



Étude préclinique d'une plante médicinale pour la santé orale

Dr RAMANAMPAMAHARANA Rija Herindrainy

Pr RAFATRO Herintsoa

Pr RASOAMANANJARA Jeanne Angelphine

Pr BEFINOANA

Jeudi 12 Décembre 2013



Plan

- **Introduction**
- **Méthodologie**
- **Résultats**
- **Conclusion**



Introduction

- ❑ **Maux de dents** : problème de santé publique sérieux à Madagascar
- ❑ **Affections bucco-dentaires douloureuses** : motif essentiel de consultations en cabinet dentaire
- ❑ **Hypothèse**: utilisation de Vahimantsina pourrait apporter des avantages scientifiques



❑ **Objectif global:**

Valoriser les vertus médicinales de Vahimantsina par des approches scientifiques

❑ **Objectifs spécifiques:**

- **Déterminer les fractions actives de la plante**
- **Évaluer les effets pharmaco-toxicologiques**
- **Rechercher les effets thérapeutiques cliniques**



Matériel végétal

❑ **Noms vernaculaires** : vahimantsina, tamboro, laingomantsina, laingomaimbo, ...(PV : Code Labo)

❑ **Classification scientifique** :

- Règne: Végétal
- Famille: Rubiaceae
- Genre : *Paederia*
- Espèce: *thouarsiana*



Paederia thouarsiana

❑ **Port** : liane

❑ **Caractéristique**: odeur puante



Etude phyto chimique

❑ Préparation de l'extrait



Macération



Filtration



Déchlorophyllation



Evaporation



Etude pharmacologique

❑ Test de résistance à la chaleur :



Début de l'expérience



Début du stress

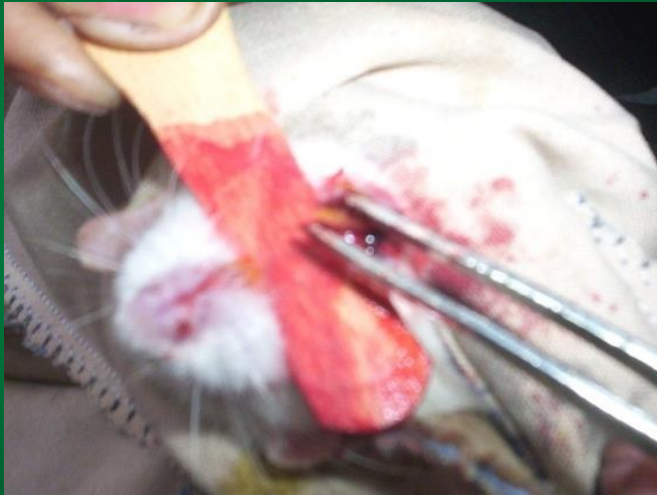


Fin du stress



Etude pharmacologique

❑ Étude d'efficacité sur la mobilité dentaire provoquée



Mobilisation des dents



Pose de l'extrait



Observations cliniques

□ Mode opératoire :

- Etude prospective
- Critère principal : Algies bucco-dentaires
(carie, aphte, plaie, parodontopathie)

