

7. Anejo I

En el presente Anejo se pretende dar un coste aproximado de los tratamientos de endoterapia que existen actualmente en el mercado, del coste de un tratamiento con ducha foliar y de un control integrado de endoterapia y ducha foliar.

Para el cálculo de los costes se ha tenido en cuenta el coste de inversión (instalación y maquinaria) que conlleva cada tratamiento y el coste de mantenimiento de éste.

En cuanto a los tratamientos de endoterapia, se han seleccionado aquellos sistemas más competitivos en el mercado. En la tabla que se adjunta a continuación se puede observar las características y funcionamiento de cada uno de ellos para que se puedan comprender los costes de estos.

Tabla 3. Diferencias de endoterapias

SISTEMA DE ENDOTERAPIA	Nº PERFORACIONES			VOL. INYECC.	LUGAR DESCARGA	Nº APLIC /AÑO	INSECTICIDAS	ALTURA INY.	PRESION (ATM)
	<i>P. canariensis</i>	<i>P. dactylifera</i>	<i>Washingtonia sp.</i>						
SOSPALM	3	2	3	13 mL	haces vasculares	de 6 a 8	tiametoxan imidacloprid abamectina acetamiprid	depende especie	por gravedad
FERTINYECT	4	de 2 a 3	De 2 a 3	200 mL	haces vasculares	de 3 a 4	tiametoxan imidacloprid	2 m debajo balona	1 atm
ARBOPROF	2	1	2	350 mL	haces vasculares	2	abamectina	1,30 m	2,5 atm
ENDOPLANT	1	1	1	50 a 100 mL	haces vasculares	2	imidacloprid	3 a 4m debajo balona	1,4 atm
TREE-CARE	de 4 a 5	4	4	15 a 17 ml	haces vasculares	1	benzoato de emamectina	a 1 m del suelo	2,5 atm
ARBORSYSTEMS	de 6 a 8 inyecciones			50 mL	haces vasculares	2	tiametoxan	1 m del suelo	

A continuación, se han detallado los costes orientativos obtenidos a partir de las páginas webs comerciales de cada uno de los sistemas de endoterapia.

Los costes se han realizado desglosando el coste de la inversión (en caso de que haya), el coste de mantenimiento anual por palmera y el coste total anual para el conjunto de las 12 palmeras del ensayo. Cabe destacar que en los costes se encuentra incluida la mano de obra del operario necesaria para realizar el tratamiento, pero no se ha detallado dado que las casas comerciales no han facilitado la información necesaria para el desglose.

Tabla 4. Comparativa de costes de distintas endoterapias

sistema de endoterapia	coste inversión/ palmera	coste mantenimiento/ palmera/anual	coste total anual 12 palmeras
SOSPALM	30,95 €	25,96 €	311,52 €
FERTINJECT	-	61,54 €	738,48 €
ARBOPROF	-	60,87 €	730,44 €
ENDOPLANT	-	240,34 €	2.884,08 €
TREE-CARE	-	120,98 €	1.451,76 €
ARBORSYSTEM	-	38,94 €	467,28 €

Una vez detallado el coste total anual de cada uno de los sistemas de endoterapia, se detallan los costes que conllevan el tratamiento contra picudo rojo de ducha foliar únicamente y los costes de una lucha integrada de ducha foliar más endoterapia.

La siguiente tabla muestra el coste del tratamiento con ducha foliar anual por palmera y el coste total incluyendo las 12 palmeras del ensayo, teniendo en cuenta que con un tratamiento único de ducha foliar se deben hacer en caso de protocolo preventivo cada 90 d y en caso de protocolo curativo cada 45 d, es decir, una media de 6 aplicaciones al año. La información del coste de la ducha foliar ha sido facilitada por Paichi Garden, S.L, empresa profesional dedicada a la jardinería.

Tabla 5. Coste de ducha foliar

sistema	coste/palmera/ aplicación	coste/palmera/ anual	coste total anual 12 palmeras
ducha foliar	18,15€	108,90 €	1.306,80€

A continuación, se adjunta una tabla en la que se puede apreciar el coste de una lucha integrada con un sistema de endoterapia y con ducha foliar. Como se ha comentado a lo largo del trabajo, el método mas común de lucha contra el picudo rojo es la ducha foliar mediante productos químicos, conociendo ya los inconvenientes de este sistema de control, se ha decidido plasmar los costes de una lucha combinada contra el picudo rojo de forma que el método de control sea pulverización foliar y endoterapia, reduciendo así el numero de aplicaciones necesarias de ducha foliar y por tanto disminuyendo el impacto.

