



ECOPALM en 10 points

1. Le charançon rouge des palmiers représente une menace majeure pour de nombreuses espèces de palmiers

Le **charançon rouge des palmiers** (RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS) est une espèce nuisible pour les plantations de palmiers de l'Asie et de Mélanésie. Il a atteint le Moyen-Orient et le bassin méditerranéen au milieu des années 1980 où il se propage rapidement en posant de grands problèmes de gestion. Il est identifié dans le Sud-est de la France depuis mi-2006.



Le palmier coco (*Cocos nucifera* L.) représente l'espèce sur lequel le curculionidé cause les dommages économiques les plus importants, mais de nombreux Arecaceae peuvent être attaqués entre autres *Areca catechu*, *Arenga pinnata*, *Borassus flabellifer*, *Brahea armata*, *Butia capitata*, *Calamus merillii*, *Caryota maxima*, *Caryota cumingii*, *Chamaerops humilis*, *Cocos nucifera*, *Corypha gebanga*, *Corypha elata*, *Elaeis guineensis*, *Livistona australis*, *Livistona decipiens*, *Metroxylon sagu*, *Oreodoxa regia*, *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Phoenix theophrasti*, *Phoenix sylvestris*, *Sabal umbraculifera*, *Trachycarpus fortunei* et *Washingtonia spp.*

Le Tueur de palmiers, comme l'espèce a été baptisée, contamine depuis octobre 2006 le Var. Ce ravageur est bien plus redoutable que le Paysandisia archon, autre nuisible des palmiers, qui est installé depuis déjà quelques années dans le sud de l'Europe. Les premiers symptômes du CRP n'apparaissent que bien après le début de l'infestation, les arbres fortement attaqués perdent la totalité de leurs palmes et meurent après le pourrissement complet du tronc. Toutes les communes littorales ainsi que les professionnels de la filière sont mobilisés dans la lutte contre cette invasion. (Voir annexes jointes).

Source Wikipedia

2. Il n'existe pas de traitement vraiment efficace à ce jour

Traitement préventif :

Deux substances actives chimiques sont utilisables à titre préventif, la Bifenthrine et la Lambda Cyhalothrine mais leur efficacité est sujette à polémique comme pour tous les pesticides.

Traitement curatif :

La seule solution efficace est la destruction et l'incinération du palmier infesté.



3. Les enjeux sont importants

La menace du charançon rouge représente un enjeu environnemental et économique important (touristique, patrimonial, sécuritaire, voire alimentaire pour les pays d'Afrique du Nord) dans toutes les régions touchées.

Les autorités sanitaires et agricoles sont mobilisées à tous les niveaux : Union Européenne, états, région, départements, communes et filières professionnelles

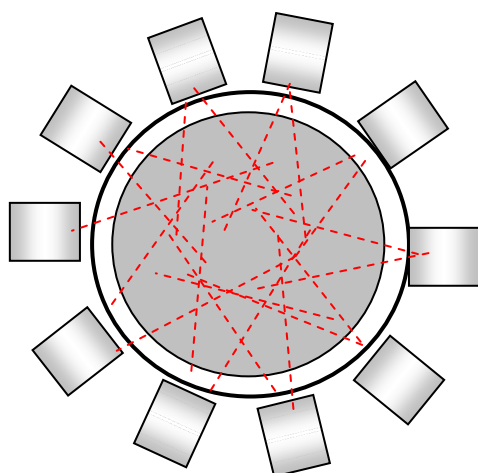
Quelques chiffres

- 17 millions de palmiers en Algérie (source El watan 21 janvier 2009)
- 4,2 millions de palmiers au Maroc (source Tel Quel Maroc –recensement 2003)
- 50 000 palmiers dans les Alpes maritimes.
- ...

4. La révolution Ecopalm

ECOPALM est une technologie micro-ondes brevetée par la société Bi.elle S.r.l pour combattre et détruire le charançon rouge (*Rhynchophorus ferrugineus*) et les insectes xylophages dans toutes ses phases de développement, directement sur le palmier, même lorsque le tronc est déjà grand.

Les micro-ondes pénètrent dans la masse ligneuse. Les micro-ondes interagissent en créant des vibrations et un échauffement des molécules d'eau qui composent la plupart des matières organiques, y compris celles des parasites. La surchauffe et l'hyperthermie permet de détruire ces organismes quelque soit le stade de leur développement (œufs - larves - nymphes - adultes). La température létale des insectes xylophages à tout stade de leur développement varie de 53°C à 57°C.



ECOPALM est un puissant appareil industriel à micro-ondes pour la désinsectisation des arbres en croissance. Il est rapide à installer et efficace contre les moisissures, les bactéries, les insectes et les parasites biologiques, sans endommager l'arbre.

RED/PM - 19/03/2009

Contact / Agent : Patrice Melli
patrice.melli@red-experts.com
Tel : + 33 (0) 6 22 11 00 34



Le traitement **ECOPALM** est écologique. C'est une alternative à toutes les autres méthodes de lutte, car il n'utilise pas de produits chimiques ni de méthodes chimiques. En utilisant une énergie à ultra haute fréquence, il respecte l'environnement et la santé des citoyens.

Le traitement avec **ECOPALM** est très rapide et les temps de désinfestation sont très courts.

Le traitement **ECOPALM** est propre, car il ne laisse pas de résidus nocifs ou toxiques pendant et après l'utilisation.

Le traitement **ECOPALM** est sans danger pour les opérateurs et les citoyens, et peut donc être utilisé dans les lieux publics et privés.

Les traitements **ECOPALM** sont efficaces à 100% car ils peuvent être utilisés :

- à titre préventif sur palmiers sains avec ECOPALM RING
- à titre curatif des arbres contaminés avec ECOPALM RING
- comme méthode d'élimination des arbres irrécupérables avec ECOPALM BOX.





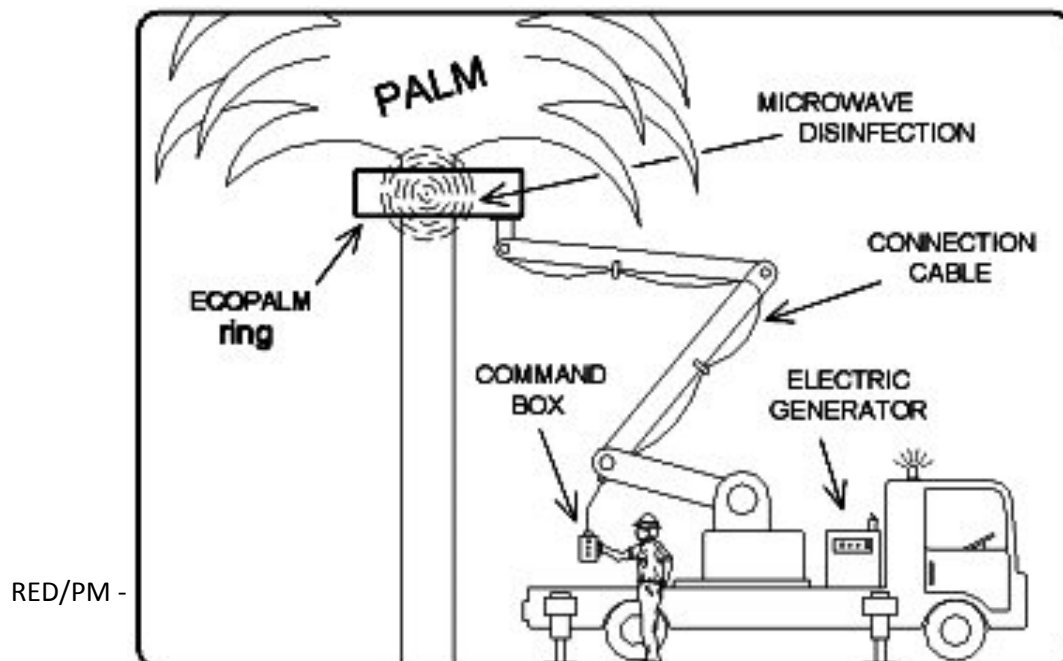
5. Les principes de fonctionnement d'ECOPALM RING

ECOPALM RING est une machine circulaire, équipée de générateurs électriques de micro-ondes qui émettent de l'énergie à très hautes fréquences. La machine est équipée de segments dont l'ouverture et la fermeture permettent d'encercler le tronc et le cœur du palmier pour un traitement en profondeur.

La machine ECOPALM RING est installée et montée rapidement sur un bras mécanique ou la flèche d'une grue préalablement équipés de câbles électriques, d'un panneau de contrôle et d'un générateur diesel de courant électrique.

L'ECOPALM RING est mobile, facilement transportable sur le site de désinsectisation. Il est utilisable au cœur de la végétation, y compris pour des arbres de haute taille, sans nuire à la plante ni à l'environnement ou aux personnes.

ECOPALM RING peut être utilisé comme méthode préventive ou de soin de palmiers infestés.





6. Le traitement préventif sur palmier sain avec un anneau ECOPALM RING

Après la taille des frondes, les branches qui restent sur le palmier ont un taux d'humidité élevé qui favorise la propagation de la moisissure et de bactéries qui dégagent des molécules olfactives dont l'odeur typique attire le charançon rouge. Le palmier devient donc particulièrement exposé aux attaques et à l'installation des coléoptères.

Dans les conditions naturelles, il faut plusieurs mois à un palmier pour guérir de la taille et sécher l'humidité causée par la moisissure et les bactéries.

Après coupure des frondes, le traitement ECOPALM micro-ondes est essentiel pour éliminer ce problème, car il stérilise en quelques minutes la surface du tronc en éliminant les moisissures, les bactéries et la pourriture. Il accélère ainsi la guérison.

Ce traitement préventif a un effet durable, car il permet à l'écorce de sécher rapidement. L'écorce devient ensuite plus difficile à pénétrer et les insectes ne peuvent pas l'attaquer ni s'y installer.



Durée du traitement : 20 minutes/palmier.
Durée de protection supérieure à un an.



7. Le traitement curatif sur palmier infesté avec un anneau ECOPALM RING

Cette méthode est particulièrement efficace lorsque le palmier a été attaqué par le charançon rouge quelque soit l'étape de colonisation par le parasite :

- larve,
- chrysalide,
- cocon
- coléoptère adulte.

À ce stade, il est difficile d'éradiquer totalement le nuisible en utilisant des méthodes chimiques. Les charançons rouges sont en particulier difficiles à atteindre avec les traitements phytosanitaires, lorsque la chrysalide est dans son cocon (très protecteur) au stade de préparation de la métamorphose ou pendant la longue période pendant laquelle les larves restent dans l'arbre. Aucun traitement connu n'est à ce jour totalement efficace.

L'objectif du traitement ECOPALM est de sauvegarder l'arbre même lorsqu'il est infesté en éradiquant la *Rhynchophorus ferrugineus*.

Les micro-ondes pénètrent les différentes couches de bois et où elles frappent les œufs, les cocons de chrysalides et de tous les autres parasites, qui sont totalement détruits. ECOPALM garantit une désinfestation totale de tout organisme nuisible.



Durée du traitement : 40 minutes/palmier.
Durée de protection supérieure à un an.



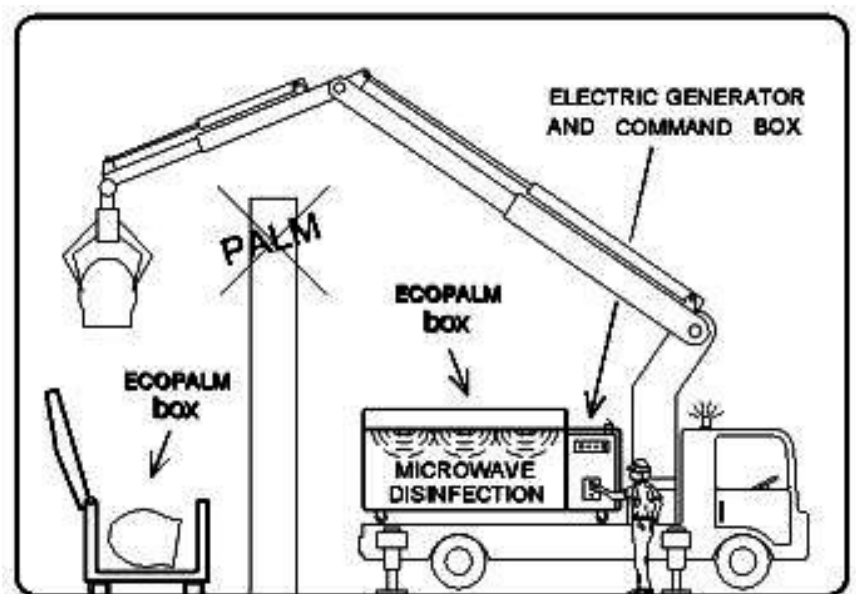
8. Les principes de fonctionnement d'ECOPALM BOX

ECOPALM BOX est un container fermé et mobile doté de générateurs électriques de micro-ondes à très haute fréquence. Tout matériel placé à l'intérieur de la chambre est décontaminé de façon totale et rapide.

Le container ECOPALM BOX s'installe et se monte rapidement sur tout véhicule conçu pour le transport de bennes.

ECOPALM BOX est déjà équipé d'un générateur électrique diesel et d'un panneau de contrôle. Il peut fonctionner de façon indépendante sur un véhicule en mouvement ou stationné sur le lieu de la désinfestation.

ECOPALM BOX est conçue pour la désinfection des palmiers directement sur le site d'abatage. Elle permet de désinfecter totalement les feuilles et le tronc placés à l'intérieur de la chambre, avec une sécurité totale pour l'environnement, sans danger pour les personnes et sans risque de dispersion des coléoptères





9. La désinfection des palmiers irrécupérables avec un container ECOPALM BOX avant leur destruction

L'utilisation de cette méthode de traitement ECOPALM est indispensable dans la phase d'attaque avancée lorsque les palmiers ne sont plus récupérables.

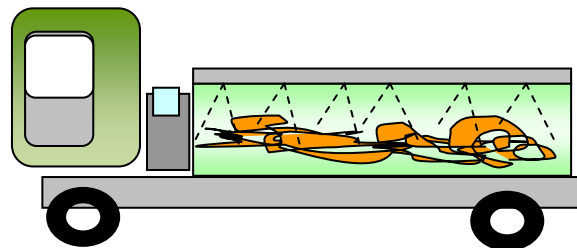
Le système est utile pour désinfecter l'arbre sur place et éradiquer le charançon rouge quel que soit le stade de son évolution.

Après ce traitement, les palmiers sont totalement désinfectés et peuvent être éliminés en toute sécurité, sans n'être plus considérés comme des « déchets dangereux ».

Au cours du traitement par micro-onde, les principaux effets sont localisés sur l'écorce du palmier, où se trouvent les cocons avec chrysalide. L'énergie des micro-ondes va les éradiquer totalement en bloquant leur évolution et en les empêchant de devenir des coléoptères adultes. Aucune autre méthode connue ne permet de parvenir à un tel résultat, qui interrompt définitivement le cycle de vie du coléoptère.

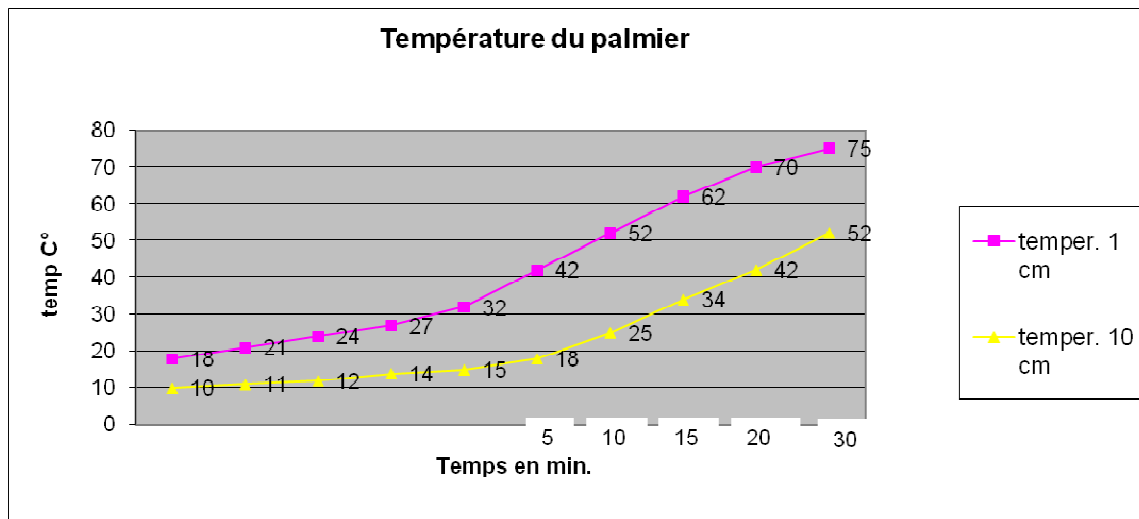


Durée du traitement : 1 heure / palmier



10. Quelques exemples de traitement

Palmier attaqué – un trou - Contrôle de température et de bruit



ATTAQUE AU COEUR DU PALMIER



Avant le traitement



Traitement avec Ecopalm



60 jours après le traitement

Attaque évidente de charançon rouge



Palmier 60 jours après le traitement

RED/PM - 19/03/2009

Contact / Agent : Patrice Melli
patrice.melli@red-experts.com
Tel : + 33 (0) 6 22 11 00 34

Test sur un palmier attaqué au pied et comptage des résultats du traitement ECOPALM



Résultat après le traitement ECOPALM

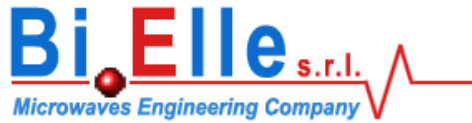




Annexes



La société Bi.ELLE



Via Cà d'Albino, 3

41029 Sestola (MO)
Laboratoire : Via Ho Chi Min, 6
41100 Modena (IT)

www.ecopalm.it

La société Bi.Elle S.r.l a une longue expérience dans les technologies micro-ondes

Depuis plus de 20 ans elle produit des appareils à micro-ondes pour tous les secteurs industriels et pour la recherche :

- systèmes de tunnel continu à usage industriel (alimentation, traitement du bois, etc.),
- fours de laboratoire,
- chambres à vide,
- autoclaves à pression micro-ondes pour la recherche scientifique,
- et plus récemment, le système ECOPALM.

Les activités de la société Bi.Elle S.r.l. se répartissent sur :

- 1 Site de production de 4000 m² à Modène (IT).
- 1 Laboratoire micro-ondes de 200 m² à Modène (IT).
- 1 laboratoire pour les palmiers de 1000 m² à Terracina (IT).

Bi.Elle S.r.l. emploie 9 salariés et 4 ingénieurs.

Elle est dirigée par MM Giuseppe et Luca BERNABEI.

Le site de production de Modène



Le site de production de Modène



Laboratoire micro-ondes



Le laboratoire pour les palmiers







NOTE D'INFORMATION SUR LE CHARANCON ROUGE DU PALMIER Mise à jour Mars 2008

I) SITUATION DES CONTAMINATIONS EN REGION LR (Mars 2008) :

➤ Le réseau de piégeage 2007 :

A partir du printemps 2007, conformément à notre annonce d'avril 2007, un réseau de 100 pièges à phéromones a été mis en place sur 31 communes de la région (Hérault : 25 pièges sur 6 communes / Gard : 22 pièges sur 6 communes / Aude : 3 pièges sur 2 communes / Pyrénées Orientales : 50 pièges sur 17 communes).

Sous la coordination technique de la Fédération Régionale de lutte contre les Organismes Nuisibles (FREDON), celui-ci a fonctionné grâce à la coopération de municipalités, pépiniéristes, associations liées au palmier.

Ce réseau est reconduit en 2008.

➤ Les contaminations détectées à ce jour :

Le réseau de piégeage 2007 a permis de mettre en évidence 3 sites contaminés :

- Palavas les Flots (Hérault) : 1 adulte piégé en août 2007
- Toulouges (Pyrénées Orientales) : 3 adultes piégés en septembre 2007
- Thuir (Pyrénées Orientales) : 2 adultes piégés entre fin septembre et début octobre 2007.

Le SRPV a diffusé auprès des communes concernées une plaquette destinée à l'information des particuliers, pour la recherche du (ou des) palmier(s) responsable(s) de ces captures, en vue de leur destruction. Le SRPV et la FREDON ont également participé à des prospections sur site. A ce jour il n'a pas été permis d'identifier le (ou les) palmier(s) contaminé(s).

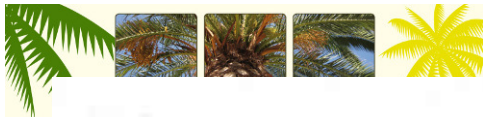
Les signalements de symptômes suspects ont fait l'objet d'une visite systématique de contrôle : aucun n'a révélé à ce jour de nouveaux sites contaminés sur la région.

II) ACTUALITE REGLEMENTAIRE :

Le charançon rouge du palmier (CRP) *Rhynchophorus ferrugineus* est un organisme nuisible présentant une grave menace pour les palmiers, dont le cœur est rongé par les larves de l'insecte, entraînant la mortalité du végétal, voire sa chute. Les répercussions économiques et environnementales liées à ce parasite sont très graves (enjeux touristiques, patrimoniaux, sécuritaires, voire alimentaires dans les pays d'Afrique du Nord). A ce titre, il est soumis à une réglementation précise :

➤ L'obligation de déclaration de foyer :

Conformément à l'article L251-6 du Code Rural, la déclaration des foyers dans les communes nouvellement infestées est obligatoire, soit au maire de la commune de sa résidence, lequel doit la transmettre au SRPV, soit directement au SRPV dont on dépend.



➤ **La décision de la Communauté européenne 2007/365/CE du 25 mai 2007 :**

Face à la menace que représente ce ravageur pour les palmiers de la Communauté européenne, la Commission européenne a adopté des **mesures d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation du CRP sur son territoire.**

D'application immédiate, elle impose aux états membres de l'Union Européenne (UE) des **mesures communes**, dont :

- le classement du CRP comme **parasite de quarantaine** dans l'UE (introduction et propagation interdites).
- des **règles de contrôle des végétaux listés (voir ✦)** avant leur **importation** ou leur **circulation**. Notamment, les **végétaux listés (voir ✦) satisfaisant aux exigences** doivent désormais **circuler dans l'UE avec un Passeport Phytosanitaire Européen (PPE) délivré par le SRPV.**
- **des enquêtes nationales** visant à localiser la présence du CRP.
- la **délimitation de zones potentiellement contaminées** (10 km autour des foyers identifiés ou des pièges ayant capturé), soumises à des **mesures obligatoires d'éradication** du parasite et de **surveillance intensive.**

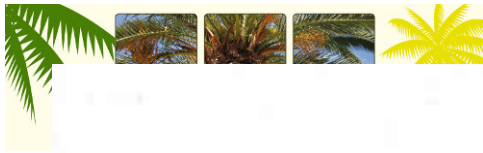
✦ **Les végétaux concernés par ces mesures :**

végétaux, autres que les fruits et les semences, présentant un diamètre du tronc à la base supérieur à 5 cm et appartenant aux espèces *Areca catechu*, *Arenga pinnata*, *Borassus flabellifer*, *Calamus merillii*, *Caryota maxima*, *Caryota cumingii*, *Cocos nucifera*, *Corypha gebanga*, *Corypha elata*, *Elaeis guineensis*, *Livistona decipiens*, *Metroxylon sagu*, *Oreodoxa regia*, *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Phoenix theophrasti*, *Phoenix sylvestris*, *Sabal umbraculifera*, *Trachycarpus fortunei* et *Washingtonia* spp.

Ainsi, pour la région Languedoc – Roussillon, les zones délimitées comme potentiellement contaminées concernent les territoires des communes suivantes (au 25/03/2008) :

Département	Communes de la Zone Délimitée au 25/03/2008 (en gras : commune de foyer)
Hérault	Fabrigues, Lattes, Mauguio, Mireval, Montpellier, Palavas les Flots , Pérols, Saint Jean de Védas, Villeneuve Les Maguelonne.
Pyrénées Orientales	Bages, Baho, Baixas, Banyuls dels Aspres, Bompas, Brouilla, Cabestany, Caixas, Calce, Calmeilles, Camelas, Castelnou, Canohès, Corbère, Corbère Les Cabanes, Cornella del Vercol, Cornella La Rivière, Elne, Fourques, Ille sur Têt, Le Soler, Liauro, Llupia, Millas, Montauriol, Montescot, Nefiach, Oms, Ortaffa, Passa, Perpignan, Peyrestortes, Pézilla la Rivière, Pia, Pollestres, Ponteilla, Rivesaltes, Sainte Colombe de la Commanderie, Saint Estève, Saint Feliu d'Amont, Saint Feliu d'Avall, Saint Jean Lasseille, Saint Michel de Lotes, Saleilles, Terrats, Théza, Thuir , Tordères, Toulouges , Tresserre, Trouillas, Villemolaque, Villeneuve de La Raho, Villeneuve La Rivière.

Dans ces communes, les établissements produisant ou revendant des végétaux listés ci dessus doivent notamment les protéger par une méthode physique ou chimique vis à vis du parasite. Une surveillance particulière doit également être organisée vis à vis de ces végétaux.



III) MOYENS DE LUTTE :

➤ Mesures prophylactiques destinées à limiter les risques de contamination des palmiers par le charançon rouge :

- Privilégier les approvisionnements en palmiers issus de zones indemnes ou soumises à des mesures de lutte officielles. **Les palmiers sensibles listés en page 2 doivent être accompagnés d'un Passeport Phytosanitaire Européen**, garantie que des contrôles ont été menés sur ces palmiers vis à vis du CRP.
- Préférer les sujets de petite taille, plus accessibles à une observation de symptômes suspects.
- Isoler les palmiers récemment achetés, pour une durée minimale de 6 mois d'observation, avant de les planter sur leur site de destination.
- **Inspecter régulièrement** ses palmiers en vue de détecter tout symptôme suspect (cf fiche de reconnaissance jointe).
- **Alerter immédiatement le SRPV en cas de symptôme douteux.**
- **Eviter de tailler les palmiers en période de vol des adultes** (les palmes coupées attirent l'insecte) : mars à octobre.

➤ Lutte chimique préventive (mise à jour Mars 2008) :

Les produits cités ci-dessous sont les seuls produits autorisés en France pour lutter contre le charançon rouge du palmier.

En effet, la dérogation d'usage accordée pour le CONFIDOR par le ministère en charge de l'agriculture, le 13 août 2007 pour une durée de 120 jours, est caduque et n'a pas été renouvelée. Le CONFIDOR ne doit plus être utilisé dans le cadre de la lutte contre le charançon rouge.

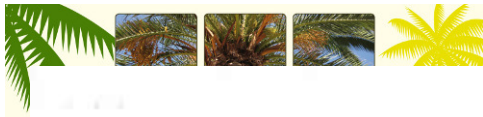
La seule méthode utilisable est le traitement par pulvérisation sur le cœur et le stipe des palmiers sensibles (voir * en page 2).

La persistance d'action du produit n'excède pas 3 semaines à un mois, au delà il faut renouveler l'application. Les pics de vol se situent en mars-avril et en septembre-octobre.

Comme pour tous les produits phytosanitaires, les utilisateurs sont tenus de respecter les conditions d'emploi réglementaires liées aux autorisations de ces insecticides. Il est indispensable de lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation de produit phytosanitaire, notamment pour s'informer des restrictions d'emplois destinées à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs. L'impact sur l'environnement et la santé n'est pas à négliger. Par ailleurs, les produits ci-dessous ont un large spectre d'action.

Ainsi, ces traitements concernent plus particulièrement :

- Les producteurs et revendeurs de palmiers des zones délimitées qui ont l'obligation de traiter les palmiers sensibles, si aucune protection physique n'a été mise en place (filet insect proof...).
- Les gestionnaires d'espaces verts des zones délimitées qui souhaitent protéger leurs palmiers sensibles au charançon rouge, avec toutefois une efficacité limitée.



1 - Insecticides réservés aux professionnels.

Les pépiniéristes, revendeurs de végétaux, entreprises d'application professionnelle (ayant un agrément DAPA), services espaces verts des municipalités... peuvent employer les produits suivants. Pour éviter l'apparition de phénomènes de résistance, en cas de traitement par pulvérisation des parties aériennes, **il est recommandé d'utiliser les différentes substances actives en alternance.**

Spécialités commerciales	Substance active	Dose
BISTAR ; BRIGADE ; POLARIX EV ; TALSTAR FLO	Bifenthrine	Dose prévue pour lutter contre les coléoptères
KARAIBE PRO ; KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON ; SCIMITAR ;	Lambda cyhalothrine	

2 - Insecticides utilisables par les particuliers.

Les produits suivants bénéficient de la mention « Emploi autorisé dans les jardins » et sont homologués pour l'usage traitement des parties aériennes des arbres et arbustes d'ornement pour lutter contre divers ravageurs.

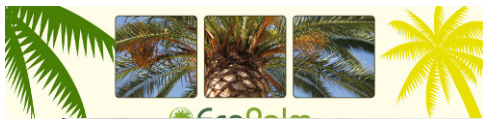
Spécialités commerciales	Substance active	Dose
INSECTES MASSO PRET A L'EMPLOI ; INSECTES POLYVALENT MASSO ; KIROS JARDIN ; POLYSECT 3 PLUS ; POLYSECT PRET A L'EMPLOI ; TALSTAR S.	Bifenthrine	Dose prévue pour lutter contre les coléoptères

➤ Lutte curative :

Le cycle du charançon rouge se déroulant pratiquement uniquement à l'intérieur de la plante, **aucune méthode de lutte curative** à l'aide de produits phytopharmaceutiques ou biologiques **ne s'est avérée efficace** dans les pays touchés depuis plus longtemps par ce ravageur.

Par conséquent, la **gestion des foyers** (mesure **obligatoire** : décision 2007/365/CE) fait appel à des **mesures physiques**. Les **palmiers contaminés par ce ravageur doivent être abattus sans délai et détruits par incinération ou broyage fin**, pour éviter l'émergence d'insectes adultes et la contamination de palmiers environnants. La **procédure de destruction** ci – après, permettant de limiter la fuite des adultes, doit impérativement être utilisée.

Outre le facteur épidémiologique, l'abattage des palmiers contaminés est rendu nécessaire par le fait que les sujets infestés sont fragilisés par les larves de ce ravageur qui les évident peu à peu. Par suite de la chute d'une tête de *Phoenix*, un mort est à déplorer à l'étranger.



Procédure de destruction d'un palmier infesté par le Charançon Rouge du Palmier

Etape	Action	Objectif	Sécurité
1	Informé le SRPV de la date des travaux pour le confinement du palmier	Suivre le dossier	
2	Taille des palmes – Tailler assez loin du stipe afin de laisser sur le stipe les éventuels insectes (larves, nymphes, adultes) – Eviter le plus possible les vibrations	Réduction du volume et de la masse, isoler plus facilement les zones infestées (tête et base des palmes)	Attention, si la carie est importante, la tête du palmier est creuse
3	Traitement insecticide en pulvérisation du cœur et des basés des palmes jusqu'au point de ruissellement avec une spécialité autorisée pour l'usage arbres et arbustes d'ornement (bifenthrine ou lambda cyhalothrine) ET Confinement de la masse végétale par un bâchage du stipe – La bâche (de type non déchirable) doit envelopper toute la tête du palmier	Empêcher les adultes présents dans la colonie de s'envoler Isoler la colonie et maintenir les adultes volants en contact avec la matière active du traitement	Si le tronçonnage a lieu le même jour, attention aux gouttes d'insecticide qui peuvent être projetées par la tronçonneuse
4	Tronçonnage du stipe	Débité la masse en parties manipulables	Attention, si la carie est importante, la tête du palmier est creuse
5	Confinement des tronçons – La bâche doit emballoter la tête du palmier (l'utilisation de big-bag ou de film à palette semble être une solution pratique intéressante)	Isoler la colonie	
6	Nettoyage fin par balayage du chantier, de nombreux cocons peuvent tomber et rouler lors du tronçonnage	Limiter la dissémination du ravageur	
7	Transport des tronçons sur la zone de destruction – Le transport sera effectué le jour même, les tronçons seront emballotés un par un	Limiter la dissémination du ravageur	
8	Destruction par incinération ou broyage fin de la tête et des palmes du palmier	Destruction de la colonie en évitant la dissémination	
9	Information du SRPV de la date de destruction du palmier	Clore le dossier	

N.B. : Les déchets de palmes constituent un risque important. Il faut observer attentivement la section de chaque palme, de nombreux cocons s'y logent souvent.



Article de Al Watan du 21 janvier 2009

Le charançon rouge est à nos portes

Danger de mort du palmier dattier

Le charançon, cette larve de 2 à 2,5 cm de long, est une menace pour le palmier. En Europe, il a fait des ravages obligeant plusieurs communes du sud de la France à brûler des allées entières de palmiers. Même topo en Espagne.

Aujourd'hui, il est à nos frontières (terrestres) et a déjà gagné le Maroc... Que risque le palmier algérien ? Qu'est-ce que le charançon rouge ?

Pire que le Bayoud

L'Algérie recense quelque 17 millions de palmiers sur quelque 750 000 ha. Qu'il soit purement ornemental ou dattier, le palmier est de loin l'arbre le plus présent et représenté en Algérie. Jusqu'ici, le palmier algérien se portait bien. Les washingtonia du Jardin d'essais continuent de se refléter dans les miroirs du jardin français et les phœnix canariensis de Bab Ezzouar accompagnent les véhicules allant à l'aéroport. Certaines maladies peuvent attaquer le palmier, mais des traitements existent, et, jusqu'ici, les cas sont isolés sans risque de contamination à grande échelle. En 2005, la palmeraie de Ghardaïa avait eu à souffrir principalement de la chenille de la datte et de boufaroua, obligeant le traitement de 161 286 palmiers sur les 13 communes de la wilaya et consistant en la pulvérisation sur les palmiers contaminés d'une poudre appelée dimilin pour la pyrale (chenille) et d'un acaricide pour la boufaroua. Le bayoud est également un champignon contre lequel l'Algérie a dû agir pour sauver ses palmeraies. Le laboratoire de recherche sur les zones arides, situé à la Fac centrale d'Alger, a réussi l'année dernière à obtenir des protoplastes de palmier devant développer de futurs palmiers ayant les qualités gustatives du deglet noor et la résistance du takerbucht. Enfin, il faut encore attendre pour se prononcer, mais d'ici-là, un autre mal pourrait bien en finir avec les palmeraies du Sud si aucune précaution sérieuse n'est prise. En Europe, le charançon a été mis en quarantaine sur décision de la commission européenne, mais cela n'a pas suffi. Tout les pays du pourtour méditerranéen sont infestés par le charançon. Et aujourd'hui, il a été repéré à Tanger dans un hôtel du Maroc. Le bayoud avait gagné l'Algérie par le Maroc voilà environ un siècle...

Identification de la menace

Sa dénomination : *rhynchophorus ferrugineus*. Il a été signalé sur le palmier à huile puis sur le dattier et est originaire des zones tropicales d'Asie du Sud-Est et de Polynésie. C'est en 1995 qu'il se fait remarquer suite aux dégâts qu'il a causés dans le sud de l'Espagne. Aujourd'hui, sa présence a contaminé la totalité du littoral Varois, les Bouches-du-Rhône et les Alpes-Maritimes en France. La difficulté avec le charançon est que, pour s'en débarrasser, il faut se

RED/PM - 19/03/2009

Contact / Agent : Patrice Melli

patrice.melli@red-experts.com

Tel : + 33 (0) 6 22 11 00 34



débarrasser du palmier contaminé. Tandis que la plupart des maladies affectant les palmiers peuvent être endiguées par une action chimique ou biologique, le charançon rouge en appelle à des mesures physiques contre le palmier. La raison repose sur le fait que le cycle de ce ravageur se déroule à l'intérieur de la plante, dans la palme. Il est ainsi recommandé d'abattre les palmiers contaminés par incinération ou broyage fin afin d'éviter l'émergence d'insectes adultes et la contamination des palmiers environnants. Face à ses mesures extrêmes, son importation doit être complètement suspendue d'autant qu'il est possible d'avoir des palmiers, soit par insémination in vitro (si la commande se fait à l'avance), soit en préservant ceux qui sont arrachés au passage d'une nouvelle route (ex-Hamadi où une dizaine de palmiers ont été abattus pour le passage de l'autoroute Est-Ouest) aux fins de les transplanter sur un autre site. Pour rappel, le palmier a un système racinaire permettant une transplantation aisée qui nécessite quelques moyens matériels, mais dont les chances de succès sont avérées.

Par [Zineb A. Maiche](#)

Bougedoura Nadia. Spécialiste du palmier-dattier

« Si le charançon arrive, s'en est fini du palmier dattier en Algérie et de nos oasis »

Le professeur Bougedoura Nadia travaille au laboratoire de recherche sur les zones arides à l'USTHB. Spécialiste du palmier dattier, elle s'inquiète de l'arrivée du charançon rouge à nos frontières avec le Maroc

► *En quoi la menace du charançon rouge est-elle sérieuse ?*

► Il faut savoir que le charançon rouge est qualifié de tueur de palmiers. Il décime un grand nombre d'espèces de palmiers dont le dattier. Le problème est qu'il n'existe aucun remède préventif. Pire, s'il est repéré, la seule alternative consiste à détruire le palmier. Il peut détruire toutes les palmeraies du Sud s'il devait être introduit. Aujourd'hui, la menace est très sérieuse car le charançon rouge a été repéré à Tanger, au Maroc. Tous les pays du Bassin méditerranéen sont touchés depuis plusieurs années : la France, l'Espagne, l'Italie, la Turquie, l'Arabie saoudite, Israël et la Palestine. Le Maghreb était jusqu'à ce jour préservé mais pour combien de temps encore ?

► *La menace est-elle aussi sérieuse que pour le bayoud ?*

► Elle est pire que pour le bayoud qui, lui, ne s'attaque qu'aux variétés de dattiers sensibles, ce qui préserve quand même un certain patrimoine, celui des variétés résistantes. De plus, même si jusqu'à ce jour aucun remède efficace n'a pu voir le jour, il est permis de penser que la lutte génétique peut, sinon l'éradiquer, au moins le contrecarrer. Dans ce contexte, notre équipe a mis au point la technique de production de protoplastes (cellules dépourvues de paroi) à partir d'une variété résistante (takerbucht) et d'une autre sensible mais de bonne qualité dattière (Deglet Nour). Cette technique permet la fusion de ces 2 types de protoplastes



en vue d'obtenir des hybrides de dattiers qui allient à la fois la qualité dattière et la résistance au bayoud. Cela a pris huit années de recherche, mais nous sommes les seuls au monde à avoir mis au point la technique chez une famille de plantes très difficiles que sont les palmiers. Il faut maintenant attendre que les plantules obtenues grandissent, donnent des fruits pour savoir si ce sont de vrais hybrides somatiques.

► ***Quelles solutions préconisez-vous ?***

► Il faut absolument arrêter d'importer des palmiers. Puis il faut contrôler ceux déjà importés comme ceux du parc des Grands Vents. Ensuite, il faut prévoir un système d'alerte permettant de repérer un foyer et éradiquer ainsi le charançon avant qu'il ne se propage. C'est d'autant plus dommage que, grâce au PNDA, la palmeraie algérienne a rajeuni. Nous sommes passés de 9 à 17 millions de palmiers en quelques années à peine. Tous ces efforts seraient vains si le charançon venait à passer nos frontières. Il faut 10 ans pour qu'un palmier commence à donner des dattes et plus pour que la production soit conséquente... Le bayoud aussi avait passé les frontières du Maroc voilà un siècle. Ce n'est qu'aujourd'hui qu'on commence à espérer. Avec le charançon, il n'y a aucun moyen de lutte et sa propagation est extrêmement facile.

Par [Zineb A. Maiche](#)