



(11) **RO 131548 A2**

(51) Int.Cl.

A61K 36/53 (2006.01),
A61K 36/61 (2006.01),
A61K 9/48 (2006.01),
A61K 8/97 (2006.01),
A61P 11/00 (2006.01),
A61P 1/00 (2006.01),
A61P 15/00 (2006.01),
A61P 13/00 (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2015 00426**

(22) Data de depozit: **22/06/2015**

(41) Data publicării cererii:
30/12/2016 BOPI nr. **12/2016**

(71) Solicitant:
• **LABORATOARELE FARES BIO VITAL
S.R.L., STR. PLANTELOR NR. 50,
ORĂȘTIE, HD, RO**

(72) Inventatori:
• **MOLDOVAN RADU-IOAN, STR.MUREȘUL
BL.22, SC.C, ET.1, AP.27, ORĂȘTIE, HD,
RO**

(74) Mandatar:
**CABINET N.D. GAVRIL S.R.L.,
STR.ȘTEFAN NEGULESCU NR.6A,
SECTOR 1, BUCUREȘTI**

(54) **SUPLIMENT ALIMENTAR FORTE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un supliment alimentar pe bază de uleiuri esențiale de cimbru și de cuișoare, realizat sub formă de soluție de uleiuri esențiale, sau sub formă de capsule moi, cu acțiune antimicrobiană, antiseptică, antivirală și antifungică, ce favorizează eliminarea microorganismelor potențial patogene din tractul respirator, digestiv și genito-urinar. Suplimentul alimentar, conform invenției, este realizat sub formă de soluție compusă din 80% ulei esențial de cimbru și 20% ulei esențial de cuișoare, valori exprimate în procente masice, sau sub formă de capsule moi, care conțin în interior un amestec format din 32% ulei esențial de cimbru, 8% ulei esențial de cuișoare și 60% ulei de floarea-soarelui, valori exprimate în procente masice.

Revendicări: 3
Figuri: 7

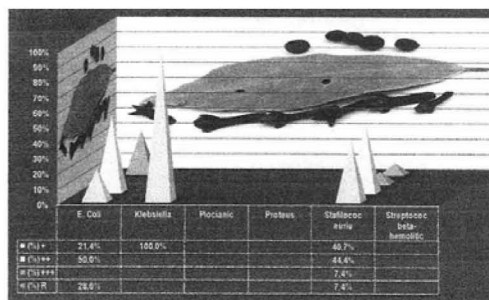
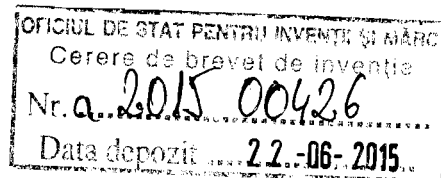


Fig. 6

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





SUPLIMENT ALIMENTAR FORTE

Inventia se refera la un supliment alimentar pe baza de uleiuri esentiale de cimbru (*Thymi aetheroleum*) și cui-soare (*Caryophylli floris aetheroleum*), realizat ca solutie de uleiuri esentiale sau sub forma de capsule moi.

ULEIURILE ESENȚIALE sunt cele care conferă parfumul caracteristic al plantelor. Izolate din matricea vegetală, ele constituie cele mai concentrate extracte din plante medicinale motiv pentru care sunt cele mai eficiente remedii naturale pentru mentinerea sanatatii (de exemplu din 100 kg cimbru se obțin 500 grame de ulei esențial). Un ulei esențial este compus din zeci de substanțe chimice de sine-stătătoare, care se absorb foarte repede în organism și a căror combinație generează proprietățile acestuia. Astăzi se știe că acești constituenți acționează împreună prin sinergism, mai eficient decât un singur compus izolat din ulei. Acest fapt face ca bacteriile să nu poată dezvolta rezistență la uleiurile esențiale, așa cum se petrece la preparatele de sinteză care sunt formate dintr-o singură substanță activă.

Uleiul esențial de cimbru se obtine din specia *Thymus vulgaris* L. Care este un arbust peren, originar din sudul Europei, cu frunze sempervirescente, tulpină cu ramificații de la subsoara frunzelor formând tufe de 20-30 cm, cu frunze mici de 6-10 mm, și flori violacee mici.

Denumirea științifică *Thymus*, atribuită în parte lui Theophrastus, secolul III î.H., provine din grecescul *thymos*, reprezentând conceptul grecesc de cutezanță, curaj. Unii spun că *Thymus* vine de la un alt cuvânt grecesc care înseamnă „spirit” sau „fum”. Egiptenii utilizau uleiul de cimbru în procesul de îmbalsămare, și se pare că acțiunea sa antiseptică era cunoscută de pe vremea sumerienilor. Din secolul XVI uleiul de cimbru e fost folosit pentru proprietățile sale antiseptice sub formă de spălături de gură și în aplicații topice.