Etude phyto chimique

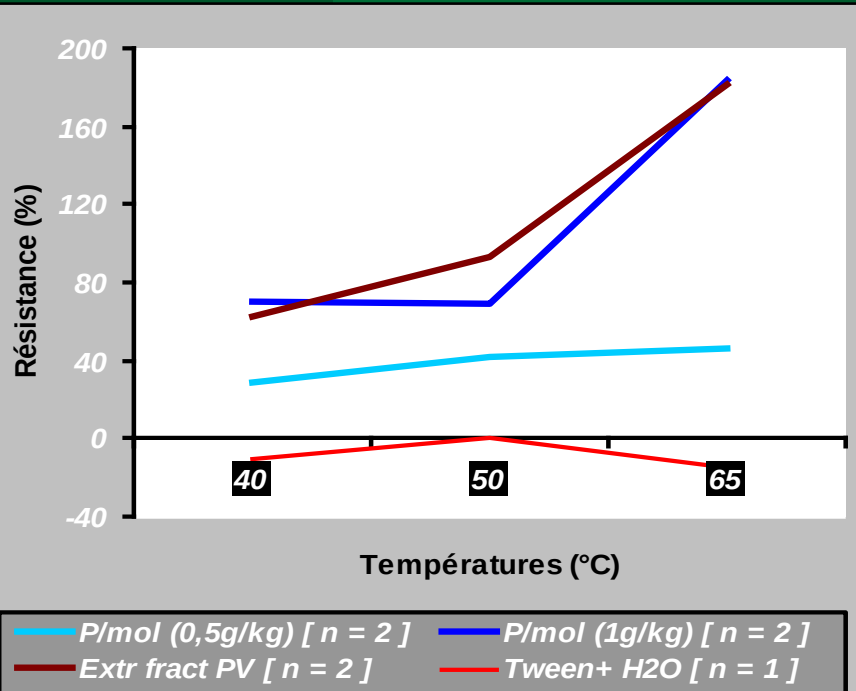
□ Rendement de l'extraction : 2,37%



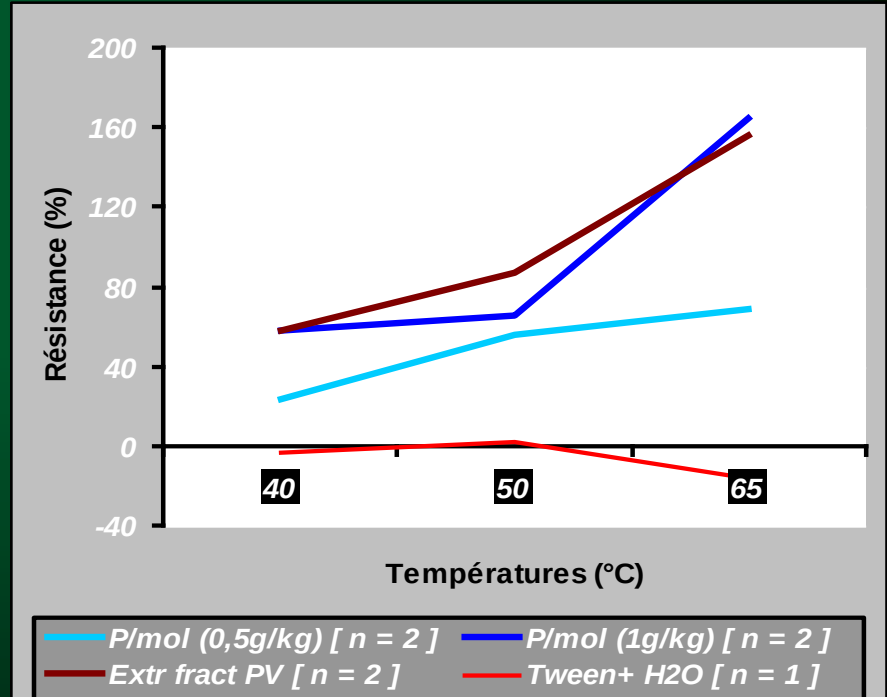
Extrait brut

Etude pharmacologique

□ Effet antalgique de l'extrait PV



Début du stress



Fin du stress

Résistance des souris traitées à l'Extrait PV comparées aux témoins et aux animaux traités avec le paracétamol

Etude pharmacologique

❑ Effet de PV à la suite d'une mobilité dentaire provoquée
Perforations d'origine infectieuse



Animal traité



Animal non traité

Différence observée entre le rat traité par l'extrait brut et le rat non traité après 15 jours de traitement

Observations cliniques sur des patients

- ❑ 62 patients avec 120 cas inclus
- ❑ Effets cariostatiques de l'extrait :

Diagnostics	Durée de traitement	
	Cas témoins	Cas traités
Caries de 2è degré	9 à 18j	6 à 12j
Caries de 3è degré	15 à 21j	9 à 12j

Observations cliniques

- Effets antiseptique, antalgique et cicatrisant
 - Cas d'une parodontopathie :

❖ Cas traité à l'extrait



Avant traitement 1er jour du traitement



Pose de l'extrait



09 jours après

❖ Cas témoin



Avant traitement



1er jour du traitement



15 jours après

Observations cliniques

□ Effets antiseptique, antalgique et cicatrisant

▪ Cas d'une plaie post avulsionnelle :

❖ Cas traité à l'extrait



Après extraction



Pose de l'extrait



3 jours après



6 jours après

❖ Cas témoin



Après extraction



6 jours après



12 jours après

Observations cliniques

□ Effet consolidant de la mobilité dentaire



A



B



C



D



E

A - Cavité alvéolaire vide

B - Dent extraite par le traumatisme

C - Réimplantation de la dent

D - Contention et pose de l'extrait

E - Consolidation après 15jours



Conclusion

- ❑ **Phytothérapie** : méthode thérapeutique d'usage courant à Madagascar
- ❑ ***Paederia thoursiana*** : plante à large spectre d'activités (antalgique, cicatrisante, antiseptique)
- ❑ **PV** : source de médicament potentiel contre les affections bucco-dentaires douloureuses



Conclusion

❑ **Brevet national:**

Demande OMAPI déposée

OMAPI
Marque commerciale
Brevet

AMM (en cours)





**MERCI DE VOTRE AIMABLE
ATTENTION**