

ETUDE DE L'ACTION DE « PLANTES GALACTOGENES » SUR L'HISTOLOGIE DE LA GLANDE MAMMAIRE DE RATE

L. SAWADOGO. - (BURKINO-FASO)

RESUME

Trois plantes : *Cadaba farinoso*, *Crataeva religiosa* (Capparidacées) et *Pennisetum Americano* (Graminée) ont été classées par les ethnobotanistes du CNRST parmi les plantes à effet « galactogène ». (BOGNOUNOU O. et GUINKO S., 1979).

Le but du présent travail est l'étude de l'action des extraits de ces plantes (isolement ou en association) sur l'histologie de la glande mammaire. (CHANGNON D.M. et PUIVELDE L.V. 1979).

Les extraits de ces plantes non toxiques (SAWADOGO L. 1980) sont administrés à doses égales à des rates adultes jamais mises aux mâles. A l'autopsie la glande mammaire est prélevée pour l'étude histologique.

Deux effets sont observés :

- Hyperplasie de la glande mammaire avec activité sécrétoire
- Hyperplasie de la glande mammaire sans activité sécrétoire.

INTRODUCTION

Dans le cadre de leurs recherches sur les plantes médicinales et la pharmacopée africaine, les chercheurs du CNRST ont porté une attention particulière aux enquêtes ethnobotaniques. C'est ainsi qu'il a été fait état de plantes à « effet galactogène ».

- *Cadaba farinoso*, *Crataeva religiosa*, Capparidacée, *Pennisetum americano*, Graminée.

Selon les auteurs (BOGNOUNOU O. et GUINKO S. 1979) l'absorption d'un macéré de ces trois plantes, associé à des ingrédients (*Capiscum frutescens**, sel et beurre de karité) déclencherait au bout de 24 h chez la femme non lactante une « sécrétion lactée ».

*Piment enrayé

Au-delà de cette anecdote issue des enquêtes ethnobotaniques nous avons décidé d'apprécier l'effet de ces plantes sur la glande mammaire, de rates.

Cette action sera comparée à celle de deux benzamides substitués, bien connus pour leur stimulation de la glande mammaire, il s'agit du Sulpiride et du Metoclopramide.

MATERIELS ET METHODES

Des rates de souche Wistar de 60 jours et poids 250 à 260 g ont été préalablement sélectionnées pour la régularité de leur cycle de quatre jours (frottis vaginaux). Ces rates jamais mises aux mâles sont réparties en 9 lots de 5 animaux. (Tableau).

La présente communication est le résultat d'un travail pluridisciplinaire au cours duquel se sont associés différents chercheurs :

- de l'Institut de Recherche sur les Substances Naturelles (IRSN) de Ouagadougou,

- et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) de Ouagadougou.

Un séjour à l'Université Libre de Bruxelles Laboratoire de Pharmacologie du Professeur REUSE ; Laboratoire d'Histologie du Professeur PASTELIS, Doyen de la Faculté de Médecine.

Ce séjour a été financé par la Convention liant l'Equipe du Professeur MOLLE de la Faculté de Pharmacie de l'Université Libre de Bruxelles à l'Institut de Recherche sur les Substances Naturelles (IRSN) de Ouagadougou.

Que tous ceux qui ont contribué à un niveau ou à un autre à la réalisation de ce travail acceptent mes sincères remerciements.

BIBLIOGRAPHIE

1 - BOGNOUNOU O. et GUINKO S., Données ethnobotaniques sur les « Plantes Galactogènes ». Coll. CAMES - ADJ 24 - 29 Juillet 1979.

2 - CHAGNON-DUBE M. et PUIVELDE L.V., Screening pharmacologique des plantes médicinales RWANDAISES Coll. CAMES, Libreville 26 Juin, 1^{er} Juillet 1979.

3 - COUJARD R. et COUJARD CHAMPY C., Atlas de Travaux Pratiques d'Histologie - Vigot ed. Paris 1964 - 65.

4 - F. WCETT D.W., An Atlas of fine structure. The Cell. W.B. Saunders Cy, Philadelphia - London 1966.

5 - GABE M., Techniques histologiques. Masson et Compagnie, Paris, 1968.

6 - GIROD C. et CZYBA J.C. : Cours sur la Biologie de la Reproduction SIMEP, Villeurbanne, 1972.

7 - GREEP R.C. and WEISS L., Histologie, 4ème Ed., Mc Gram Hill Book Cy 1977.

8 - HOPKINS C.R., Structure and function of cells. W.B. Saunders Cy, London - Philadelphia, 1978.

9 - LANZA M. ; PICARD D. et CARLON N. : Etude endocrinienne comparée sur le tractus génital, la glande mammaire et l'hypophyse antérieure chez la Rate de quatre dérivés appartenant à la série chimique des benzamides substitués. Thérapie, 1975, 30, 231-245.

10 - LANZA J.P. : GOUDE F. et LANZA M., Effets d'une dose unique de quelques neuroleptiques à action prolongée sur le cycle oestral C.R. Soc-Biol., 1979, 173, 797-806.

11 - MARTOJA R. et MARTOJA P.M., Initiation aux techniques de l'histologie animale. Masson et Compagnie, Paris 1967.

12 - POITIER J. et RIBADEAU DUMAS J.L., Abrégé d'Histologie. A. Vol. 248 p. Masson et Compagnie, Paris, 1974.

13 - J.A.G., Histology A text and Atlas. 1 vol., 803 p. M.Y. - Oxford - University Press - London - Toronto 1974.

LOTS	NOMBRE	TRAITEMENT	MODE D'ADMINISTRATION	DUREE JOURS
1	5	Cabada farinoso (CF) (extrait des branches)	Intubation gastrique	3
2	5	Cabada farinoso (CB) (extrait des branches)	Intubation gastrique	3
3	5	Crataeva religiosa (CR : extrait des branches)	Intubation gastrique	3
4	5	Pennisetum americano (Pe : extrait des graines)	Intubation gastrique	3
5	5	Mélange (CF + CB + CR + Pe)	Intubation gastrique	3
6	5	Sérum physiologique (Témoins I)	Intubation gastrique	3
7	5	Sulpiride	Injection intrapéritonéale	3
8	5	Métoclopramide	Injection intrapéritonéale	3
9	5	Sérum physiologique (Témoins II)	Injection intrapéritonéale	3

REPARTITION DES ANIMAUX ET TRAITEMENT