



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00568**

(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:
DR.FARM.ȘTEFAN MOCANU,
FARM.DUMITRU RĂDUCANU, "PLANTE
MEDICINALE, LEGUME, FRUCTE ȘI
CEREALE ÎN TERAPEUTICĂ", PP. 42-43,
PP. 77-79, PP. 106-108, PP. 137-139,
PP. 157-159, PP. 185-186, PP. 205-206,
PP. 231-233, PP. 276-279, ED. MILITARĂ,
BUCUREȘTI, 1989; RO 98-01590 A

(54) **PRODUS FITOTERAPEUTIC DESTINAT DETOXIFIERII
ORGANISMULUI**



RO 125953 B1

1 Inventția se referă la un produs fitoterapeutic sub formă de pulbere, destinat
2 detoxifierii organismului uman, cu utilizare în domeniul fitofarmaceutic.

3 Pentru detoxifierea organismului sunt cunoscute produse și ceaiuri obținute din
4 următoarele plante: *folium Vaccinium myrtillus*, *folium Morus alba*, *fructus sine sinebus*
5 *Phaseolus vulgaris* sau *folium Betula verucosa*.

6 S. Mocanu, D. Răducanu - *Plante medicinale, legume, fructe și cereale în*
7 *terapeutică*, pp. 42-43, pp. 77-79, pp. 106-108, pp. 137-139, pp. 185-186, pp. 157-159,
8 pp. 205-206, pp. 231-233, pp. 276-279, Ed. Militară, București, 1989, reprezintă o
9 monografie de plante medicinale, legume, fructe și cereale folosite în terapeutică, în care
10 sunt menționate principiile active, acțiunea farmacologică și întrebuințările acestora, dintre
11 acestea amintim:

12 - Busuiocul (*Ocimum basilicum*) este important ca "aromatizant, calmant al colicilor
13 intestinale, galactogog, reduce stările de vomă, carminativ (absoarbe gazele), stimulează
14 digestia, diuretic, antiinflamator intestinal, antiseptic pulmonar. Uleiul volatil are proprietăți
15 antimicrobiene și antifungice";

16 - Izma bună (*Menta piperita*) are proprietăți antiseptice și antispastice, stomahice,
17 stimulante și coleretice, iar "prin diureza și transpirația pe care le produce, ajută la
18 dezintoxicarea organismului";

19 - Nalba mare (*Althaea officinalis*) prezintă "acțiune internă secretolitică pulmonară,
20 emolientă, expectorantă, antiinflamatoare a aparatului respirator, renal și gastrointestinal
21 (datorită substanțelor mucilaginoase și produșilor de hidroliză ai acestora)";

22 - Rostopasca (*Chelidonium majus*) are acțiune "antispasmodică, analogă papaverinei,
23 fiind însă mai puțin toxic și sedativă. Datorită totalului alcaloidic, are acțiune colechinetică (de
24 golire a vezicii biliare)";

25 - Vâscul (*Viscum album*) este "declorurant și hipotensiv în stări de ateroscleroză și
26 hipertensiune";

27 - Sunătoarea (*Hypericum perforatum*) este cunoscută ca având "acțiune antiseptică,
28 astringentă și cicatrizantă. Proprietățile sale sunt multiple. Diminuează procesele inflamatorii
29 hepatice cronice și intestinale, ca și tulburările motilității căilor biliare. Împiedică infiltrarea
30 grasă a ficatului. Are acțiune antibiotică și antidiareică";

31 - Cătina (*Hippophae rhamnoides*) are proprietăți de "tonifiant general datorită
32 complexului vitaminic ce-l conține; acțiune puternică antiscorbutică, astringentă și vermifugă";
33 are efect în "diaree, reumatism și urticarie";

34 - Ienupărul (*Juniper communis*) prezintă "acțiune diuretică, antiseptică a căilor
35 urinare, carminativă, stomahică, behică (antitusivă) și antispastică";

36 - Usturoiul (*Allium sativum*) acționează în atonie digestivă, tulburări de circulație
37 periferică, varice, hemoroizi, oligurie, edeme ale membrelor, astenie, slăbiciune generală".

