



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

LOT 4. TRACTAMENT DE LA PLAGA DEL MORRUT A LES PALMERES DE TITULARITAT MUNICIPAL

1. Àmbit d'actuació - Palmeres a tractar

UNITATS	ESPÈCIE	EMPLAÇAMENT
200	PHOENIX CANARIENSIS	POBLE NOU DEL DELTA
36	PHOENIX DACTYLIFERA	POBLE NOU DEL DELTA
27	PHOENIX CANARIENSIS	EUCALIPTUS
1	PHOENIX DACTYLIFERA	EUCALIPTUS
3	PHOENIX CANARIENSIS	AMPOSTA
117	PHOENIX DACTYLIFERA	AMPOSTA
384		

*Nota:

Aquest inventari és orientatiu i es podrà veure afectat en nombre.

L'oferta del licitador detallarà únicament el preu unitari de tractament segons l'oferta del model adjunt. En cas de variació (en més o menys) del nombre d'unitats inicialment adjudicades s'aplicarà el preu unitari ofertat al nombre realment executat. L'ampliació del nombre d'unitats adjudicades es condiona a l'existència de crèdit en el pressupost municipal i a l'aprovació per l'òrgan de contractació de la corresponent proposta. La reducció o supressió d'unitats no donarà dret al contractista a reclamar indemnització per aquesta causa.

2. Treballs a realitzar

2.1. Calendari de treballs

gen	feb	mar	abr	mai	juny	jul	ago	set	oct	nov	des

	Tractament amb químics (Clorpirifos 48%)
	Tractament biològic (Phoemyc)

2.2. Tractament amb químics

El tractament amb químics s'aplicarà seguint les recomanacions de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya Cal mullar molt bé la base de les fulles, fent que el brou es dipositi a les axil·les d'aquestes. També cal mullar força bé totes les parts afectades. La forma que dona millors resultats per fer el repartiment del producte, consisteix en la instal·lació d'una carxofa de dutxa al final de la màniga tal com es veu a la foto.

La despesa de brou per palmera i tractament, 15-20 litres o més. Depèn del volum de la copa, però, fins que comenci a regalimar el tronc per les axil·les de les últimes fulles talades.



A les palmeres afectades recuperades cal continuar fent els tractaments periòdics curatius i de manteniment indicats. Les palmeres que no han estat mai afectades, si es vol tenir mínimes garanties de que no s'afectin, també cal fer tractaments preventius periòdics.

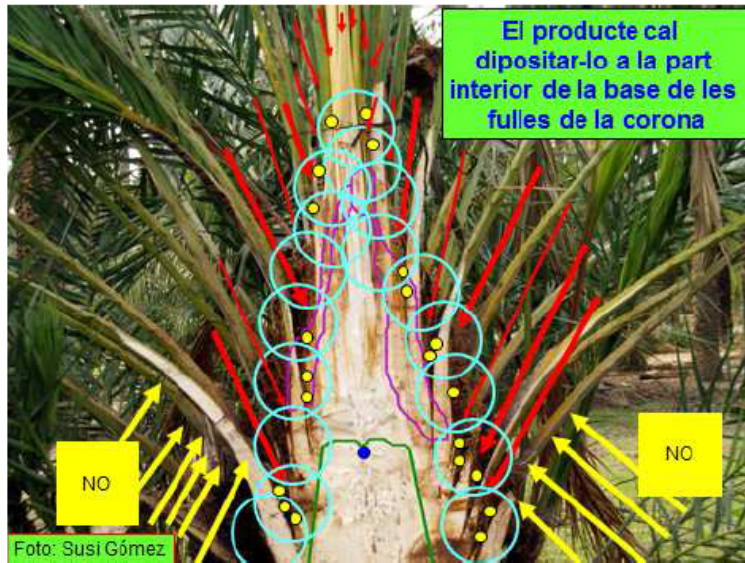
La vigilància amb molta cura de les palmeres sensibles, esdevé l'eina més important en la lluita contra el morrut. És fonamental la detecció d'atacs incipients amb la màxima precocitat. La eficàcia dels tractaments és major quan menor és la gravetat de l'atac.

Per tal d'obtenir un alt grau d'eficiència amb els tractaments, cal seguir les recomanacions següents:



Secció de palmera:

El producte s'ha de dipositar a les axil·les de les fulles



Copa de palmera:

S'indica el lloc on s'han de dirigir els raigs del producte



Mètode d'aplicació del producte:

Els tractaments donen molt bons resultats si es fan a tall de dutxa, acostant la carxofa a la base de les fulles, per tal de dipositar el producte a les axil·les d'aquestes.





Amb aquest mètode es localitza el producte a l'objectiu de control.
No hi ha pràcticament deriva.
La despesa de producte és mínima.

Si els tractaments es realitzen amb pistoles, llances o canons, el producte no es localitza tan bé, hi ha deriva, es pot contaminar l'entorn i hi ha una despesa de producte innecessària. Aquests aspectes estan en contra d'un ús sostenible dels productes fitosanitaris.

** Font: Tractaments fitosanitaris del morrut de les palmeres. Generalitat de Catalunya Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Direcció General d'Agricultura i Ramaderia. Subdirecció General d'Agricultura*

2.3. Tractament biològic amb Phoemyc

El tractament biològic es realitzarà amb Phoemyc. Phoemyc és un producte formulat sòlid i sec a base del fong *Beauveria bassiana*, aïllat 203 (Bb203), registrat com producte fitofortificant per a palmàcies.

