

CONFERENCE

LE PAPILLON PAYSANDISIA : l'autre tueur de palmiers

Rocbaron – Mercredi 31 mai 2017

Le papillon palmivore *Paysandisia archon* :

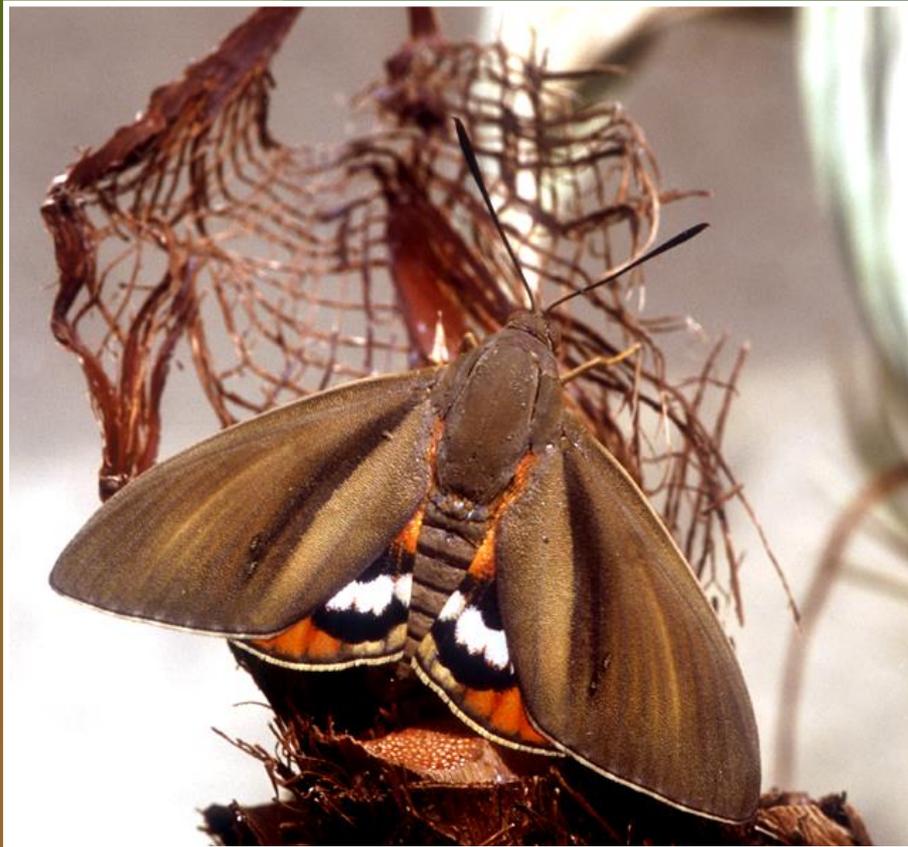
son impact et ses conséquences



Nicolas ANDRE

FREDON Languedoc-Roussillon

Paysandisia archon, Burmeister (1880)



- **Ordre des Lépidoptères**
- **Famille des *Castniidae*** (unique représentant de cette famille en Europe)
- **Statut dans son aire d'origine**
 - insignifiant en milieu naturel
 - ravageur en milieu urbain
- **Statut réglementaire**
 - Organisme de quarantaine, Annexe II A 2 (J.O. de l'U.E. du 11-02-09)
- **Insecte peu étudié**

