



Rhynch'info

Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.



La lettre d'information ravageurs du palmier

6 février 2012, n° 6

COLLOQUE CIRA

La Neuvième conférence Internationale sur les Ravageurs en Agriculture s'est déroulé le 25, 26 et 27 octobre 2011 à Montpellier, dans les locaux de l'Ecole d'Agronomie SupAgro.

A cette occasion, NATURAL PLANT PROTECTION (N.P.P.) et VEGETECH ont présenté une publication orale sur l'efficacité de deux souches de *Beauveria bassiana*, sur le Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*. Leur collaboration a débuté en 2005 sur la problématique de la lutte contre le papillon palmivore, qui les a conduit à commercialiser un produit biologique sous forme micro-granulée, à base de spores du champignon *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. souche 147. La recherche de solution biologique pour lutter contre le Charançon rouge a donc été une suite logique.

Résumé de l'expérimentation :

Dans un premier temps, des screening en laboratoire ont permis de montrer le potentiel intéressant des souches de *Beauveria bassiana*, comparativement aux nématodes *Steinernema carpocapsae* contre les différents stades du charançon rouge : larves, adultes et cocons.

Dans un second temps des essais en condition semi-naturelle ont été mis en place sur des *Phoenix*, en testant les deux souches de *Beauveria*:

- la souche BB147 (matière active de l'Ostrinil®)
- la souche NPP111B005.

Les palmiers ont été infestés artificiellement par des larves de *Rhynchophorus ferrugineus*, puis traités en appliquant les deux souches. Les résultats ont été comparés aux palmiers témoins (mortalité naturelle). Les premiers résultats mettent en évidence le potentiel de deux souches du champignon *Beauveria bassiana* et a permis de valider le protocole d'infestation particulièrement délicat.

Afin de confirmer ces résultats encourageants, des essais seront aussi menés en conditions naturelles d'infestation. Enfin ces deux souches de *B. bassiana* font l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au niveau de l'Union européenne.

NATURAL PLANT PROTECTION (N.P.P.) – Membre du groupe Arysta LifeScience – Parc d'Activités Pau-Pyrénées – 35 Avenue Léon Blum – 64000 PAU – France – samantha.besse@arystalifescience.com / [ludovic.crabos@arystalifescience.com\(2\)](mailto:ludovic.crabos@arystalifescience.com(2))
VEGETECH – 33 Chemin de la Source – 83260 LA CRAU – France – -vegetech.panchaud@wanadoo.fr

Dans ce numéro :

CIRA :

Bref compte-rendu

PIEGEAGE :

Bilan des captures
2011 en Paca,

En Corse,

En Languedoc
Roussillon

EVENEMENT :

Colloque sur les
Ravageurs des
Palmiers

Lettre d'information
rédigée
par le réseau des
Fédérations
de lutte contre les
organismes nuisibles

Points contact en région

Fredon Paca
04.94.35.22.84

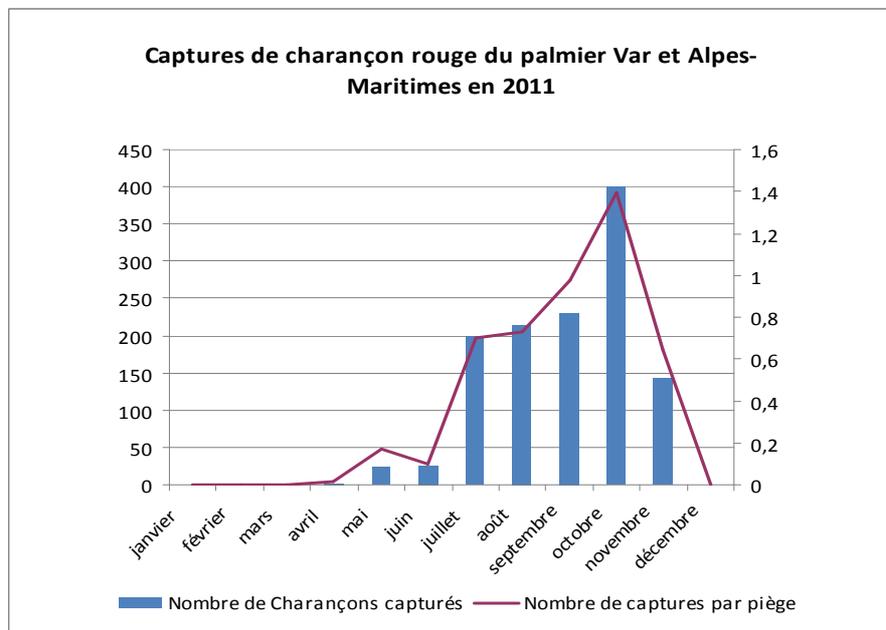
Fredon Languedoc
Roussillon
04.67.75.64.48

