

**EXPÉRIENCE 2 : analyses d'urine suivant l'administration isolée de 24 capsules de gélatine d'huile de chanvre<sup>1</sup>**

Echantillon	Heure du jour	Temps écoulé (h)	EMIT (ng/ml)	CG-SM (ng/ml)
1	7h50	2,3	+ <sup>2</sup>	3
2	9h10	3,7	+	10
3	10h00	4,5	+	4
4	11h15	5,8	+	4
5	12h10	6,7	+	7
6	13h30	8,0	+	7
7	14h45	9,3	+/- <sup>3</sup>	4
8	15h50	10,3	+/-	3
9	17h00	11,5	+	7
10	19h50	14,3	+	5
11	21h00	15,5	+/-	3
12	5h00	23,5	+/-	4
13	7h50	26,3	+	5
14	10h40	29,2	+/-	5
15	12h45	31,3	- <sup>4</sup>	3
16	14h30	33,0	-	2
17	17h40	36,2	-	2
18	7h55	50,4	-	3

<sup>1</sup> Chaque capsule contenait 1000 mg d'huile. La dose totale (24g) a été prise à 5h00 et le premier échantillon d'urine a été recueilli à 7h50. Les échantillons d'urine suivants ont été recueillis sur 50 heures.

<sup>2</sup> Les échantillons dépassaient la réponse d'étalonnage standard de 20 ng/ml.

<sup>3</sup> Les échantillons étaient d'une valeur intermédiaire.

<sup>4</sup> Les échantillons étaient équivalents à l'étalon négatif.

<sup>1</sup> Department of Pharmaceutical Chemistry, University of Kuopio, POB 1627, FIN-70211, Finlande

<sup>2</sup> Dade County Medical Examiner Department, 1 Bob Hope Road, Miami, FL 33136, USA

<sup>3</sup> Department of Pathology, Forensic Toxicology Laboratory, 12500 SW 152nd Street, Building B, Miami, FL 33177, USA

Cet article est paru dans le *Journal of Analytical Toxicology*, Vol. 21, N°4, Juillet/Août 1997.

Publié avec l'aimable autorisation des auteurs et de l'éditeur.

**Références**

- 1- Etienne de Meijer, H. Van der Kamp et Van. Eeuwijk. Characterisation of cannabis accessions with regard to cannabinoid content in relation to other plant characters. *Euphytica* 62:187-200 (1992)
- 2- Botany : the unstabilized species. In *Marijuana in Science and Medicine*. M. Paris et G.G. Nahas. Raven Press, NY 1984, p. 3-36.
- 3- J.E. Viera, L.C. Abreu et J.R. Valle. On the pharmacology of hemp seed oil. *Med. Pharmacol. Exp. (Int. J. Exp. Med.)* 16:219-24 (1967)
- 4- T. Matsunaga, H. Nagatano, I. Yamamoto et H. Yoshimura. Identification and determination of cannabinoids in commercially available cannabis seeds. *Eisei Kagaku* 36(6):545-47 (1990).
- 5- M.S. Manku. Clinical biochemistry of essential fatty acids. In *Omega-6 Essential Fatty Acids : Pathophysiology and Roles in Clinical Medicine*. D.F. Horrobin, Ed. Alan R. Liss, New-York, N.Y., 1990, p 21-53
- 6- Snack causes marijuana-positive drug tests. MRO Update, octobre 1996, p 3.
- 7- R. Clouette, M. Jacob, P. Koteel et M. Spain. Confirmation of 11-nor- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol in urine as its *t*-butyldimethylsilyl derivative using GC/MS. *J. Anal. Toxicol.* 17:1-4 (1993)
- 8- I. Bocsá and P. Mathé. Can cannabinoids occur in hemp seed oil ? *Journal of the I.H.A.* 2(2):59 (1995)

# MARIJUANA MEDICAL Handbook

UN GUIDE POUR L'USAGE THÉRAPEUTIQUE

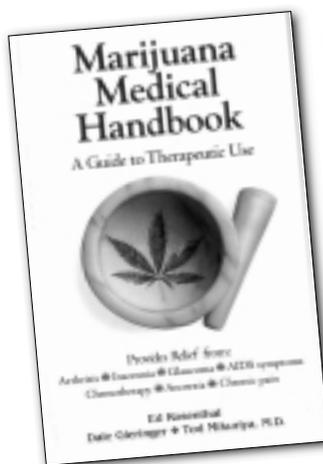
La marijuana est un des remèdes les plus efficaces utilisés par l'homme, pourtant son usage reste interdit. Malgré cela, des millions de personnes recherchent le soulagement en utilisant cette plante.

*Marijuana Medical Handbook* est un livre utile pour tous ceux qui souffrent du sida/HIV, du cancer, du glaucome, de lésions de la moelle épinière, de douleurs chroniques ou de toutes autres maladies pour lesquelles la marijuana s'est révélée efficace. Il est particulièrement destiné à ceux qui n'ont que peu ou pas du tout de connaissance et d'expérience avec la marijuana et qui désirent avoir une information honnête sur sa valeur médicale.

Comprenant des dessins, des recettes et des photos, *Marijuana Medical Handbook* rend compte des effets de la marijuana sur le corps, des maladies pour lesquelles elle convient, de ses véritables effets secondaires, des conséquences juridiques... C'est une description complète des propriétés, des effets, des risques et des utilisations de la marijuana. Les informations contenues dans ce livre ne sont disponibles par aucune autre source.

Les auteurs : Ed Rosenthal est célèbre pour ses livres sur la marijuana, ses utilisations et sa culture. Il écrit depuis de nombreuses années pour le magazine américain *High Times* et il est conseiller auprès du Cannabis Cultivator's Club de San Francisco (anciennement Cannabis Buyer's Club). Dale Gieringer est le coordinateur pour la Californie de NORML (National Organization for the Reform of Marijuana Laws), où il a sponsorisé la recherche et des publications sur les utilisations de la marijuana. Le Dr Todd Mikuriya est un praticien psychiatre qui a une expérience clinique de l'usage médical du cannabis de plus de 30 ans.

Tous ceux qui envisagent l'usage de la marijuana comme une médecine considéreront ce livre comme une ressource salutaire.



**Marijuana Medical Handbook**

Ed Rosenthal, Dale Gieringer et Todd Mikuriya

270 pages

Quick American Archives  
1635 East 22nd Street  
Oakland, CA 94606  
Etats-Unis

Tél : +1 510 535 0495

Fax : +1 510 535 0437