



tractaments insecticides químics

Actualment, segons l'àmbit d'aplicació tal com explica la següent taula, estan autoritzades les següents matèries actives per als tractaments contra *Rhynchophorus ferrugineus* o trepants:

L'ús sostenible de productes fitosanitaris està regulat pel Reial Decret 1311/2012 .

Per la utilització de qualsevol producte fitosanitari és necessari consultar el Registre de Productes Fitosanitaris autoritzats, disponible en la web del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació:

<http://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Matèria activa	Cultiu de palmeres ornamentals	Parcs y jardins
Abamectina 1,8%	Sí*	NO
Acetamiprid 20%	Sí	Sí
Emamectina 9,5%	Sí*	Sí*
<i>Beauveria bassiana</i>	Sí	Sí

*Autoritzat el seu ús únicament en injecció al tronc i en llocs no destinats al públic en general a l'aire lliure.

A més, totes les aplicacions amb insecticides hauran de ser realitzades per personal amb el Carnet d'Usuari Professional de Productes Fitosanitari llevat que expressament s'indique en l'etiqueta del producte "Per a usuaris no professionals".

El moment de realitzar els tractaments depén de l'activitat de l'insecte, tenint en compte que en els mesos més freds (desembre, gener i febrer) pràcticament no hi ha vols d'adults i es poden espaiar més els tractaments. L'insecte comença la seua activitat a l'abril i els seus màxims poblacionals es donen en els mesos de juny i novembre. L'aplicació del producte haurà de fer-se a doll, amb cabal baix, sobre el cor i part superior del tronc, mullant molt ben dins del cor, amb abundant caldo perquè penetre bé en les galeries interiors que l'insecte haja pogut realitzar en la palmera. En el cas de *Phoenix dactylifera* i *Washingtonia sp.*, s'hauran de tractar també els fillols i la base del tronc.

NOTA: És molt important tindre en compte que aquests productes fitosanitaris no es podran utilitzar en el cas de palmeres els dàtils que es vagen a destinar al consum humà.

tractaments biològics amb nematodes entomopatògens

Amb ús autoritzat en parcs i jardins, *Steinernema carpocapsae* és un nematode que s'ha mostrat molt eficaç en el control de morrut roig de la palmera. Es tracta d'un organisme microscòpic que parasita les formes vives de *Rhynchophorus ferrugineus*, sent una alternativa als insecticides químics, tant de forma preventiva com curativa.

El producte es comercialitza amb els nematodes en pols, que s'han de mesclar amb aigua. L'aplicació sobre la palmera és foliar, però s'ha de tindre en compte que el tractament s'ha de realitzar amb una motxilla amb agitador i que s'ha de mantindre la cadena de fred del producte fins al moment de l'aplicació.



tractaments biològics con fongs entomopatogens


El cep 111 del fong entomopatogen *Beauveria bassiana* és una altra alternativa de control biològic als insecticides químics inclòs en el Registre de Productes Fitosanitaris del Ministeri, també autoritzat en parcs i jardins. Es tracta d'un organisme microscòpic que parasita les formes vives de *Rhynchophorus ferrugineus*, sent una alternativa als insecticides químics, tant de manera preventiva com curativa.

El producte es comercialitza en sacs amb microgrànuls d'argila i la seua aplicació es realitza en sec empolvorant el producte amb un equip d'aplicació per a dispersió de microgrànuls o amb un aplicador manual, assegurant-se d'una bona distribució del producte per tot l'àrea a tractar de la palmera.



senyalització del tractament


PALMERAS TRATADAS CON PRODUCTO FITOSANITARIO
PALMERES TRACTADES AMB PRODUCTE FITOSANITARI



Fecha de Aplicación
Data d'Aplicació

Producto
Producte

Plazo de Seguridad
Termini de Seguretat



Els tractaments de palmeres realitzats en la via pública han de ser senyalitzats d'acord amb la "Orde conjunta de 17 d'octubre de 1990 de les conselleries d'Agricultura i Pesca i de Sanitat i Consum, per la qual es regula la informació obligatòria en determinades aplicacions de plaguicides d'ús fitosanitari, DOGV núm. 1437" i conforme al RD 1311/2012 d'ús sostenible de productes fitosanitaris.

recomanacions sobre la poda

Resulta molt perillós, especialment en les àrees afectades, realitzar podes o algun tipus de neteja a les palmeres perquè, a conseqüència de les ferides produïdes, eixos exemplars resulten especialment sensibles als atacs del morrut roig de la palmera. Es recomana, en tant que siga possible, no podar aquest exemplars i, en cas d'haver de fer-ho, podar només palmes seques evitant en la mesura que es puga la poda de palmes verdes.

Època òptima de poda: mesos de gener i febrer, evitant-se les podes severes. En aquestes dates és convenient aplicar un tractament insecticida, o recobrir les zones tallades amb màstic o pasta cicatritzant.

Si es realitzaren podes fora dels mesos anteriorment indicats que coincidisquen amb el període de més moviment de l'insecte (entre maig i desembre), serà imprescindible l'aplicació de màstic o tractament insecticida en les ferides de poda immediatament després de la mateixa. Evitar sempre podes severes (excepte tractaments curatius de cirurgia arbòria) i raspallats.

passaport fitosanitari

La comercialització de les palmeres entre professionals ha de realitzar-se obligatòriament amb Passaport Fitosanitari, que consisteix en una etiqueta que sempre ha d'anar amb les plantes (unitat comercial) i és recomanable que també figure en el document d'acompanyament, que serveix com a garantia que han sigut produïdes per entitats inscrites en el Registre d'Operadors Professionals de Vegetals i que han sigut sotmeses als pertinents controls i tractaments fitosanitaris abans de la seua circulació:



- A - Nom botànic (varietat opcional)
- B- N° de Registre de l'Operador Professional
- C- Codi traçabilitat
- D- Codi país d'origen

