



UTILISATION MEDICINALE DES BOIS DE CERVIDES AVANT CALCIFICATION (STADE "VELOURS")

M. DESVALS et Christophe LAMBERT

Direction du Développement Rural de la Province Sud, B.P. 2386 Nouméa, Nouvelle Calédonie

Introduction

Les propriétés médicinales reconnues ou suspectées des bois de cervidés en velours nous amènent à inciter le secteur de la recherche pharmacologique à reprendre et intensifier les études de ce produit d'origine animale.

Rappel de physiologie :

* Phénomène annuel :

- 1 - Chute des bois calcifiés
- 2 - Repousse à partir des pivots —> matrice cartilagineuse
- 3 - Ossification enchondrale de la matrice

LE STADE VELOURS, caractérisé par :

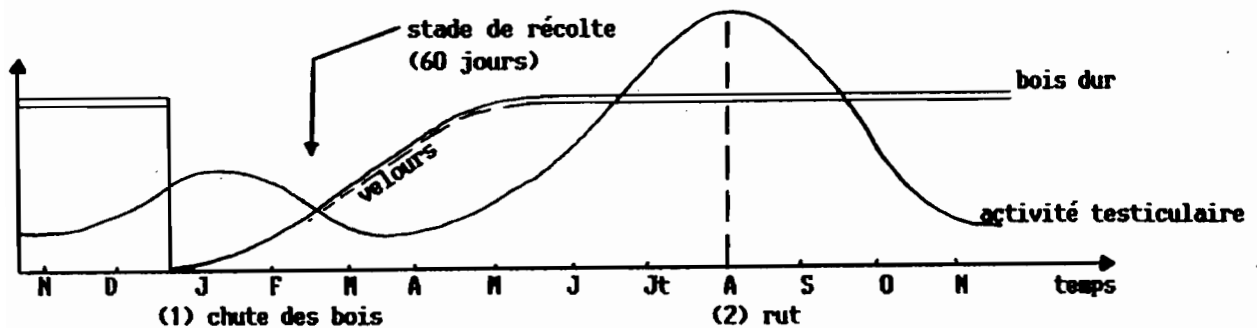
- * une forte croissance
- * une vascularisation riche
- * une innervation importante
- * une minéralisation rapide

* Déterminisme de la pousse :

Durée du jour —> Activité gonadique —> Pousse des bois

Phénomène actuellement étudié en relation avec la physiologie sexuelle du cerf *Rusa timorensis*.

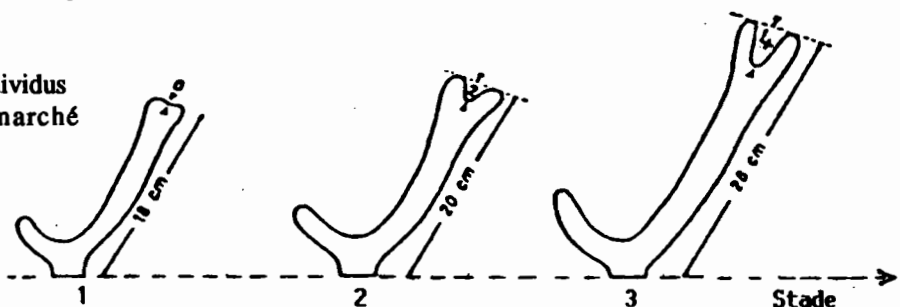
* Evolution dans le temps :



Evolution et stade de récolte (espèce *Rusa timorensis*).

* Stade 2 :

- 60 jours après la chute
- poids frais : 2 à 3 kg selon individus
- produit demandé sur le marché asiatique.



* *Composition :*

% de matière sèche	Stade 1	Stade 2	Stade 3
Matières minérales	36,7	37,5	46,0
Matière azotée totale	61,6	59,4	49,1
Calcium-Phosphore	12,5 - 5,2	13,1 - 6,0	15,1 - 7,3

(d'après CHARDONNET P.)

* *Principaux pays producteurs :*

- . Chine . URSS . Europe du Nord
- . Nouvelle-Zélande . Nouvelle Calédonie (projet)

Propriétés reconnues dans la pharmacopée asiatique:

* "Main medicine for increasing blood (volume, components, blood flow)" : SAMSON C.S. WONG - 2nd International Wildlife Rancing Symposium (1990).