Tabla 6. Comparativa de costes de ducha foliar + endoterapia

sistema	nº tratamientos <i>P. canariensis</i>		coste total lucha combinada 12 palmeras		
	inyección	ducha foliar	coste inyección	coste ducha foliar	coste total
SOSPALM	8	3	311,52 €	653,40 €	964,92 €
FERTINJECT	4	3	738,48 €	653,40 €	1.391,88 €
ARBOPROF	2	3	730,44 €	653,40 €	1.383,84 €
ENDOPLANT	2	3	2.884,08 €	653,40 €	3.537,48 €
ARBORSYSTEM	2	4	467,28 €	871,20 €	1.338,48 €
TREE-CARE	1	1	1.451,76 €	217,80 €	1.669,56 €

8. Anejo II

En el Anejo II se pretende dar un enfoque global de los protocolos de actuación que requiere el sistema de endoterapia "Sospalm" para la eficacia de éste. Estos protocolos se encuentran diferenciados por las especies de palmeras mas vulnerables al ataque de picudo rojo.

Protocolo PREVENTIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Phoenix canariensis*

Febrero	Abril	Junio	Julio
Abamectina	Abamectina	Imidacloprid	Acetamiprid
Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Imidacloprid	Acetamiprid	Tiametoxán	Imidacloprid



Protocolo CURATIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Phoenix canariensis*

Detección de Síntomas	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior
Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid

Una vez observada la desaparición de los síntomas, retornamos al PROTOCOLO PREVENTIVO.

Éstas son recomendaciones que cada profesional adaptará a la situación de la palmera y al entorno donde se aplique.



Protocolo PREVENTIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Phoenix dactylifera*

Febrero	Abril	Junio
Abamectina	Abamectina	Acetamiprid
Agosto	Octubre	Diciembre
Imidacloprid	Tiametoxán	Imidacloprid



Protocolo CURATIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Phoenix dactylifera*

Detección de Síntomas	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior
Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid

Una vez observada la desaparición de los síntomas, retornamos al PROTOCOLO PREVENTIVO.

Éstas son recomendaciones que cada profesional adaptará a la situación de la palmera y al entorno donde se aplique.



Protocolo PREVENTIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Washingtonia sp*

Febrero	Abril	Junio
Abamectina	Abamectina	Acetamiprid
Agosto	Octubre	Diciembre
Imidacloprid	Tiametoxán	Imidacloprid



Protocolo CURATIVO SOSPALM recomendado para tratamiento en *Washingtonia sp*.

Detección de Síntomas	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior	A los 15 días del anterior
Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid	Imidacloprid

Una vez observada la desaparición de los síntomas, retornamos al PROTOCOLO PREVENTIVO.



Éstas son recomendaciones que cada profesional adaptará a la situación de la palmera y al entorno donde se aplique.

(Imágenes de la autora y cedidas por Alfredo Ahumada)

9. Anejo III

(Imágenes de la autora)

PROTOCOLO CURATIVO												
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	31/07/2018	15/08/2018	30/08/2018	14/09/2018	29/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Visualmente muerta Evidencia de savia	Visualmente muerta Evidencia de savia	Visualmente muerta No se encuentran restos de producto en el interior de la piqueta	Visualmente muerta Evidencia de savia	Aparentemente muerta	Sin evidencia de evolución	Visualmente muerta Evidencia de savia	Sin evidencia de evolución	Sin evidencia de evolución	Sin evidencia de evolución	
	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -	

PROTOCOLO CURATIVO						PROTOCOLO PREVENTIVO				
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018	
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO				
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas.	Numerosas secreciones No se encuentra serrín. Palmas mordidas.	Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	A partir de esta inyección se decide pasar al protocolo preventivo pués: Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	Se aprecia el crecimiento del cogollo erecto Aumento en el número de palmas	Aumento en el número de palmas y crecimiento erecto del brote principal.	Aumento en el número de palmas y crecimiento erecto del brote principal.		
	"Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	

PROTOCOLO PREVENTIVO										
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	16/06/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018			
	Instalación: -2 piquetas "Sospalm" de 15 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO								
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipe y morfología normal		Sin síntomas aparentes. Palmas, estipe y morfología normal		Sin síntomas aparentes. Palmas, estipe y morfología normal		Sin síntomas aparentes. Palmas, estipe y morfología normal		
	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipe y morfología normal	SONIDO -		SONIDO -		SONIDO -		SONIDO -		

PROTOCOLO CURATIVO						PROTOCOLO PREVENTIVO				
12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018	
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas con punta de flecha	Numerosas secreciones No se encuentra serrín. Palmas mordidas.	Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	A partir de esta inyección se decide pasar al protocolo preventivo pués: Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	Se aprecia el crecimiento del cogollo erecto Aumento en el número de palmas	Se realiza poda de rejuvenecimiento Aumento en el número de palmas y crecimiento erecto del brote principal.	Aumento en el número de palmas y crecimiento erecto del brote principal. Palmas sin evidencias de mordeduras		
	"Muy Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	

