

La stratégie de la dernière chance pour sauver les palmiers

Michel Ferry, Susi Gómez

Station Phoenix

Elche (Espagne)

Email: ferry.palm@gmail.com



Réunion Fréjus 26/11/15

Enjeu patrimonial, environnemental et économique



Egalement: un enjeu de sécurité



Les chûtes imprévisibles de palmiers sont de plus en plus nombreuses. C'est par miracle qu'aucun accident grave sur des personnes n'a encore été à déplorer.



Le 9/10/12 à Sanary



Comment en est-on arrivé là?

- **L'absence d'organisation de la lutte sur une base collective** et la distinction faite entre les palmiers des particuliers et ceux des municipalités



- Un particulier fait assainir son palmier et réussit à le sauver alors qu'à côté des propriétaires ne font rien

Une mesure technique désastreuse: l'abattage systématique suivi le transport et le broyage coûteux et inutiles des stipes



L'absence de mobilisation et de formation à la détection précoce



Des traitements préventifs, basés sur des douches insecticides (chimiques ou biologiques) fréquentes en haut des palmiers, beaucoup trop coûteux pour être réalisés pendant de nombreuses années et à grande échelle.



Stratégie proposée

- Deux objectifs:



Protéger rapidement tous les palmiers sains et infestés asymptomatiques .

Tous les Phoenix injectés de ce parc situé en pleine zone infestée ont été protégés depuis deux ans.

Faire régresser brutalement les populations de CRP pour obtenir l'éradication à terme du ravageur.

Les pontes de femelles sur les palmiers injectés ne vont pas aboutir à l'émergence de nouvelles générations.



Organisation à l'échelle municipale de chantiers de traitements basés sur la technique d'injection mise au point par l'INRA



Chantiers groupés (meilleure efficacité et réduction des coûts) et continus (achèvement en quelques semaines):

- localisation des palmiers
- planification des traitements par secteur
- Information des particuliers
- Traitement isolé l'exception

- **Organisation collective** qui nécessite une forte implication des municipalités, inter-municipalités, des associations de propriétaires des palmiers et de la profession.
- **Démonstration au niveau de villes pilotes pour démontrer la faisabilité de cette stratégie et créer un effet d'entraînement.**

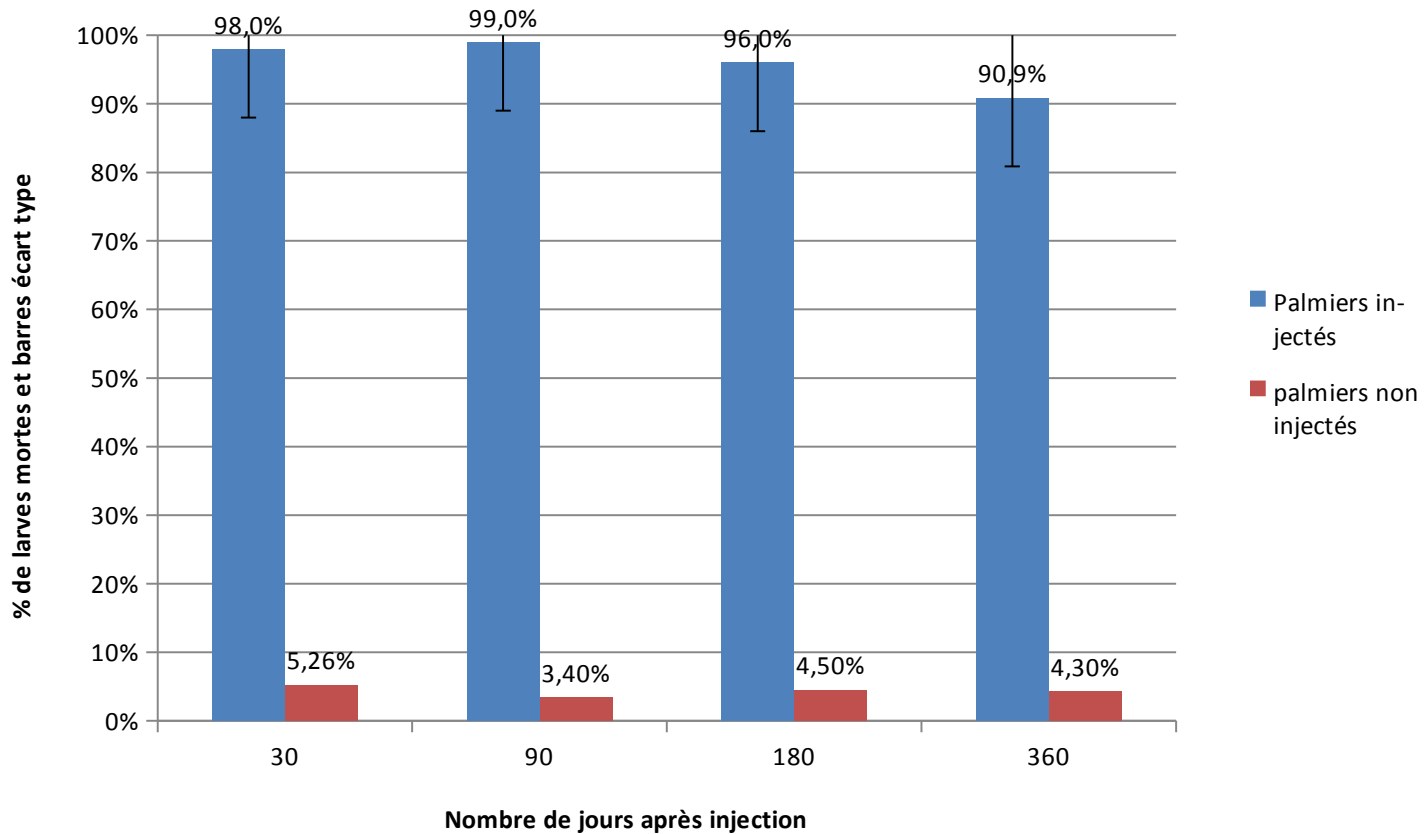
Avantages considérables de la technique d'injection mise au point par l'INRA/autres techniques