În anul 1997 a fost ales, de către Asociația Internațională pentru Plantele Medicinale, planta medicinală a anului. Cimbrul are acțiune antiseptică, coleretică, colagogă, antitusivă, antihelmintică, antifungică și antipruriginoasă. Acțiunile farmacologice documentate susțin multe întrebuițări tradiționale ale cimbrului, care au fost în principal atribuite uleiului volatil cu compuși fenolici (timol și carvacrol, împreună reprezentând cca. 70%) și flavonoidelor.

Cimbrul este un antibiotic puternic, acțiunea antibiotică a uleiului volatil de cimbru fiind dovedită și la noi prin realizarea de aromatoame (antibiograme realizate cu uleiuri volatile).

Unele studii au demonstrat efectele imunomodulatoare ale uleiului de cimbru, benefice în infecții și boli imunitare. Studiile recente au demonstrat și o acțiune de protejare a moleculei de ADN de leziunile induse prin oxidare (acțiune antioxidantă), și un efect de reducere la femei a durerilor din perioada menstruației (efect comparativ cu al ibuprofenului).

Uleiul esențial de cimbru, bogat în carvacrol și timol are efecte antibacteriene cu

un spectru larg, antivirale, antifungice, antihelmintice, antiinflamatoare, antispastice. Conform studiilor, compușii uleiului volatil de cimbru acționează la nivelul membranei celulare a bacteriilor, reducându-i permeabilitatea, ceea ce duce la distrugerea microorganismelor respective. Studii foarte recente arată ca uleiul de cimbru potențează activitatea unor antibiotice, de aceea o corelare a tratamentului alopatic cu cel natural, cu cimbru, va face sa fie evitate cazurile de rezistență a bacteriilor la tratament sau de recidivă a infecției.

Uleiul esențial de cuișoare se obtine din specia *Eugenia caryophyllata*. Cuișoarele sunt mugurii floralii (bobocii) uscați ai acestui arbore, originar din insulele Moluce și Celebe și pe larg cultivat în zonele tropicale.

Florile sunt recoltate de două ori pe an, în iunie și decembrie, în momentul când ele trec de la culoarea verde la culoarea roz, apoi se usucă la soare până ce lumina și aerul fac ca țesutul mugurilor să se impregneze cu esența pe care o conțin, căpătând o culoare brună.

În medicina tradițională chineză, cuișoarele au fost îndelung utilizate pentru a trata indigestia, diarea, hernia, și viermii intestinali, precum și diferite infecții fungice precum cele de la nivelul picioarelor la atleți. Naturaliștii medievali germani utilizau cuișoarele ca parte din mixturile anti-gutoase. Medicii eclecticici americani timpurii le-au folosit ca tratament pentru problemele digestive, adăugându-le de asemenea medicamentelor amare, făcându-le astfel ai plăcute la gust. Ei au fost primii care au extras uleiul esențial și l-au aplicat pe gingii pentru ușurarea durerilor de dinți. Câteva picături de ulei în apă erau antivomitice, iar infuzia reducea senzația de greață.

Uleiul esențial este antiseptic și analgezic, proprietăți datorită cărora, mai ales în trecut, se folosea mult în stomatologie. Și astăzi se folosește în produsele naturiste pentru cunoscutele sale calități bactericide împotriva bacteriilor de tip streptococ, stafilococ și pneumococ. Uleiul esențial este bogat în eugenol, substanță cu proprietăți antiseptice și antitermice, utilizată în medicina românească încă din secolul XIX, în afecțiuni pulmonare, sau ca analgezic local. Uleiul mai conține acetat de eugenol, acid oleanolic, și caryophyllen. Cercetătorii japonezi, au mai descoperit în compoziția cuișoarelor substanțe cu efect antioxidant.

Uleiul esențial de cuișoare este mult utilizat în stomatologie datorită eugenolului din compoziția sa, care are efect anestezic. Studiile au demonstrat că are proprietăți antibacteriene cu spectru larg (pe bacterii gram pozitive și gram negative), antivirale, antifungice, antihelmintice, antiinflamatoare, antispastice, stimulente generale, anti-nevralgice.

Din literatura de brevete sunt cunoscute o serie de produse:

Brevetul US 20150030690 - Amestec prebiotic - se referă la un amestec de prebiotice care cuprinde cel puțin un polizaharid fibră și cel puțin unul din Propolis sau *Olea europaea* și/sau extracte de *Aloe vera*, extract opțional care cuprinde, de asemenea, *Thymus vulgaris* și *Agrimonia eupatoria*. În plus, prezenta invenție se referă la un amestec pentru utilizarea în conservarea și restaurarea echilibrului intestinal microbiotic.

22-06-2015

3

Brevetul CN 103766447 Produs pentru îngrijirea sănătății conține *Eugenia caryophyllata*, propolis , ulei de semințe jobstears , fructe de wolfberry chineză , ulei de mentă , *Poria cocos* , *Potentilla anserine* , *Phyllanthus Emblica* și amidon .

