

SAPONINES DES MILLETTIA. II.  
EXAMEN DE LA SAPONINE DE MILLETTIA DUCHESNEI DE WILD  
(Papilionaceae).

MPUZA KAPUNDU \*, L. NZUNDU \* et C. DELAUDE \*\*

\* Centre d'Etudes des Substances Naturelles d'Origine Végétale,  
Faculté de Pharmacie, Université de Kinshasa, B.P. 212, Kinshasa XI, Zaïre.

\*\* Institut de Chimie, Université de Liège,  
Sart Tilman par 4000 Liège I, Belgique.

ABSTRACT

The saponin isolated from Millettia duchesnei De Wild. yields on hydrolysis : echinocystic acid, glucose, arabinose, fucose and rhamnose.

En prolongement d'une recherche consacrée à la saponine de Millettia laurentii De Wild <sup>(1)</sup>, nous avons analysé la saponine de Millettia duchesnei De Wild.

Millettia duchesnei est une puissante liane rubanée s'élevant jusqu'au sommet des grands arbres de la forêt primaire. Elle se distingue aisément par des vaisseaux bien visibles qui laissent s'écouler une résine rouge lorsqu'on les entaille. Le matériel végétal a été récolté à Yangambi (Zaïre) où l'espèce est abondante; il est conforme à l'herbier Louis 6336 déposé au Jardin Botanique National de Bruxelles.

Nous avons extrait la saponine de l'écorce des racines de Millettia duchesnei; le rendement de l'opération a été de 22,5 grammes de saponine par kilo d'écorce de racines.

L'hydrolyse perchlorique de cette saponine conduit essentiellement à la formation d'une seule génine préparée à l'état de pureté par filtration sur colonne suivie de cristallisation.

Par son PF., son  $(\alpha)_D^{(2)}$  et ses caractéristiques spectrales IR, SM et <sup>1</sup>H RMN, cette génine s'identifie à l'acide échinocystique.

Présenté par R. Huls, le 15 mars 1984.