

Jardinería y Riegos para exterior e interior.
Mantenimientos, Podas y Limpiezas.
Podas en altura.
Césped artificial.
Piscinas, Cubiertas y Complementos.
Enresinados:
Alcorques y Jardines.
Suelos Infantiles de Seguridad.
Suelos de Seguridad para Caballos.
Porches, Tarimas y Maderas.
Hidrosiembra, Plantaciones Forestales.
Vallados, Cercas, Cerraciones.
Mobiliario Urbano, Juegos Infantiles.
Viveros, Floristería.
Proyectos, Estudios, Cursos, Oposiciones.
Riegos agrícolas, Invernaderos, Filtraciones.

Carmelo

Zamarguilea
Martínez

Ing. Agrónomo. Col. 1408

Ing. Técnico Hortofruticultura y Jardinería

B 71 058382

Oficina:

Plaza Auroros, 2-31360 Funes (Na)

T. 649 032 237 - 948 934 793 - F. 948 93 48 93

www.zamarguilea.com - zamargui@hotmail.com

Visítanos en Facebook

Viveros:

Camino Molino, s/n. 31330 Villafranca (Na)

T. y F. 948 84 50 50



ENDOTERAPIA Y TRATAMIENTOS

Control de plagas y enfermedades

Ventajas de la endoterapia

- „ Máximo respeto
- „ Tratamientos persistentes y selectivos
- „ Mínimo daño mecánico y fisiológico al árbol

Fisiología de la planta



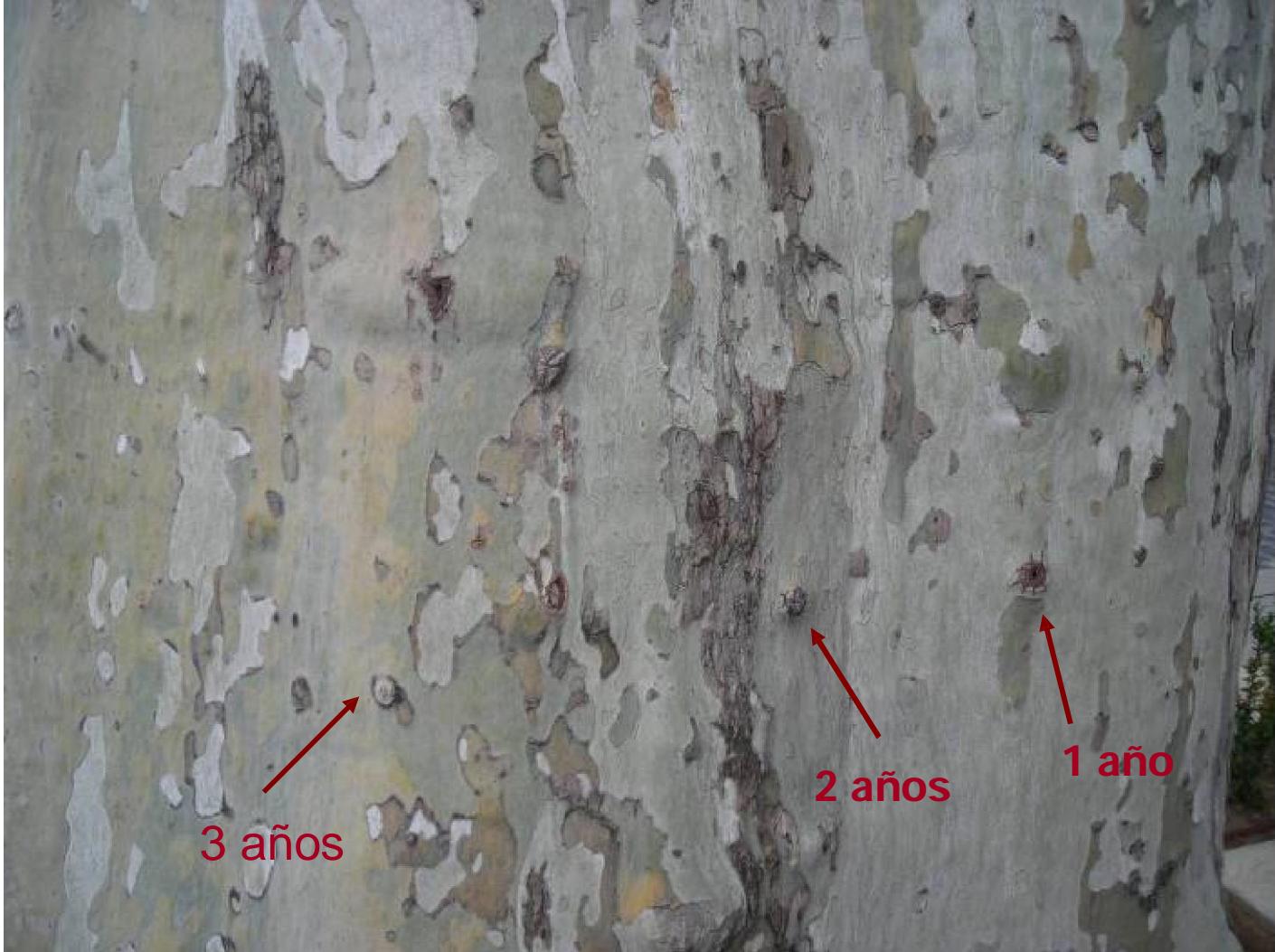


Método de aplicación





Heridas





Oidio en platano 4 años



Tronco de palmera

No hay podredumbre en la zona de aplicación

Productos utilizados



Pruebas de precipitación

Materia activa biodegradable

Tratamientos

- „ Picudo de las palmeras
- „ Paysandisia de las palmeras
- „ **PROCESIONARIA**
- „ Barrenadores de las coníferas
- „ Pulgones y cochinillas en arbolado urbano
- „ Galeruca del olmo
- „ Cameraria del castaño
- „ Tigre del platanero
- „ Oidio del plátano
- „ Carencias nutritivas
- „ Bioestimulación
- „ Enfermedades en coníferas

Picudo de las palmeras



Rhynchophorus ferrugineus

Tratamiento:

- 1^a aplicación: primavera, al detectar el ataque
- 2^a aplicación: Septiembre, 3 meses después de la 1^a
- Materia activa biodegradable





Paysandisia de las palmeras

Paysandisia archon

Tratamiento:

- „ 1^a apliación: primavera
- „ 2^a aplicación: Septiembre
- „ Materia activa: biodegradable



Adulto: envergadura de 8-10cm

Larva: hasta 9cm

1 generación anual

Procesionaria del pino

Thaumetopoea pityocampa

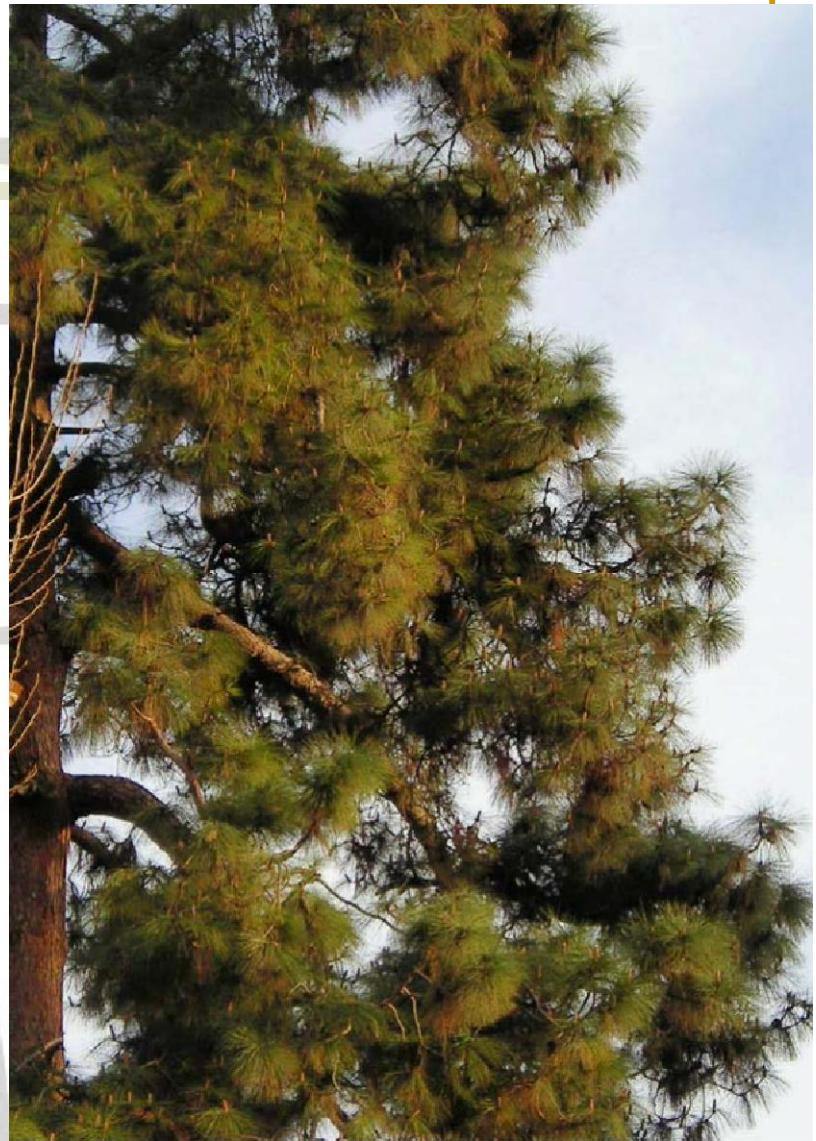
Tratamiento:

- Aplicación: septiembre – noviembre
- Materia activa: biodegradable





Pino con procesionaria



Pino tratado

Barrenador del pino

Tomicus destruens, T. piniperda



Foto: E. Pérez-Laorga

Ramílllos perforados por *Tomicus piniperda*



Foto: J.R. García de la Cruz y A. Martínez

Entrada resinada de *Tomicus* sp.



