



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00145**

(22) Data de depozit: **17.02.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.06.2013** BOPI nr. 6/2013

(41) Data publicării cererii:
28.09.2012 BOPI nr. 9/2012

(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 122436 B1; RO 115120 B1;
RO 105651 B1; RO 122015 B1

(54) **PRODUS FITOTERAPEUTIC PENTRU RELAXARE
NERVOASĂ**



RO 127809 B1

1 Invenția se referă la un produs fitoterapeutic pentru relaxare nervoasă, psihorelaxant,
remineralizant și antistres, cu utilizare în domeniul fitofarmaceutic.

3 Literatura de specialitate a tratamentelor afecțiunilor sistemului nervos, efectuate cu
ajutorul plantelor medicinale, menționează unele preparate precum:

5 **RO 122 436 B1** se referă la o compoziție fitoterapeutică, având acțiune sedativă,
miorelaxantă, antispastică, fiind constituită din 40 părți *Lavandula flos*, 30 părți din *Melissae*
7 *folium* și 30 părți din *Millefolii flos*, sub formă de pulbere, cu conținut de 13,36...16,71%
substanțe minerale și 0,64...0,72% aglicoli exprimați în acid ursolic, părțile fiind exprimate
9 în greutate, și la procedeul de obținere a acesteia.

11 **RO 115120 B1** descrie un ceai antistres, constituit din 28...32 părți *Herba Leonuri*,
20...22 părți *Flores* și *Folium Crataegi*, 10...12 părți *Flores Lavandulae*, 10...12 părți *Flores*
13 *Tiliae*, 10...12 părți *Herba Origani* și 18...22 părți *Herba Viola tricolor*, părțile fiind exprimate
în greutate.

15 **RO 105651 B1** prezintă o compoziție medicamentoasă cu acțiune antidiabetică,
constituită din 20...25 părți pulbere obținută din planta integrală *Phaseolus vulgaris*, 20...25
17 părți pulbere din frunze de *Vaccinum myrtillus*, 20...25 părți pulbere din frunze de *Morus*
species, 1,5...2 părți Apilarnil, 10...15 părți polen sau pastă de polen fără exină, facultativ
19 1...3 părți complex vitaminic B, compus din cantități egale de B₁, B₂ și B₆, 3...5 părți stearat
de magneziu și excipienți pentru comprimare până la 100 părți, părțile fiind exprimate în
greutate.

21 **RO 122015 B1** se referă la un supliment nutritiv, vegetal, cu efect antioxidant,
destinat împiedicării formării radicalilor liberi din organism și apariției unor boli degenerative,
23 ce constă în aceea că este constituit din 50...100 părți extract uscat de *Myrtilli fructus*, 50...75
părți extract de sămburi de struguri, 100 părți *Amaranthus caudatus* herba, 50 părți pulpă de
25 *Hippophae fructus*, 100 părți pulbere de *Spirulina platensis* și 100 părți ascorbat de sodiu,
părțile fiind exprimate în greutate pe comprimat, împreună cu excipienți acceptabili farma-
27 ceutici.

29 În general, pentru tratamentele afecțiunilor sistemului nervos central, cele mai utili-
zate produse medicamentoase sunt cele de sinteză chimică. Dintre acestea, este amintit:

31 **RO 119224 B1** pentru tratamentul unor afecțiuni psihotice, alcătuit dintr-o compoziție
care conține un purtător acceptabil farmaceutic și microparticule biodegradabile și bio-
33 compatibile care conțin 1...90% 1,2-benzazol cu formula: 1,2-benzizoxazoli și 1,2-benzizotia-
zoli, 3-piperidinil substituiți.

35 Produsul susmenționat are următoarele dezavantaje: compușii menționați sunt
antagoniști potențiali micști ai serotoninei și dopaminei, fiind considerați utili ca antipsihotice.
Această compoziție este greu de aplicat, întrucât se aplică sub control strict, doar de
37 personal specializat, la ore fixe, acționează doar la nivelul psihicului, nu și al sistemului
nervos, ceea ce ajută doar la o liniștire temporară, deci acționează asupra efectului, nu și
39 asupra cauzei.