Es seguiran les següents recomanacions:

Aquest producte s'aplica repartint sobre la palmera i cobrint totes aquelles zones susceptibles de ser punts d'entrada del morrut, és a dir, es cobriran totes les insercions de les fulles, les arrels que estiguin a la vista i el fills.

La dosi necessària per cobrir insercions dels pecíols de fulles verdes i fills és de:

Canària: 1-2kg

Washingtonia: 0,5kg

Datilera: 0-5-1,5kg

Tot i que depenent del nivell de poda ja que palmeres no podades podrien necessitar més producte.



Un cop seleccionat el número adequat de kg depenent de la mida de la palmera s'aplicarà el producte intentant repartir el producte en dosis de 0,5kg per punt d'entrada de la palmera (en el cas d'utilitzar varies dosis s'aplicarà des de diferents parts de la palmera). Per manipular el producte s'han d'utilitzar guants, ulleres protectores i mascareta. Abans d'obrir la bossa per a la seva aplicació es disgregarà el contingut utilitzant els dits.

Si la palmera té menys d'un metre de tronc podem aplicar el contingut sense pèrtiga. Des de la part central de la palmera es separaran les fulles centrals i s'espargirà el contingut de la bossa. Es repartirà també en els pecíols més propers a les fulles més baixes. Des d'un metre fins a onze metres de tronc s'utilitzaran pèrtigues per l'aplicació del fong des del terra, sense necessitat de trepar a la palmera. A partir d'onze metres s'utilitzaran mitjans per treballs en altura (cistelles).

3. Mitjans tècnics i materials

La plantilla de personal destinat a l'execució dels treballs haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demandades i estar degudament acreditats per l'execució dels treballs d'aplicació de productes fitosanitaris en palmeres.

L'adjudicatari haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, segons els bons costums de la professió.

L'adjudicatari estarà obligat al més estricte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat, haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb la legislació vigent.

4. Senyalització de treballs a les vies públiques

Correspon al contractista senyalitzar els carrers i altres punts de possible conflicte al menys 48 h abans de l'execució dels treballs, a fi de garantir la bona execució i minimitzar les molèsties a la població.

La senyalització es col·locarà de manera suficientment visible i indicarà la prohibició d'aparcar i el dia i horari en que es preveu realitzar els treballs.

En cas d'existència a la via pública d'elements no susceptibles de retirar que puguin patir desperfectes, l'adjudicatari el protegirà suficientment amb taulons i mantes.

Quan la seguretat ho requereixi es delimitarà la zona de treball utilitzant cons, tanques i cintes d'abalisament i es destinaran els treballadors necessaris per tal d'avisar als vianants i conductors i impedir la circulació de persones i vehicles per la zona de treball.

Immediatament després de finalitzar els treballs l'empresa retirarà les senyalitzacions i proteccions.

En cas d'alteració de la normal circulació i afectació del trànsit ho comunicarà amb antel·lació suficient a la Policia Local i als Serveis Tècnics Municipals.

5. Gestió de residus

La gestió de totes les restes vegetals corren per compte de l'adjudicatari. L'adjudicatari haurà de presentar un informe detallat del tractament realitzat per a totes aquestes restes.



6. Seguretat i Salut

L'adjudicatari complirà amb tota la normativa vigent de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra norma vigent en la matèria.

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per a cada cas o bé les que ordeni el tècnic municipal en matèria de seguretat. L'adjudicatari de la concessió està obligat a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i protecció necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, i que les circumstàncies així ho exigeixin o els Serveis Tècnics de l'Ajuntament disposin.

L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrer amb les senyals de trànsit necessàries segons indicacions i autorització dels Serveis Tècnics Municipals i La Policia Local.

7. Normes d'aplicació

El contractista estarà obligat al compliment de totes les disposicions legals vigents.

8. Execució dels treballs

El contractista executarà els treballs d'acord amb les indicacions del tècnic municipal designat. Abans d'iniciar els treballs de poda l'empresa s'haurà de posar en contacte amb el tècnic municipal designat per determinar la metodologia de treball en cada cas.

La inspecció de la totalitat dels treballs objecte del contracte s'exercirà per part del Servei Municipal, mitjançant els seus tècnics. La inspecció vetllarà pel control de l'execució dels treballs així com per a:

- Controlar que els treballs s'executin correctament i en la forma estipulada
- Vigilar el correcte compliment de la previsió de treballs i el seguiment de les feines que estarà realitzant l'adjudicatari
- Supervisar l'assistència i permanència de tot el personal, així com la seva correcta neteja personal, vestuari, competència, rendiment i conducta, per tal que reuneixin les condicions exigides al rang del lloc on actuen i a la importància de la missió que tinguin encomanada
- Aturar els treballs si ho considera necessari en cas de detectar un risc evident pels vianants o treballadors.
- En tot moment el Servei Municipal podrà fer les comprovacions i controls que consideri necessaris del personal i feines per a un correcte seguiment.

9. Actualització inventari

L'adjudicatari resta obligat a l'actualització de l'inventari municipal i verificació mitjançant la incorporació de les corresponents altes i baixes a partir de la data d'adjudicació.

Sandra Nàgera
Serveis Tècnics Municipals