



Effets d'une consommation prolongée de «koutoukou» (boisson alcoolique artisanale) sur la mémoire spatiale chez la souris.

BADJO Pierrette¹, DIBOH Emmanuel², GBALOU Kakou Luc¹, ADOU K. Fiéni. Jean-Baptiste¹, ZUNON-KIPRE Ivan^{3,4}, TAKO Némé Antoine¹.

¹ : Laboratoire de Neurosciences – UFR Biosciences – Université de Félix Houphouët Boigny de Cocody.

² : Université Jean Lorougnon Guédé (DALOA)

³ : Laboratoire d'anatomie, UFR SMA- Université de Félix Houphouët Boigny de Cocody.

⁴ : Service de Neurochirurgie, CHU de Yopougon-Abidjan.

Correspondance email : emmanueldiboh@gmail.com

Adresse : BP 150 DALOA / Téléphone : +225-07 19 78 93 / + 225-04 33 22 49

Original submitted in on 4th July 2017. Published online at www.m.elewa.org on 31st August 2017
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v116i1.4>

RESUME

Objectif : le but de cette étude était de déterminer les effets du « koutoukou », une boisson traditionnelle issue de la distillation de sève fermentée de palmier à huile (*Elaeis guineensis* Jacq) sur les aptitudes mnésiques.

Méthodologie et Résultats : 62 souris de souche swiss dont 22 témoins et 40 animaux expérimentaux ont été soumis à une épreuve du labyrinthe en T. Les témoins consommaient de l'eau ordinaire comme boisson. Les animaux expérimentaux ont été répartis en deux groupes : 20 souris alcoolisés au koutoukou durant 3 mois et 20 autres souris alcoolisées au koutoukou durant 6 mois. La comparaison du taux d'alternance spontanée sérielle entre les deux groupes expérimentaux a montré une diminution plus marquée de ce taux (alternance) chez les animaux alcoolisés durant 6 mois. Quant aux épreuves d'alternance différées, elles ont montré que ce taux chute significativement dès 6 heures (délai entre la phase d'acquisition et la phase de restitution) chez les souris traitées au koutoukou durant 6 mois contre 24 H chez ceux alcoolisé pendant 3 mois.

Conclusion et application des résultats : la consommation chronique de koutoukou entraîne des déficits tant de la mémoire de travail que de la mémoire épisodique.

Mots clés : alcoolisation, koutoukou, mémoire, souris.

ABSTRACT

Objective: The aim of this study was to determine the effects of "koutoukou", a traditional drink after the fermented sap of distilling oil palm (*Elaeis guineensis*) on memory skills

Methodology and Results: 62 Swiss mice of which 22 controls and 40 experimental animals were subjected to a T-labyrinth test. The controls consumed ordinary water as a drink. The experimental animals were divided into two groups: 20 koutoukou alcoholic mice for 3 months and 20 other koutoukou alcoholic mice for 6 months. Comparison of the serial spontaneous alternation between the two experimental groups showed a more marked decrease in this rate (alternation) in the alcoholic animals during 6 months. As for the delayed alternation of tests, they showed that this rate drops significantly at 6 am (the time between the acquisition phase and the return phase) in mice treated koutoukou for 6 months against 24 hours in those alcohol for 3 month.

Conclusion and application of results: Chronic koutoukou consumption leads to deficits in both working memory and episodic memory.

Keywords: Alcohol, koutoukou, memory, mouse.