Fredon Corse
04.95.26.68.81

BILAN DES CAPTURES 2011 EN PACA

La Fredon Paca a continué en 2011, de suivre un réseau de piégeage dans le cadre de la Surveillance Biologique du Territoire. Le relevé et l'entretien de ces pièges sont confiés à nos partenaires techniques : communes ou entreprises espaces verts. Cette année ce réseau se composait de **354 pièges** répartis dans le Var et les Alpes-Maritimes. Le réseau de piégeage a été à son optimum en août, avec 294 pièges actifs.

Le *graphique 1* présente une progression du nombre de captures sur l'année, avec un **maximum en octobre** : 401 captures.



Graphique 1: Dynamique de vol en PACA

Il est important de rappeler que le nombre de captures enregistrées ne représente qu'une portion du nombre d'individus s'échappant des palmiers contaminés. D'autre part, sur certaines communes il n'y a pas eu de capture enregistrée chaque mois. En effet, certains pièges ont été activés tardivement et d'autres n'ont été relevés qu'un mois sur deux.

Var :

Fin 2011, on comptabilise **1026 captures** pour 113 pièges posés et **87 pièges relevés** régulièrement sur la période de piégeage, soit un **nombre moyen de captures par pièges est de 11,8 charançons**. En 2011, la population de charançon rouge du palmier reste importante, sur l'ensemble du littoral varois.

Les nouvelles communes contaminées en 2011, sur ce département sont :

Fréjus, Saint-Raphaël, Porquerolles, Puget sur Argens, Solliès-Pont, Puget-Ville, Solliès-Toucas, Le Castellet et Le Muy.

Alpes Maritimes :

En 2011, le piégeage s'est poursuivi et s'est étendu sur le département. Les captures se sont concentrées sur Antibes, Juan les Pins et Vallauris. Sur Théoule, Saint Martin, Le Cannet, Grasse, Cannes, Biot, des individus ont été capturés. Au 31 décembre, on comptabilise **209 captures**, pour 235 pièges posés et **233 pièges relevés** régulièrement, soit un **nombre moyen de captures par pièges est de 1,1 charançon**. Le Charançon rouge continue à progresser sur le littoral des Alpes Maritimes.

Les nouvelles communes contaminées en 2011, sur ce département sont :

Nice, Mougins, Saint Martin du Var, Gilette, Cannes, Biot, Théoule sur Mer, Grasse et Villeneuve-Loubet.

Bouches du Rhône :

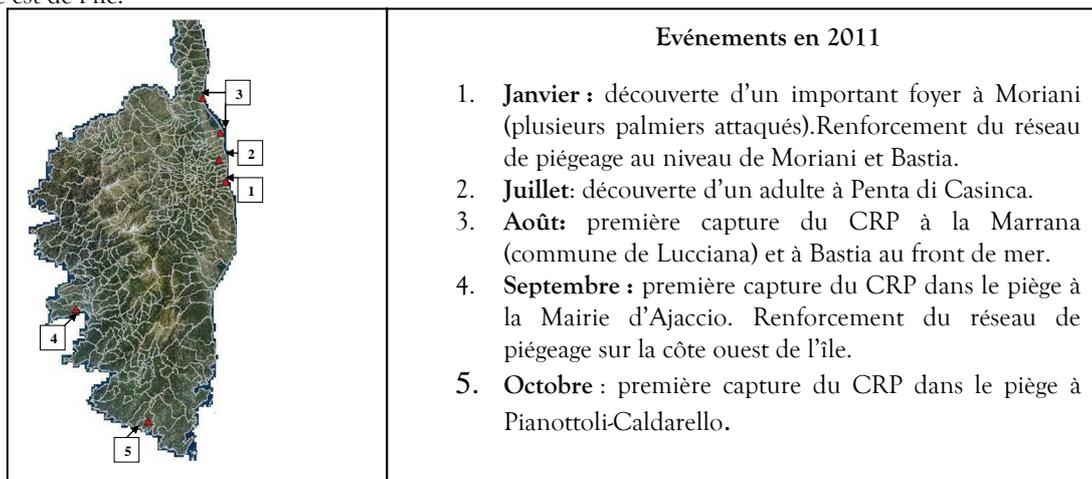
Après 3 années sans foyer, Marseille a enregistré un nouveau cas en décembre.