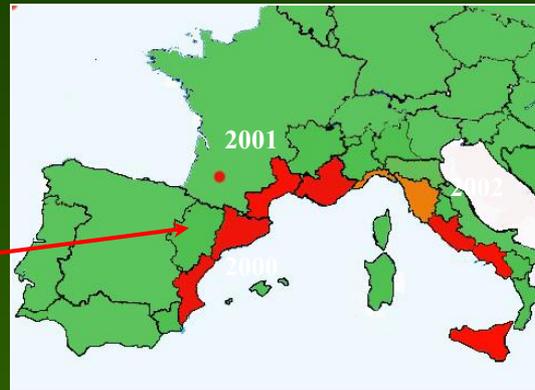
Origine et aire d'extension

Aire d'origine



Amérique du Sud :
Argentine,
Paraguay, Uruguay,
Brésil

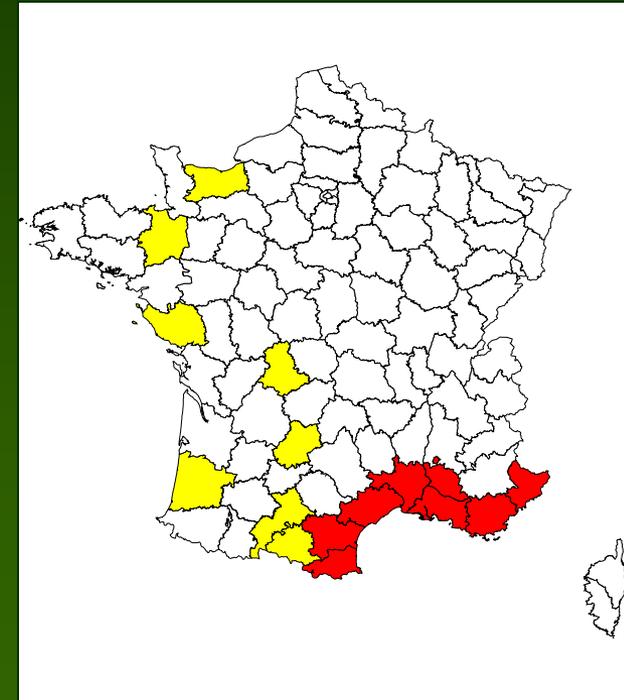
Situation européenne



Importation de palmiers :

- fin des années 90
- indépendamment en France et en Espagne
- *Trachycarpus fortunei*,
Butia yatay, *Trithrinax campestris*

Situation nationale



1^{er} signalement officiel
dans le Var en 2001

La situation en France

- Région PACA :
Vaucluse, Bouches du Rhône, Alpes Maritimes, Var, Alpes de Haute Provence
- Région Languedoc-Roussillon :
Gard, Hérault, Aude, Pyrénées Orientales
- Région Midi Pyrénées : Haute-Garonne, Tarn et Garonne
- Région Aquitaine : Gironde, Pyrénées-Atlantiques
- Corse : Corse du Sud et Haute Corse
- Autres détections : Ille et Vilaine (2006), Seine et Marne (2010)

Hôtes du papillon palmivore

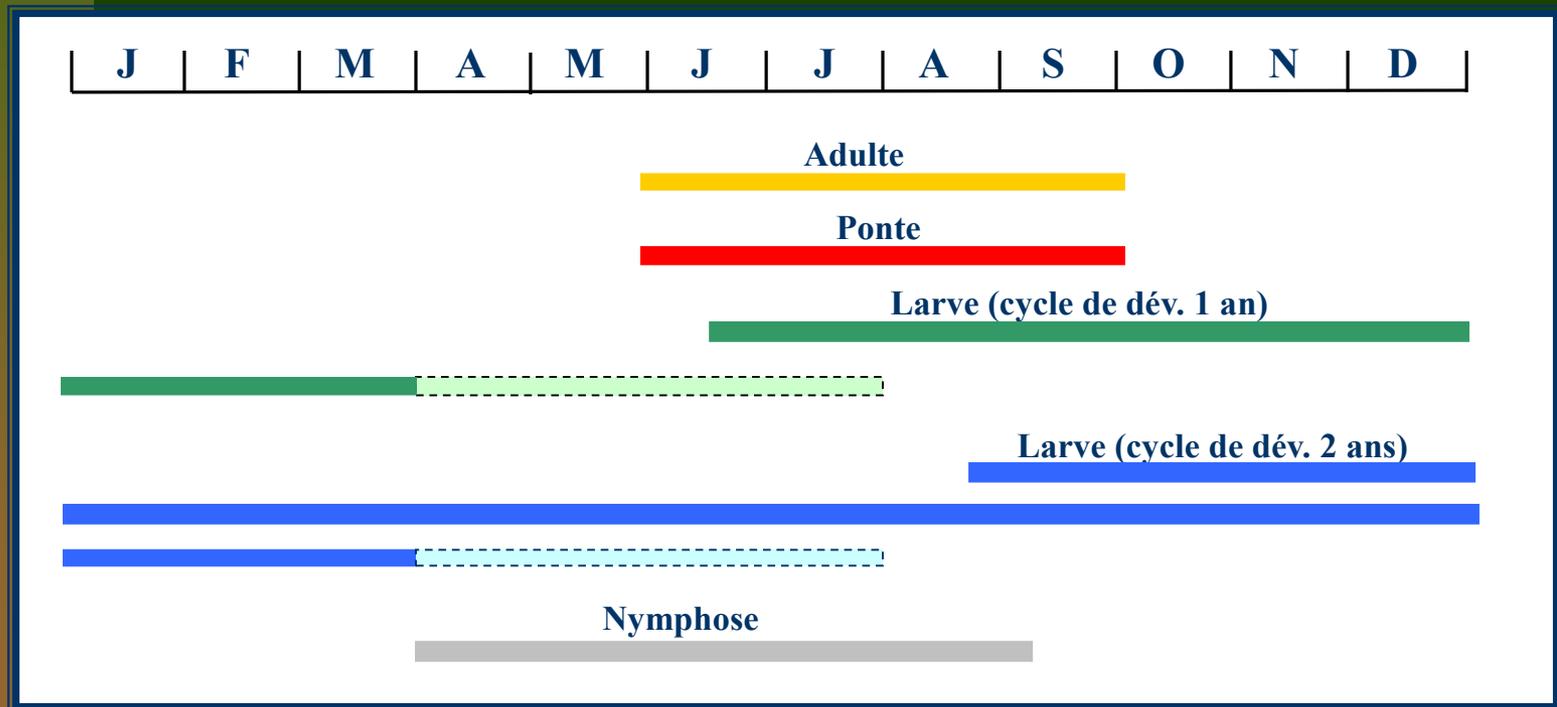
- **Ravageur inféodé aux palmiers** (Famille des *Arecaceae*)
- **Dégâts reportés sur 10 genres de palmiers** et près de 21 espèces de palmiers