Fecha: 12/05/2018	PROTOCOLO CURATIVO			PROTOCOLO PREVENTIVO						
	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	16/07/2018		15/08/2018		14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Palmas mordidas con punta de flecha Numerosas exudaciones en balana SONIDO +	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Exudaciones secas SONIDO -	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Exudaciones secas Aumento numero de palmas SONIDO -		Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Aumento en el numero de palmas SONIDO -		Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Crecimiento de brote principal sin daños SONIDO -	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se realiza poda de rejuvenecimiento Aumento en el numero de palmas y crecimiento erecto del brote principal. SONIDO -	

Fecha: 12/05/2018	PROTOCOLO CURATIVO					PROTOCOLO PREVENTIVO				
	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018	
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO "Muy Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas Ataque lateral y basal Inclinación de estipite a causa del	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO "Muy Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas Ataque lateral y basal Inclinación de estipite a causa del	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO "Muy Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas Ataque lateral y basal Inclinación de estipite a causa del	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Exudaciones e incremento en la inclinación del estipite	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Exudaciones e incremento en la inclinación del estipite	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Las secreciones se aprecian secas	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se observa el crecimiento de folíolos de cogollo sin daños ni color parduzco	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se observa el crecimiento de folíolos de cogollo sin daños ni color parduzco Aumento en el numero de palmas y palmas sin daños		
	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -	SONIDO -		

Fecha: 12/05/2018	PROTOCOLO CURATIVO					PROTOCOLO PREVENTIVO			
	12/05/2018	16/06/2018		16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018	
	Instalación: -2 piquetas "Sospalm" de 15 cm Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO		Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO	
	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal		Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	
	SONIDO -	SONIDO -		SONIDO -					

12/05/2018	PROTOCOLO CURATIVO					PROTOCOLO PREVENTIVO			
	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	11/11/2018
	Instalación: -3piquetas "Sospalm" de 25 cm Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO "Grave", numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Numerosas secreciones y serrín. Palmas mordidas con punta de flecha Asimetría en la morfología de palmas	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Numerosas secreciones No se encuentra serrín. Palmas mordidas.	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO A partir de esta inyección se decide pasar al protocolo preventivo pues: Se aprecian secreciones secas No se aprecia serrín	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se aprecia el crecimiento del cogollo erecto Aumento en el numero de palmas	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Se realiza poda de rejuvenecimiento Aumento en el numero de palmas y crecimiento erecto del brote principal.	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Aumento en el numero de palmas y crecimiento erecto del brote principal. Palmas sin evidencias de mordeduras	
	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	

PROTOCOLO PREVENTIVO									
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018
	Instalación: -3piquetas"sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO							
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Desviación del cogollo " muy grave" Numerosas secreciones " muy grave" Putridión a nivel de la balona Numerosas secreciones humedas	Desviación del cogollo " muy grave" Numerosas secreciones humedas	Desviación del cogollo " muy grave" Numerosas secreciones humedas	Desviación del cogollo " muy grave" Secreciones secas	Secreciones secas	Aumento del número de palmas, palmas intactas	Crecimiento erecto del cogollo central	Crecimiento erecto del cogollo central Palmas nuevas en perfecto estado	
	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO +	SONIDO -					

PROTOCOLO PREVENTIVO									
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018
	Instalación: -3piquetas"sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO							
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO "Grave", numerosas secreciones y serin. Palmas mordidas	Sin síntomas aparentes	Sin síntomas aparentes	Sin síntomas aparentes	Sin síntomas aparentes	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	
	SONIDO-	SONIDO-	SONIDO-	SONIDO-	SONIDO-	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	

PROTOCOLO PREVENTIVO									
Fecha: 12/05/2018	12/05/2018	16/06/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018		
	Instalación: -3 piquetas "sospalm" de 15 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO							
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	
	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	

PROTOCOLO CURATIVO				PROTOCOLO PREVENTIVO					
12/05/2018	12/05/2018	01/06/2018	16/06/2018	01/07/2018	16/07/2018	15/08/2018	14/09/2018	14/10/2018	Fecha final: 02/11/2018
	Instalación: -3piquetas"sospalm" de 25 cm	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO							
	Inyección/piqueta: 3 cm3 Imidacloprid + 10 cm3 SOSPALM LIQUIDO Sin síntomas aparentes Palmas mordidas	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Sin síntomas aparentes. Palmas, estipite y morfología normal	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	Crecimiento potencial de numero de palmas y tamañao	
	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	SONIDO -	