

LABORATOIRE DE CHIMIE ET DE VALORISATION DES PRODUITS NATURELS

Département de Chimie Organique
Faculté des Sciences
UNIVERSITE D'ANTANANARIVO

« LES SUBSTANCES NATURELLES : - PILIER DU DEVELOPPEMENT »

RAMANANDRAIBE V., RAKOTOVAO M.

PLAN DE L'EXPOSE

INTRODUCTION

- *CONTEXTE*
- *JUSTIFICATIONS*
- *OBJECTIFS*

SYNOPTIQUE DES RESULTATS

CONCLUSION

CONTEXTE

- Recrudescence des pathologies résurgentes et émergentes
- Prix onéreux des médicaments
- Activités anthropologiques dévastatrices
- Impératifs de la Mondialisation

JUSTIFICATIONS

- Pertinence et urgence de l'étude des ressources naturelles de Madagascar
- Priorités nationales en matière de Santé
- Opportunités de partenariats ou collaborations

INSTITUTIONS NATIONALES

- * des Laboratoires de divers *Départements* de la **Faculté des Sciences d'Antananarivo**,
- * le **Centre de Stomatologie** - Centre National de Référence
- * **IOSTM** (*Institut d'Odontostomatologie de Madagascar*)
- * **IPM** (Institut Pasteur de Madagascar)
- * le **Laboratoire de Contrôle** de la Direction de la Protection des Végétaux,
- * **PBZT** (*Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza*)

INSTITUTIONS EXTERIEURES :

- * Laboratoire de Phytochimie de **Lyon I**
- * Laboratoire de « Chimie des substances naturelles à visée anti-Parasitaire » de **Toulouse**
- * Ecole normale Supérieure de **Montpellier**
- * ICSN (ou Institut de Chimie des Substances Naturelles) **Paris**
- * MNHN (ou Muséum National d'Histoire Naturelle) **Paris**
- * School of Medecine Hiroshima University **Japon**

OBJECTIFS

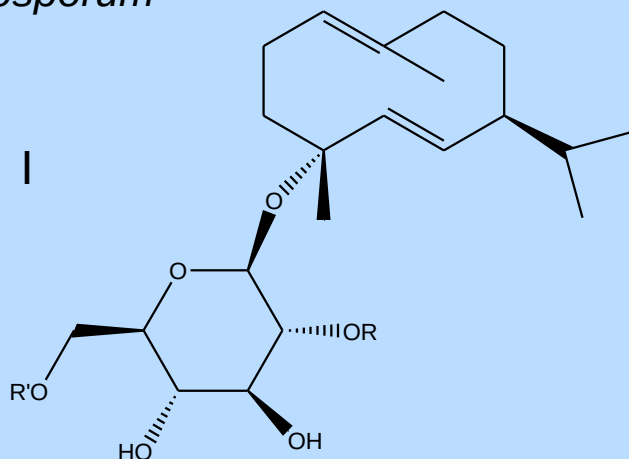
- Contribuer à l'étude des ressources naturelles de Madagascar
- Former, ***par la recherche***, une relève compétente
- Exploiter les résultats par la voie de ***partenariat public-privé***

SYNOPTIQUE DES RESULTATS DU LCVPN

Plantes aromatiques		Plantes NON aromatiques	
Genres	Nombre d'espèces étudiées	Genres	Nombre d'espèces étudiées
<i>Eugenia</i>	2	<i>Cajanus</i>	1
<i>Isolona</i>	1		
<i>Melaleuca</i>	1	<i>Ophiocolea</i>	1
<i>Melanthera</i>	1		
<i>Pittosporum</i>	4	<i>Phyllarthron</i>	1
<i>Pterocaulon</i>	1		
<i>Tambourissa</i>	3	<i>Trema</i>	2
<i>Vepris</i>	2		
TOTAL	15	TOTAL	5