38 Cererea de brevet de invenție **98-01590/17.11.1998** se referă la o compoziție
39 vegetală medicamentoasă, pentru tratarea unor afecțiuni hepato-biliare. Compoziția invenției
40 este constituită din: *Epilobium hirsutum* L., *Chamaenerion palustre* Schreb, *Chamaenerion*
41 *angustifolia montanum* L., *Epilobium roseum* Schreb, raportul gravimetric de asociere al
42 acestora fiind de 15...40 : 15...35 : 10...30.

43 Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în detoxifierea
44 organismului.

45 Soluția constă în aceea că, se asociază într-un amestec sub formă de pulbere,
46 următoarele plante medicinale: cătina, busuiocul, sunătoarea, salvia, vâscul, ienupărul, nalba
47 mare, rostopasca, pufulița, usturoiul și menta.

RO 125953 B1

Produsul fitoterapeutic destinat detoxifierii organismului uman, conform invenției, constă în aceea că, este constituit din: 10...15 părți *Hippophae rhamnoides*, 10...15 părți *Oscimum basilicum*, 10...15 părți *Hypericum perforatum*, 5...10 părți *Salvia officinalis*, 5...15 părți *Viscum album*, 10...15 părți *Juniperus communis*, 10...15 părți *Althaea officinalis*, 5...10 părți *Chelidonium majus*, 10...15 părți *Epilobium montanum*, 5...10 părți *Allium sativum*, 5...10 părți *Mentha piperita*, părțile fiind exprimate în greutate. 1

Produsul fitoterapeutic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: 7

- stimulează secreția biliară, fiind totodată și antispastic; 3
- acționează ca un bun coleretic, colecistokinetic și diuretic; 9
- este decongestionant la nivelul ficatului și rinichilor;
- adjuvant în tratamentul hepatitei cronice sau acute și în tratamentul cirozei hepatice; 11
- nu prezintă contraindicații sau reacții adverse.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției. 13

Exemplu. Produsul pulverulent se obține din următoarele plante, conform rețetei: 15 g *Hippophae rhamnoides* (cătină), 10 g *Oscimum basilicum* (busuioc), 15 g *Hypericum perforatum* (sunătoare), 5 g *Salvia officinalis* (salvie), 5 g *Viscum album* (vâsc), 10 g *Juniperus communis* (ienupăr), 10 g *Althaea officinalis* (nalbă mare), 5 g, *Chelidonium majus* (rostopască), 10 g *Epilobium montanum* (pufuliță), 10 g *Allium sativum* (usturoi), 5 g *Mentha piperita* (mentă), care se lasă să se usuce în condiții controlate, se macină până la dimensiuni de 0,05...0,1 mm și se amestecă în cantitățile propuse. După amestecare, se ambalează în capsule sau în sticlute cu capac filetat. 15

Noua formulă se bazează pe substanțele active naturale existente în plante, cum sunt: vitamine B, C și PP, acid folie, acid nicotinic, acizi grași, fitosteroli, uleiuri esențiale, inozitol, substanțe antiinfecțioase, tanin, hipericină, acetat și valerianat de metil, mentol, acid piruvic, colină, saponine triterpenice, acid oleanolic, picosalvină, terpene, cineol, camfor, borneol, inuen, cadinen, acid oxalic și acetic, iuniperină, săruri de calciu și potasiu, zaharuri, betaină, pectine, amidon, acid uronic, asparagină, sanghinarină, protopină, chelidonină, chelitrină, hiperină, rutină, galactoză, cvercetrol, glucozidul sulfurat, sulfură și oxid de alil, sulf, iod, siliciu, principii antibiotice ca alicina și garlicina, alistatine, zinc, mangan. 23

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: antianemiant, tratează infecțiile căilor urinare, antimigrenos, anti-diareic, hipoglicemiant, stimulează secreția biliară, diaforetic, detoxifiant, combate steatoza hepatică, combate ateroscleroza, antispastic, antitumoral, antihepatitic, antiartritic, vermifug, reglator al circulației sanguine arteriale, coleretic, colecistokinetic, diuretic, antiseptic, antiinflamator, decongestionant, regenerador tisular mai ales la nivelul prostatei, ficatului și rinichilor, adjuvant în tratamentul hiperplaziei benigne de prostată, tratamentul hepatitei cronice sau acute, tratamentul cirozei hepatice. 25

