



PROTOCOL DE MESURES FITOSANITÀRIES QUE HAN DE DUR A TERME ELS TITULARS DE PALMERES, PER A LA PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA LA PLAGA DEL MORRUT ROIG (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Actualització: 28 de maig de 2010

L'objectiu d'aquest protocol és donar eines als titulars particulars, perquè puguin aplicar mesures de prevenció i lluita per evitar la propagació d'aquesta plaga en les palmeres de la seva propietat.

Índex

1. Revisió de palmeres.
2. Mesures culturals.
3. Tractaments insecticides preventius.
4. Sanejament i recuperació de palmeres afectades
5. Tala i destrucció de la part afectada de palmeres atacades pel morrut: directrius tècniques

1. Revisió de palmeres.

1.1 Tipus i espècie de palmeres. Comprovar si les seves són sensibles a la plaga. A Catalunya més del 99,5% de les palmeres afectades són canàries (*Phoenix canariensis*).

1.2 Vigilar periòdicament les seves palmeres.

1.3 Cas de sospita, inspeccionar a fons per confirmar o no la presència de la plaga.

2.- Mesures culturals

2.1 La poda de fulles verdes i les neteges o altres activitats que puguin causar ferides a la part viva de les palmeres solament es farà entre els mesos de novembre i febrer, especialment amb les del gènere Phoenix.

2.2 Després de fer la poda i altres activitats en palmeres, es recomana la protecció de ferides o realitzar tractaments amb productes fitosanitaris.

3.- Tractaments fitosanitaris preventius

Els tractaments han de ser efectuats per empreses o entitats inscrites al Registre Oficial



d'Establiments i Serveis Plaguicides (ROESP) que gestiona el Servei de Sanitat Vegetal i amb personal degudament qualificat.

3.1 Objectiu: Protegir l'atac del morrut a nivell de capçada.

3.2 Periodicitat: En funció del tipus d'insecticida utilitzat i les recomanacions d'ús que figurin a l'etiqueta. Entre l'inici de primavera i final de tardor.

3.3 Productes a utilitzar: Els productes fitosanitaris així com els organismes de control biològic (OCB) que actualment (2-febrer-2010) estan autoritzats en palmeres contra taladres en l'àmbit de parcs i jardins al "Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitarios" i "Otros Medios de Defensa Fitosanitaria" per al control d'aquesta plaga en palmàcies, són els següents:

Substàncies actives i formulats:

- Abamectina 1,8% EC
- Clorpirifos 48% EC
- Imidacloprid 20% SL
- Tiametoxam 25% WG

OCB:

- *Steinernema carpocapsae* (Weiser) (Nematodes entomopatògens)

3.4 Polvorització gruixuda o a raig a la copa: els tractaments es dirigiran a la corona de fulles de la palmera, és fonamental dipositar el producte a la part interna de la base de les fulles, i molt especialment a l'ull. Aquests sols tenen una certa eficàcia si l'insecte encara no ha penetrat a l'interior de la palmera, és a dir són bàsicament preventius.

Substàncies actives i formulats:

- Clorpirifos 48% EC (fer una aplicació cada 60-75 dies)
- Imidacloprid 20% SL (tractar cada 60-75 dies)
- Nematodes entomopatògens (tractar cada 30-60 dies)

3.5 Endoteràpia (injecció d'insecticides al tronc): Les empreses que apliquin aquesta tècnica han de complir estrictament el que indica el full de registre dels productes a utilitzar i han de ser supervisades pel Servei de Sanitat Vegetal.

Substàncies actives i formulats:

- Abamectina 1'8% EC
- Imidacloprid 20% SL
- Tiametoxam 25% WG

4.- Sanejament i recuperació de palmeres afectades



D'acord amb el que estableix el punt 9.3 de l'Ordre AAR/226/2009 “Sota control del departament competent en matèria d'agricultura, es podran realitzar estudis i experiències per aconseguir recuperar palmeres afectades. Aquests no podran comportar un risc de propagació de la plaga”. aquests treballs es realitzaran seguint les directrius tècniques que indiqui el Servei de Sanitat Vegetal.

Els titulars particulars de palmeres afectades que vulguin aplicar treballs de sanejament i recuperació, ho han de notificar al Servei de Sanitat Vegetal.

Procediment a seguir:

4.1 En primer lloc cal avaluar el grau d'atac i les possibilitats de que valgui la pena aplicar treballs de sanejament. En graus alts d'atac i degradació de l'ull de la palmera, no cal aplicar cap mesura de sanejament.

4.2 Col·locar una borrasa, plàstic, lona o recipient al lloc on s'han de dipositar i recollir les parts de la palmera afectades. Si el lloc es pot escombrar amb facilitat, es podrà prescindir de la borrasa.

4.3 Eliminar les fulles de la valona que es consideri necessari (normalment totes les que tinguin plaga) així com netejar i sanejar totes les parts de la palmera afectades per la plaga.

