



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 01261**

(22) Data de depozit: **30.11.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.08.2013** BOPI nr. **8/2013**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2012 BOPI nr. **7/2012**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 122662 B1; US 7597915 B2

(54) **PRODUS ANTIACNEIC**



RO 127624 B1

1 Inventția se referă la un produs antiacneic sub formă pulverulentă, pentru stimularea
funcțiilor celulare și, implicit, refacerea funcțiilor organismului, din extracte de plante, cu efect
3 asupra glandelor hipofiză și a timusului, dar și ca agent antihepatic, antianemic, antitumoral,
antianemic sau antihepatic, pentru orice vârstă.

5 **RO 122662 B1** se referă la o compoziție pe bază de plante, pentru tratarea acneei,
la procedeul de preparare și utilizare a acesteia. Compoziția conține 1...5 părți în greutate
7 *Viola Tricolor*, 1...5 părți în greutate *Humulus Lupulus*, 1...5 părți în greutate *Crataeas*
Monogyna, 0,5...5 părți în greutate *Cichorium Inthybus*, 5...20 părți în greutate *Triticum*
9 *Aestivum* și 100 părți bază unguent. Procedeul de preparare a compoziției constă în aceea
că se topește într-un vas de inox cantitatea necesară de vaselină, în care se introduc, sub
11 agitare, plantele fin mărunțite, având o dimensiune a particulei cuprinsă în intervalul
1...1,25 mm și o umiditate între 7 și maximum 14%, și după omogenizare, se filtrează
13 amestecul obținut, pentru separarea componentelor de plantă neomogenizate, după care se
răcește masa la temperatura ambiantă. Compoziția pe bază de plante este utilizată pentru
15 tratamentul acneei.

17 **US 7597915 B2** se referă la compoziții topice, care conțin: a) terpeni de ginkgo
biloba b) floroglucinoși puri sau un amestec al acestora, extrase din *Humulus lupulus*,
Hypericum sp și *Mirtus* sp c) extract lipofili *Zanthoxylum bungeanum* sau *Echinacea*
19 *angustifolia*, pentru tratamentul dermatitei atopice, afecțiuni alergice ale pielii și acnee.

Se cunosc alte produse cu efect antiacneic pe bază de plante: 1. *Viola tricolor*,
21 *Humulus lupulus*, *Crataeas monogyna*, *Cichorium inthybus*, *Triticum aestivum* + unguent
(produs extern) (**RO 122662 B1**); 2. *Rhizoma calami*, *Herba chelidoni*, (macerat) + *Cortex*
23 *betulae*, *Cortex salix alba*, *Cortex quercus* (decoct) + *Folium Betulae*, *Flores calendulae*,
Herba milefolii, *Folium salviae*, (infuzie). Produsele susmenționate prezintă următoare
25 dezavantaje: produsul 1 este un unguent ceea ce nu elimină cauza producerii acneei, fiind
un produs extern, iar produsul 2 este dificil de aplicat, fiind format din 3 produse ce se
27 îngerează în diferite momente ale zilei, prestabilite anterior.

Se cunoaște că rădăcina vieții (Ginseng): întărește sistemul imunitar, stimulează
29 activitatea sexuală, normalizează tensiunea arterială și glicemia, scade colesterolul și prote-
jează ficatul, este eficient în surmenaj, stres, oboseală cronică, neurastenie, depresii, con-
31 valescență, crește capacitatea de concentrare, crește imunitatea, păstrează integritatea
vaselor de sânge și funcționarea normală a inimii, antivomitiv, tonic gastric, stimulent limfatic,
33 împotriva vertijului, tonic energetic și stimulant al funcțiilor cognitive, accelerează și normali-
zează metabolismul, regenerează vilozitățile intestinale, detoxifică organismul, stimulează
35 regenerarea celulară, tonic, favorizează absorbția alimentelor. Compușii activi chimici conțin
un amestec complex de saponozide triterpenice, cunoscute sub denumirea de ginsenozide.
37 Cele mai importante au fost denumite codificate Rb1, Rb2, Rb3, Rc și Rd, derivați ai proto-
panaxadiolului, iar Re, Rf, Rg1, Rg2 și Rh1, derivați ai protopanaxatriolului. Până în prezent,
39 sunt identificate și caracterizate 30 ginsenozide.

Se cunoaște că flavonoidele din compoziția semințelor de armurariu favorizează
41 regenerarea celulelor hepatice, măresc capacitatea organismului și, în special, al ficatului
de a se apăra de infecții (hepatite). Silibinina conținută de armurariu împiedică procesul de
43 acumulare a toxinelor în ficat, favorizează activitatea celulelor hepatice, stimulează elimi-
narea compușilor toxici din celulele hepatice (icter, insuficiența hepatică). Este un foarte bun
45 stimulent al activității ficatului, împiedică fibrozarea acestuia și ajută la regenerarea sa
(ciroza hepatică). Are un puternic efect de stimulare a producției de bilă, favorizează
47 eliberarea acesteia, împiedică acumularea calculilor la nivelul vezicii biliare și diminuează
stările inflamatorii (diskinezie biliară, litiaza biliară). În otrăvirea cu ciuperci toxice, armurariul

RO 127624 B1

susține activitatea hepatică și neutralizează direct acțiunea unor substanțe toxice din ciuperci (amanitina și faloidina), în intoxicații cu metanol, cu tetraclorura de carbon, cu metale grele (plumb, mercur), sau cu medicamente care atacă ficatul. Este un tratament adjuvant foarte util pentru protejarea organelor interne și al sistemului nervos. Armurariul nu diminuează dependența de alcool, însă ajută la refacerea ficatului (greu încercat de consumul sistematic al acestei substanțe) și susține activitatea nervoasă, ajutând la recăpătarea reflexelor și a coordonării normale, reducând tremurul membrelor și alte simptome de acest gen. În Psoriasis, s-au obținut rezultate remarcabile. Această plantă activează sistemul imunitar (favorizând fagocitarea celulelor maligne), neutralizează radicalii liberi, reîntinerește organismul, susține activitatea hepatică, menține capacitatea de luptă a sistemului imunitar și împiedică apariția simptomelor neurologice.

Se cunoaște că *Echinaceea purpurea* este folosită pentru eliminarea infecțiilor. Ea stimulează organismul să producă mai multe globule albe, în special, limfocite și o cantitate mare de interferoni (una dintre cele mai puternice substanțe anti-infecțioase naturale). Pe lângă acțiunea imunostimulatoare pe care o manifestă, *Echinaceea* este recomandată persoanelor cu leziuni ale pielii (furuncul) și are efecte tonice, îmbunătățind abilitatea ficatului de a reduce efectele factorilor toxici din mediu. Tratamentul natural cu *Echinaceea* nu interacționează cu alte medicamente sau suplimente. Acesta abilitate a plantei, de a preveni formarea enzimelor, este cunoscută sub numele de hialuronidază. Această enzimă distruge bariera naturală între țesuturile sănătoase și țesuturile infectate. *Echinaceea* ajută organismul să lupte împotriva infecțiilor, prin stimularea ficatului, glandelor limfatice și a membranelor mucoaselor. Studiile au demonstrat eficiența *Echinaceei* împotriva infecțiilor bacteriologice, virale și micologice. *Echinaceea* a fost folosită și în bolile de piele, ca eczeme și Psoriasis, întărește sistemul imunitar, accelerează vindecarea, luptă contra bacteriilor și infecțiilor, printre care infecțiile virale sau micologice, ajută la vindecarea arsurilor, alină durerile și infectarea de la înțepăturile insectelor (incluzând cele otrăvitoare), ajută în tratarea infecțiilor sinusului, ajută în tratarea infecțiilor rinichilor, reduce gripa și simptomele acesteia, reduce inflamațiile, și folosită ca gargară scade durerile de gât.

Se cunoaște că rășina de brad, sub formă de tinctură, se poate folosi la fel ca mugurii sau cetina. Acțiunea farmacologică este: astringentă, cicatrizantă, antibiotică, bun expectorant, calmează durerile, are efect răcoritor, revulsiv, repermabilizant vascular, vitaminizat etc. Rășina de brad se poate folosi în următoarele afecțiuni: abcese, afecțiuni ginecologice, amigdalite, angiocolite, angiodermite, boli de rinichi, boli de nervi, boli pulmonare, bronșite, cervicite, contuzii, colite, discopatii, dureri articulare, dureri de coloană, dureri reumatice, eczeme, enterocolite, faringite, furunculoză, gripă, guturai, hemoroizi, infecții ale pielii, infecții urinare, nevroze, nevralgii, parodontoză, paralizii, purpuri, răni ale colului uterin, răni anale, răni externe, răni purulente, reumatism, tulburarea permeabilității capilare, tuse, ulcere de gambă, ulceratii cronice, vânătăi.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un produs fitoterapeutic pentru tratamentul antiacneic.

Produsul fitoterapeutic înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, pentru tratamentul acneei rozacee sau juvenile, este constituit din 8... 15 părți rădăcina vieții (Ginseng), 9... 15 părți scoarță nuc (*Juglans Regia*), 9... 15 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 7... 15 părți scoarță stejar (*cortex Quercus robur*), 6... 10 părți semințe armurariu (*Silybum marianum*), 7... 18 părți ovăz (*Avena sativa*), 7... 13 părți varză (*Brassica oleracea*), 7... 15 părți zmeur (*Rubus idaeus*), 7... 16 părți *Echinaceea purpurea*, 7... 11 părți usturoi (*Allium sativum*), 6... 10 părți ventrilică (*Veronica officinalis*), 3... 7 părți măceșe (*Rosa canina*), 5... 10 părți mușețel (*Matricaria Chammomilla*), 2... 4 părți rășină de conifere, 3... 8 părți acid ascorbic,

RO 127624 B1

1 3...8 părți KCl și eventual 20...22 părți alcool de 7...10°, pentru plante, părțile sunt exprimate
în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volum, având acțiune în tratamentul
3 acneei rozacee și juvenile. Prin aplicarea invenției, se obțin avantajele unei formulări care
se bazează pe substanțe active naturale din plante, cum sunt: floroglucina, rezine, acid
5 cvercitanic, cvercină, substanțe pectice, oxalat de calciu, pectine, principii amare, cupru,
mangan, crom, nichel, bariu, stronțiu, potasiu, calciu, magneziu, fosfor, sodiu, fier, sulf, zinc,
7 seleniu, hidrați de carbon, caroten, albumină, rășini, oxid de fier, sulfat de potasiu, lipide,
glucide, protide, vitaminele B1, B2, K, A, C, PP, A, D2, ulei volatil, linalol, geraniol, borneol,
9 cineol, heterozide cardiotonice, flavonozide, saponozide de natură steroidică, coline,
acetilcoline și mucilagii, digitalină, acid nicotinic, zaharuri, tanin, acid citric, galic și malic. Alte
11 avantaje ale noului produs sunt: nu prezintă reacții adverse, se administrează ușor, are
acțiune puternică în: afecțiuni ale pielii, antihepatic, antianemic și antitumoral.

13 Produsul pulverulent, conform invenției, elimină dezavantajele anterioare, astfel: deși
are în conținut mai multe plante, este un singur produs care se ingerează, deci intern,
15 produce o stimulare a glandelor, dar și o remineralizare și o revitaminizare, ceea ce ajută
organismul să reintre în funcție normală și să elimine orice tip de acnee, acesta fiind în
17 același timp și antihepatic, antianemic, antitumoral și antiastenic, se poate aplica la orice oră
din zi, fără o rigurozitate anume și de către oricine.

19 Prezentul produs are o formulă nouă și diferită față de alte produse de acest fel,
existente în lume și în țară.

21 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă din elaborarea unei compoziții
din plante indigene, care, în combinația respectivă, conduce la un efect sinergic pentru
23 tratamentul unui simptom al acneei rozacee sau juvenilă.

Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice pentru stimularea funcției
25 glandelor hipofize și a timusului, dar și a întregului organism și valorifică în scop terapeutic
specii de plante ce cresc numai în țara noastră.

27 Produsul rezolvă mai multe probleme, astfel: datorită substanțelor active menționate
în continuare, care acționează pentru reglarea funcției timusului și a hipofizei, și deci a
29 întregului organism, se pot obține rezultate notabile în reactivarea funcției generale a
organismului. Practic, compoziția propusă din invenție stimulează activitatea cerebrală și cea
31 glandulară, ducând, în final, la o reglare normală a funcțiilor organismului uman.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: antihemoragic,
33 antisudorific, stimulent tiroidian, energizant, antimigrenos, antihemoroidal, antireumatic,
antibronșic, reechilibrant general, antianemic, susține echilibrul nervos, antianginos,
35 antiastenic, anticonvulsiv, remineralizant, antihepatic, antiscorbutic, antitumoral, antianemic,
calmant al sistemului nervos central, anispastic, dezinfectant, cardi tonic, crește puterea de
37 contracție a cordului, ameliorează circulația sângelui, crește oxigenarea țesuturilor, înlătură
stazele și edemele, normalizează secrețiile biliare, folosit în gingivite, leziuni anale, faringite,
39 afecțiuni ale pielii, inflamații intestinale, arsuri. Toate aceste efecte duc, în final, la obținerea
efectului scontat, de tratare a acneei rozacee și a celei juvenile.

41 Prezenta invenție se referă la un produs sub formă pulverulentă, pentru stimularea
funcțiilor celulare și, implicit, refacerea funcțiilor organismului, cu extracte din plante, cu efect
43 asupra glandelor hipofiză și timus, pentru combaterea afecțiunilor dermatologice de tip acnee
rozacee și juvenilă, este constituită din: 8...15 părți rădăcina vieții (*Ginseng*), 9...15 părți
45 scoarță nuc (*Juglans Regia*), 9...15 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 7...15 părți
scoarță stejar (*cortex Quercus robur*), 6...10 părți semințe armurariu (*Silybum marianum*),
47 7...18 părți ovăz (*Avena sativa*), 7...13 părți varză (*Brassica oleracea*), 7...15 părți zmeur
(*Rubus idaeus*), 7...16 părți *Echinacea purpurea*, 7...11 părți usturoi (*Allium sativum*),

RO 127624 B1

6...10 părți ventricică (*Veronica officinalis*), 3...7 părți măceșe (*Rosa canina*), 5...10 părți mușețel (*Matricaria Chammomilla*), 2...4 părți rășină de brad, 3...8 părți acid ascorbic, 3...8 părți KCl, eventual, 20...22 părți alcool de 7...10°, pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volum. 1
3

Se dau, în continuare, 2 exemple de realizare a prezentei invenții. 5

Exemplul 1. Obținerea produsului sub formă pulverulentă sau lichidă

8 părți Ginseng, 9 părți scoarță nuc, 7 părți *Echinaceea*, 9 părți lavandă, 9 părți scoarță stejar, 9 părți zmeur, 6 părți armurariu, 8 părți ovăz, 9 părți varză, 10 părți ventricică, 7 părți usturoi, 5 părți mușețel, 2 părți rășină de conifere, 7 părți măceșe, 8 părți acid ascorbic, 8 părți KCl, eventual, 20 părți alcool etilic de 10° se lasă la uscat, după care se fragmentează până la dimensiuni de 0,1...0,2 mm, apoi se amestecă într-un malaxor, iar materia pulverulentă de culoare verzuie, astfel obținută, se capsulează sau se ambalează în sticlute. 7
9
11
13

Exemplul 2. Obținerea produsului lichid tip biter

8 părți Ginseng, 9 părți scoarță nuc, 7 părți *Echinaceea*, 9 părți lavandă, 9 părți scoarță stejar, 9 părți zmeur, 6 părți armurariu, 8 părți ovăz, 9 părți varză, 10 părți ventricică, 7 părți usturoi, 5 părți mușețel, 2 părți rășină de conifere, 7 părți măceșe, 8 părți acid ascorbic, 8 părți KCl, eventual, 20 părți alcool etilic de 10° se lasă la uscat, după care se fragmentează până la dimensiuni de 0,3...0,5 mm, apoi se amestecă într-un malaxor, iar peste materia pulverulentă de culoare verzuie, se adaugă alcoolul de 30°...40°, se așteaptă 4 zile, se adaugă apă, pentru obținerea celor 7...10° alcoolice, se filtrează și se ambalează. 15
17
19
21

Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea Europeană. 23

Produsul pulverulent ambalat în sticlute se poate folosi la obținerea unei infuzii, care este necesar să fie potențată de o linguriță de miere. 25

Produsul se asociază și cu un meniu stabilit în funcție și de alte diagnostice ale pacientului. 27

Produsul poate fi ingerat la orice oră din zi, fără o anumită rigurozitate, importat fiind ca administrarea să se repete de mai multe ori pe zi, cu recomandarea ca administrarea să fie de minimum 2 ori pe zi. 29

Pentru a se observa acțiunea produsului, au fost efectuate teste pe un număr de 10 persoane, acestea suferind de diverse tipuri de acnee rozacee sau juvenilă. Subiecții au fost rugați să nu își modifice comportamentul zilnic, pentru a se observa acțiunea strictă a produsului. 31
33

Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, în cazul produsului pulverulent, a fost de 4...8 capsule pe zi, luate la intervale egale de timp. Administrarea s-a făcut cu 15...20 min înainte de mesele de prânz și seara, dar efectele mai puternice au fost înregistrate când administrarea a fost făcută la 10...15 min după mesele principale. 35
37

Pentru produsul lichid, s-a încercat administrarea înainte și după mese, acțiunea mai puternică observându-se atunci când produsul a fost ingerat după mese. Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, în cazul produsului lichid, este de 60...80 ml/zi, în 2...4 doze. 39
41

43

Nr.	Vârsta	Timp de remisie	Sex
1	40	39	M
2	25	20	M
3	48	30	F

45

47

RO 127624 B1

1

Tabel (continuare)

3

5

7

9

Nr.	Vârsta	Timp de remisie	Sex
4	21	25	M
5	56	40	M
6	30	31	F
7	13	19	F
8	33	33	M
9	39	28	F
10	60	42	F

La testările biochimice realizate, nu s-au înregistrat efecte secundare.

RO 127624 B1

Revendicare

1

Produs antiacneic, caracterizat prin aceea că este constituit din: 8...15 părți rădăcina vietii (Ginseng), 9...15 părți scoarță nuc (*Juglans Regia*), 9...15 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 7...15 părți scoarță stejar (*cortex Quercus robur*), 6...10 părți semințe armurariu (*Silybum marianum*), 7...18 părți ovăz (*Avena sativa*), 7...13 părți varză (*Brassica oleracea*), 7...15 părți zmeur (*Rubus idaeus*), 7...16 părți *Echinaceea purpurea*, 7...11 părți usturoi (*Allium sativum*), 6...10 părți ventrilică (*Veronica officinalis*), 3...7 părți măceșe (*Rosa canina*), 5...10 părți mușețel (*Matricaria Charmomilla*), 2...4 părți rășină de conifere, 3...8 părți acid ascorbic, 3...8 părți KCl și, eventual, 20...22 părți alcool de 7...10°, pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile sunt exprimate în volum, având acțiune în tratamentul acneei rozacee și juvenile.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 793/2013