

# Myrtle rust in New-Caledonia

Elodie Nakamura,  
Department of Veterinary, Food and Rural Affairs of New Caledonia– July 2013

## Myrtaceae in New-Caledonia

- 255 indigenous species
- 254 among them are native (endemic) species
  - 98,8% endemism
- Social importance
- Biodiversity conservation
- Botany : some myrtaceae species are still undescribed
- Some NC myrtaceae specialists are Australians researchers : Peter G Wilson

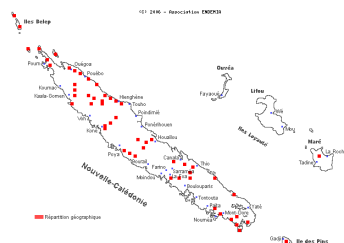
## Myrtaceae in New-Caledonia

- Economic importance is increasing
  - Revegetation of disturbed mining sites
  - Ornamental plants
  - Essential oils potential importance



## Myrtaceae in New-Caledonia

- *Melaleuca quinquenervia*
  - Social importance
  - Economic importance : honey and essential oil



Geographical repartition of paper bark tree in New-Caledonia





## Mining revegetation

- Since 1971 : 1 million plants on 390 ha
- 2012
  - 95 800 plants on 19 ha
  - Hydroseedling on 40 ha
- 40 different species
  - 15% of species are Myrtaceae
  - 30% of number of plants are Myrtaceae



## Mining revegetation

- Plants on mining sites
  - Good adaptation in lateritic and saprolite soils,
  - Adaption to hilly areas
  - Adaptation to climatic areas
  - Easy to produce all year



- Carpolepis, Cloezia, Sannantha, Xanthostemon
- Carpolepis laurifolia
  - Interesting for mining because non eaten by deers
  - Susceptible species

## *Carpolepis laurifolia*



## History

- Suspicion : 26/03
- Confirmation by photo with G.Pegg : 27/03
- Sampling for lab analysis : 28/03
- Inspection in import nurseries



## History

- Meetings with the President of the government
- Advisory mission of Dr Fiona Giblin from the 13th to the 17th of may
- To be continued...



## Organization

- 1 Management board
- 3 then 2 Technical boards
- Selection of rare and endangered Myrtaceae species
  - Construction of a Myrtaceae data base
  - Suceptibility and severity trial on nurseries plants (project)
  - Field reports



## Actions

### ■ Training

- ❑ Disease management in nurseries
- ❑ Disease diagnostic



## Actions

- Nurseries and Private individual guidance leaflet
- Nurseries inspection and advises

### ■ Awareness campaign

- ❑ Communication
  - TV
  - Radio
  - Brochures
  - Leaflet distribution in Agri fair



## Actions

Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales

[ A propos de la DAVAR ] [ Documents ] [ Coordonnées ] [ Actualités ] [ FAQ ] [ Liens utiles ] [ Rechercher... ]

Exportations

Importations

Laboratoire

Ressource en eau

Santé produits végétaux

Secteur rural

Sécurité sanitaire des aliments

Accueil > Actualités > Une actualité

### Santé produits végétaux

#### Rouille des Myrtacées - Juillet 2013

[ 04/07/13 ]

Voici quelques informations utiles relatives à la Rouille des Myrtacées, nouvelle phytopathologie détectée en Nouvelle-Calédonie - fin mars 2013.

Bulletin d'information :

- une [carte de la répartition](#) de la rouille des Myrtacées en Nouvelle-Calédonie (1,22 Mo).
- Un [tableau synthétisant la répartition](#) de la rouille des Myrtacées par zones géographiques et espèces infectées (30 Ko).

Informations générales :

- un [répertoire explicatif](#), Février 2013 (1,27 Mo).
- une [fiche d'aide à la reconnaissance des Myrtacées](#), Avril 2013 (328 Ko)

Informations à destination des particuliers :

- une [fiche de recommandation](#) (157 Ko).

Informations à destination des professionnels :

- une [fiche de prospection](#) (34 Ko).
- des [consignes de biosécurité](#) destinées aux agents en prospection (22 Ko).
- une note technique pour la mise en place de bonnes pratiques agricoles est disponible sur le site Internet de la Chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie : [www.cahnc.nc](http://www.cahnc.nc)

Alertes Sanitaires

Pas d'alerte sanitaire

GOVERNEMENT DE LA NOUVELLE CALÉDONIE

## Synthesis table

<div><div>ZONES</div><div>ESPECES INFECTEES</div></div>	GRANDE TERRE SUD-EST				GRANDE TERRE SUD-OUEST							GRANDE TERRE NORD-EST																						
	HOUAILOU	KOUAOUA	CANALA	THIO	YATE	POYA	BOURAIL	MONDOU	FARINO	SARRAMEA	LA FOA	BOULOPARI	PAITA	DUMBEA	NOUMEA	MONTORE	PONERHOUE	POINDIME	TOUHO	HIENGHE	POUEBO	OUEGOA	POUEBOUT	KONE	VOH	KAALA GOMEN	KOUMAC	POUM	BELEP	LIFOU	MARE	OUVEA	ILES DES PINS	
<i>Syzygium jambos</i>	EN						EN		EN	EN							EN	EN		EN														
<i>Syzygium wagapenses</i>					P																													
<i>Carpolepis laurifolia</i>													P												P									
<i>Melaleuca quinquenervia</i>																	EN																	
<i>Gloezi</i> sp.																									P									
<i>Metrosideros</i> sp.																									P									
<i>Uromyrtus</i> sp.																									P									
<i>Anillastrum</i> sp.																									P									
<i>Eugenia gacognei</i>																																EN		
<i>Eugenia</i> sp.						EN																												
Myrtacée non identifiée						EN	EN		P								EN																	

Légende.  
EN : localisation en espaces naturels  
P : localisation en pépinières



- Host species
  - 16 species (sure) and 21 different species (not sure)
  - Botanical identification difficulties
- Host genera : 9 generas
- Total n° of cases : 35 cases
- No of localisations : 31 locations

Le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie a financé ce projet.

Carte de la Nouvelle-Calédonie montrant le suivi de la rouille des Myrtacées. La carte est divisée en provinces : Province des Grands Foyers, Province Sud, Province des Iles Loyales, et Province de la Rivière Bleue. Des points colorés (jaune, rouge, bleu) indiquent les zones prospectées. Des légendes et des échelles sont présentes.

**Légende**

Statut des zones prospectées :

- Espaces naturels infectés
- Pépinières infectées
- Parcs et réserves indomains
- Pépinières indomains

0 60 120 180 Kilomètres

*Syzygium jambos* in Farino



*Cloezia* sp.



*Arillastrum* sp.



*Eugenia gacognei*, Xë in Maré





*Syzygium wagapenses*



Thank you for your attention

