



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00569**

(22) Data de depozit: **22.07.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.12.2011** BOPI nr. **12/2011**

(41) Data publicării cererii:
28.01.2011 BOPI nr. **1/2011**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **ȚUȚULEA CLAUDIU RADU,**
BD.TIMIȘOARA NR.61, BL.C3, SC.A, AP.19,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• **ȚUȚULEA CLAUDIU RADU,**
BD.TIMIȘOARA NR.61, BL.C3, SC.A, AP.19,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
INTERNET, "ZIARUL EVENIMENTUL",
07.02.2004, POSTED 26.03.2008;
"FORMULA AS", NR. 606, ANUL 2004

(54) **SOLUȚIE HIDROALCOOLICĂ DIN PLANTE AUTOHTONE TIP BITTER, CU ACȚIUNE DETOXIFIANTĂ ȘI ANTITUMORALĂ, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**



RO 125954 B1

1 Inventția se referă la o soluție hidroalcoolică din plante autohtone, tip bitter, cu acțiune
2 detoxifiantă și antitumorală, și la procedeul de obținere a acesteia, cu utilizare în domeniul
3 fitoterapeutic.

4 Un produs similar este obținut din următoarele plante: *Trifolium flores*, *Medicago*
5 *sativa*, *Gingko folium*, *Myrtilus fructus*, *Cynosbati fructus*.

6 În "Ziarul Evenimentul" /07.02.2004, este prezentată o "Rețetă pentru prepararea
7 bitterului suedez", care cuprinde: "frunze de aloe (30 g), rășină de brad (10g), rădăcină de
8 șofran sau rădăcină de stânjenel (5 g), flori de salcâm (10 g), frunze de dafin sau scorțișoară
9 pisată (10 g), frunze de frasin (20 g), fructe de fenicul sau anason (10 g), troscot sau
10 rădăcină de rubarbă (20 g), gențiană (20 g); se pot înlocui cu 50 g pelin și 5 g anghinare,
11 rădăcină de scaiete (10 g), angelică (10 g), fructe de ienupăr (20 g boabe pisate), flori de soc
12 (20 g), țintaură (30 g), tătăneasă (20 g), rostopască (20 g), salvie (20 g), valeriană (20 g),
13 coriandru (20 g), anghinare (20 g), gălbenele (30 g), sunătoare (30 g), ciuboțica cucului
14 (20 g), urzică (30 g), pufuliță cu flori mici (30 g), coada calului (30 g), coada șoricelului (30 g),
15 unghuraș (30 g), traista ciobanului (25 g), vâsc (25 g), pedicuță (30 g), osul iepurelui (25 g),
16 cimbru (30 g) și patlagină (30 g). Acest amestec de plante, uscate și mărunțite, se pune în
17 3 l de alcool de 40° sau țuică tare. Se amestecă de două ori pe zi și se lasă la macerat timp
18 de 14 zile, după care se strecoară prin tifon și se toarnă în sticle mici, de culoare închisă. Pot
19 fi păstrate mai mulți ani de zile. Cu cât lichidul obținut stă mai mult, cu atât are un efect
20 terapeutic terapeutic. Profilactic, se iau 2 lingurițe pe zi, dimineața și seara. Lingurița de bitter
21 se diluează într-o cană cu ceai de plante sau apă și se ia cu jumătate de oră înainte de
22 masă";

23 Revista "Formula AS", nr. 606, anul 2004 se referă la "Prepararea casnică a bitterului
24 suedez", o rețetă ceva mai simplă, compusă din doar 12 plante, dar care pune foarte bine
25 în valoare principiile active care stau la baza alcătuirii bitterului suedez:

26 Într-un borcan cu filet, cu capacitate de 2 l, se pun câte 2 lingurițe din următoarele
27 plante sub formă de pulbere (obținută prin măcinare cu râșnița electrică de cafea): pelin
28 (*Artemisia absinthium*), anghinare (*Cynara scolymus*), flori de salcâm (*Robinia*
29 *pseudoacacia*), foi de dafin (*Laurus nobilis*), iarba de troscot (*Polygonatum aviculare*), frunze
30 de frasin (*Fraxinus sp.*), rădăcină de angelică (*Angelica archangelica*), boabe de ienupăr
31 (*Juniperus communis*).

32 Se adaugă câte o linguriță de pulbere de rășină de brad (*Abies alba*), semințe de
33 fenicul (*Foeniculum vulgare*), rădăcină de urzică (*Urtica dioica*) și o jumătate de linguriță de
34 pulbere de șofran (*Cucurma longa*).

35 După ce am pus toate plantele, adăugăm un litru și jumătate de alcool alimentar de
36 50...60° și lăsăm totul să se macereze vreme de două săptămâni.

