g/100 L)
Karathane CE	Dinocap	50
Kelthane 480	Dicofol	77
Kelthane CE	Dicofol	200
Kumulus DF	Enxofre	500
Kumulus DF-AG	Enxofre	500
Microsulfan 800 PM	Enxofre	6 kg/ha
Microthiol Disperss WG	Enxofre	500
Omite 300 WP	Propargite	250 - 300
Omite 720 CE	Propargite	100
Partner	Fenbutatin oxide	80
Peropal 250 WP	Azocyclotin	100
Propargite Fersol 720 CE	Propargite	100
Rufast 50 SC	Acrinathrim	10
Savey PM	Hexythiazox	3
Sipcatim 500 SC	Cyhexatin	50
Sulficamp	Enxofre	600
Sulflow SC	Enxofre	250 - 300
Talstar 100 CE	Bifenthrim	20
Tanger 500	Fenbutatin oxide	80
Thiovit Sandoz	Enxofre	500
Torque 500 SC	Fenbutatin oxide	80
Tricofol	Dicofol	77

Fonte: Comitê de Agroquímicos do Fundecitrus, 2007

ÚLTIMA ACTUALIZACION EN 9 DE JUNIO 2009

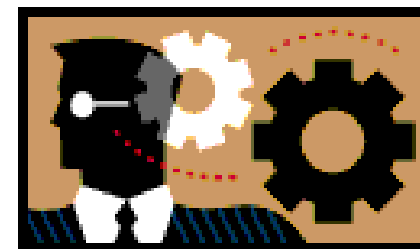
<http://www.gravena.com.br/ListaPICitros09062009.pdf>



PLANTA



EQUIPAMIENTO



HOMBRE

PULVERIZACIÓN



ÁCARO



TIEMPO



ACARICIDA

DIFICULTADES EN EL CONTROL

- Momento inadecuado de controle
- Selección incorrecta de los acaricidas
- Ineficiencia de pulverización
- Casos de resistencia
- Disminución de la dosis



CONSIDERACIONES FINALES

- BUEN CONTROL

- \$\$\$\$\$\$\$\$\$



Eduardo Sanches Stuchi

Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical at

Estação Experimental de Citricultura de Bebedouro

Rodovia Brigadeiro Faria Lima km 384

Caixa Postal: 74 – Fone: 17 3344-8844

Bebedouro, SP CEP 14700-970

stuchi@cnpmf.embrapa.br stuchi@estacaoexperimental.com.br

sites: www.cnpmf.embrapa.br - www.estacaoexperimental.com.br