

# CONTRIBUTION A L'ETUDE DU CYNOMETRA LUJAE

Laurent TCHISSAMBOU<sup>1</sup>

L'écorce du CYNOMETRA KUJAE (légumineuse cisalpinacée) est utilisée en médecine locale congolaise sous forme de décoction pour soigner les maux des dents, pour calmer la toux et traiter les rhumatismes.

Nous avons recherché les principes actifs contenus dans cette plante. Huit alcaloïdes ont été isolés. Ce sont l'isocynodine 1, l'isocynométrine 2 ; la cynométrine 3, l'isoanantine 4, l'anantine 5, la méta-hydroxyanantine 6, la noranantine 7, et la cynolujine 8.

La structure de ces alcaloïdes a été déterminée par dégradation chimique et par études physico-chimiques (Schéma 1). En partant de la cynométrine on établit assez rapidement les principales corrélations de structure des alcaloïdes, nous avons notamment montré :

a - que l'isoanantine, l'anantine, la méta-hydroxyanantine et la norantine ont une configuration E

b - que la cynométrine, l'anantine, la méta-hydroxyanantine, la noranantine et la cynolujine

renferment dans leur structure un noyau imidazolique disubstitué - 1,4 alors que, dans le cas de l'isocynodine, de l'isocynométrine et de l'isoanantine, le noyau imidazolique est disubstitué - 1,5

c - que la configuration absolue des carbones asymétriques de l'isocynométrine est la même que celle des carbones asymétriques de la cynométrine : elle est 6R, 10R, 11S. Par corrélation chimique, nous avons déduit celle du carbone 6 de l'isoanantine et de l'anantine (6R).