- **Principe très simple:**
- percer des trous dont le volume correspond au volume d'insecticide à introduire (par trou pour le *P. canariensis* 12 ml , 4 trous)
- remplissage du trou avec l'insecticide qui va pénétrer dans les vaisseaux du palmier par « **infusion** » du produit par infusion (zéro pression)



Efficacité très élevée et protection pendant un an avec un seul traitement

Mortalité des larves





Parc municipal avec au premier plan des palmiers de plus de 8 mètres traités par injection et au deuxième plan des palmiers initialement non traités assainis



Au deuxième plan, notre parcelle expérimentale un an après le traitement par injection. Au deuxième plan, une parcelle d'une cinquantaine de palmiers qui ont dû tous être broyés car ils étaient infestés par le CRP.

- Résultats disponibles à plus grande échelle
 - en Espagne: sur 460 palmiers injectés deux années de suite, 5 ont été infestés
 - en France: en 2014, sur 5400 palmiers injectés, 99% auraient été protégés

Produit injecté: le Revive

- Insecticide chimique dont la matière active est l'émamectine benzoate (Groupe des avermectines, produits issus à partir de molécules synthétisées par une bactérie du sol)
- Usages autorisés de l'émamectine benzoate en traitements par pulvérisation: Artichaut, Haricots, Laitue, Pêcher, Pommier, Tomate, Tordeuses de la grappe. Avec durée avant récolte de 3 à 7 jours.
- Dégradation rapide quand exposé à l'extérieur.
- En utilisation par injection: risques considérablement réduits car le produit n'est pas pulvérisé et reste confiné dans les tissus du palmier.



A titre de comparaison non dogmatique

- Beauveria bassiana souches en expérimentation en France:
- “L'évaluation du risque pour les opérateurs, les travailleurs, les passants et les résidents n'a pu donner lieu à conclusion” (EFSA 2015). Délai de rentrée de 6 heures (Ostrinil).
- “Il a été conclu qu'il existait un risque élevé pour les abeilles à miel à cause d'un potentiel d'infectivité et de pathogénicité pour l'usage proposé sur palmiers et bananiers » en extérieur (EFSA 2015)

Mise en parenthèse pendant 2-3 ans de l'option zéro-phyto

Loi Labbé (EELV) du 6/02/14 qui prévoit l'interdiction des produits phytosanitaires professionnels en espaces verts publics à partir de 2020 (2017), sauf en cas de lutte obligatoire contre organismes nuisibles.