Les nouvelles communes contaminées en 2011, sur ce département sont :

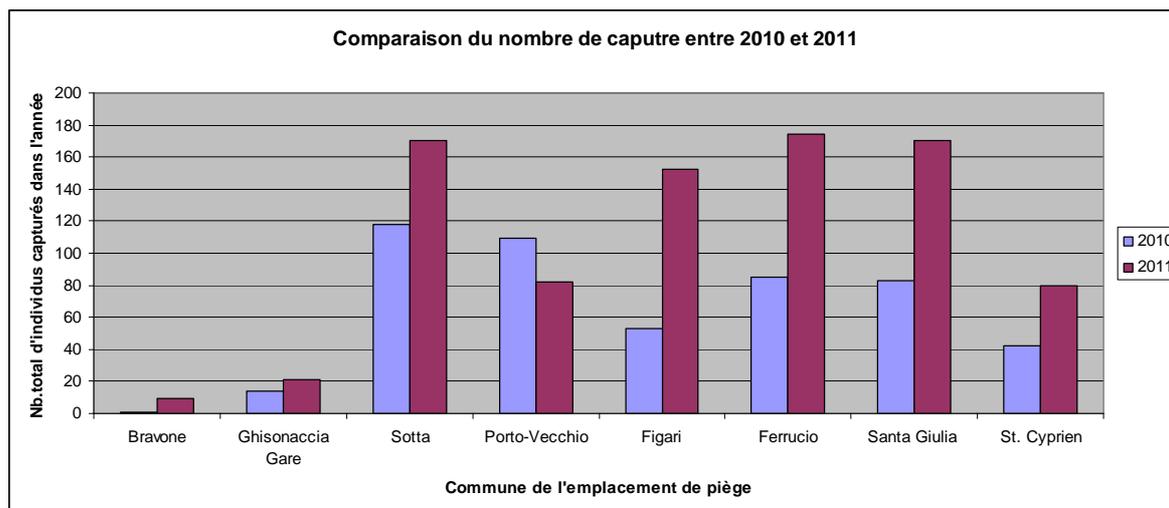
Aubagne, Ceyreste et Carry le Rouet.

BILAN DES CAPTURES 2011 EN CORSE

Découvert pour la première fois en 2006 sur la commune de Porto-Vecchio (Corse du Sud), le charançon rouge n'a cessé de remonter la côte est de l'île.



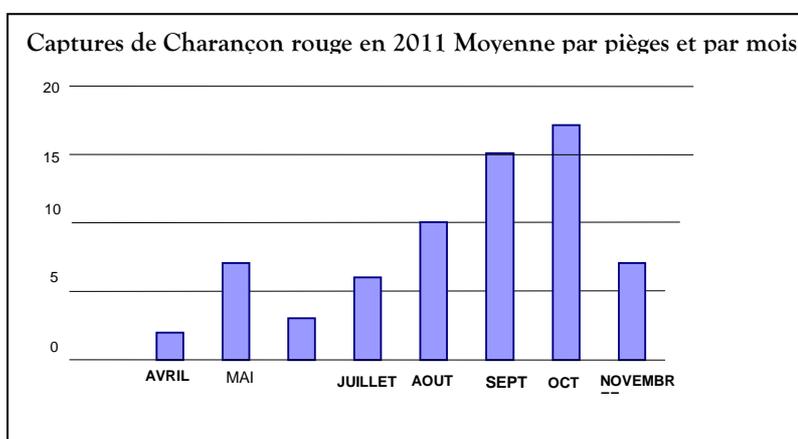
En 2011, 21 pièges ont été installés sur le territoire de la Corse. La zone de contamination en Corse s'est beaucoup élargie, avec deux grandes villes, Ajaccio et Bastia désormais contaminées. La comparaison entre les résultats de 2010 et de 2011 pour des zones contaminées depuis au moins 2 ans montre un aggravement de la situation (graphique 2). Le nombre de captures a doublé, la présence du charançon semble être devenue plus importante.



Graphique 2: Dynamique de vol en Corse

Comme en 2010 nous observons un arrêt d'activité de vol pour les mois d'hiver qui commence en décembre et dure jusqu'à la fin du mois de mars. (Graphique 3)

En comparant les différents résultats par piège nous n'observons pas de pic généralisé. Ce fait pourrait soutenir la théorie que les charançons ne volent que quand le palmier qu'ils ont attaqué, est entièrement mort. Un pic de capture pourrait indiquer la mort d'un palmier dans les environs du piège. En tout cas, les pics ne semblent pas être liés aux conditions climatiques.



Graphique 3: Evolution du nombre de captures 2010/2011

BILAN DES CAPTURES 2011 EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

En région Languedoc-Roussillon, le Charançon rouge du palmier est toujours observé avec des intensités variables dans deux départements : l'Hérault et les Pyrénées Orientales.

Pour la cinquième année consécutive, un réseau de piégeage a été mis en place par la FREDON LR pour le compte du SRAL.

En 2011, les **69 pièges sont distribués** de la façon suivante :

-23 dans l'Hérault

-45 dans les Pyrénées Orientales

-1 dans le Gard.

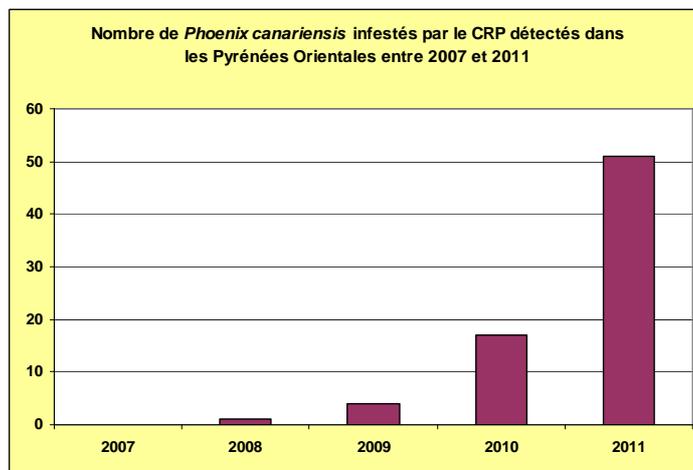
Ce réseau de pièges est réparti sur le territoire de 21 communes.

Dans le département de l'Hérault, aucune nouvelle commune contaminée n'est à déplorer en 2011. Les communes de Montpellier et de Palavas les Flots restent donc les seules communes de l'Hérault contaminées.

Toutefois, le réseau de piégeage départemental a permis **la capture de deux adultes sur la commune de Montpellier**. Les prospections menées dans les zones de piégeage n'ont pas mis en évidence la présence de palmiers infestés.

Dans le département des Pyrénées Orientales, on note tout d'abord deux nouvelles communes contaminées, Sainte Marie et Bompas, qui viennent s'ajouter aux communes de Perpignan, Thuir, Toulouges, Banyuls sur Mer et Le Boulou (au total 7 communes).

Parallèlement les détections de palmiers contaminés augmentent significativement entre 2010 et 2011. **Ces détections passent de 17 en 2010 à 51 en 2011.** (Graphique 4)



Graphique 4: Evolution du nb de foyers déclarés en Languedoc Roussillon

Au cours de l'année 2011, la FREDON LR et le SRAL ont multiplié leurs opérations de gestion des foyers (abattage des palmiers morts, traitement, assainissement) ainsi que les actions de communications auprès des professionnels des palmiers et des particuliers.

Au vu de la progression des foyers, la mobilisation de tous les acteurs doit être une priorité pour la campagne à venir.

EVENEMENT COLLOQUE AFPP

L'Association Française de Protection des Plantes organise un colloque sur les ravageurs des palmiers à Nice les 9, 10 et 11 janvier 2013.

Un appel à communication sous forme de poster sur le Charançon rouge et le Papillon palmivore est proposé. Les personnes intéressées peuvent se rendre sur le site internet : www.afpp.net.