37 La sfârșitul timpului de macerare, se filtrează preparatul prin tifon și se pune la
38 păstrare într-o sticlă închisă la culoare, într-un loc întunecos și rece. Se administrează de
39 regulă 1...2 lingurițe din acest preparat, înainte de mesele principale, diluate în apă plată sau
40 ceai".

41 Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în detoxifierea
42 organismului și prevenția antitumorală.

43 Soluția constă în aceea că se asociază într-un produs pe bază de extracte
44 hidroalcoolice, tip bitter, următoarele plante medicinale: Cozi de cireș, Usturoi, Păducel,
45 Pelin, Gălbenele, Soc, Obligeană, Rostopască, Mentă, Mesteacăn.

46 Soluția hidroalcoolică din plante autohtone, tip bitter, conform invenției, este
47 constituită din: 5...10 părți *Stipites caerasorum*, 5...7 părți *Allium sativum*, 5...15 părți
48 *Crataegus oxyacantha*, 10...15 părți *Artemisia absinthium*, 10...15 părți *Calendula officinalis*,
49 10...15 părți *Sambucus nigra*, 5...10 părți *Acorus calamus*, 10...15 părți *Chelidonium majus*,
50 5...15 părți *Mentha piperita*, 5...15 părți *Betula verrucosa*, părțile fiind exprimate în greutate,

RO 125954 B1

împreună cu 100 părți în volum alcool de 40°, iar procedeul de obținere, conform invenției,	1
constă în aceea că amestecul constituit din următoarele plante: 5...10 părți <i>Stipites caerasorum</i> ,	3
5...7 părți <i>Allium sativum</i> , 5...15 părți <i>Crataegus oxyacantha</i> , 10...15 părți	5
<i>Artemisia absinthium</i> , 10...15 părți <i>Calendula officinalis</i> , 10...15 părți <i>Sambucus nigra</i> ,	7
5...10 părți <i>Acorus calamus</i> , 10...15 părți <i>Chelidonium majus</i> , 5...15 părți <i>Mentha piperita</i> ,	9
5...15 părți <i>Betula verrucosa</i> se fragmentează până la dimensiuni de 0,3...1 cm, se	11
umectează cu alcool de 40°, se introduc în aparatul de macerare din oțel inoxidabil, prevăzut	13
cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool, se macerează timp de 6 zile,	15
se storc plantele și se filtrează, apoi se aduce peste plantele stoarse restul de 30% de alcool,	17
se macerează încă 2 zile, se filtrează și se storc din nou plantele, iar cantitățile rezultate de	19
la prima și a doua macerare se reunesc și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...7°C.	21
Soluția hidroalcoolică din plante autohtone, tip bitter, conform invenției, prezintă	23
următoarele avantaje:	25
- lărgște gama de produse fitoterapeutice detoxifiante și antitumorale, și valorifică	27
în scop terapeutic specii de plante medicinale autohtone;	29
- mărește diureza;	31
- activează secreția biliară,	33
- are efect hipertiroidian;	35
- crește motilitatea colonului;	37
- întârzie îmbătrânirea.	39
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.	41
Exemplu. Amestecul pulverulent se obține din următoarele plante, conform rețetei:	43
10 g <i>Stipites caerasorum</i> (cozi de cireșe), 5 g <i>Allium sativum</i> (usturoi), 15 g <i>Crataegus</i>	45
<i>oxyacantha</i> (păducel), 10 g <i>Artemisia absinthium</i> (pelin), 10 g <i>Calendula officinalis</i>	47
(gâlbenele), 10 g <i>Sambucus nigra</i> (soc), 10 g <i>Acorus calamus</i> (obligeană), 10 g <i>Chelidonium</i>	49
<i>majus</i> (rostopască), 10 g <i>Mentha piperita</i> (mentă), 10 g <i>Betula verrucosa</i> (mesteacăn), iar	
pentru obținerea soluției tip bitter se supune macerării cu alcool de 40°, după următorul	
procedeu de obținere, care constă în aceea că plantele se fragmentează până la dimensiuni	
de 0,3...1 cm, se umectează cu alcool de 40°, se introduc în aparatul de macerare din oțel	
inoxidabil, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool, se	
macerează timp de 6 zile, se storc plantele și se filtrează, apoi se aduce peste plantele	
stoarse restul de 30% de alcool, se macerează încă 2 zile, se filtrează se storc din nou	
plantele, iar cantitățile de bitter rezultate de la prima și a doua macerare se reunesc și se	
lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...7°C.	
Asocierea în rapoartele prestabilite a plantelor indigene prezintă o eficiență crescută	
rezultată din potențarea reciprocă crescută a componentelor, între care există un efect	
sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulată privind activarea secreției biliare, mărirea	
diurezei, soluția tip bitter acționând ca un bun detoxifiant, antianemic, antireumatic,	
antitumoral, antihepatitic, psihorelaxant; totodată tratează acneea, activează circulația	
arterială, are efect hipertiroidian și prezintă un bun efect ce constă în ameliorarea evidentă	
a stării de sănătate a organismelor îmbătrânite, de durată și ireversibile, dar și fără efecte	
secundare.	
Efectele pe care le prezintă soluția hidroalcoolică se bazează pe substanțele active	
naturale existente în plantele din formulă, cum sunt: tanin, săruri de potasiu, uleiuri volatile,	
minerale, hipericină, acid piruvic, acetat și valerianat de metil, mentol, azaronă, acorină,	
vitamine B, PP și C, acid cafeic, acetil colină, guanină, trimetilamină, steroli, hiperozid,	
vitoxozid, flavonide, amine, rutozide, zahăr, sambunigrină, sanghinarină, protopină,	
chelidonină, cheleritrină, azulen, artamarină, rutină, galactoză, cvercetrol, principii amare,	
caroten, calendulină, saponine, acid malic.	