4.4 Destruir, mitjançant la trituració in situ, les parts afectades de la palmera. També es poden carregar sense triturar les parts afectades, amb un vehicle convenientment condicionat per tal de que no s'escapin els insectes.

Totes les restes afectades, ja siguin triturades o per triturar, cal dipositar-les en els punts de recollida controlats per a la seva correcta gestió. Aquests punts, seran inspeccionats pel Servei de Sanitat Vegetal (veure annex I, informació dels punts on es poden portar restes de palmeres afectades).

4.5 Efectuar tractaments per evitar la reinfestació.

5.- Tala i destrucció de la part afectada de palmeres atacades pel morrut: Directrius tècniques

D'acord amb el que estableix l'Ordre AAR/226/2009, és obligatori tallar i destruir la part afectada de les palmeres atacades per la plaga del morrut, seguint les directrius tècniques que indiqui el Servei de Sanitat Vegetal.

Procediment a seguir:

5.1 Col·locar una borrasa, plàstic o lona al lloc on s'han de dipositar les parts de la palmera afectades. Si el lloc es pot escombrar amb facilitat, es podrà prescindir de la borrasa.

5.2 Tallar totes les fulles de la valona de la palmera (no sempre serà necessari).



5.3 En èpoques de facilitat de vol, un cop tallades les fulles, embolcallar la valona amb un plàstic de gruix adequat (22-23 galgues).

5.4 Sempre que sigui viable, talar la valona, enganxant-la amb una grua i baixar-la a poc a poc sense donar cops (així es minimitza la sortida d'adults). Si no s'utilitza grua cal procedir a tallar poc a poc fins no deixar restes afectats. La gestió de la resta de tronc no afectat, correrà a càrrec del titular de la palmera.

5.5 Destruir, mitjançant la trituració in situ, les parts afectades de la palmera. També es poden carregar sense triturar les parts afectades, amb un vehicle convenientment condicionat per tal de que no s'escapin els insectes.

Totes les restes afectades, ja siguin triturades o per triturar, cal dipositar-los en els punts de recollida controlats per a la seva correcta gestió. Aquests punts, seran inspeccionats pel Servei de Sanitat Vegetal (veure **annex I**, informació dels punts on es poden portar restes de palmeres afectades).

Les palmeres de poca alçària, les quals l'atac arriba fins al terra i fins i tot per sota del coll del tronc de la palmera, caldrà destruir-les fins arribar sota terra i recollir al màxim tota la part afectada. Posteriorment, enterrar el clot i aplanar.

Les empreses o entitats que efectuïn **mesures d'eradicació en palmeres atacades pel morrut**, han de reunir els requisits següents:

- El personal ha d'acreditar la **capacitació necessària** per a la utilització i manipulació dels equips.
- Han de complir amb la normativa vigent sobre **prevenció de riscos laborals**.

Barcelona, 28 de maig de 2010



Annex I.

1. Abans d'anar als punts de recollida, cal posar-se en contacte amb el punt escollit i manifestar que es vol portar una palmera o restes de palmera afectades pel morrut.
2. Les entitats amb les quals s'ha acordat que figurin com punts de recollida controlats en el moment actual son les següents:

| COMARCA | MUNICIPI | ENTITAT (*) | ADREÇA | TELÈFON |
|-----------------|----------------|--|--|-----------------------------|
| Maresme | Cabrils | Planta de compostatge de Cabrils | Ctra. Vilassar de Mar a Cabrils Sot de la Ponsa, s/n(costat de l'IRTA) | 93 750 83 17 |
| Maresme | Arenys de Munt | Reciclatge Vegetal Vinyals, S.L. | Ctra. De Arenys de Munt a Sant Vicent de Montalt, km 14,8 | |
| Vallès Oriental | Lliça d'Amunt | Terra Jardí Arribas-Pardo, S.C.P. (Gestor de residus orgànics vegetals) | Finca Can Carena, s/n | 93 841 45 32 678 566 665 |
| Vallès Oriental | Lliça de Vall | Neteges i Triturats Forestals Llens, S.L. | C/ del Remei, 6 Masia Can Cosconè | 93 579 43 16 |
| Baix Llobregat | Castelldefels | Planta de compostatge Metrocompost, S.A. | Ctra. La Sentiu, s/n | 93 636 55 11 |
| Tarragonès | Torredembarra | Nordvert, S.L. | Ctra. N-340, km. 1149,5 | 977 393 544 |
| Baix Camp | Botarell | Planta de compostatge de Botarell | Finca Mas d'en Duran | 977 262 168 |

(*) Qualsevol entitat que estigui interessada en figurar en aquest llistat, cal que es posi en contacte amb el Servei de Sanitat Vegetal (tel: 93 409 20 90) i se li informarà dels requisits que ha de complir.