

Le chanvre indien efficace contre les maux de tête

Cannabis sativa L famille des *cannabinaceae* est une drogue très anciennement connue par les médecins pour ces propriétés anesthésiques et analgésiques, constituée par des sommités fructifères et florifères desséchées de la plante femelle. Cultivée surtout dans les pays chauds.

Il existe deux variétés de cette drogue à savoir: vulgaris à fibre, et indica à résine.

Composition chimique

Eau, matières minérales, sucre, acides gras, composés azotés (amines, ammonium, alcaloïdes), flavonoïdes, huiles essentielles

Les constituants les plus importants sont : les cannabinoïdes qui sont:

- Absents des grains et des tiges;
- Présents dans les feuilles;
- Concentrés dans les branches et la résine.

Les cannabinoïdes

Il existe une centaine de cannabinoïdes classés en plusieurs groupes en fonction de leur structure chimique :

a) Groupe des cannabinoïdes à noyau terpénique :

- Cannabinol (C.B.N) à (C.B.N.A)
- Cannabidiol (C.B.D) à (C.B.D.A)
- Cannabigérol (C.B.G) à (C.B.G.A)
- Δ_1 tétrahydrocannabinol (Δ_1 THC) à Δ_1 (THCA)

- Δ_6 tétrahydrocannabinol (Δ_6 THC) à Δ_6 (THCA)

b) Groupe des cannabinoïdes à noyau dibenzopyranique :

- Δ_9 tétrahydrocannabinol (Δ_9 THC)
- Δ_8 tétrahydrocannabinol (Δ_8 THC)

Effet Analgésique du Δ_9 tétrahydrocannabinol (THC)

Selon une étude <fn>Noyes R Jr, Brunk SF, Baram DA, Canter A. Analgesic effect of delta-9-tetrahydrocannabinol. J Clin Pharmacol. 1975 Feb-Mar;15(2-3):139-43.</fn> un essai par administration orale du delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) a démontré l'effet analgésique du médicament chez les patients souffrant de douleur cancéreuse. Le placebo et 5, 10, 15 et 20 mg de THC ont été administrés en double aveugle à 10 patients. Un soulagement de la douleur significativement supérieur au placebo a été démontré à des doses élevées (15 et 20 mg). À ces niveaux, une forte sédation et un trouble mental ont été rapportés.

Les premières images en couleurs produites par un

microscope électronique

Imaginez passer votre vie entière à voir le monde en noir et blanc, puis à un moment donné vous voyez un vase de roses en couleur pour la première fois. C'est un peu la même chose pour les chercheurs qui ont pris les premières images multicolores de cellules à l'aide d'un microscope électronique. Les microscopes électroniques peuvent agrandir un objet jusqu'à 10 millions de fois, permettant aux chercheurs d'observer la structure et le fonctionnement interne d'une cellule, mais jusqu'à présent, les images fournies étaient seulement en noir et blanc. Une innovation récente depuis 15 ans dans la fabrication des microscopes électronique, d'où les images sont rendues en couleurs, les technologies utilisées dans la fabrication de tels microscopes utilisent à la fois une couche de trois différents types de métaux des terres rares appelés lanthanides déposée sur la surface des cellules sur la lame de microscope. Le microscope détecte quand chaque métal perd des électrons et enregistre chaque perte unique comme une couleur artificielle. Jusqu'à présent, les chercheurs ne peuvent produire que trois couleurs, à savoir le rouge, le vert et le jaune, <fn>Rapport en ligne du en ligne par Cell Chemical Biology</fn>. Cependant, la possibilité de générer des couleurs crée des contrastes absolus sur les images que les niveaux de gris ne peuvent tout simplement pas montrer. L'équipe a pu voir une chaîne de protéines presser à travers une membrane cellulaire (photo) plus en détail par exemple, ce que les scientifiques n'ont jamais pu voir auparavant. Avec quelques adjuvants supplémentaires (des ions métalliques par exemple), les chercheurs espèrent ajouter trois ou quatre autres couleurs au mélange et améliorer la résolution des images.