Consell d'Eivissa

Tragsa Grupo

Ensayo SOSPALM
04-2012 al 09-2013

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU
WWW.SANTAEULALIA.NET

SOSPALM
www.sospalm.com

AJUNTAMENT DE SANT JOSEP DE SA TALAIA

Justificación de empleo sistema SOSPALM

- 1).- Facilidad de instalación.
- 2).- Reduce las perforaciones continuas.
- 3).- Mejora la alternancia de M.A.
- 4).- Facilidad de aplicación, reducción de costes e incremento del rendimiento.
- 5).- Menor impacto ambiental.
- 6).- Reducción riesgos aplicador y usuarios.

Ubicación del 1º ensayo

SITUACIÓN ZONA ENSAYO AV MURTA (04/2012)

AV. MURTA PLAYA D´EN BOSSA (SAN JOSE)

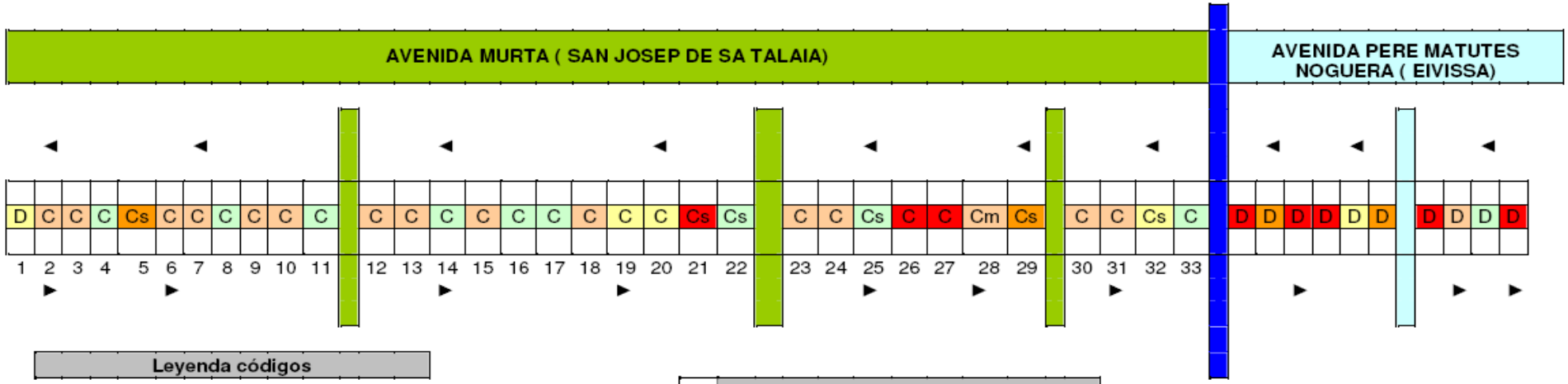
Especie de palmácea	Nº de ejemplares	Altura ejemplares	observaciones
Phoenix canariensis	10	2-2,5	2 ejemplares saneados
	3	2,75	1 saneado
	15	3	1 ejemplar muerto
	2	3,5	2 ejemplares saneados
	2	4	1 ejemplar saneado
Phoenix dactylifera	1	4,5	

33 palmeras

6 saneamientos
1 muerta

Croquis inicial Av. Murta

Croquis zona de experimentación Provefe mediana Av. Murta(Eficacia como tratamientos preventivos)



Leyenda códigos

C	*Phoenix canariensis*
Cs	*Phoenix canariensis* saneada
Cm	*Phoenix canariensis* muerta
D	Phoenix dactylifera

Dirección del trafico

Leyenda codigos

C	*Phoenix canariensis*
Cs	*Phoenix canariensis* saneada
Cm	*Phoenix canariensis* muerta
D	Phoenix dactylifera

Leyenda codigos		Nº ejemplares
M	Muerta por ataques fungucios	6
Dp	Detección precoz	6
Da	Detección Avanzada	1
Ds	Detruccion	4
	Sin sitomatologia	16