Problema tehnică pe care urmărește să o rezolve invenția constă în obținerea unui supliment alimentar cu acțiune de eliminare a microorganismelor potențial patogene din tractul respirator, digestiv și genito-urinar.

Soluția tehnică la această problemă constă în aceea că se asociază într-o compoziție de supliment alimentar uleiuri esențiale de cimbru (*Thymus vulgaris* L) și cuișoare (*Eugenia caryophyllata*).

Suplimentul alimentar conform invenției constă în aceea că pentru soluția de uleiuri esențiale se asociază 80% ulei esențial de cimbru (*Thymi aetheroleum*) cu 20% ulei esențial de cuișoare (*Caryophylli floris aetheroleum*), în timp ce pentru capsulele moi cu uleiuri esențiale se asociază 32% ulei esențial cimbru (*Thymus vulgaris* L) cu 8% ulei esențial de cuișoare (*Caryophylli floris aetheroleum*) și 60% ulei de floarea soarelui, procentele fiind exprimate în greutate.

Suplimentul alimentar conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- suplimentul alimentar contribuie la eliminarea microorganismelor potențial patogene din tractul respirator, digestiv, genito-urinar.
- este un produs absolut natural, bine tolerat, fara efecte negative
- produsul poate fi o alternativa naturala pentru persoanele care prezinta rezistenta, intoleranta sau reactii alergice la antibioterapie.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a suplimentului alimentar conform invenției în legătură și cu fig 1...4 care reprezintă:

Fig 1 – Imagine aromatograme cu uleiurile esențiale testate.

Fig 2 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului TI-TREE

Fig 3 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului de LAVANDĂ

Fig. 4 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului de ROZMARIN

Fig. 5 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului de CIMBRU

Fig. 6 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului de CUIȘOARE

Fig. 7 – schema efecte antimicrobiene ale uleiului de GERANIU

Suplimentul alimentar conform invenției sub formă de soluție de uleiuri esențiale este realizat prin cântărirea materiilor prime adică 80% ulei esențial de cimbru (*Thymi aetheroleum*) cu 20% ulei esențial de cuișoare (*Caryophylli floris aetheroleum*), procentele fiind exprimate în greutate. Cântărirea se face cu balanța electronică. Uleiurile esențiale sunt introduse într-un recipient de sticlă prevăzut cu agitator unde timp de 30 minute sunt omogenizate la temperatura camerei. După omogenizare, soluția de uleiuri esențiale este filtrată cu ajutorul unei instalații de filtrare sub vid. După filtrare, produsul finit este analizat pentru a corespunde cerințelor din standardul de firmă. Produsul corespunzător este ambalat în flacoane de diferite capacități.

Suplimentul alimentar conform invenției sub formă de capsule moi se realizează prin cântărirea materiilor prime adică 32% ulei esențial cimbru (*Thymus vulgaris* L) cu 8% ulei esențial de cuișoare (*Caryophylli floris aetheroleum*) și 60% ulei de floarea

soarelui, procentele fiind exprimate în greutate. Cântărirea se face cu balanța electronică. Uleiurile esențiale sunt introduse într-un recipient de sticlă prevăzut cu agitator unde timp de 30 minute sunt omogenizate la temperatura camerei. După omogenizare, soluția de uleiuri esențiale este filtrată cu ajutorul unei instalații de filtrare sub vid. După filtrare, produsul finit este analizat pentru a corespunde cerințelor din standardul de firmă. Produsul corespunzător este ambalat în capsule moi cu ajutorul unei instalații specifice.

Testări farmaco-toxicologice.

Pentru a ajunge la rețeta suplimentului alimentar, procesul de cercetare a cuprins 2 etape:

Etapa 1 <i>studiu in vitro</i>	alegerea celor mai eficiente uleiuri esentiale cu actiune antibacteriana, prin realizarea de aromatograme
Etapa 2 <i>studiu in vivo</i>	evaluarea eficientei formulei alese in diferite tipuri de infectii

Etapa 1

S-au efectuat 103 aromatograme cu 6 uleiuri esentiale care conform traditiei si datelor din literatura prezinta un puternic efect antibiotic: lavandă, rozmarin, geraniu, ti-tree, cuișoare, cimbru.

Au fost examinate in laborator mai multe tipuri de probe biologice - urina, secretie faringiana, nazala, conjunctivala, pustula.