<i>Brahea</i>	<i>Sabal</i>
<i>Butia</i>	<i>Syagrus</i>
<i>Chamaerops</i>	<i>Trachycarpus</i>
<i>Livistona</i>	<i>Trithinax</i>
<i>Phoenix</i>	<i>Washingtonia</i>

- **Intensité d'attaque**



Cycle biologique de *Paysandisia archon*



Quelques éléments clés

- Vol de mi juin à fin septembre
- 1 génération par an
- Papillon diurne, territorial
- Phéromone ?
- Vol actif entre 11h et 15 h
- Durée de vie des imagos ~ 20 jours
- En moyenne 140 œufs pondus par femelle
- Pas de recherche de nourriture par les papillons

Symptômes et dégâts

Amas de sciure sur le stipe



Tégument de la chrysalide



Palmes perforées (espèces au feuillage palmé)



FREDON PACA



FREDON PACA



FREDON PACA

Présence de trous à la base des rachis



FREDON PACA



FREDON LR

Réaction des sujet attaqués (développement anormal)



FREDON PACA



FREDON PACA



FREDON PACA



FREDON PACA

Dessèchement des palmes - Dépérissement du palmier (Cas du *T. fortunei* et du *Ch. humilis*)



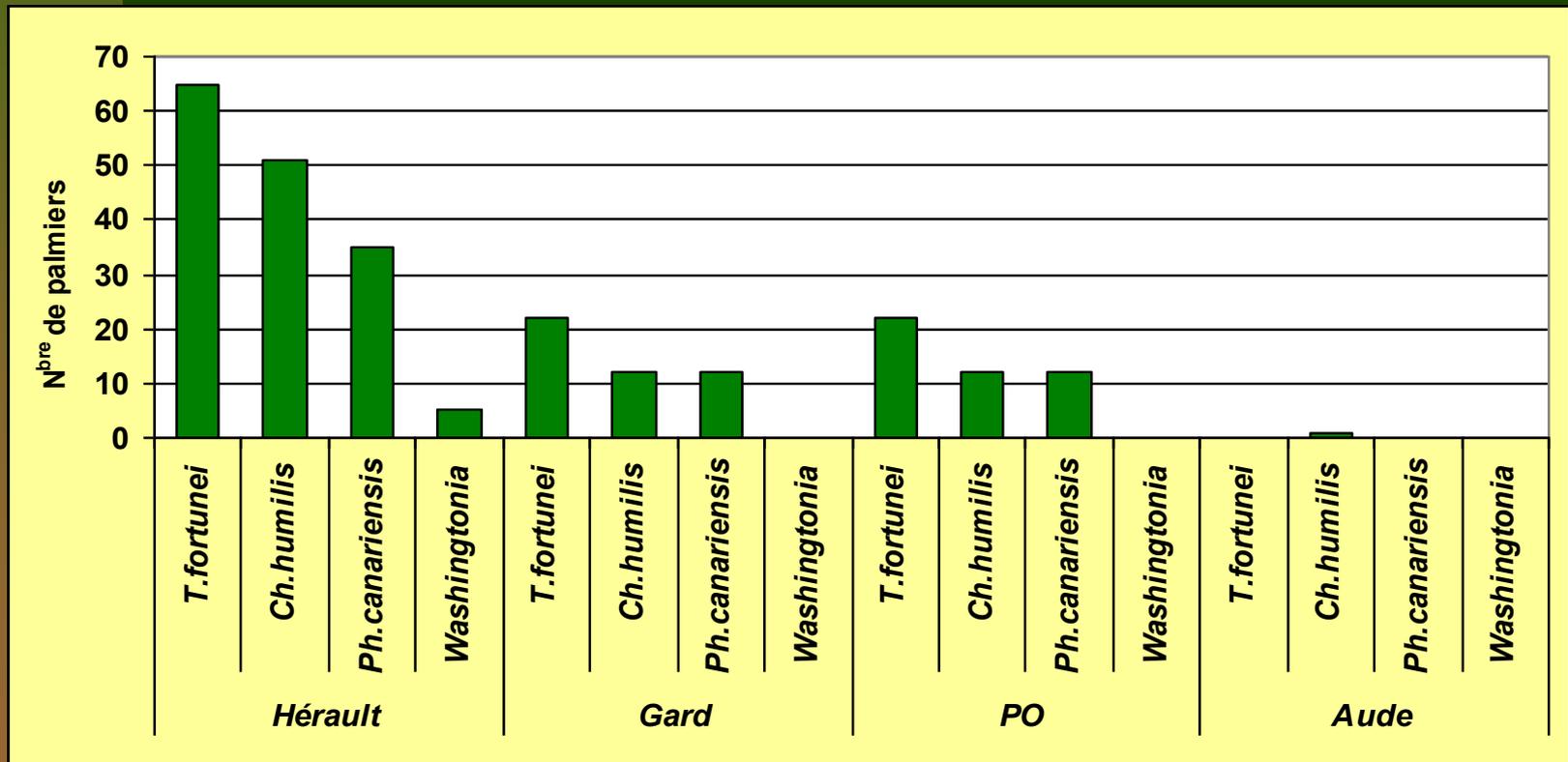
Dessèchement des palmes - Dépérissement du palmier (Cas du *P. canariensis*)



Son impact

- **Un nombre de palmiers atteints exceptionnel**
 - Entre 2002 et 2012, estimation de 50 à 60 000 palmiers détruits ou dépérissants (région L-R)
- **Trois palmiers atteints en priorité**
 - *Trachycarpus fortunei*, *Chamaerops humilis*, *Phoenix canariensis*
 - Disparition de 80 à 90% du parc de *Trachycarpus fortunei* sur l'Hérault et le Gard