Dirección del trafico

Leyenda colores

		Nº ejemplares
D	*Phoenix dactylifera* 3- 3,5 m	0
D	*Phoenix dactylifera* 4-4,5 m	1
D	*Phoenix dactylifera* 5-5,5 m	0
D	*Phoenix dactylifera* 7-8 m	0
D	*Phoenix dactylifera* 9-9,5	0
	Total palmeras *Phoenix dactylifera*	1

		Nº ejemplare	bservacione
C	*Phoenix canariensis* 2-2,5 mts	10	
C	*Phoenix canariensis* 2,75 mts	3	
C	*Phoenix canariensis* 3 mts	14	1 (muerta)
C	*Phoenix canariensis* 3,5 mts	2	
C	*Phoenix canariensis* 4,5 mts	2	
	Total palmeras *Phoenix canariensis*	31	32

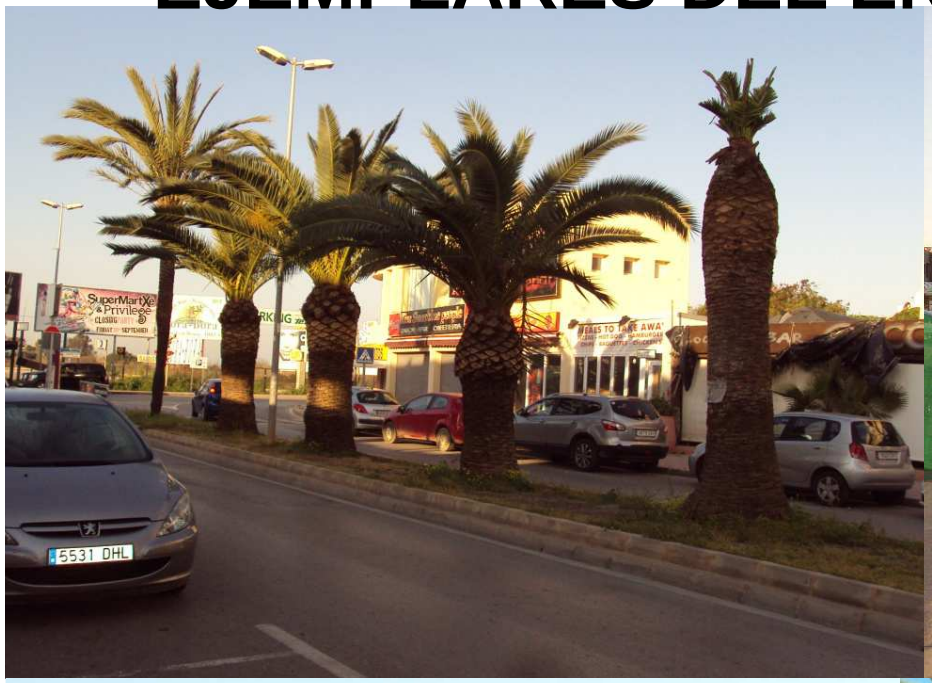
Resumen palmaceas experimentación	Nº ejemplares	Especie palmacea
Palmaceas av Murta (Municipio: san Josep de sa Talaia	31 (+1)	*Phoenix canariensis*
	1	*Phoenix dactylifera*