Probe biologice examinate:

Secreție conjunctivală	22	21,4%
Secreție faringeană	10	9,7%
Secreție nazală	20	19,4%
Pustulă	2	1,9%
Urină	49	47,6%
Total	103	100,0%

In probele biologice examinate au fost identificati urmatoorii agenti patogeni:

E. Coli	38	36,9%
Klebsiella	4	3,9%
Piocianic	1	1,0%
Proteus	6	5,8%
Stafilococ auriu	48	46,6%
Streptococ beta-hemolitic	6	5,8%
Total	103	100,0%

Distribuția agenților patogeni pe tipuri de produse biologice a fost următoarea:

SECREȚIE CONJUNCTIVALĂ	Proteus	1	4,5%
	Stafilococ auriu	21	95,5%
	Total	22	100,0%
SECREȚIE FARINGEANĂ	Stafilococ auriu	4	40,0%
	Streptococ beta-hemolitic	6	60,0%
	Total	10	100,0%
SECREȚIE NAZALĂ	Stafilococ auriu	20	100,0%
PUSTULĂ	Stafilococ auriu	2	100,0%
URINĂ	E. Coli	38	77,6%
	Klebsiella	4	8,2%
	Piocianic	1	2,0%
	Proteus	5	10,2%
	Stafilococ auriu	1	2,0%
	Total	49	100,0

Din fiecare proba biologica s-a efectuat in paralel antibiograma (cu antibioticele uzuale) si aromatograma.

Tehnica de lucru

Metodologie pentru efectuarea aromatogramei din lucrarea "Testarea in vitro a activitatii antibacteriene e uleiurilor esentiale de *Thymus vulgaris* si *Coriandrum sativum*"-biol. Nicoleta Macovei, biol. M.Cobalas, dr. Pavel Chirila , farm.V. Cristea

- cutie Petri cu diametru de 100mm
- mediu de cultura (Mueller Hinton)
- insamantarea coloniilor de germeni
- uscarea placilor timp de la temperatura camerei timp de 10-15 min.
- aplicarea discurilor de hartie de filtru sterila cu diametru de 6mm impregnate cu ulei esential (3-4 microl/disc) pe suprafata mediului.
- incubare la 37C timp de 16-18 ore.

Imaginea aromatograme cu uleiurile esentiale testate este prezentată în fig. 1. Se poate observa zona de inhibitie din jurul discurilor de hartie de filtru pe care s-a impregnat cate unul din uleiurile esentiale.

Citirea si exprimarea rezultatelor

- masurarea cu ajutorul unei rigle a diametrului zonei de inhibitie
- interpretarea : R=rezistent, + =intermediar, ++ =sensibil, +++ =foarte sensibil

Diametrul zonei de inhibitie	sub 10 mm	10-15mm	16-25mm	Peste 25mm
Interpretarea rezultatelor	R	+	++	+++

Se vor utiliza in terapie uleiurile cotate ++ si +++.

Daca mai multe dintre uleiurile testate au aceeasi eficacitate, alegerea se va face tinind cont si da alte actiuni si recomandari ale uleiurilor, precum si de datele anamnestice ale pacientului.

Rezultatetele testelor privind efectele antimicrobiene ale uleiurilor, în etapa 1, sunt prezentate în fig 2 -7

Concluzii etapa 1:

Uleiurile esentiale testate au demonstrat actiune antibacteriana certa pe tulpini de E. Coli, Stafilococ auriu, Klebsiella, Piocianic, Proteus. Asupra Streptococului beta hemolitic doar uleiul esential de cimbru a prezentat o actiune intermediara.

Efectul a fost constatat si asupra unor bacterii care au prezentat rezistanta la toate antibioticele clasice testate in paralel pe antibiograme.

In urma rezultatelor obtinute in etapa 1, am ales 3 uleiuri esentiale care au aratat cea mai puternica actiune antibacteriana pe germenii testati :

- ulei esential de cimbru (Thymi aetheroleum)
- ulei esential ti-tree (Melaleuca alternifolia aetheroleum)
- ulei esential de cuișoare (Caryophylli floris aetheroleum)

Din aceste 3 uleiuri esentiale, s-au realizat 4 formule, si anume:

Supliment alimentar 1 – solutie a 10 ml si capsule moi – pe baza de ulei esential de ti-tree (Melaleuca alternifolia aetheroleum) si cuișoare (Caryophylli floris aetheroleum)

Supliment alimentar forte (2) - solutie a 10 ml si capsule moi - pe baza de ulei esential de cimbru (Thymi aetheroleum) si de cuișoare (Caryophylli floris aetheroleum).

Pentru înțelegerea tabelului următor am notat primele două formule cu "supliment alimentar 1" respectiv "supliment alimentar 2". Suplimentul alimentar 1 este conform invenției.

Etapa 2

In a doua etapa s-a urmarit evaluarea eficientei produselor « supliment alimentar 1 și supliment alimentar 2 , in diferite tipuri de infectii .

Acestea au fost testate clinic si prin analize de laborator la pacienti cu faringo-amigdalite si cu infectii urinare. Administrarea uleiurilor s-a facut pe baza aromatogramei efectuate din exudate faringiene, uroculturi.

