



Définition officielle

Exploration interdisciplinaire de l'ensemble des matières
végétales – animales – minérales
et des savoirs et pratiques s'y rattachant
que les cultures vernaculaires mettent en œuvre
A des fins :

Thérapeutiques – curatives – préventives ou diagnostiques

Définition officielle

Exploration interdisciplinaire de l'ensemble des matières
végétales – animales – minérales
et des savoirs et pratiques s'y rattachant
que les cultures vernaculaires mettent en œuvre
A des fins :

Thérapeutiques – curatives – préventives ou diagnostiques

L'Ethnopharmacologie appliquée (3 étapes)

1

Enquêtes de terrain

Recensement de l'ensemble des données par le biais de l'ethnobotanique

2

Travaux en laboratoire

- Analyse phytochimique
- -Tests pharmacologiques
 - -Tests toxicologiques

3

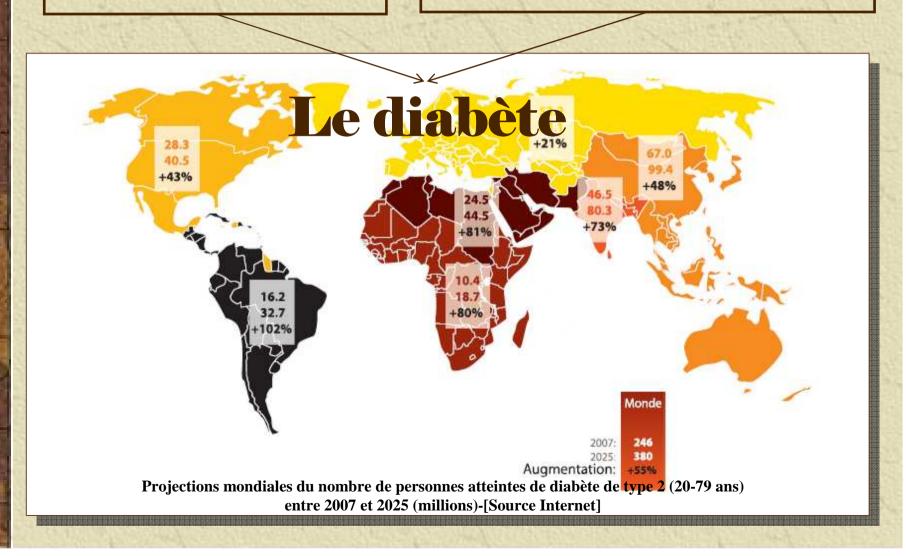
Retour sur le terrain



Choix du thème abordé

Besoin des populations

Thématiques de recherche du laboratoire d'accueil



Lieux des enquêtes

Madagascar: région DIANA



Les personnes informatrices



Démonstration de technique de soins par une membre de l'association FIVEMIA de Madirobe.

[Photos: N. Le Grand]



Mr Mameny, tradipraticien à Joffreville.

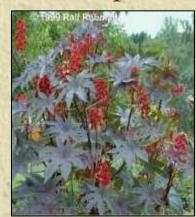
[Photo: N. Le Grand]



Patiente diabétique hôpital Be. Antsiranana [Photo N. Le Grand]

Sélection des plantes à étudier 21 espèces recensées

Plantes à utilisations traditionnelles particulières:



Ex: Ricinus communis

Plantes en voie de disparition:



Ex: Adansonia sp.

Plantes déjà étudiées et reconnues comme hypoglycémiantes



Ex: Eugenia jambolana,

5 espèces sélectionnées à l'étude



Petchia erythrocarpa Apocynaceae



Strychnos spinosa Loganiaceae

Espèces sélectionnées à l'étude



Zanthoxylum tsihanimposa Rutaceae



Phylloxylon spinosa Fabaceae



Phylloxylon xylophylloides Fabaceae



2^{ère} étape de la démarche de l'ethnopharmacologie:

Les travaux en laboratoire

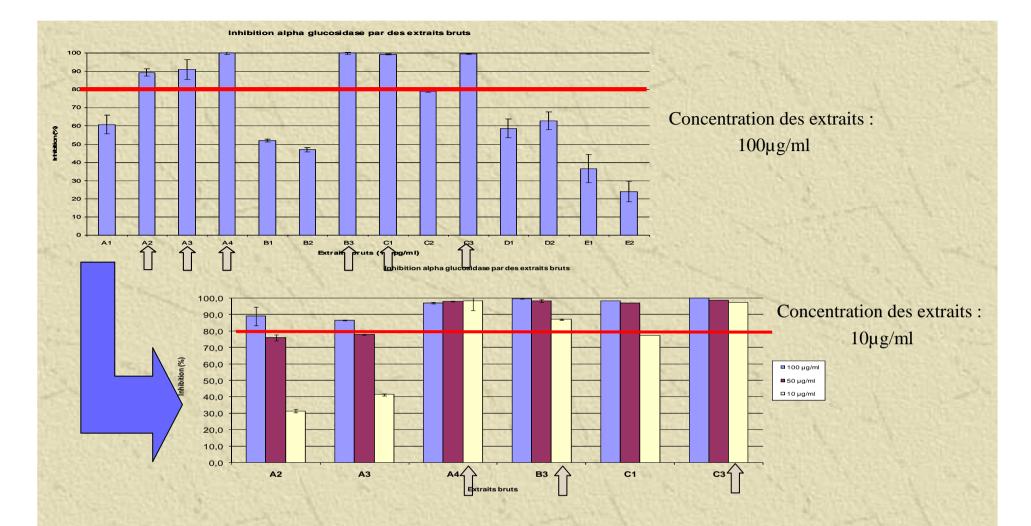


Démarche de sélection de l'extrait à étudier

5 espèces sélectionnées 1. Répolte 2. Séchage 3. Broyage 4. Extraction 14 extraits bruts obtenus

Test d'inhibition de l'a-glucosidase

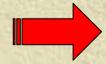
Test d'inhibition de l' \alpha-glucosidase pNPG CH₂OH Hydrolyse du pNPG Nitrophénol Jaune Glucose α-glucosidase Inhibiteur Pas d'hydrolyse possible avec l'inhibiteur pNPG Incolore Mesure spectophotométrique à 415nm L'intensité de la coloration est représentative de l'activité de l'enzyme Plus elle est faible plus il y a inhibition



 IC_{50} de A4 0,77 μ g/mL

IC₅₀ de B3 : 7,58 μg/mL

 IC_{50} de C3 : 1,91 μ g/mL



Cladodes de Phylloxylon xylophylloides

actives

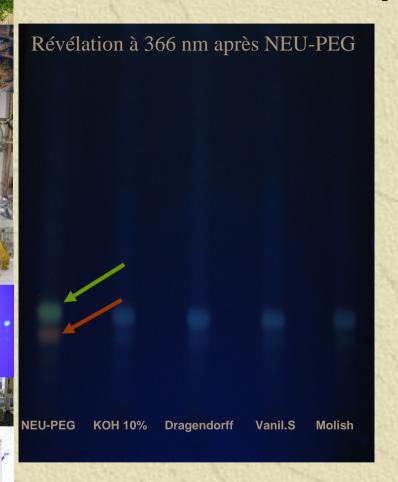


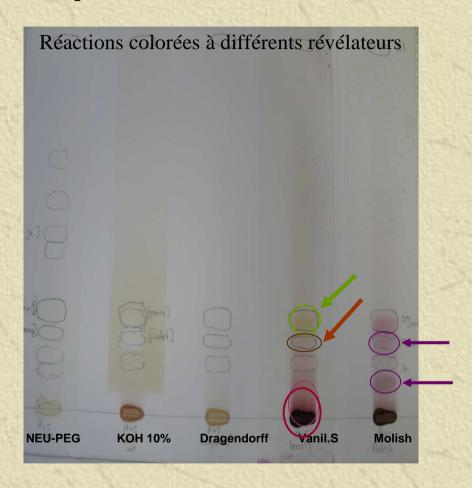
Test des fractions issues de l'extraction liquide/liquide de cladodes de Phylloxylon xylophylloides (Concentration des extraits : $5\mu g/mL$)