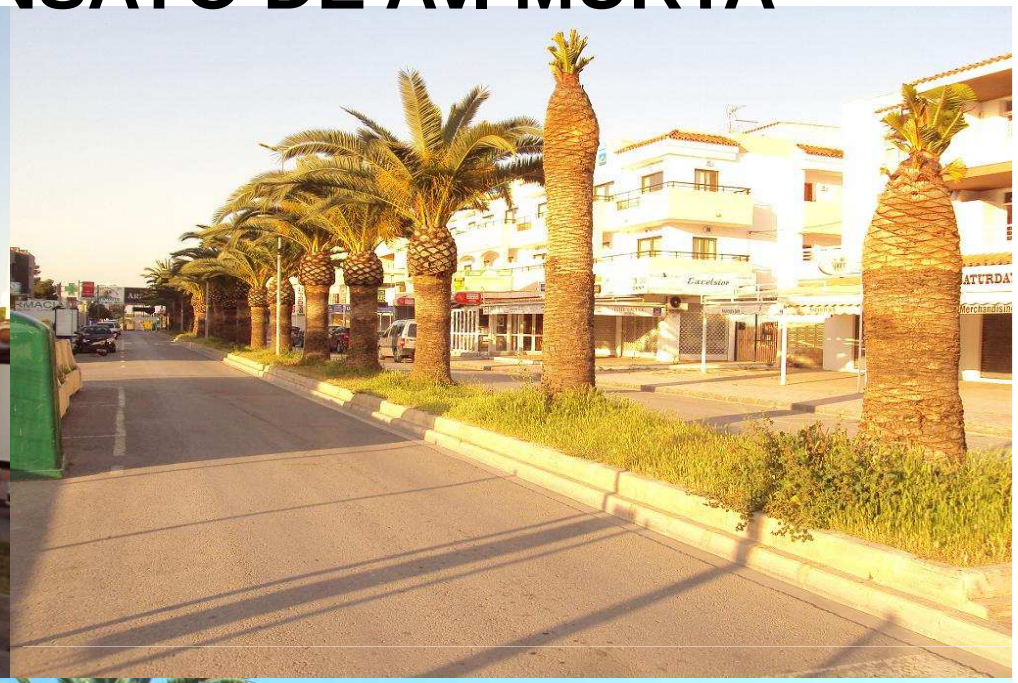
Total ejemplares experimentación eficacia SOSPALM preventivo	
Nº ejemplares	Especie palmacea
32	*Phoenix canariensis*
1	*Phoenix dactylifera*

Justificación ubicación:

- Cesión palmeras publicas por parte del municipio.
- Foco activo desde Sept-2011
  - En 7 meses en un semicírculo con un radio de 1,5km.
    - 27 destrucciones, el 7% del total de destrucciones desde 2007 (declaración de la plaga).
    - 41 saneamientos, el 16,4% del total de saneamientos desde 2007 (declaración de la plaga).
- En Av Murta, 7 ejemplares afectados
  - (6 saneados + 1 destruido).

EJEMPLARES DEL ENSAYO DE Av. MURTA



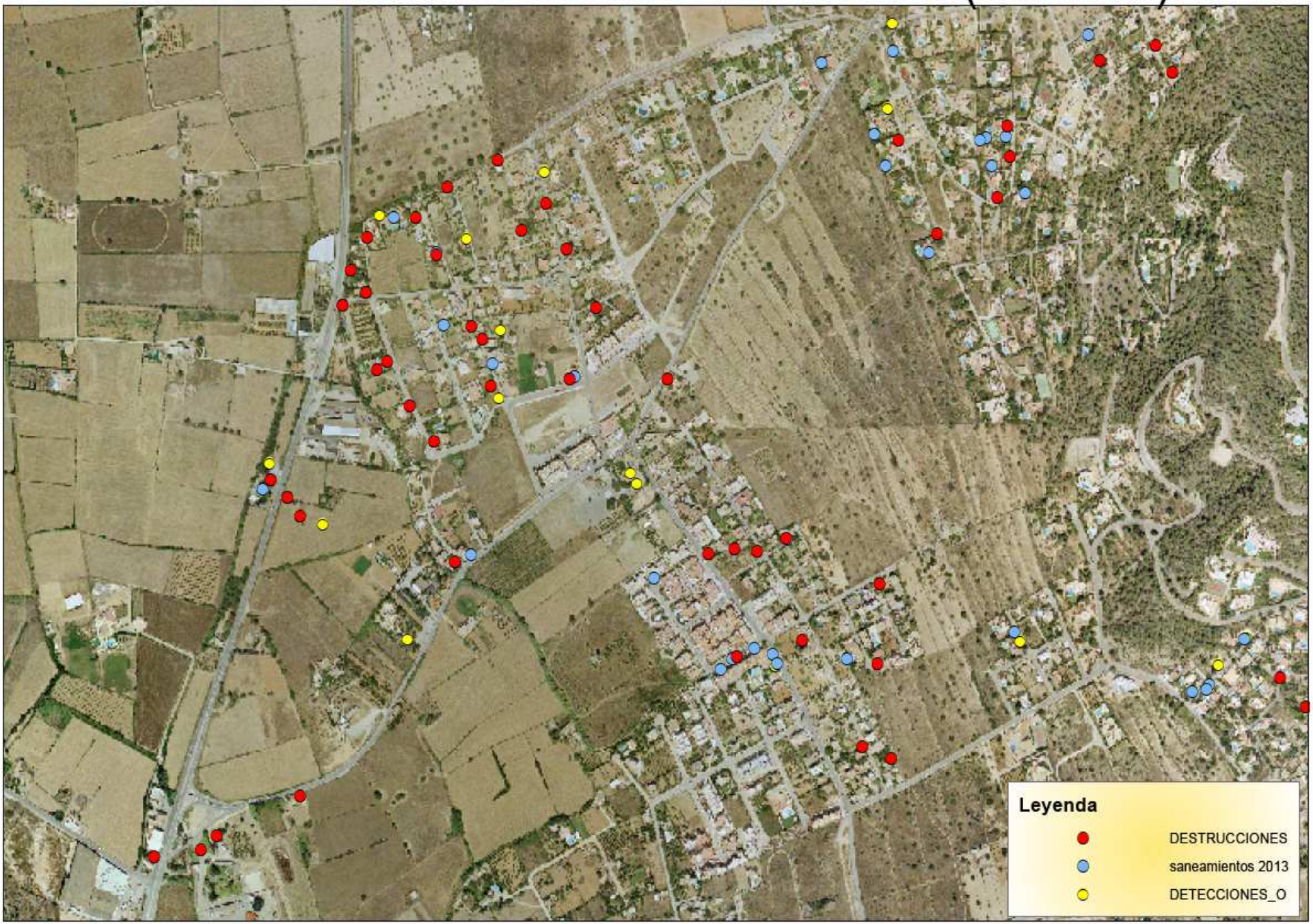


Ubicación del 2º ensayo

Cementerio Jesús (zona de ensayo).

Detalle zona ensayo.

SITUACIÓN ZONA ENSAYO JESUS (04/2012)