Rezultate

nr.	Sex varsta	diagnostic	simptome	Urocultura	aromatograma	tratament	Urocultur a control	rezultate
1	Fem. 22	Infectie urinara	Disurie, hematurie	Urocultura Klebsiella	Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 1 , 5 pic/zi 2 saptamani	negativ	simptomat ologie remisa
2	Fem. 72	Infectii urinare	Disurie, mictiuni	Urocultura	Supliment	Supliment	negativ	simptomat

g

		recidivante, DZ	frecvente	E.Coli	alimentar 1 +++ Supliment alimentar 2 +++	alimentar 1 , 5 pic/zi 2 saptamani		ologie remisa
3	Fem. 8	Faringo- amigdalita, Infecție urinară	Disfagie, disfonie, poliartralgii fugace	Streptococ Beta hemolitic grup A	Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 1 , 5 pic/zi 2 saptamani	negativ	simptomat ologie remisa
4	Fem. 8	Amigdalita acută	Disfagie, inapetenta, sebfibrilitati	stafilococ aureu	Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 1 , 5 pic/zi 2 saptamani	negativ	simptomat ologie remisa
5	Fem. 25	Infecții urinare recidivante, DZ	Disurie, mictiuni frecvente, colici abd	Urocultura E.Coli	Supliment alimentar 1 +++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 1 , 5 pic/zi 2 saptamani	-	simptomat ologie remisa
6	Fem.66	Infecții urinare recidivante	Disurie, mictiuni frecvente, miros modificat al urinei	E.Coli	Supliment alimentar 1 + Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 2, 3 pic/zi 2 saptamani	negativ	simptomat ologie remisa, recadere dupa tratament
7	Fem.63	Infecție urinară	Disurie, polakiurie, frisoane	E.Coli	Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 2, 3 pic/zi 2 saptamani,	negativ	simptomat ologie remisa
8	Fem.33	Faringo- amigdalita, Infecție urinară	Febra, disfagie, disfonie, astenie, poliartralgii	Secretie faringiana Streptococ Beta hemolitic grup A, stafilococ aureu Urocultura Pseudomonas aeruginosa, Candida	Stafilococ Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++ Pseudomonas Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 ++	Supliment alimentar 2, 5 pic/zi 2 saptamani	Streptococ Beta hemolitic grup A- negativ stafilococ aureu prezent Pseudomo nas aeruginosa , Candida- negative	simptomat ologie remisa
9	Fem.24	Faringo- amigdalita, Infecție urinară	Febra, transpirații, vertij disfagie, disfonie, astenie, polakiurie, mematurie macroscopica	Secretie faringiana Streptococ Beta hemolitic grup A, stafilococ aureu Urocultura Klebsiella pneumonie,	Stafilococ Supliment alimentar 1 R Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 2, 5 pic/zi 2 saptamani	Streptococ Beta hemolitic grup A- negativ stafilococ aureu prezent	simptomat ologie remisa

				Candida	Klebsiella Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 ++		Klebsiella, Candida- negative	
10	Fem.85	Infectie urinara cronica recidive frecvente	Disurie, mictiuni frecvente	E.Coli	Supliment alimentar 1 ++ Supliment alimentar 2 +++	Supliment alimentar 2, 3 pic/zi 2 saptamani	pozitiv	simptomat ologie remisa o scurta perioada, reia tratam. Cu Supliment alimentar 2, o luna, cu remiterea simptomat ologiei

Concluzie etapa 2

Cele 2 combinatii de uleiuri esentiale au prezentat eficiență într-un procent semnificativ: supliment alimentar forte (2) în 98% în din cazuri și supliment alimentar 1 în 80% din cazuri, cu negativarea la control a germeilor identificați prin analizele inițiale (Streptococcus beta hemolytic, Staphylococcus aureus, E. Coli, Klebsiella, Pseudomonas, Streptococcus viridans). Efectul a fost similar cu al antibioticelor (testate în paralel pe antibiograme), în plus germeni care au prezentat rezistența la antibioticul de sinteză, au fost sensibili la supliment alimentar forte (2).

Evaluarea eficienței a fost continuata pe patologie infectioasa bronho pulmonara si pe otite:

1. S-a administrat suplimentul alimentar, capsule moi timp de 21 zile, în doză de 1 x3/ zi, la 32 pacienți cu patologie infecțioasă bronho-pulmonară cronică acutizată, manifestată prin tuse cu expectorație, dispnee, durere toracică, febră, astenie.

S-a constatat că tratamentul cu supliment alimentar forte (2) a fost suficient ca unic tratament pentru ameliorarea/absența simptomelor clinice la 96,7% pacienți și a condus la ștergerea leziunilor pneumonice la bolnavii cu pneumonii trenante, la reducerea fenomenelor clinice de supurație bronșică la bolnavii cu bronșiectazii, iar sputa a devenit din purulentă, mucoasă și a diminuat cantitativ.

Supliment alimentar forte (2), capsule moi a fost bine tolerat de 93% pacienți și lipsit de efecte adverse.

2.S-a administrat supliment alimentar forte (2), capsule moi timp de 10 zile la 50 de copii cu varste cuprinse între 3-14 ani cu otita medie acuta bacteriana, atat intern cat si local in solutie otica.