EXEMPLES DE MOLECULES ISOLEES A PARTIR DE PLANTES AROMATIQUES

- Pittosporum*



1 : $R = R' = H$

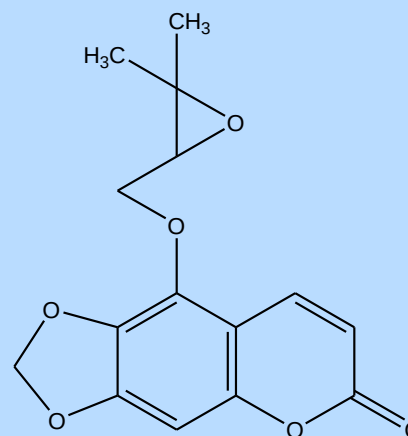
2 : $R = H$; $R' = OAc$

3 : $R = OAc$; $R' = H$

Magn. Reson. Chem. 2001;**39**;762-764

- Pterocaulon*

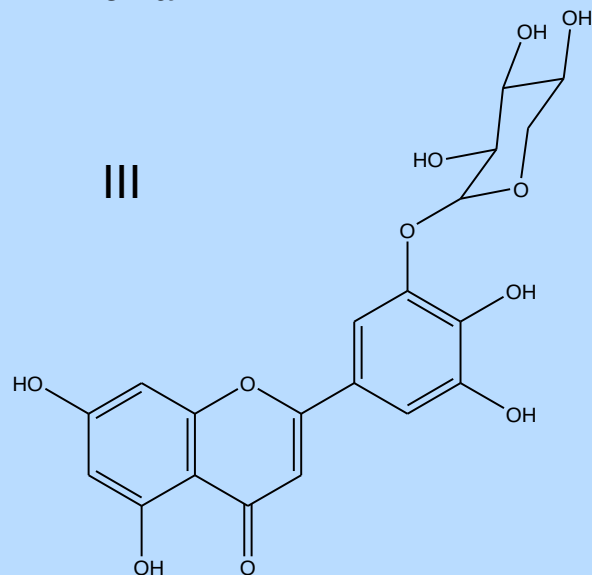
II



DEA 2007

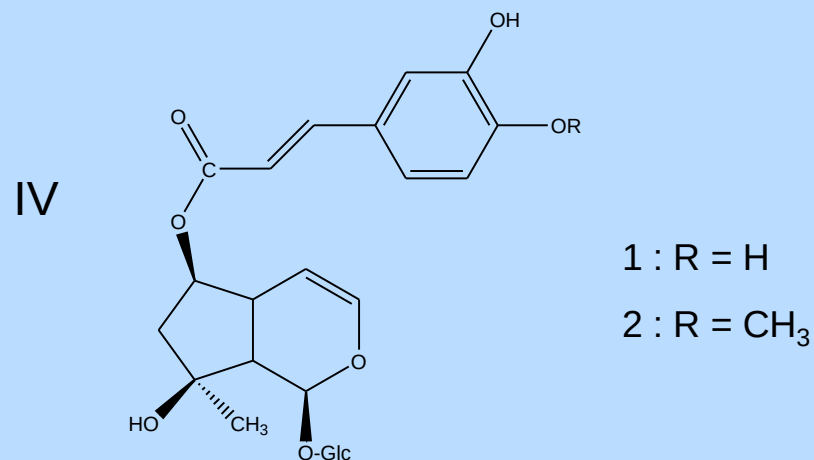
EXEMPLES DE MOLECULES ISOLEES A PARTIR DE PLANTES NON AROMATIQUES

- *Trema*



Phytochemistry 27,8,2655-56,1988

- *Phyllarthron*



Natural Medecines 55(4),187-192(2001)

LES PUBLICATIONS DU LCVPN

Publications nationales	Publications internationales
DEA : 12	
THESES : 6	
REVUE : 1	REVUE : 8
	CONGRES : 4
TOTAL : 19	TOTAL : 12