



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00983**

(22) Data de depozit: **15.10.2010**

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

(41) Data publicării cererii:
29.06.2012 BOPI nr. **6/2012**

(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 112160 B1; RO 106334 B1;
RO 115019 B1

(54) **PRODUS FITOTERAPEUTIC ANTIDIABETIC**



RO 127494 B1

1 Inventția se referă la un produs fitoterapeutic, antidiabetic, destinat și tratamentului
hepatitei, fiind în același timp un puternic remineralizant, activant glandular și detoxifiant al
3 organismului, cu utilizare în domeniul medico-farmaceutic.

5 În literatura de specialitate a tratamentelor efectuate cu ajutorul produselor fitotera-
peutice, sunt prezentate o serie de preparate asemănătoare, pentru tratarea diabetului sau
a altor afecțiuni apropiate, după cum urmează:

7 **RO 112160 B1** se referă la un produs dietetic natural, cu acțiune hipolipemiantă,
constituit din 10...30 părți extract *Cichorium intybus* și *Prunus domestica*, 3...10 părți extract
9 *Taraxacum officinalis*, 2...10 părți extract *Ribes nigrum*, 3...10 părți extract de malt, 5...20
părți drojdie de bere, 10...30 părți tărațe de grâu și 20...60 părți excipient pentru granulare,
11 părțile fiind exprimate în greutate;

13 **RO 106334 B1** descrie un produs fitoterapeutic cu acțiune hipoglicemiantă, constituit
din 1 parte *Fructus Musae*, 1,5 părți *Fructus Momordicae*, 1 parte *Folium Myrtilli*, 1 parte
Folium Juglandis, 0,25 părți *Folium Catharanthi* și 1,25 părți *Cortex Bengalensis*, părțile fiind
15 exprimate în greutate;

17 **RO 115019 B1** prezintă un ceai pentru tratamentul diabetului, constituit din 14...16
părți *Folium mori*, 14...16 părți *Folium myrtilli*, 4...6 părți *Folium salviae*, 18...22 părți *Folium*
urticae, 8...12 părți *Folium cynarae*, 18...22 părți *Folium cum radix taraxaci* și 14...16 părți
19 *Radix bardanae*, părțile fiind exprimate în greutate.

21 Compozițiile susmenționate acționează asupra sistemului imunitar, ceea ce ajută dar
nu rezolvă problema legată de diabet, care este o problemă glandulară, dar și a sistemului
nervos central.

23 Problema tehnică, obiectivă, pe care urmărește să o rezolve invenția, constă în trata-
mentului diabetului și al hepatitei.

25 Soluția tehnică la această problemă constă în aceea că se asociază, într-o compo-
ziție fitoterapeutică sub formă de pulbere, următoarele plante: levănțică, pădădie, pedicuță,
27 ghimbir, coada calului, ghințură, sâmburi de mandarină, sâmburi de grepfrut, măceșe, nuc,
ovăz, coacăz roșu, *Ginkgo biloba* și rășină de conifere.

29 Produsul fitoterapeutic, conform invenției, constă în aceea că este constituit din:
8...13 părți *Lavandula angustifolia*, 8...15 părți *Folium taraxaci*, 8...15 părți *Lycopodium*
31 *clavatum*, 7...13 părți *Zingiber officinale*, 7...14 părți *Equisetum arvense*, 8...13 părți *Gențiana*
lutea, 6...9 părți *Semen Citrus reticulata*, 6...10 părți *Semen Citrus decumana*, 6...9 părți
33 *Rosa canina*, 6...9 părți *Juglans Regia*, 6...9 părți *Avena sativa*, 6...9 părți *Ribes rubrum*, 6...9
părți *Ginkgo Biloba*, 5...9 părți *Picea Abies Resin*, părțile fiind exprimate în greutate.

35 Produsul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- 37 - are efect asupra glandelor hipofiză, pancreas și suprarenale;
- este un bun activator glandular, acționând ca antidiabetic;
- 39 - stimulează metabolismul, asimilându-se rapid și ușor, fără efecte secundare;
- acționează și ca un puternic detoxifiant, antioxidant și remineralizant;

Se prezintă, în continuare, un exemplu concret de realizare a invenției.

41 **Exemplu.** Se cântăresc următoarele plante medicinale, după cum urmează: 9 g
levănțică, 9 g pădădie, 9 g pedicuță, 8 g ghimbir, 9 g coada calului, 8 g ghințură, 6 g sâmburi
43 de mandarină, 6 g sâmburi de grepfrut, 6 g măceșe, 6 g frunze de nuc, 6 g ovăz, 6 g coacăz
roșu, 6 g *Ginkgo Biloba* și 6 g rășină de conifere.