Au fost monitorizate simptomele specifice aferente unei otite medii acute bacteriene, caracterizate prin otalgie, otoree, cefalee, febra, hipoacuzie, rinoree, congestie

nazala, tuse, neliniste, agitatie, inapetenta, greturi, voma, diaree, slabiciune, dereglari ale somnului si convulsii. Tratamentul cu supliment alimentar 1 a fost suficient ca unic tratament pentru ameliorarea/absenta simptomelor clinice la toti pacientii si pentru normalizarea aspectului la otoscopie a membranei timpanice la 97.7% din pacienti. Produsul a fost bine tolerat de toti pacientii si lipsit de efecte adverse.

REVENDICĂRI

1 Supliment alimentar forte caracterizat prin aceea că pentru soluția de uleiuri esențiale se asociază 80% ulei esential de cimbru (*Thymi aetheroleum*) cu 20% ulei esential de cuisoare (*Caryophylli floris aetheroleum*), procentele fiind exprimate în greutate.

2 - Supliment alimentar forte caracterizat prin aceea că pentru forma de fabricare capsule moi cu uleiuri esențiale, se asociază 32% ulei esential cimbru (*Thymus vulgaris* L) cu 8% ulei esential de cuisoare (*Caryophylli floris aetheroleum*) și 60% ulei de floarea soarelui, procentele fiind exprimate în greutate.

3 – Supliment alimentar forte conform revendicărilor 1 și 2 caracterizat prin aceea că are acțiune în eliminarea microorganismelor potențial patogene din tractul respirator, digestiv, genito-urinar.

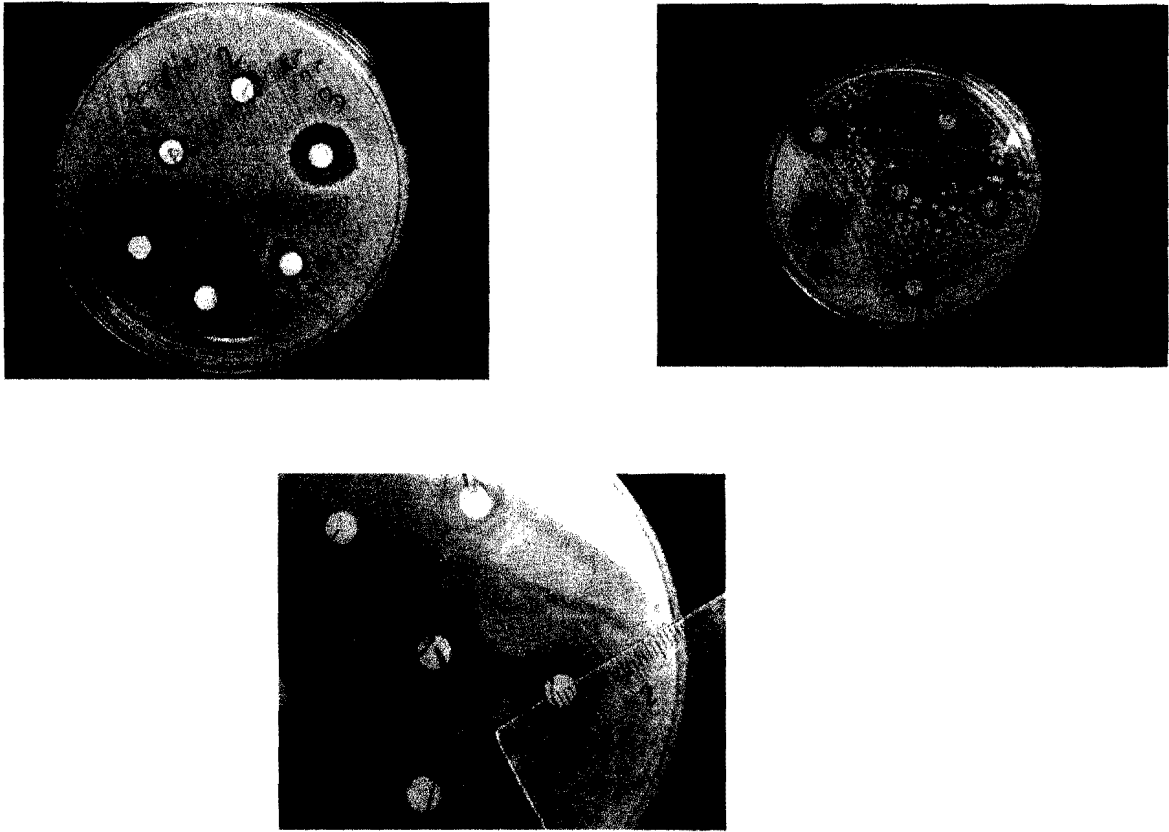


Fig 1

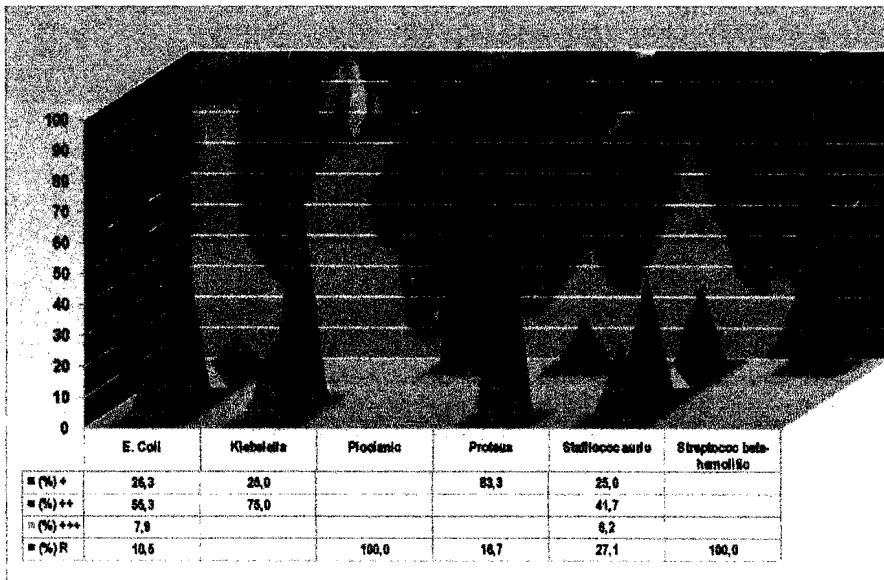


Fig. 2

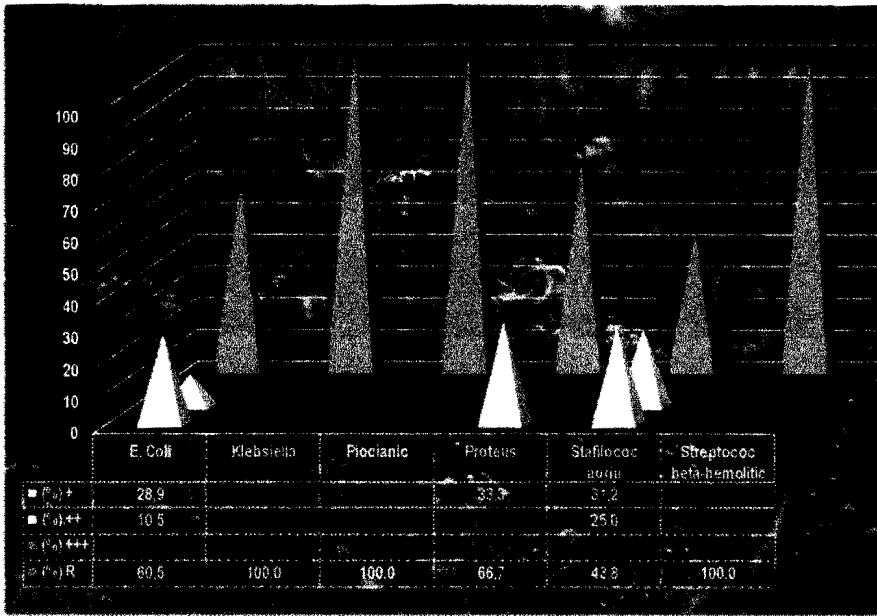


Fig. 3

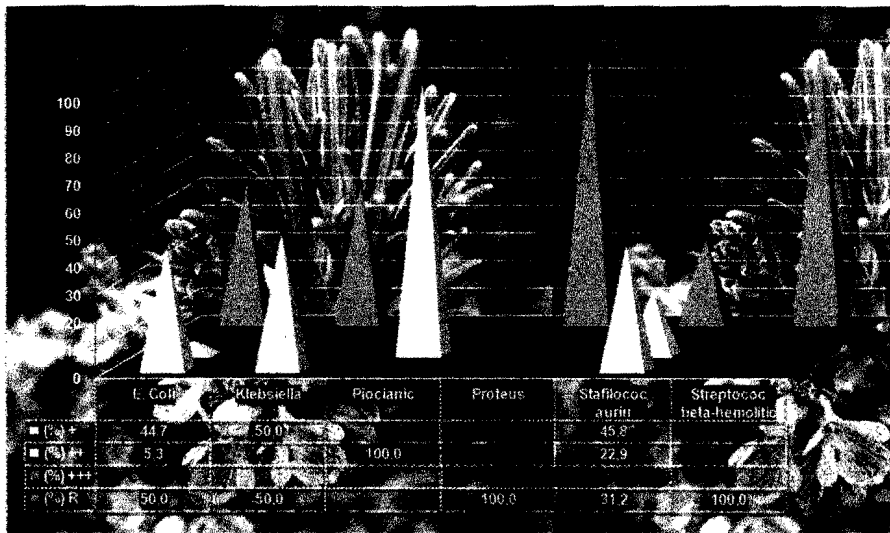