RO 125954 B1

1 Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: elimină nisipul
2 de la rinichi, tonic, activează secreția biliară, mărește diureza, psihorelaxant, diaforeza, ajută
3 la eliminarea radicalilor liberi, detoxifiant, antianemic, antireumatic, antitumoral, antihepatitic,
4 tratează acneea, activează circulația arterială, efect hipertiroidian, crește motilitatea
5 colonului, întârzie îmbătrânirea.

6 Soluția hidroalcoolică tip bitter se adresează persoanelor în vârstă, excepție făcând
7 copiii.

8 Soluția tip bitter este constituită din: 5...10 părți *Stipites caerasorum* (cozi de cireșe),
9 5...7 părți *Allium sativum* (usturoi), 5...15 părți *Crataegus oxyacantha* (păducel), 10...15 părți
10 *Artemisia absinthium* (pelin), 10...15 părți *Calendula officinalis* (gălbenele), 10...15 părți
11 *Sambucus nigra* (soc), 5...10 părți *Acorus calamus* (obligeană), 10...15 părți *Chelidonium*
12 *majus* (rostopască), 5...15 părți *Mentha piperita* (mentă), 5...15 părți *Betula verrucosa*
13 (mesteacăn), pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile fiind
14 exprimate în volume.

15 Procedul de obținere al soluției tip bitter, cu extracte hidroalcoolice din plante
16 autohtone, constă în prepararea sa: plantele se fragmentează până la dimensiuni de
17 0,3...1 cm, se umectează cu alcool de 40°, se introduc în aparatul de macerare din oțel
18 inoxidabil, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool, se
19 macerează timp de 6 zile, se storc plantele și se filtrează, apoi se aduce peste plantele
20 stoarse restul de 30% de alcool, se macerează încă 2 zile, se filtrează și se storc din nou
21 plantele, iar cantitățile de bitter rezultate de la prima și a doua macerare se reunesc și se
22 lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...7°C.

23 Tratamentul profilactic se poate face la persoanele adulte sau bătrâni, administrându-
24 se câte 20 de picături în două etape, la prânz și seara, după mese.

25 Preparatul antioxidant se prezintă ca o soluție limpede, de culoare maronie
26 transparentă, cu miros aromat.

27 Conținutul în alcool etilic îi conferă produsului sub formă de bitter o bună conservare,
28 de până la un an.

29 Controlul materiilor prime se face privind calitățile organoleptice standardizate ale
30 pantelor: miros, gust și culoare.

31 Controlul materiilor prime se face în conformitate cu normele de calitate din
32 Farmacopeea Română sau cu specificațiile tehnice aprobate de către ICSMCF.

33 Produsul lichid este ambalat în condiții igienice, în sticle prevăzute cu dop filetat,
34 conținând fiecare sticlă câte 500 ml bitter.

35 Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea
36 produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.

37 TESTĂRI EFECTUATE:

38 a. Comparația produsului revendicat propus în invenție a fost efectuată față de 2
39 produse similare.

40 Astfel, cu ajutorul aparatului numit Bio - Spectru (Biorezonanță), ce relevă în culori
41 radiația rezonantă a produsului, s-au obținut următoarele rezultate: la produsul revendicat,
42 apar următoarele culori, în procente: galben - 30, verde - 30, albastru - 40; la produsul similar
43 1: verde -100, iar la produsul similar 2: galben-100.

44 Interpretarea culorilor se face astfel: galben - funcție digestivă, verde - funcție
45 respiratorie și imunitară, albastru - funcție tiroidiană.