Foto: E. Pérez-Laorga

Galerías realizadas por *Tomicus piniperda*



Tratamiento:

- Primavera
- Materia activa: biodegradable

Barrenadores de las coníferas

- „ Cerambícidos
- „ Escolítidos en Thuja, cupresus sempervirens, macrocarpa, gold crest



Daños en corteza causados por larvas de cerambícidos

Tratamiento:

- Aplicación en primavera
- Materia activa: biodegradable

Pulgones y cochinillas en arbolado urbano

Áfidos, cóccidos, diaspinos, ácaros



Tratamiento:

- Aplicación abril-mayo
- Materia activa: biodegradable



ácaros



Piojo negro, diaspino



Piojo del laurel



Saissetia oleae



pulgones

Diferencia con tratamiento foliar a las 3 semanas





Antes de tratamiento



3 semanas despues



Liriodendron

**Antes del
tratamiento**



10 días después del tratamiento



10 días después del tratamiento

Galeruca del olmo

Galerucella luteola

Tratamiento:

- „ Aplicación en primavera
- „ Materia activa: biodegradable



Resultados en olmo



Cameraria del castaño

Cameraria ohridella

Tratamiento:

- Aplicación en primavera
- Sustancia activa: biodegradable



Tigre del plátano

Corythucha ciliata

Tratamiento:

- „ Aplicación en primavera
- „ biodegradable



UF

Oidio del plátano

Uncinula

Tratamiento:

- „ Aplicación en primavera
- „ Materia activa: biodegradable





Oidio sin tratar



Oidio tratado

Carencias nutritivas y bioestimulación



Clorosis férrica



calcio



Cobre

Enfermedades en coníferas

Phytophthora

Tratamiento:

✓ En primavera



CONTROL BIOLÓGICO

- „ Identificación de la plaga
- „ Elección de insecto beneficioso
- „ Suelta de insectos en dosis apropiada
- „ Controles periódicos
- „ Evaluación de resultados

Control de pulgones

Aphidius colemani

- „ Parásito de *Aphis gossypii*
y de *Myzus persicae*
- „ Puesta se realiza en
el interior del pulgón,
la larva crece dentro
de él



Control de pulgones

Aphidoletes aphidimyza

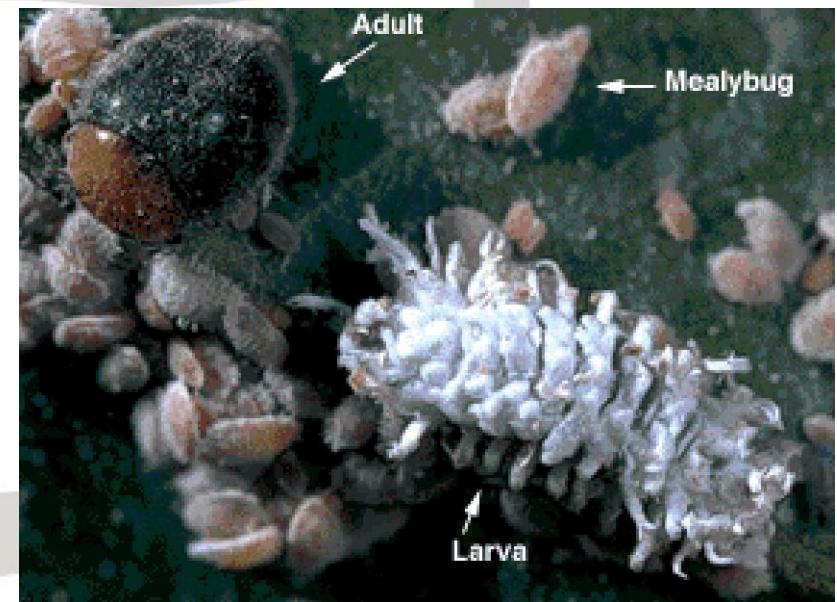


- Capaz de depredar más de 60 especies de pulgón
 - La larva es el depredador más activo
 - El adulto es delicado mosquito nocturno

Control de Cotonet *Planococcus citri*

„ Cryptolaemus montrouzieri

- { Pequeño escarabajo de color marrón oscuro de unos 4mm
- { Depredador muy polífago



Control del tigre del plátano y de psilas

- „ Anthocoris nemorales
 - „ Depredador bastante polífago
 - „ Larvas y adultos se alimentan de ambas plagas



© Biopest NV

Control de minadores de hoja

- „ **Diglyphus isaea**
 - { Ectoparásito de larvas del minador
 - { Adulto: pequeña avispa, paraliza las larvas y hace la puesta junto a ellas