În continuare, este prezentată pe larg invenția. 27

Produsul fitoterapeutic, destinat detoxifierii întregului organism uman, pe bază de plante, sub formă pulverulentă, este constituit din: 10...15 părți *Hippophae rhamnoides* (cătină), 10...15 părți *Oscimum basilicum* (busuioc), 10...15 părți *Hypericum perforatum* (sunătoare), 5...10 părți *Salvia officinalis* (salvie), 5...15 părți *Viscum album* (vâsc), 10...15 părți *Juniperus communis* (ienupăr), 10...15 părți *Althaea officinalis* (nalbă mare), 5...10 părți *Chelidonium majus* (rostopască), 10...15 părți (*Epilobium montanum* (pufuliță), 5...10 părți *Allium sativum* (usturoi), 5...10 părți *Mentha piperita* (mentă), părțile sunt exprimate în greutate. 29

Asocierea în rapoartele prestabilite a plantelor indigene prezintă o eficiență crescută a produsului, rezultată din potențarea reciprocă a componentelor între care există un efect de sinergie, având drept rezultat o acțiune cumulată privind detoxifierea organismului uman, 31

RO 125953 B1

1 cu stimularea biliară, antitumorală, antihepatitică, reglator al circulației sanguine arteriale,
antiseptic, adjuvant în tratamentul prostatei și un efect de durată și ireversibil, dar fără efecte
3 secundare, ce constă din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate.

Constiuenții produsului care se potentează reciproc sunt: antioxidanții precum
5 vitamina C din cătină, sunătoare, usturoi, cu efect pronunțat asupra radicalilor liberi, uleiurile
7 volatile din ienupăr, sunătoare, salvie, busuioc, mentă, cătină și usturoi, taninurile la salvie,
9 mentă, nalba mare, pinenele la ienupăr, busuioc, saponinele triterpenice la vâsc, busuioc,
11 sunătoare, salvie, colina la sunătoare și vâsc, mineralele la mentă și usturoi, vitamina B la
usturoi, cătină, hipericina la mentă și sunătoare, rășinile la ienupăr și salvie, carotenele la
cătină și sunătoare, camforul la busuioc și salvie, ceea ce demonstrează completarea și
potențarea calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.

Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, a fost de 600 mg de
13 trei ori pe zi. Administrarea s-a făcut cu 15...20 min înaintea meselor de dimineață, prânz și
seară.

15 Controlul materiilor prime s-a efectuat privind calitățile organoleptice standardizate:
miros, gust și culoare.

17 Controlul materiilor prime a fost efectuat conform normelor de calitate din
Farmacopeea Română, sau specificațiilor tehnice aprobate de către ICSMCF.

19 Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, a fost de 2 capsule
pe zi, iar în cazuri mai grave s-au administrat 4 capsule pe zi, când administrarea s-a făcut
21 la 15...20 min după mesele de prânz și seară.

23 Produsul fitoterapeutic sub formă de pulbere poate fi administrat ca atare sau sub
formă de capsule. Pulberea se poate ambala în sticle cu dop filetat, care se vor introduce în
cutii de carton.

25 Ambalarea se face în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea
produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.

27 TESTĂRI EFECTUATE

29 a. Comparația produsului revendicat propus în invenție s-a efectuat față de produsul
fitoterapeutic menționat în **CBI 98-01590/17.11.1998**.

31 Astfel, cu ajutorul unui aparat numit Bio - Spectru (Bio rezonanță), ce relevă în culori
radiația rezonantă a produsului, s-au obținut următoarele rezultate: la produsul revendicat
33 apar următoarele culori, în procente: roșu - 10, oranj - 15, galben - 20, verde - 20, albastru -
20 și indigo - 15, iar produsul testat are un conținut de: galben - 40, verde - 40 și indigo - 20.

