

RECHERCHE DE L'ACTIVITE ANTI-TUSSIVE DU T.K.S.

par

A. RANDRIANTSOA, M. RAJAOMARIA
et R. ANDRIANTSIFERANA

1. — INTRODUCTION :

Il est fréquent de remarquer, dans les références bibliographiques et aussi lors des enquêtes ethnopharmacognosiques auprès des guérisseurs, que plusieurs vertus thérapeutiques sont attribuées à une seule plante médicinale.

Il s'avère indispensable donc de vérifier expérimentalement les différentes propriétés thérapeutiques des plantes avant d'entreprendre des études pharmacologiques plus poussées.

Pour notre part, nous avons voulu vérifier, dans l'étude dont les résultats sont exposés ci-après, la propriété anti-tussive attribuée au T.K.S., mentionnée par certains auteurs (DESCHEEMAKER A. ; WATT J.M. and BREYER B.M.G.).

2. — MATERIEL ET METHODES :

Nous avons utilisé des Cobayes des deux sexes, de poids moyen 450g.

L'extrait brut lyophilisé du T.K.S. a été employé pour les essais, à la dose de 50 mg/Kg administrée *per os*, à raison de 1 ml/100 g de poids vif.

Comme produit de référence, la codéine base à 100 mg/Kg a été choisie et administrée par la même voie que le T.K.S.

Pour l'appareillage et le protocole expérimental, nous nous sommes servis de ceux qu'ont utilisés ANDRIANTSIFERANA et coll. (1983), en provoquant la toux chez le Cobaye éveillé par inhalation d'air chargé d'ammoniac.

Les mesures du nombre d'accès de toux se font immédiatement après l'administration du produit (T_0), puis poursuivies 1 heure, 2 heures, 3 heures et 4 heures après le gavage (T_1, T_2, T_3, T_4), afin de suivre l'évolution de l'effet du produit en fonction du temps.

3. — RESULTATS :

Les résultats obtenus sont représentés sur le tableau I et les figures 1 et 2.

Nos essais ont été effectués sur un total de 51 animaux.

Concernant les *animaux témoins* : l'inhalation d'ammoniac provoque des accès de toux dont la fréquence diminue en fonction du temps.

Chez les *animaux traités* :

— l'activité antitussive de la Codéine (100 mg/Kg) se manifeste dès son administration et se maintient pendant 1 heure (diminution très significative à T_0);

— la dose de T.K.S. utilisée (50 mg/Kg) semble provoquer, globalement, une diminution du nombre des accès de toux, mais la comparaison statistique (*Test t de Student*) des 2 lots (témoins et traités au T.K.S.) ne montre aucune différence significative.

4. — DISCUSSION :

Dans les conditions expérimentales utilisées, et à la dose où l'on a essayé (50 mg/Kg d'extrait brut), le T.K.S. n'est pas doué d'activité antitussive chez le Cobaye.

Ce résultat, quoique négatif sur le plan thérapeutique, nous permet de comprendre certains résultats cliniques : en effet, le T.K.S. s'avère inefficace contre la toux classique.

Néanmoins, on a remarqué que les toux de type allergique (trachéite-spasmodique) sont totalement inhibées par le T.K.S. (Dr. L. RANAIVO—HARIMANANA : communication personnelle). Nous pensons que cette efficacité de T.K.S. peut être attribuée à son activité antispasmodique.

BIBLIOGRAPHIE

1. A. DESCHEEMAKER
RAVI-MAITSO, 1981, p. 76.
2. J.M. WATT and B.M.G. BREYER
The Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa, Lyco-
podiaceae, 1962, 1137-1139.
3. R. ANDRIANTSIFERANA, M. RAJAOMARIA et A. RANDRIANTSOA
Archives du Centre National de Recherches Pharmaceutiques, 1983, n° 2,
p. 133-140.

20 mg/kg AKZ	18	30	(-33'33.28) 34	(-00'44) 11	(-15'55) 10	
100 mg/kg CODEINE	12	33	(-05'00.8) 10 10	(-10'33) 8 8	(-11'11) 9	
DISLITTE EVD LEMOIN	18	38	(-18'45.8) 31	(-25'03) 18	(-11'02) 11	
LEODONIZ	18	38	qui partou an bro- sbriz squint- maneratsionat	sbriz 1 Home	3 Hennes	
			DE BKODMIL MISLEVALION VALVAL VDIIF			

NOMBRE JOINT DE L'ONCHOCYCLEMIE DE LEMBZ D...

prizic q, zoziz qz touk

L'ONCHOCYCLEMIE DE LEMBZ D... que s'abaisse que touk bromodres apres je corpaie avec je bon...

Tableau 1 : Tableau récapitulatif des expériences de toux provoquée chez le cobaye avec le pourcentage moyen de baisse d'accès de toux.

PRODUITS	Nbre Anx	NOMBRE TOTAL DE TOUX/GROUPE/UNITE DE TEMPS DE MESURE					
		AVANT ADMINISTRATION DU PRODUIT	T ₀ Immédiatement après administration du produit	T ₁ 1 Heure après	T ₂ 2 Heures	T ₃ 3 Heures	T ₄ 4 Heures
TEMOIN EAU DISTILLEE	18	38	31 (-18,42%)	18 (-52,63)	11 (-71,05)	10 (-73,68)	13 (-65,78)
CODEINE 100 mg/Kg	15	27	10*** (-62,96%)	8** (-70,37)	6 (-77,77)	8 (-70,37)	6 (-77,77)
TKS 50 mg/Kg	18	36	24 (-33,33%)	11 (-69,44)	10 (-72,22)	8 (-77,77)	7 (-80,55)

*** t < 1%

** t < 1%

Fig:1 Variation moyenne du nombre de toux en fonction du temps chez le cobaye

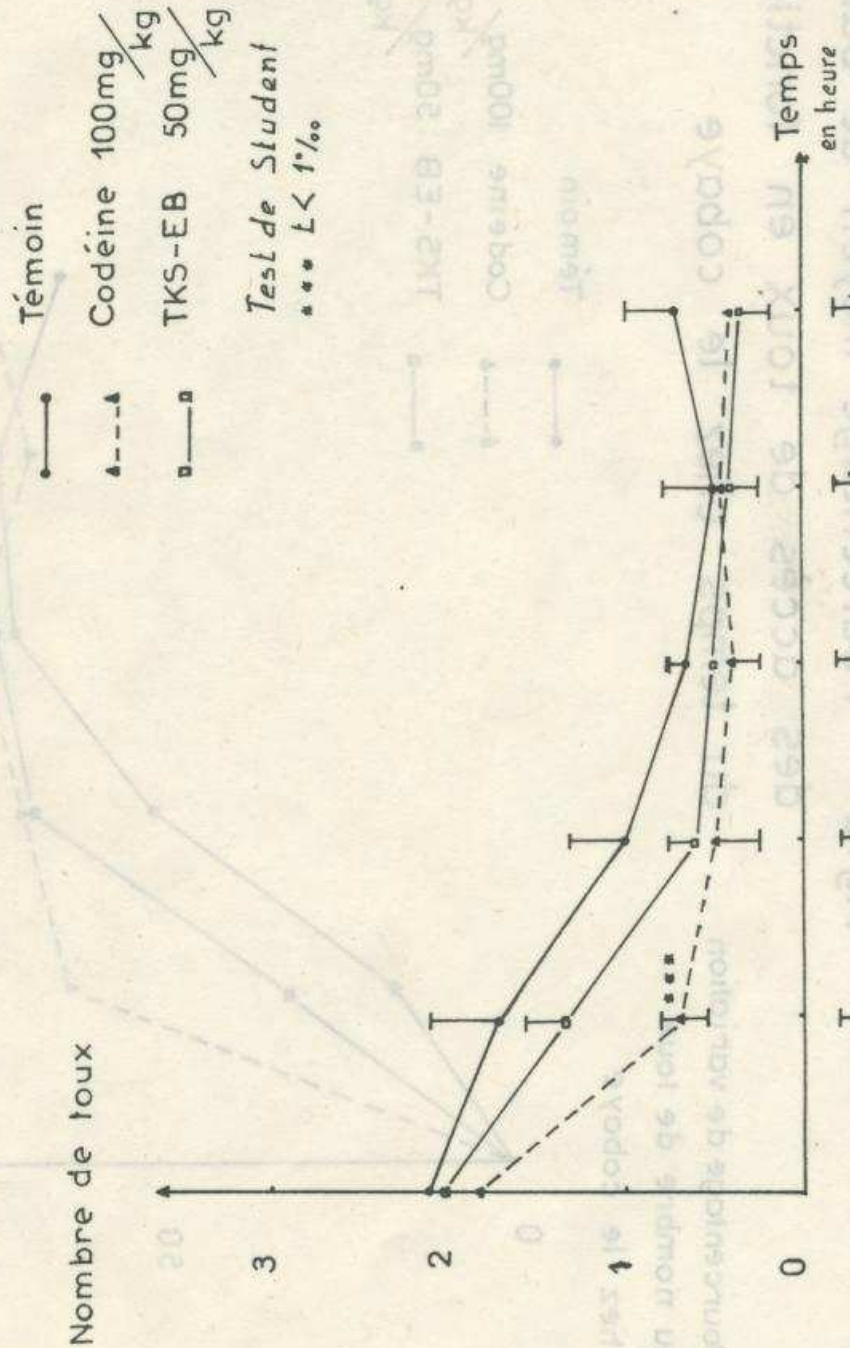


Fig:2 Pourcentage moyen de baisse
des accès de toux en fonction
du temps chez le cobaye

