

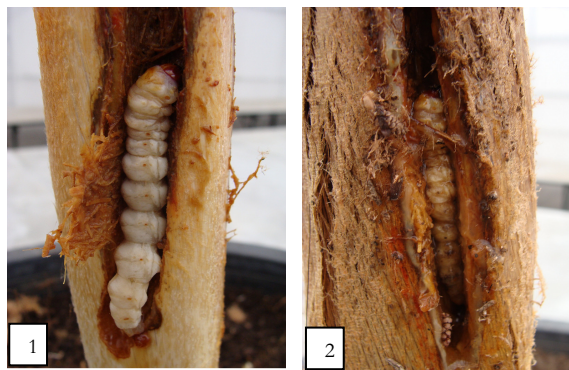
## Communiqué de presse

### Une solution pour la gestion du papillon palmivore De la validation scientifique à une probable stratégie de lutte intégrée

#### Des expérimentations en conditions contrôlées préalables au programme PAYSARCH

Depuis 2006, les FREDON et les SRAL de Languedoc Roussillon et de Provence Alpes Côte d'Azur se sont mobilisées pour identifier des solutions de lutte contre le papillon palmivore. Les différents programmes expérimentaux du Ministère de l'Agriculture de l'Alimentation et de la Pêche (DGAL/SDQPV\*), ont mis en évidence **l'intérêt des nématodes entomopathogènes et tout particulièrement de *Steinernema carpocapsae***. En 2008 et 2009, ces essais, réalisés en conditions contrôlées, ont montré :

- Une efficacité totale dans le cadre d'une stratégie de traitements dite préventive (traitements placés durant le pic de ponte) ;
- Des efficacités curatives variant de 75 à 87% ;
- Pas de différence d'efficacité en fonction des doses testées (de 1 à 10 millions de nématodes par litre).



1 - Larve de *Paysandisia archon*  
2 - Larve de *Paysandisia archon* traité avec le nématode *Steinernema carpocapsae*.  
Crédit photo : FREDON Languedoc Roussillon

Ces résultats très prometteurs laissent entrevoir des stratégies préventives et / ou curatives contre *Paysandisia archon*. Ils nécessitent d'être validés sur le terrain dans le cadre d'essais de valeur pratique conduits dans différentes situations (jardins et espaces verts). Ces essais font l'objet du **programme PAYSARCH (PAYSandisia ARChon)**.

En 2009, un consortium composé du centre technique Plante & Cité, des FREDON de PACA et de Languedoc-Roussillon, ainsi que des sociétés KOPPERT et BIOBEST a élaboré le projet PAYSARCH. Ce programme a fait l'objet d'un cofinancement de Plante & Cité, de l'interprofession Val'hor et des FREDON.

#### Expérimentations en PACA et Languedoc-Roussillon

Six sites expérimentaux ont été sélectionnés dans les départements du Var (mis en place par la FREDON PACA) et de l'Hérault (FREDON Languedoc-Roussillon). Deux stratégies sont testées, traitements curatif de printemps et d'automne. Des palmiers se trouvant dans différents milieux ont été choisis (jardin privé, parc et jardin collectif, zone urbaine). Chaque sujet a été caractérisé par l'attribution d'une classe d'infestation par le papillon palmivore suivant les symptômes observés : sciure, perforations des palmes, exuvies...

Pour chaque palmier, deux traitements espacés de 15 jours ont été effectués avec une spécialité commerciale de *Steinernema carpocapsae*. Deux spécialités des firmes partenaires ont été testées, PALMANEM de la société KOPPERT et CARPOCAPSAE-SYSTEM de la société BIOBEST.

La concentration des spécialités commerciales testées pour l'ensemble des traitements a été de 6 millions de nématodes par litre. Les traitements ont été effectués avec une lance et sans filtre, par pulvérisation sur les parties aériennes (zone apicale et 1<sup>er</sup> mètre de stipe). Un suivi de l'état sanitaire des palmiers est réalisé régulièrement après les traitements.



Suivi de l'état sanitaire des palmiers  
Crédit photo : Plante & Cité

### Les résultats prometteurs d'un traitement curatif de printemps en PACA

L'expérimentation a été menée en partenariat avec l'ASL PORT COGOLIN et l'entreprise LE COQ. L'essai conduit sur ce site présentait une infestation partielle et 73 stipes de 28 palmiers de plusieurs espèces ont été inclus dans l'expérimentation.

En mai, avant les traitements, 70 % des stipes étaient « sains ». Suite aux deux traitements effectués (5 et 24 juin), on constate deux mois après, une augmentation de 20 % des stipes « sains ». De plus, malgré une ré-infestation par les pontes de la saison estivale, il semble que les applications aient permis de stabiliser la situation sanitaire.

Ces premiers résultats confirment les efficacités observées en conditions contrôlées dans le cadre des essais DGAL / SDQPV.

### Résultats des traitements curatifs d'automne à venir

Les traitements automnaux effectués en LR et PACA font actuellement l'objet d'un suivi. Les résultats seront communiqués prochainement et mis à disposition des professionnels sur les sites internet des partenaires du programme PAYSARCH.

\* DGAL /SDQPV : Direction Générale de l'Alimentation, Sous-Direction de la Qualité et de la Protection des Végétaux

### Contacts techniques :

Fredon Paca : Laurène PEREZ, [laureneperez.fredon@orange.fr](mailto:laureneperez.fredon@orange.fr), 04 94 35 22 84

Fredon LR : Nicolas ANDRE, [andre.fredon-lr@orange.fr](mailto:andre.fredon-lr@orange.fr), 04 67 75 64 48