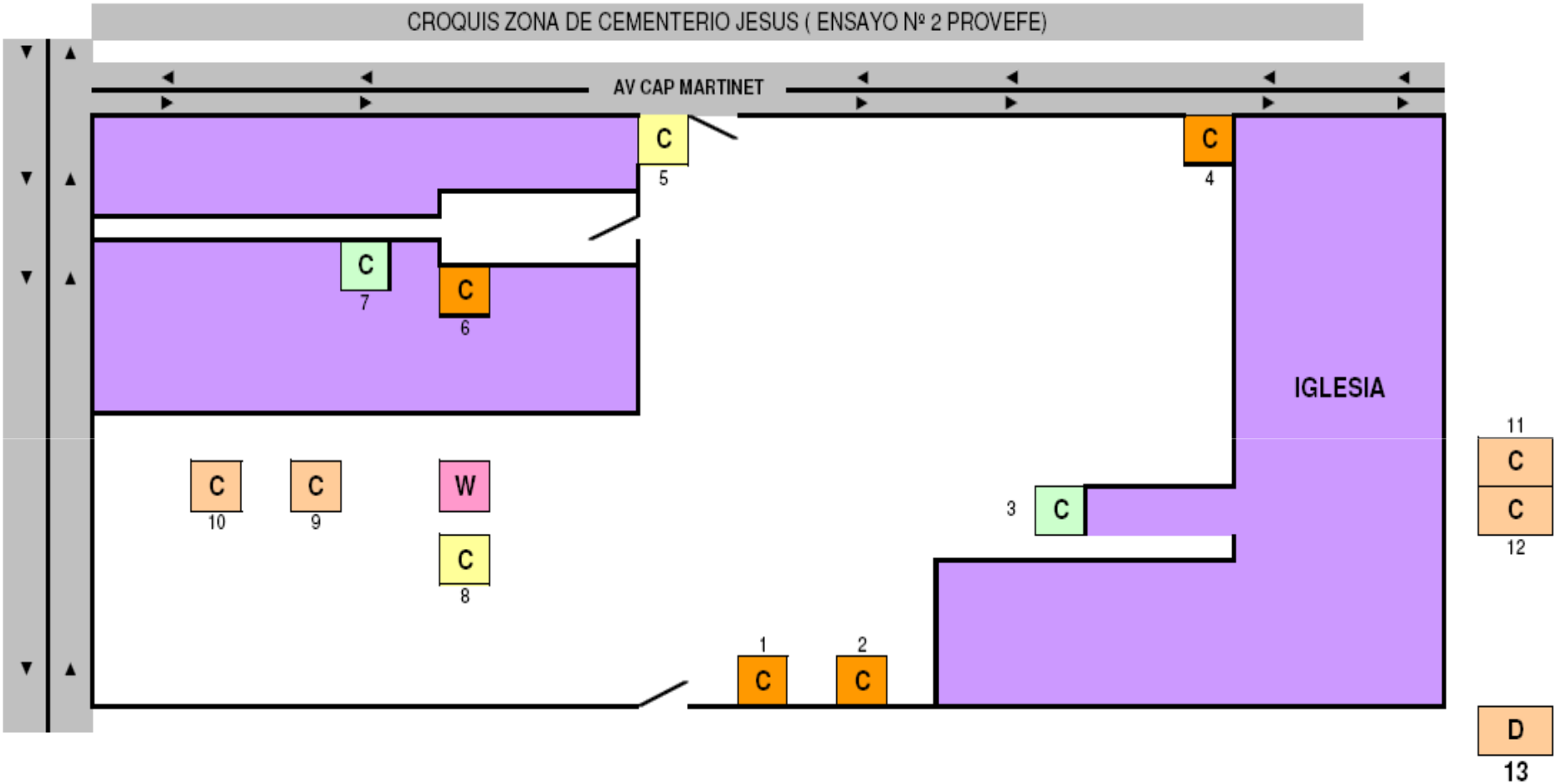


CEMENTERIO DE JESUS (SANTA EULALIA)

Especie de palmácea	Nº de ejemplares	Altura ejemplares	Observaciones
Phoenix canariensis	2	2	No se aprecian síntomas.
	2	2,5	Un ejemplar presenta mordidas en una hoja.
	4	3,5	No se aprecian síntomas.
	4	4-4,5	Un ejemplar presenta una punta de flecha.
Phoenix dactylifera	1	3,5	No se aprecian síntomas.
Total ejemplares	13		No se aprecian síntomas.

13 palmeras **2 ejemplares con síntomas**

Croquis Cementerio jesus



		Nº ejemplares
	Phoenix canariensis 2 mts.	2
	Phoenix canariensis 2,5 mts	2
	Phoenix canariensis 3,5	4
	Phoenix canariensis 4-4,5	4
	Phoenix dactylifera 3,5	1
		13

◄ ► Dirección del trafico

Justificación ubicación:

- Cesión palmeras publicas por parte del municipio.
- Foco activo desde 2008
  - En un Radio de 1,5km.

    - 125 destrucciones, el 32% del total de destrucciones desde 2007 (declaración de la plaga).
    - 26 saneamientos, el 10,4% del total de destrucciones desde 2007 (declaración de la plaga).