Fig. 4

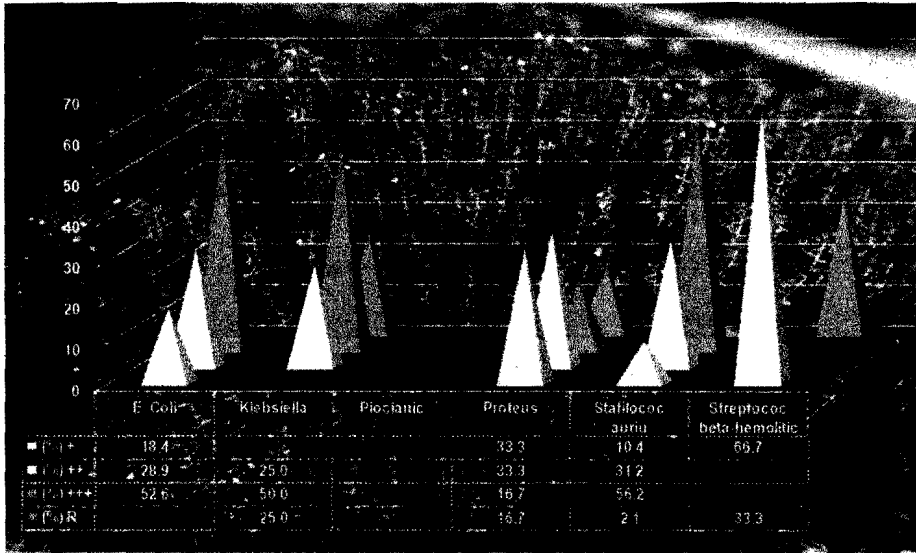


Fig. 5

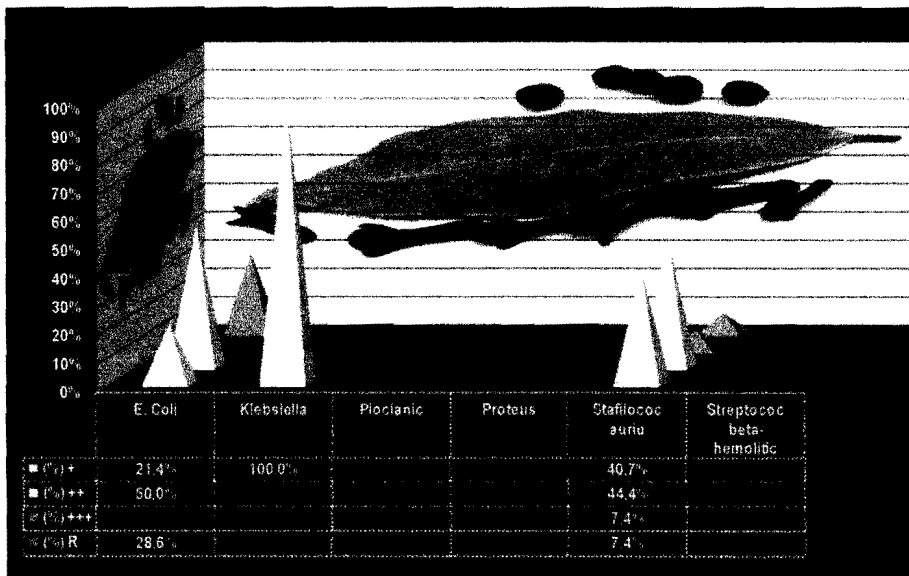


Fig. 6

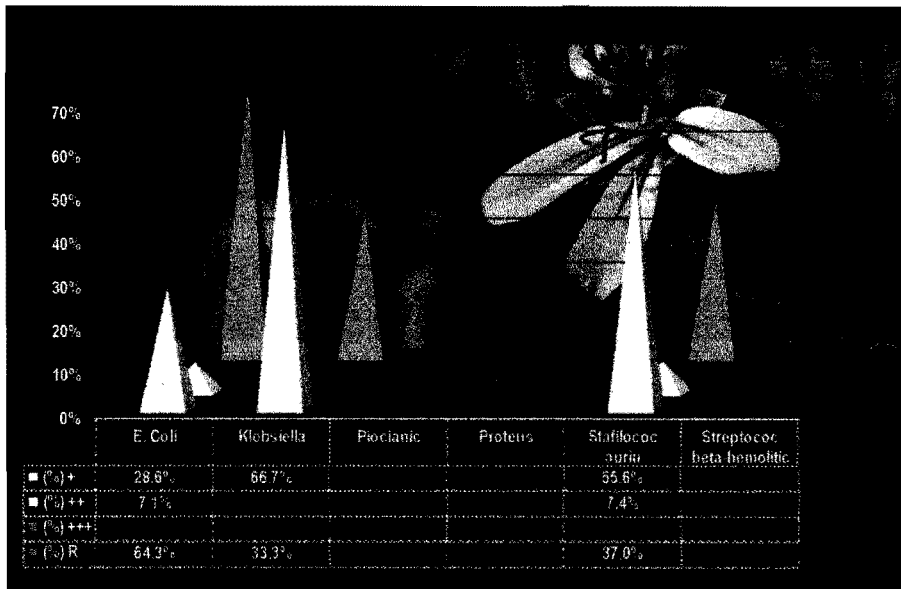


Fig. 7