45 Plantele din rețeta produsului pulverulent se usucă controlat și se fragmentează la
dimensiuni între 0,10 și 0,12 mm. După tocarea și cernerea plantelor medicinale, se trece
47 la cântărirea fiecăreia dintre componente și la amestecarea acestora în cuve din inox, prin
malaxare, pentru o cât mai bună omogenizare.

RO 127494 B1

Controlul materiilor prime s-a efectuat conform normelor de calitate din <i>Farmacopeea Europeană</i> .	1
Pulberea obținută poate fi administrată ca atare, ambalată în sticlulețe cu dop filetat, sau se poate condiționa sub formă capsulată.	3
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	5
Se știe că diabetul este o boală caracterizată prin niveluri ridicate ale glucozei în sânge (hiperglicemie). Boala apare și se declanșează atunci când pancreasul nu produce insulina suficientă sau când organismul nu-și poate utiliza eficient propria insulina produsă. Insulina este un hormon produs de pancreas, care ajută celulele să preia glucoza din sânge și să o transforme, pentru producerea energiei.	7 9
Diabetul tip 2 (cunoscut ca diabetul vârstei adulte) este cea mai obișnuită formă de diabet, când aceștia nu pot utiliza eficient propria insulină. Ei pot adesea să-și îmbunătățească această stare cu modificări în stilul de viață.	11 13
Persoanele cu diabet tip 1 produc foarte puțină insulină sau deloc și au nevoie de injecții cu insulină pentru a supraviețui. Pentru un prim autodiagnostic de diabet, trebuie să se repete testarea glicemiei în mai multe zile, succesiv, pentru a verifica dacă nivelul glicemiei este normal. Dacă glicemia pe nemâncate, dimineața, după opt ore de post, este >126 mg/dl, atunci se pune diagnosticul de diabet zaharat.	15 17
Produsul conform invenției se bazează pe substanțe active, naturale, existente în plantele din formulă, cum sunt: ulei volatil, linalol, geraniol, borneol, cineol, caroten, fibre, zaharuri, grăsimi, proteine, acid pantoteic, malic, tartric, salicilic, citric, nicotinic, limonen, potasiu, calciu, fier, magneziu, fosfor, sodiu, zinc, brom, clor, gentiopicrina, amarogentina, tanin, holozide, gențianina, gentisima, heterozide amare, vitaminele: A, B, C, D, E, P, PP, B1, B2, K, inulină, sterol, colină, glucide, săruri de magneziu, saponine, eqisetanine, țiņgiberol, gingerol, pectine, hidrați de carbon și protide.	19 21 23 25
Principalele efectele terapeutice și farmacodinamice ale produsului sunt următoarele: calmant al sistemului nervos central, antispastic, dezinfectant, remineralizant, detoxifiant, activant glandular, antidiabetic, antiinfecțios, digestiv, antihepatic, antiastenic, antihemoragic, stomahic, colagog, antiparazitar, tratarea alcoolismului, afecțiuni ale căilor urinare și ale organelor genitale, crește volumul spermei și ameliorează motilitatea spermatozoizilor, anti-reumatic, antistres, vitaminizant, antigutos, cicatrizant, elimină afecțiunile respiratorii, ajută circulația periferică, stimulează metabolismul, intensifică arderea grăsimilor, coleretic, colecistochinetic, stimulent biliar, calmant abdominal, vasodilatator, antioxidant, antianemic și hipoglicemiant.	27 29 31 33
Produsul conform invenției se asimilează rapid și ușor, fără efecte secundare, calitățile plantelor se potențează astfel încât rezultatul să aibă eficiență maximă, reglând astfel toate funcțiile organismului, prin intermediul sistemului glandular.	35 37
De asemenea, se asociază și cu un meniu stabilit în funcție de diagnosticul pacientului, dar și un nou mod de viață, din care un rol foarte important îl are eliminarea stresului.	39
<i>Ginko Biloba</i> , ca una dintre principalele plante ce alcătuiesc formula produsului, conform invenției, este folosită pentru tratarea tulburărilor circulatorii și pentru sporirea memoriei. Extractul de <i>Ginko Biloba</i> poate fi folosit în special pentru maladiile asociate cu scăderea 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, 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 că au proprietăți antioxidante, mai exact, pot neutraliza radicalii liberi, care sunt compuși dăunători organismului, aceștia modificând membrana celulelor ce modifică ADN-ul și contribuie la înbrătrânirea organismului.	41 43 45 47 49

RO 127494 B1

1 Planta este cunoscută și pentru efectul pozitiv asupra funcționării creierului, ajută
vigilența mentală, îmbunătățește memoria, reduce lipsa de energie și oboseala mentală.
3 *Ginkgo Biloba* ajută la controlul procesului de inflamare și al astmului bronșic, crește ef-
ciența metabolismului, regularizează neurotransmițătorii și stimulează nivelul de oxigen din
5 creier; ajută la controlul colesterolului, ce este de obicei legat de întărirea arterelor și ajută
și la relaxarea vaselor contractate; susține tratarea impotenței și a infertilității la bărbați; acțio-
7 nează asupra afecțiunilor urechilor și a tulburărilor oculare; acționează asupra sistemului
circulator.