EJEMPLARES DEL ENSAYO JESUS

Inicio del ensayo: (19/04/12)
Primera instalación endoterapia

Inicio del ensayo: (19/04/12)
Primera inyección endoterapia

EVOLUCIÓN DE LOS ENSAYOS del19-04-2012 al 30-09-2013 (18 meses de ensayo)

- Av. MURTA.
- JESUS.

Av Murta

- **Elevada Densidad de plaga**: En un semicírculo con un perímetro de 1,5 Km, hubo:

Destrucciones:203 (sept 2011 hasta sept 2013)

- Previas al ensayo: 25 ejemplares
- **Durante el ensayo: 178 ejemplares.**

Saneamientos:122 (sept 2011 hasta sept 2013)

- Previas al ensayo: 41 ejemplares
- **Durante el ensayo: 81 ejemplares.**

Resultados ensayo Av. Murta

- Previamente al ensayo 6 saneamientos (5 murieron por afección fúngica y una reinfección)
- Detecciones confirmadas ejemplares ensayo (27 ejemplares):
  - 5 ejemplares muertos: ataques fúngicos tras saneamiento
  - Precoces: 8 (29,6%)
    - **5 saneamientos: muertos por afección fúngica.**
    - **3 endotarapia + ducha foliar: evolución favorable.**
  - 4 Avanzadas: (destrucción).(14,8%). Daños anteriores.
  - Sin sintomatología: 15 (55,6%).
- Ejemplares protegidos tras 18 meses ensayo: 66,6%.

Desde que se combina Endoterapia + duchas:

PROTECCIÓN del 100%

Cementerio Jesus.

- **Media Densidad de plaga**: En un círculo con un perímetro de 1,5 Km, hubo:
  - Destrucciones: 188 (sept 2011 hasta sept 2013)
    - Previas al ensayo: 125 ejemplares
    - **Durante el ensayo: 63 ejemplares.**
  - Saneamientos: 79
    - Previas al ensayo: 26 ejemplares
    - **Durante el ensayo: 53 ejemplares.**

Resultados ensayo Cementerio Jesús

- Detecciones confirmadas ejemplares ensayo:
  - Precoces:3 (Endoterapia) evolución favorable(23%)
  - Avanzadas:1 (Saneamiento)
    muere por afección fúngica.(7,7%)
  - Sin sintomatología: 9 (69,3%).
- Ejemplares protegidos durante 18 meses: 92,3%
- Desde que se combina Endoterapia + 1 ducha:

PROTECCIÓN del 100%

Consell d'Eivissa

Grupo Tragsa

- 1).- Que en palmeras en las que el ataque inicial es elevado, muestra bajo poder curativo. Es imprescindible realizar una ducha foliar previa.

- 2).- El sistema SOSPALM como única herramienta de control:

  – En entornos con **baja y media densidad** de plaga, muestra buenos resultados.
  – En entornos con **alta densidad** de plaga, requiere de ser combinado con duchas foliares.

Consell d'Eivissa

Grupo Tragsa

- 3).- Otorga mejoras de manejo en las aplicaciones, disminución de los costes, respecto a las duchas foliares, sobre todo en las de mayor altura y dificultad de acceso.

- 4).- Es un sistema que aporta grandes beneficios medioambientales respecto al sistema de ducha.

- 5).- Permite utilizar materias activas en parque y jardines que de otro modo no se podrían utilizar, facilitando la alternancia y evitando las resistencias.

Consell d'Eivissa

Grupo Tragsa

- 6).- Aún con dosificaciones inferiores a lo teórico, mantiene un buen nivel de protección.

- 7).- Se perfila como una buena alternativa en lugares y/o épocas donde no se puedan hacer ducha foliares.

- 8).- No es recomendable en ejemplares saneados por posibles daños por fitotoxicidad. Se podría ensayar aplicar una dosis inferior o inyectarlas con menor frecuencia.

Consell d'Eivissa

Tragsa Grupo

Gracias por su atención

AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU
WWW.SANTAEULALIA.NET

SOSPALM
www.sospalm.com

AJUNTAMENT DE SANT JOSEP DE SA TALAIA