- Palmiers déclarés infestés auprès de la DRAAF/SRAL en 2007



Les conséquences

- **Conséquences sur les pratiques phytosanitaires**
 - Développement de mauvaises pratiques phytosanitaires
 - Utilisation d'insecticides sans AMM pour cet usage ou interdits en France
 - Utilisation de méthodes d'application inadaptées
- **Conséquences sur les aménagements paysagers**
 - Abandon du palmier au profit d'autres végétaux
 - Choix du Washingtonia au détriment des autres espèces de palmier (> plantations monospécifiques !!)

- Abandon du palmier : réaménagement d'une rue à Pérols (34)



- Abandon du palmier : ligne 3 du Tramway – Montpellier (34)



- Choix du Washingtonia dans les aménagements paysagers (34)
-



Les conséquences

- **Conséquences économiques pour la filière palmier**
 - Mévente de palmiers
 - Surcoût lié au suivi et à l'application des outils de lutte
- **Conséquences sur l'état global du parc de palmiers**
 - Dégradation de l'état sanitaire global
 - Disparition de palmiers patrimoniaux
 - Altération de l'aspect visuel et esthétique
 - Facteur d'accélération de l'expansion du CRP

Conclusion

- Papillon palmivore : ravageur majeur des palmiers au plan national
- Eradication du ravageur à priori illusoire mais maîtrise possible
- Nécessité d'apprendre « à vivre avec » :
 - A court terme > Mise en œuvre des outils de lutte actuels
 - A moyen et long terme > Résultats de la recherche fondamentale