Etude par CCM de la fraction A_{45}

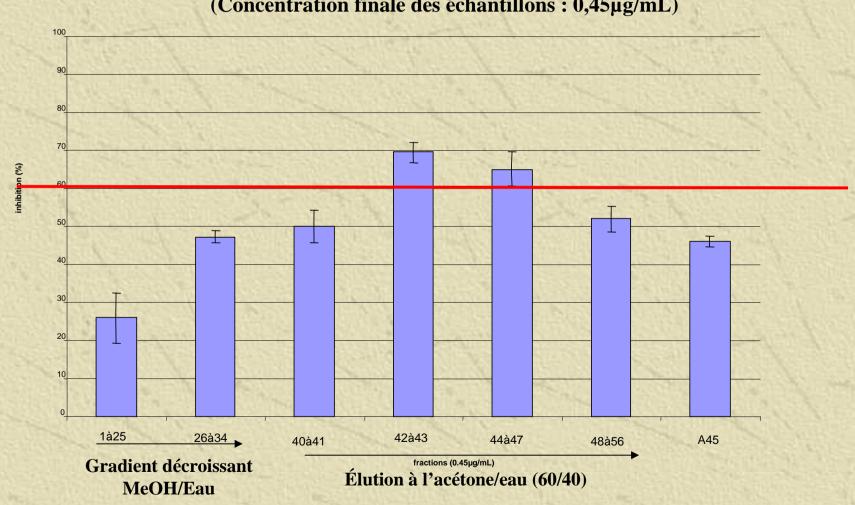
Eluant : AcOEt/AAcétique/AFormique/Eau (100-11-11-26)

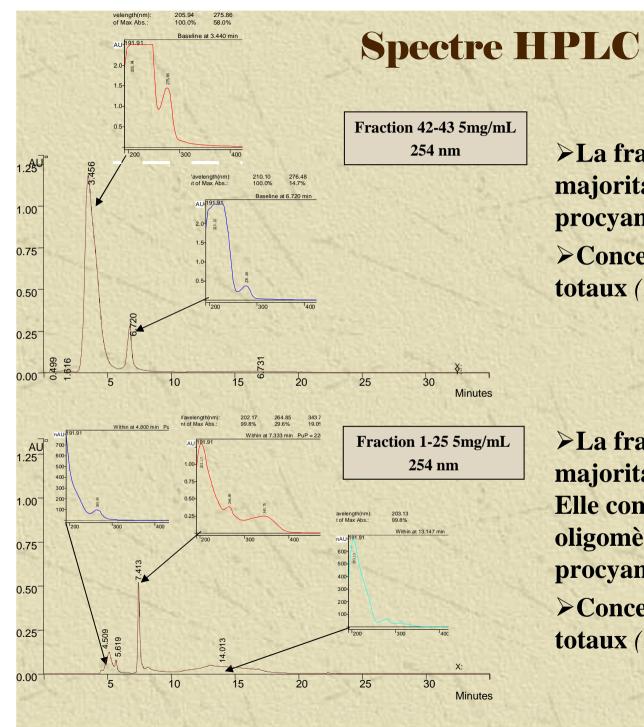




Test des fractions issues de la séparation sur gel séphadex

(Concentration finale des échantillons : 0,45µg/mL)





- ➤ La fraction 42-43 est constituée majoritairement d'oligomères procyanidiques
- ➤ Concentration en procyanidines totaux (test de Porter.): 90%

- ➤ La fraction 1-25 est constituée majoritairement de flavonoïdes. Elle contient également quelques oligomères et polymères procyanidiques.
- Concentration en procyanidines totaux (test de Porter): 50.4%