41 Problema tehnică, obiectivă, pe care urmărește să o rezolve invenția, constă în
obținerea unei bune relaxări nervoase.

43 Soluția tehnică, la această problemă, constă în aceea că se asociază, într-o
compoziție fitoterapeutică sub formă de pulbere, un amestec de plante medicinale.

45 Produsul fitoterapeutic, conform invenției, este constituit din: 8...12 părți *Gentiana*
lutea, 7...12 părți *Semen Vitis vinifera*, 8...12 părți *Folium Prunus domestica*, 8...12 părți
Ocimum basilicum, 7...12 părți *Semen Citrus decumana*, 5...10 părți *Folium Olea europea*,
47 10...14 părți *Lavandula angustifolia*, 9...14 părți *Arclium lappa*, 8...12 părți *Folium Vaccinium*
myrtillus, 7...12 părți *Linum usitatissimum*, 7...12 părți *Folium Rubus idaeus*, 1...3 părți Acid
49 ascorbic, 7...12 părți *Ginkgo Biloba*, 5...10 părți *Ginseng*, 1...3 părți *Semen Cannabis sativa*
și 1...3 părți *Calendula officinalis*, părțile fiind exprimate în greutate.

RO 127809 B1

Produsul fitoterapeutic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:	1
- ajută organismul să reintre în funcție normală și să elimine orice tip de psihoză;	
- este în același timp un bun calmant, sedativ, antistres, remineralizant, detoxifiant și activant neuroglandular;	3
- se poate aplica la orice oră din zi, fără o rigurozitate anume și de către oricine;	5
- nu creează dependență;	
- reface funcțiile glandulare, acționând pe axa hipofiză-tiroidă-timus-pancreas, astfel reechilibrând și sistemul nervos central.	7
Se prezintă, în continuare, un exemplu concret de realizare a invenției.	9
Exemplu. Se cântăresc următoarele componente vegetale, după cum urmează: 8 g sâmburi de struguri negri, 8 g gețiană, 8 g prune, 8 g busuioc, 7 g sâmburi de greșfrut, 10 g levănțică, 9 g brusture, 8 g afine, 7 g in, 7 g zmeur, 7 g <i>ginkgo biloba</i> , 5 g sâmburi de măsline, 5 g ginseng, 1 g vitamina c, 1 g semințe de cânepă și 1 g gălbenele.	11
Plantele susmenționate se lasă să se usuce în condiții controlate, după care, într-o cuvă din inox, se macină, până la dimensiunile de 0,10...0,20 mm și se amestecă în cantitățile propuse. După amestecare, pulberea se ambalează în capsule sau în sticlute cu capac filetat.	13
Controlul materiilor prime respectă normele de calitate din <i>Farmacopeea Europeană</i> .	15
Doza administrată, apreciată ca fiind cu eficiență maximă, conform testărilor preliminare, a fost de 3...9 capsule pe zi, după mesele principale.	17
Administrarea produsului pulverulent s-a făcut însă și înainte de mese cu 10...15 min, produsul fiind suportat foarte ușor. Peste 9 capsule/zi, produsul nu realizează un efect mai mare, însă nu produce tulburări nervoase sau mentale.	19
Pulberea poate fi administrată ca atare și sub formă de comprimate sau capsule.	21
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	23
Substanțele active din compoziția produsului conform invenției acționează asupra sistemului nervos și al glandelor endocrine ale organismului, și implicit asupra psihicului, cu rezultate notabile în refacerea stării generale atât de relaxare nervoasă, cât și psihică.	25
Efectul este sinergic pentru tratarea unor manifestări referitoare la dezechilibre nervoase sau psihice.	27
Compoziția produsului revendicat se bazează pe substanțe active, naturale, existente în plantele din formulă, cum sunt: levuloză, glucoză, acid tartric, acid malic, tanin, ulei volatil, fibre, calciu, fier, fosfor, magneziu, sodiu, proteine, carbohidrați, grăsimi saturate și nesaturate, potasiu, mangan, oxid de fier, clor, siliciu, iod, arsenic, acid fosforic, pectine, licopen, vitaminele A, B, E și C, gentiopicrina, amarogentina, holozide, gentianina, gentsima, heterozide amare, celuloză, matrii azotate și grase, acid pantotenic, inulină și săruri de potasiu.	29
Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: psihorelaxant, energizant, remineralizant, detoxifiant, antiinfecțios, activează tiroida, menține rezistența capilarelor, decongestionant hepatic, antitermic, antiparazitar, calmant reconfortant în momente de tristețe, antimicrobian, activant neuroglandular, sedativ, ajută meditația, antistres, revigorant, antibronșitic, anti diabetic, antiastenic, antifungic, antioxidant, hipocolesterolemiant, maladiile cardiace, oxidarea LDL, ateroscleroză, reducerea tensiunii arteriale sistolice, îngrijorări și răceală emoțională.	31
Se folosesc materii prime ușor de procurat și prelucrat, acțiunea produsului este rapidă, ușor de suportat; se asimilează rapid și ușor, fără efecte secundare, calitățile plantelor se potențează astfel încât rezultatul să fie rapid și cu eficiență maximă; are acțiune sedativă asupra sistemului nervos central, dar revigorantă, nu influențează starea de veghe.	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47

RO 127809 B1

1 Prin acțiunea blândă, dar complexă, caracteristică extractelor vegetale, produsul
conform invenției este recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu
3 medicamente de sinteză, pentru afecțiuni ale sistemului nervos și în curele de lungă durată.

5 Produsul revendicat permite asocierea cu medicația alopata, căreia îi potențează
efectul; totodată, constituie o alternativă la produsele de sinteză; cantitățile de extracte
7 folosite asigură concentrații în principii active suficiente realizării efectului terapeutic și în
același timp preîntâmpină efectele nedorite, datorate supradozării.

9 Se cunoaște că semințele de cânepă domestică (*Cannabis sativa*) conțin substanțe
ca: acizi grași esențiali, omega 3, 6 și 9, proteine ce conțin toți aminoacizii esențiali, fibre,
11 calciu, fier, fosfor, magneziu, sodiu, vitamina E, zaharuri, proteine, carbohidrați, grăsimi satu-
rate și nesaturate.

13 În *Cannabis sativa* apar, ca și în celelalte tipuri de cannabis și substanțe psihoactive,
însă într-o concentrație mult mai scăzută, de până la 50 ori mai puțin, ca: THC (A9-tetra-
hidrocannabinol), o moleculă psihoactivă ce produce senzațiile de relaxare și cannabinoid
15 sintetizat de plantă, tetrahydrocannabinol, cannabinol, cannabidiol, acid cannabinolitic,
cannabigerol și cannabichromene, Delta-9-tetrahydrocannabinol. Efectele sunt de relaxanre,
17 dar și de remineralizare.

19 Se cunoaște că acidul ascorbic (vitamina C) este: antiinfecțioasă, tonifiantă,
detoxifiantă, activează tiroida și menține rezistența capilarelor.

21 Se cunoaște că *Ginkgo Biloba* este folosită pentru tratarea tulburărilor circulatorii și
pentru sporirea memoriei. Extractul poate fi folosit pentru maladiile asociate cu scăderea
23 fluxului de sânge din creier, în special, la persoanele în vârstă, de asemenea, îmbunătățește
circulația sanguină prin dilatarea vaselor de sânge, prin reducerea adeziunii trombocitelor,
25 reducând riscul formării de cheaguri, ce sunt un factor de activare în unele boli ale pielii, cum
ar fi psoriazis. Frunzele conțin două tipuri de substanțe flavonoide și terpenoide, care se pare
27 că au proprietăți antioxidante, mai exact, pot neutraliza radicalii liberi, care sunt compuși
dăunători organismului și membranei celulelor, modificând ADN-ul și contribuind la
îmbătrânirea organismului. Planta are un efectul pozitiv asupra funcționării creierului, ajută
29 vigilența mentală, îmbunătățește memoria, reduce lipsa de energie și oboseala mentală,
ajută la controlul procesului de inflamare și al astmului bronșic, crește eficiența metabolis-
31 mului, regularizează neurotransmițătorii și stimulează nivelul de oxigen din creier; ajută la
controlul colesterolului ce este de obicei legat de întărirea arterelor și ajută la relaxarea
33 vaselor contractate; susține tratarea impotenței și infertilității la bărbați; acționează asupra
afecțiunilor urechilor și a tulburărilor oculare și asupra sistemului circulator.

35 De asemenea, se cunoaște că rădăcina vieții (*Ginseng*): întărește sistemul imunitar,
stimulează activitatea sexuală, normalizează tensiunea arterială și glicemia, scade
37 colesterolul și protejează ficatul; este eficientă în surmenaj, stres, oboseală cronică,
neurastenii, depresii, convalescență, crește capacitatea de concentrare, crește imunitatea,
39 păstrează integritatea vaselor de sânge și funcționarea normală a inimii, este tonic gastric,
stimulent limfatic, împotriva vertijului, tonic general și stimulent al funcțiilor cognitive,
41 accelerează și normalizează metabolismul, regenerează vilozitățile intestinale, detoxifică
organismul, stimulează regenerarea celulară și favorizează absorbția alimentelor.

43 Compușii activi chimic conțin un amestec complex de saponozide triterpenice, cunos-
cute sub denumirea de ginsenozide. Cele mai importante au fost denumite codificat Rb1,
45 Rb2, Rb3, Rc și Rd, derivați ai protopanaxadiolului, iar Re, Rf, Rg1, Rg2 și Rh1, derivați ai
protopanaxatriolului. Până în prezent, sunt identificate și caracterizate 30 ginsenozide.

RO 127809 B1

Se cunoaște că sâmburii de grepfrut sunt: antimicrobiani, antifungici, antioxidanți și hipocolesterolemianți. Aceștia sunt bogăți în: pectine, calciu, vitamina C, licopen și fibre, dau senzația de sațietate, ajută la diminuarea valorii sanguine a colesterolului, stimulează procesele metabolice de ardere a țesuturilor grase și transformarea acestora în energie necesară organismului, cresc rezistența la bacterii (<i>Helicobacter pilori</i>) și fungi.	1 3 5
TESTĂRI PRECLINICE	
<i>Comparația produsului revendicat propus, față de produsele A, B, C și D</i>	7
Măsurătorile radiestezeice au prezentat următoarele valori pentru produsele sus menționate: produsul revendicat are 19 100 u. e., produsul A are 12 000 u. e. produsul B are 13 900 u. e. produsul C are 11 100 u. e., iar produsul D are 11 000 u. e. (u. e. = unități energetice).	9 11
Acest test a fost coroborat cu testul referitor la efectul Kirilian, în care au fost, de asemenea, testate produsele, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurați pentru produsul revendicat a fost de 3,4...3,6 mm, pentru produsul A, de 1,8...2,1 mm, pentru produsul B, de 2,5...2,8 mm, pentru produsul C, de 1,6...1,8 mm, iar pentru produsul D, de 1,5...1,6 mm.	13 15
Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică cu 21...44% mai mare decât produsele B și D, iar în comparație cu produsele B și C, se observă o capacitate energetică cu 73...100% mai mare; coroborat cu testul anterior, se observă clar că efectul terapeutic al produsului revendicat, comparativ cu produsele prezentate, este sinergic și complex, cu efect puternic asupra sistemului nervos central.	17 19 21
TESTĂRI CLINICE	
S-a efectuat o evaluare a eficienței terapeutice a produsului conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări nervoase, asociate unor boli.	23
METODĂ	25
În perioada ianuarie 2010 - ianuarie 2011, au fost monitorizați și urmăriti clinic, la cabinetul de consultanță fitoterapeutică, un număr de 20 pacienți, cu vârste cuprinse între 10 și 60 ani. Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tipuri de tulburări nervoase medii; aceștia s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și cu schemele terapeutice alocate până la data respectivă.	27 29
Toți pacienții au solicitat și acceptat completarea tratamentului alopatic cu 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.	31 33
În urma administrării schemelor individuale de tratament (s-a ținut cont de afecțiunile 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.	35 37 39
Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 30 de zile.	41
TRATAMENT	43
La toți pacienții, s-a aplicat compoziția de 2...3 ori pe zi, sub formă de amestec al produsului pulverulent cu miere de albine, pe perioadă de o lună. La sfârșitul perioadei de administrare, s-a constatat ameliorarea, până la dispariția efectelor asupra sistemului nervos central.	45 47

RO 127809 B1

1 Produsul a fost bine tolerat. Rezultatele, după o lună de tratament, au fost favorabile.
Nu s-au înregistrat reacții adverse în niciun caz.

3 CONCLUZII

5 Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedește faptul că folosirea produsului
pentru tratarea diverselor psihoze medii prezintă numeroase beneficii. Proprietățile
7 produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, având efecte antiseptice,
decongestive, calmante și nutritive. Aceste observații pot fi considerate drept relevante,
9 pentru includerea produsului ca tratament adjuvant, pentru o paletă largă de afecțiuni din
sfera psihologică.

Tratament privind ameliorarea schizofreniei

11 Au fost testate 5 persoane cu sindrom schizofrenic, persoane agitate și cu tendințe
autodistructive. Prin investigații paraclinice, s-a constatat o scădere a funcției sistemului
13 nervoas central. Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 3 ori pe zi, câte două
capsule, timp de minimum 3 luni până la 6 luni, s-a constatat o eliminare treptată a tensi-
15 unilor nervoase, eliminarea tendințelor autodistructive, liniștirea pacienților, astfel obținându-
se o micșorare, la jumătate, a tratamentului alopatic, pentru aceeași perioadă de timp.

17 CONCLUZII

19 Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedește faptul că folosirea produsului
pentru eliminarea tensiunilor nervoase, produsul revendicat având efect asupra glandelor
hipofiză-tiroidă-timus-pancreas, cu efectele susmenționate, prezintă numeroase beneficii.
21 Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează
sinergic, având efecte calmante. Aceste observații pot fi considerate drept relevante, pentru
23 includerea produsului ca tratament adjuvant, pentru o paletă largă de afecțiuni din sfera
psihologică.

25 Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții
adverse în niciun caz.

RO 127809 B1

Revendicare

1

Produce fitoterapeutic pentru relaxare nervoasă, psihorelaxant, remineralizant și antistres, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 8...12 părți *Gentiana lutea*, 7...12 părți *Semen Vitis vinifera*, 8...12 părți *Folium Prunus domestica*, 8...12 părți *Ocimum basilicum*, 7...12 părți *Semen Citrus decumana*, 5...10 părți *Folium Olea europea*, 10...14 părți *Lavandula angustifolia*, 9...14 părți *Arctium lappa*, 8...12 părți *Folium Vaccinium myrtillus*, 7...12 părți *Linum usitatissimum*, 7...12 părți *Folium Rubus idaeus*, 1...3 părți Acid ascorbic, 7...12 părți *Ginkgo Biloba*, 5...10 părți *Ginseng*, 1...3 părți *Semen Cannabis sativa* și 1...3 părți *Calendula officinalis*, părțile fiind exprimate în greutate. 3 5 7 9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 561/2013