* *D'après la pharmacopée chinoise :*

- Traitement de l'insuffisance rénale.
- Traitement du diabète insipide.
- Lutte contre divers troubles gastro-intestinaux (constipation, dispepsies).
- Tonique général - Lutte contre l'hypotension.
- Régulation cardio-vasculaire - Remède de la malvascularisation des extrémités...
- Antianémique - Soutien de la régénération tissulaire et de la cicatrisation.
- Adjuvant lors de la convalescence, retard de croissance, perte de poids.
- Aphrodisiaque et remède de divers troubles sexuels de l'homme et de la femme.

Activités pharmacologiques sur animal de laboratoire: présentation de quelques résultats

- * *Rat* : - Activité gonadotrophique et hypotensive
 - Régulation du stress
- * *Coq* : - Activateur de croissance
 - Stimulation de la spermatogénèse
- * *Lapin* : - Stimulation de l'hématopoïèse
 - Augmentation de l'absorption intestinale du fer.

Principes actifs isolés

Substances isolées jusqu'en 1985 à partir de la Pantocrine (extrait de velours produit en URSS par METEXPORT).

- * *Phospholipides* : cérébrosine, cardioline, sphingomyéline ...
- * *Stéroïdes* : testostérone, progestérone, oestrogènes ...
- * *Autres hormones* : érythropoïétine
- * *Peptides* : 25 composés aminés, dont A.A. essentiels, taurine, sarcosine, glucosamines
- * *Mucopolysaccharides* : reflet de la nature cartilagineuse de la matrice.

Conclusion

- 1 - Poursuivre, intensifier et diversifier les recherches sur ce produit.
- 2 - En étudier les variations de composition selon :
 - . le stade de récolte des velours
 - . le genre animal (Rangifer-Dama-Axis-Cervus-Rusa ...)
- 3 - Purification des extraits et essais pharmacologiques selon des épreuves standardisées.



4 - La production osseuse importante et rapide dresse une nouvelle piste pharmacologique : la recherche de substances favorisant l'ossification.

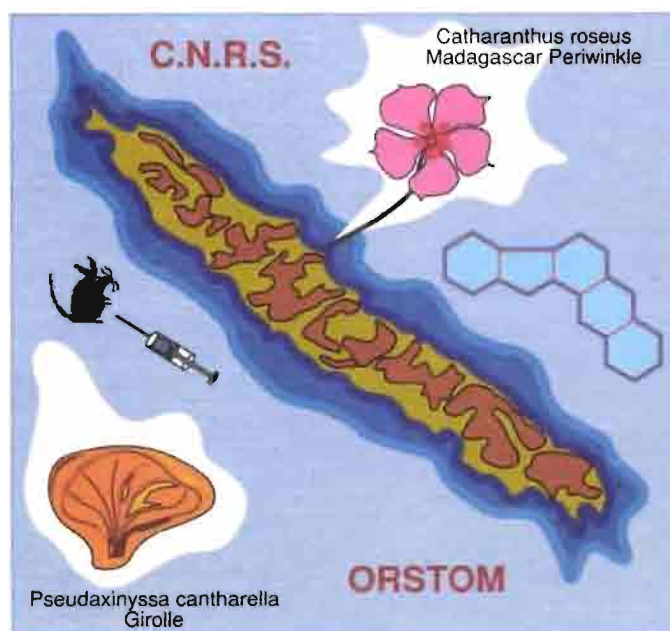
Bibliographie

1. Chardonnet P. : Thèse de Doctorat Vétérinaire, 1983.
2. Kong Y.C. et But P.P.H., *Deer, the ultimate medicinal animal (antler and deer parts in medicine)*, in Proceedings of the International Conference : *Biology of Deer Production, Dunedin, New Zealand, 13-18 February (1983)*
3. Lee C.H. et Chang T.S., *Marketing and utilisation of deer products in Asia*, in *Proceedings of the International Conference : Biology of Deer Production, Dunedin, New-Zealand, 13-18 February (1983)*
4. Samson C.S. Wong, *Deer velvet in the traditional chinese medicine*, in *Second International Wildlife Ranching Symposium, Edmonton (1990)*

Troisième Symposium sur les substances naturelles d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie

Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26-30 Août 1991

ACTES



Editeurs : Cécile DEBITUS, Philippe AMADE,
Dominique LAURENT, Jean-Pierre COSSON