35 Interpretarea culorilor se face astfel: roșu - circulație sanguină, oranj - funcție a
glandelor sexuale, galben - funcție digestivă, verde - funcție respiratorie și imunitară, albastru
- funcție tiroidiană, indigo - funcție cerebrală.

37 În concluzie, produsul revendicat are un complex de efectele terapeutice și
farmacodinamice începând cu circulația sanguină, cea respiratorie, digestivă, imunitară,
39 tiroidiană și cerebrală, iar produsul menționat în **CBI 98-01590/17.11.1998**, are doar funcție
digestivă, respiratorie, imunitară și cerebrală.

41 Acest test, a fost coroborat cu testul Kirlian, în care au fost de asemenea, testate cele
două produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsoarați pentru
43 produsul revendicat au fost de 3,5...4 mm, iar pentru produsul menționat în **CBI 98-
01590/17.11.1998**, de numai 2...2,5 mm.

45 Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică dublă față de cel
menționat, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că efectul produsului revendicat
47 este sinergic și mai complex decât cel față de care a fost comparat.

49 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.

RO 125953 B1

METODĂ: În perioada ianuarie 2010 - februarie 2011, au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 15 pacienți voluntari, cu vârsta cuprinsă între 10 și 60 ani.	1 3
Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări: tuse, respirație grea sau întreruptă, TBC, diverse forme de diabet etc.	5
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 pacienții 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.	7 9 11
Rezultate: 3 pacienți cu probleme de digestie minore au simțit o ușoară liniștire și o detoxifiere, cu normalizarea funcției sistemului digestiv.	13
Două doamne cu diabet de aproximativ 20 de ani, de Tip 2 (cunoscut ca diabetul vârstei adulte), cu o oscilație a glicemiei între 130...170 mg/dl, au obținut rapid, după o săptămână, o reglare a sistemului digestiv, și apoi scăderea glicemiei constant la 120...130 mg/dl, în aproximativ 2 luni.	15 17
Un pacient cu TBC s-a vindecat, (femeie de 35 de ani) prin completarea tratamentului alocat, cu produsul revendicat, în doar 1 lună, după un tratament alocat de 6 luni.	19
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 revendicat.	21 23 25
Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 30 zile.	27
TRATAMENTUL bronșitelor: La 4 pacienții s-a aplicat compoziția de 2-3 ori pe zi, sub formă de amestec al produsului pulverulent cu miere de albine, sau ceaiuri, pe perioadă de 1 lună. La sfârșitul perioadei de administrare s-a constatat ameliorarea până la dispariția efectelor bronșitelor. Produsul a fost bine tolerat și nu s-au constatat reacții adverse. Rezultatele după 1 lună de tratament au fost favorabile. Răspunsul organismului la tratament a fost de asemenea, favorabil. Nu s-au înregistrat reacții adverse în nici un caz.	29 31 33
CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului pentru tratarea diverselor bronșite prezintă numeroase beneficii.	35
TRATAMENT al problemelor sexuale ușoare: 5 pacienți au urmat un tratament cu compoziția aplicată de 2...3 ori pe zi, sub formă de amestec al produsului pulverulent cu miere de albine, sau ceaiuri, pe perioadă de 1 lună. După acest interval, toți pacienții au recunoscut ameliorarea problemelor anterioare.	37 39
CONCLUZII: Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având efecte decongestive și de detoxifiere ale țesuturilor organismului.	41

RO 125953 B1

Revendicare

1

Prodot fitoterapeutic sub formă de pulbere, destinat detoxifierii organismului, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 10...15 părți *Hippophae rhamnoides*, 10...15 părți *Oscimum basilicum*, 10...15 părți *Hypericum perforatum*, 5...10 părți *Salvia officinalis*, 5...15 părți *Viscum album*, 10...15 părți *Juniperus communis*, 10...15 părți *Althaea officinalis*, 5...10 părți *Chelidonium majus*, 10...15 părți *Epilobium montanum*, 5...10 părți *Allium sativum*, 5...10 părți *Mentha piperita*, părțile fiind exprimate în greutate.

3

5

7



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci