

CÂNEPA CA SURSĂ DE ULEI GRAS ȘI PRINCIPII ACTIVE CANNABIS AS A SOURCE OF FATTY OIL AND ACTIVE INGREDIENTS

Alexandru Znagovan, Marina Nemetz

Catedra Tehnologia Medicamentelor, IP USMF "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

Obiectivul studiului

Este de necontestat beneficiul utilizării uleiurilor vegetale grase, cunoscute și apreciate din cele mai străvechi timpuri. Necătînd la originea și proveniența lor naturală aproape identică (din semințe, fructe), compoziția și proprietățile lor sunt absolut diferite. Printre uleiurile vegetale cu conținut sporit de principii biologice active importante pentru organismele vii, se află și uleiul de Cînepă, plantă oleagenă și textilă prețioasă, dar și controversată, cultivată fiind de către om de peste 10000 de ani. Aflată sub "sechestru" de mulți ani Cînepa rămîne în același timp materia primă din semințele căreia se obține uleiul de Cînepă, apreciat după calitățile sale în toate timpurile și în multe țări. Reeșind din aceasta ne-am propus ca scop studiul teoretic al Cînepei și al uleiului de Cînepă ca sursă de ulei gras și substanțe biologice active.

Materiale și metode

Au fost studiate diferite surse bibliografice și informative din diferite țări, mai ales din Republica Moldova și Izrael, despre planta de Cînepă, metode de prelucrare a Cînepei și de obținere a uleiului, utilizarea în schemele nutritive și terapeutice, cadrul legal de cultivare și conținutul variat de principii active care atrag tot mai des, în ultimii ani, atenția cercetătorilor și savanților.

Rezultate

În uleiul vegetal din Cînepă se atestă un conținut sporit de acizi grași: linoleic(45-65%), oleic(6-20%), palmitic(4-10%), stearic (1-4%), alte principii active-tocoferoli-800 mg/kg, acizi grași ω 3: ω 6. Majoritatea producătorilor de ulei de Cînepă, propun metoda de presare la rece, iar randamentul constituie pînă la 36% de ulei. Mulți savanți și-au propus studierea mai amplă a Cînepei pentru lărgirea spectrului ei de utilizare. Astfel, în Izrael, în mai bine de 10 ani se fac cercetări în vederea înlăturării parțiale sau totale din Cînepă a unor derivați ai tetrahidrocannabinolului responsabili de efectul narcotizant, și păstrarea acelorora cu efect terapeutic în scopul obținerii remediilor cu efecte multiple antitumorale, analgezice, antiinflamatoare, anti-Parkinson, antistres posttraumatic, ș.a., demonstrate pe animale de laborator.

Concluzii

Studiul denotă comercializarea și utilizarea pe larg a uleiului de Cînepă în schemele nutritive și terapeutice în multe țări ale lumii, inclusiv în Izrael; în Republica Moldova uleiul de Cînepă nu se comercializează. Producătorii uleiului de Cînepă propun metoda de presare la rece a semințelor de Cînepă ca fiind una din cele mai eficiente pentru păstrarea echilibrului principiilor active în starea lor nativă. După conținutul altor principii active uleiul de Cînepă deține un loc de frunte (tocoferoli-800mg/kg), iar după raportul de 1:4 a conținutului de acizi grași ω 3: ω 6 este unic.

Bibliografie:

1. Aggarwal SK, Carter GT, Sullivan MD, ZumBrunnen C, Morrill R, Mayer JD. Medicinal use of cannabis in the United States: historical perspectives, current trends, and future directions. *J Opioid Manag.* 2009 May-Jun;5(3):153-68
2. Ben Amar M. Cannabinoids in medicine: A review of their therapeutic potential. *J Ethnopharmacol.* 2006 Apr 21;105(1-2):1-25
3. Elikkottil J, Gupta P, Gupta K. The analgesic potential of cannabinoids. *J Opioid Manag.* 2009 Nov-Dec;5(6):341-57
4. Hirst RA, Lambert DG, Notcutt WG. Pharmacology and potential therapeutic uses of cannabis. *Br J Anaesth.* 1998 Jul;81(1):77-84.