Risques improbables ou négligeables sur la santé et l'environnement (avis ANSES 29/1/14): sur les personnes présentes, les opérateurs, le devenir et le comportement du produit dans l'environnement, les organismes non cibles

Risque sur les abeilles: risque acceptable pour l'exposition par consommation de pollen mais inacceptable pour l'exposition par consommation de nectar. Mais, les Phoenix canariensis ne possèdent pas de glandes nectarifères.

Inconvénient de la technique d'injection



- Les palmiers comme les arbres ne régénèrent pas les tissus blessés. Les trous d'injection vont rester et chez les palmiers, ils ne seront pas recouverts.
- Le Revive (photo de droite) crée de plus une phytotoxicité localisée. Pour éviter le développement de caries et de points de faiblesse mécanique cachés, il faut donc réduire au minimum le nombre d'injections et ne pas injecter sous pression.
- **Présenter la technique d'injection comme une technique de routine constitue une erreur grave et est irresponsable.**
- **Le recours aux traitements par injection n'est concevable que dans le cadre d'une stratégie d'éradication conçue pour aboutir en 2-3 ans.**

Avantages pratiques et économiques considérables

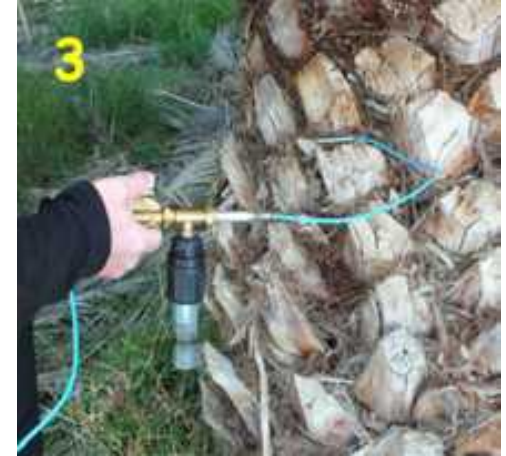
- Opération depuis le sol
- Application très facile et rapide: une minute pour injecter, 2-3 minutes pour perforer les trous.
Temps de travail pour 5 à 10 palmiers au même endroit: une heure. 800-1000 palmiers en un mois (ex: 240 palmiers en 4 jours à Fréjus).
- **Traitement de tous les Phoenix canariensis de la Côte d'Azur en 1 à 2 mois avec 50 applicateurs.**
- Aucun équipement lourd ou sophistiqué (perceuse, pistolets doseurs disponibles sur le marché pour moins de 100 euros/pièce)
- Prix du produit: prix de référence marché Portugal: 200 euros/l soit pour un P. canariensis: 10 euros/palmier.
- **Coût maximum produit et main d'œuvre pour 5 à 10 palmiers au même endroit: 100 à 150 euros.**



Hélas en Mars 2014

- **Syngenta ne met pas le Revive sur le marché.**
- **Syngenta impose un monopole sur les traitements par injection avec le Revive et fixe des tarifs sans rapport avec le prix attendu: pour 5 palmiers, 1000 euros au lieu de 100 euros.**
- Conséquence: **l'organisation collective** des traitements indispensable pour la réussite de la lutte devient **inapplicable**. Deux ans de perdus

- Le Monopole de Syngenta ne repose sur **aucune justification ni réglementaire ni technique**
- Pour asseoir son monopole, la firme **impose un pistolet inadapté** qui injecte le produit sous **pression** et non par infusion.
- **Justification publique fallacieuse** du monopole par la firme: « éviter que les particuliers utilisent le Revive ». Seuls les professionnels peuvent acheter un tel produit.
- La firme qui soustraite les applications et ne fait que fournir le produit et prêter un pistolet inadapté récupère 70 à 80% du prix des traitements.
- A Fréjus: 30000 euros pour prêter un pistolet inadapté pendant 4 jours !



Nombre de palmiers	De 1 à 4	De 5 à 19	A partir de 20
Prix HT/palmier	215	185	160
Commission applicateur	62	47	34

Urgence obtenir rapidement fin de ce monopole pour éviter d'en arriver là !





Pins broyés pour lutter contre le nématode du pin (Ph. Fotini)



Photo : Rémi Rossignol

Capricornes asiatiques



Abattage d'oliviers infestés par *Xylella fastidiosa*

Merci