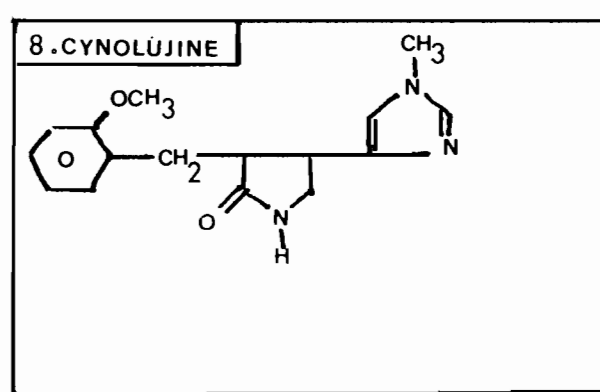
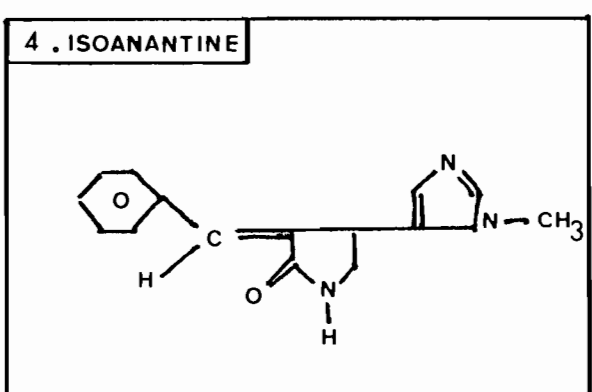
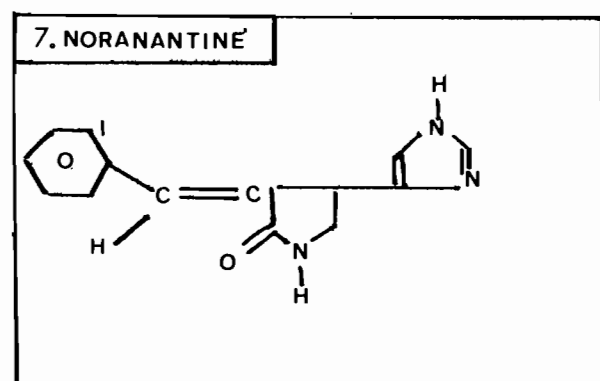
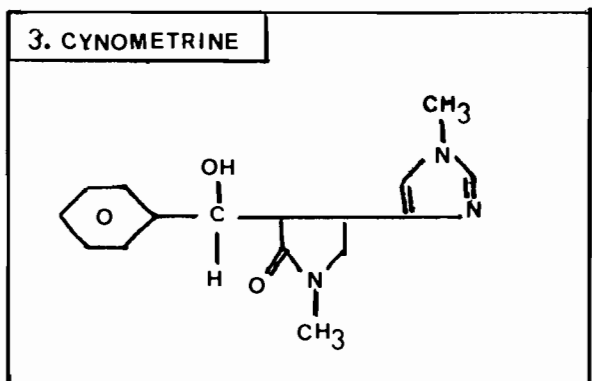
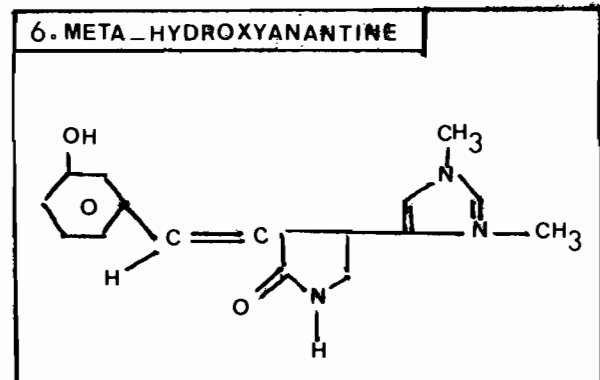
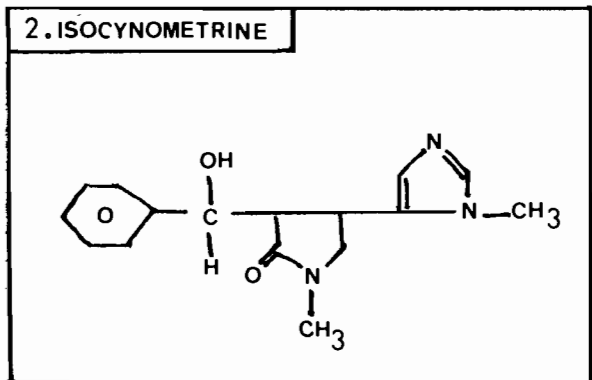
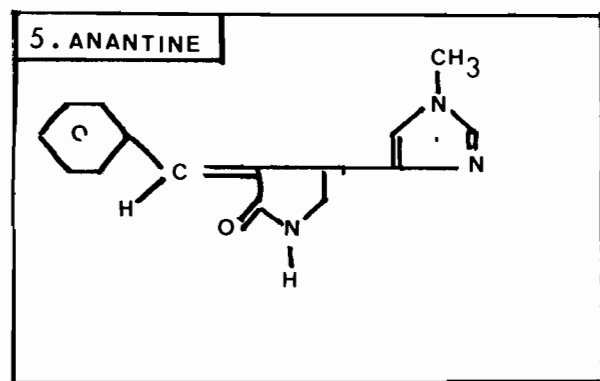
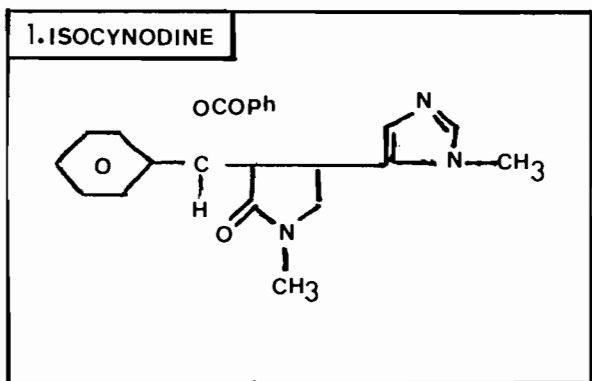
Nous avons étudié la retrosynthèse puis réalisé la synthèse totale

- de la (d,1) isocynométrine
- de la (d,1) cynométrine
- de la (d,1) isonaritine
- de la (d,1) anantine

Ainsi l'étude du cynométra lujae apparaît comme une belle illustration de l'apport de la médecine traditionnelle en vue de la recherche de molécules nouvelles d'extraction ou de synthèse.

La revalorisation de nos thérapeutiques traditionnelles peut ainsi, par de telles voies contribuer à améliorer également notre économie.

1. Faculté des Sciences - Université Marien NGOUABI B.P. 69 - BRAZZAVILLE. - (REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO).



SCHEMA 1