46 De aici se poate trage concluzia că produsul revendicat are un complex de efectele
47 terapeutice și farmacodinamice începând cu funcția respiratorie, digestivă, imunitară,
48 tiroidiană, la produsul similar 1, doar respiratorie și imunitară, iar la produsul similar 2 are
49 doar funcție digestivă.

RO 125954 B1

Acest test însă este bine să fie coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care au fost de asemenea testate cele trei produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor mășurați pentru produsul revendicat au fost de 2,5...3 mm, pentru produsul similar 1, de 1...1,5 mm, iar pentru produsul similar 2, de numai 1 ...1,8 mm.	1 3
Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică aproximativ dublă față de cele din produsele similare 1 și 2, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că efectul terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex față de produsele similare 1 și 2.	5 7
b. TESTE CLINICE: A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a produsului revendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli.	9 11
METODĂ: În perioada ianuarie 2009 - martie 2009, au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 10 pacienți cu vârste cuprinse între 20 și 63 ani.	13
Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări: tuse, respirație grea sau întreruptă, dureri renale, circulație periferică scăzută etc.	15
Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Toți au solicitat și acceptat completarea acestora cu un tratament fitoterapeutic corespunzător afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice, s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.	17 19 21
În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de afecțiunile acute prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului urmărit cu alte suplimente alimentare recomandate pentru respectivele afecțiuni acute asociate, o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după tratamentul adjuvant cu produsul studiat.	23 25 27
Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 30 zile.	29
REZULTATE:	31
TRATAMENTUL bronșitelor: Produsul a fost bine tolerat și nu s-au constatat reacții adverse pentru 5 persoane. Rezultatele după 1 lună de tratament au fost favorabile. Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții adverse în nici un caz.	33 35
CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului pentru tratarea diverselor bronșite prezintă numeroase beneficii. Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având efecte antiseptice, decongestive, calmante și nutritive ale țesutului pulmonar.	37 39
TRATAMENTUL pentru eliminarea nisipului din rinichi s-a efectuat la 3 persoane de vârste diferite și sexe diferite (1 domn de 50 ani; 2 doamne de 31 și 42 ani). Datorită prezenței cozilor de cireșe ce au fost potențate de celelalte plante, s-a constatat eliminarea nisipului într-o perioadă de 30 de zile, iar datorită prezenței gălbenelelor nu s-au produs infecții, deoarece orice fisură de pe uretră s-a închis imediat.	41 43
Alt tratament privind circulația periferică a fost efectuat la 2 persoane, între 45 și 55 ani, de sex feminin; a fost aplicat tratamentului complementar cu această soluție tip bitter, iar după aproximativ 15 zile, s-a constatat că circulația pe membre s-a îmbunătățit (s-au eliminat din dureri, s-a schimbat culoarea pielii spre roz, din alb gălbui, încheieturile au devenit mai elastice).	45 47 49
Datorită îmbunătățirii circulației periferice sanguine, se poate considera că s-a îmbunătățit și circulația sanguină generală, ceea ce conduce la ideea refacerii generale a organismului și deci a sănătății.	51

1

Revendicări

3

1. Soluție hidroalcoolică din plante autohtone, tip bitter, **caracterizată prin aceea că** este constituită din: 5...10 părți *Stipites caerasorum*, 5...7 părți *Allium sativum*, 5...15 părți *Crataegus oxyacantha*, 10...15 părți *Artemisia absinthium*, 10...15 părți *Calendula officinalis*, 10...15 părți *Sambucus nigra*, 5...10 părți *Acorus calamus*, 10...15 părți *Chelidonium majus*, 5...15 părți *Mentha piperita*, 5...15 părți *Betula verrucosa*, părțile fiind exprimate în greutate, împreună cu 100 părți în volum alcool de 40°.

9

2. Procedeu de obținere a soluției hidroalcoolice din plante autohtone, tip bitter, **caracterizat prin aceea că** amestecul constituit din următoarele plante: 5...10 părți *Stipites caerasorum*, 5...7 părți *Allium sativum*, 5...15 părți *Crataegus oxyacantha*, 10...15 părți *Artemisia absinthium*, 10...15 părți *Calendula officinalis*, 10...15 părți *Sambucus nigra*, 5...10 părți *Acorus calamus*, 10...15 părți *Chelidonium majus*, 5...15 părți *Mentha piperita*, 5...15 părți *Betula verrucosa* se fragmentează până la dimensiuni de 0,3...1 cm, se umectează cu alcool de 40°, se introduc în aparatul de macerare din oțel inoxidabil, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitatea de alcool, se macerează timp de 6 zile, se storc plantele și se filtrează, apoi se aduce peste plantele stoarse restul de 30% de alcool, se macerează încă 2 zile, se filtrează și se storc din nou plantele, iar cantitățile rezultate de la prima și a doua macerare se reunesc și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...7°C.

11

13

15

17

19

