

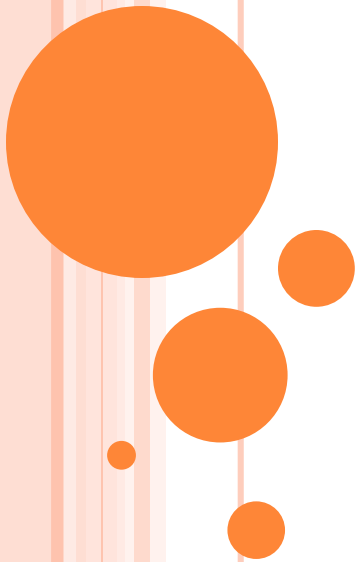
CONTRIBUTION DE LA PHARMACOLOGIE A

LA VALORISATION ET A

LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

LE CAS DE

Albizia lebbbeck



INTRODUCTION

Région de la vallée de Sambirano

Anti diarrhéique

Partie utilisée: écorce

**Récolte de l'écorce inappropriée, met en danger la
vie de la plante**



Plante largement utilisée dans la vallée de Sambirano pour
diarrhée: pousse aux alentours du village

Risque/ si stock diminue, utilisation d'autres plantes dans la
forêt.

Pendant la saison de pluie, la prévalence de la diarrhée élevée

Utilisation de l'écorce de cette plante menace l'espèce

Utilisation des feuilles comme alternative pour la
conservation



Broyage des feuilles et de l'écorce

Extraction selon le mode de préparation lors de leur
utilisation traditionnelle: décoction

Criblage phytochimique: basé sur les réactions de
coloration ou de précipitation

Comparaison composition



Familles chimiques	Ecorce	Feuilles
Anthraquinones	++	±
Flavonoïdes	++	+++
Saponines	+++	+++
Polyphénols	+++	+++
Tanins	+++	+++



COMPARAISON DE L'ACTIVITE BIOLOGIQUE DES DEUX PARTIES

CAUSES DIARRHEE:

- Hypermotilité
- Hypersécrétion
- Microbes

Émission fréquente de selles molles ou liquides/



Tests biologiques chez les rats de race WISTAR

- Sécrétion : accumulation du fluide intestinal
- Motilité intestinale: Déplacement du repas coloré
- Effets vis-à-vis de l'acétyl choline



TEST ANTI SECRETOIRE

**mesure de l'accumulation de fluide provoquée par
l'administration d'un produit osmotiquement
actif: MgSO_4 , en présence et en absence des
extraits 50mg/Kg dans agar agar 2%**

Référence: Lopéramide 10mg/Kg (anti sécrétoire et
spasmolytique)

E: 48,84%; F: 40,75%; Lopéramide: 69,46%



TEST ANTI MOTILITE

Test in vivo basé sur le déplacement du contenu intestinal

Mesure du front d'un repas coloré par charbon

En absence et en présence des extraits 100mg/Kg

Référence : Lopéramide (anti motilité intestinale)

E: 53,96%; F: 42,22%; lopéramide 10mg/kg:49,35%



EFFETS DES EXTRAITS VIS-A-VIS DE L'ACETYL CHOLINE

**Tests in vitro, basé sur la contraction de l'iléon isolé de
cobaye provoquée par l'acétyl choline en absence et en
présence de 0,50µg/ml des extraits**

En absence: CE50 $2,63 \pm 0,06 \cdot 10^{-7} \text{M}$

E: $5,58 \pm 0,90 \cdot 10^{-7}$

F: $4,60 \pm 0,25 \cdot 10^{-7}$



CONCLUSION

**Résultats des tests biologiques justifient
l'utilisation empirique de la plante**

Recherches pharmacologiques valorisent la plante

**Comparaison de l'activité de l'écorce et celle des
feuilles montrent que toutes les deux ont une
propriété anti diarrhéique. Feuilles peuvent être
utilisées à la place de l'écorce: conservation**

Extrait des feuilles moins efficace que écorce

Tout reste sur la dose



DONNEES RETOURNEES AUPRES DE LA POPULATION

AVEC TOUS LES DETAILS SUR

- ❖ LA QUANTITE A PREPARER
- ❖ LE MODE DE PREPARATION
- ❖ LA POSOLOGIE



AVANTAGE

L'équipe a été composée de

- Tradipraticien et la population locale
- Des médecins
- Des botanistes
- Des pharmacologues