9 Asocierea în cantitățile prestabilite, a plantelor indigene, prezintă o eficiență crescută,
rezultată din potențarea reciprocă a componentelor, între care există un efect sinergic, având
11 drept rezultat o acțiune cumulată, privind efectul direct asupra glandelor hipofiză, pancreas
și suprarenale, efectul principal constând din ameliorarea evidentă a stării de sănătate, de
13 durată și ireversibilă, dar și fără efecte secundare.

Astfel, constituenții care se potențează reciproc sunt următorii: antioxidanții precum
15 vitamina C din: coacăz roșu, grepfrut, măceșe, mandarină, păpădie; uleiuri volatile din:
levănțică, păpădie, ghimbir, coada calului, mandarină, grepfrut, măceșe, nuc; săruri minerale
17 din: păpădie, pedicuță, coada calului, mandarină, nuc, ovăz, coacăz roșu, ghințură, grepfrut;
lipide din: ghințură, mandarină, grepfrut; zaharuri din: măceșe, *Ginkgo Biloba*, păpădie, ovăz,
19 mandarină, grepfrut; vitaminele B din: păpădie, măceșe, nuc, ovăz; vitamina A din: păpădie,
nuc, ovăz; vitaminele D din: păpădie, ovăz; protide din: mandarină, grepfrut, ovăz; taninuri
21 din: ghințură, nuc; pectine din: păpădie, grepfrut, măceșe, coacăz roșu; flavonoide din:
pedicuță, coada calului, nuc și *Ginkgo Biloba*; hidrați de carbon din: grepfrut, ovăz; acizi
23 organici din: păpădie, mandarină, grepfrut, *Ginkgo Biloba*; vitamina P din: măceșe, nuc; acid
citric din: grepfrut, măceșe, mandarină; terpene din: pedicuță, *Ginkgo Biloba*; saponine din:
25 coada calului, ovăz; acizi grași din: păpădie, pedicuță; dar și alte substanțe ce completează
elementele susmenționate ca: linalol, geraniol, cumarină, acetat de linalol, clorofilă,
27 teraxacină, acid hidroxicinamic și folic, alcaloizi, manitol, colină, taraxacină și taraxosterină,
inulină, fitosterol, latex, clamatina, anatina, lycopodina, clavatoxina, nicotină, acizi esterificați,
29 fitosterine, gingeroli, fenoli, acid salicilic, principii amare, equisetanine, gențiopicrina, amaro-
gentina, gentisima, gentianina, acid gențiotanic, compuși uleioși, gentiamarină, gentiaculină,
31 izogentizină, steroli, gentianoză, gentiobioză, heterozide amare, glicozide, limonenă, pinenă,
cital, acid malic, lecitină, vanilină, regianina, celuloză, materii grase și azotate, hidrojuglona,
33 acid nucitanic, juglona, albumina, avenină, caroten, vitamina PP, amidon, enzime, un prin-
cipiu hormonal de tipul foliculinei, emulsină, pinitol, acid ginkgolic, acid ginkgolinic, bilobol,
35 ginkgol, proantocianidine, fitosteroli, ceea ce demonstrează completarea și potențarea
calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.

37 Se cunoaște că rășina de conifere are acțiune farmacologică, după cum urmează:
astringentă, cicatrizantă, antibiotică, expectorantă, calmantă, răcoritoare, revulsiv, reper-
39 meabilizant vascular, vitaminizant, remineralizant etc. Se poate folosi în următoarele afec-
țiuni: abcese, afecțiuni ginecologice, amigdalite, angiodermite, boli de rinichi, boli de nervi,
41 boli pulmonare, bronșite, cervicite, contuzii, colite, discopatii, dureri articulare, dureri de
coloană, dureri reumatice, eczeme, enterocolite, faringite, furunculoză, gripă, guturai, hemo-
43 roizi, infecții ale pielii, infecții urinare, nevroze, nevralgii, diverse tipuri de răni, reumatism.
Rășina de conifere completează formula cu complexul de minerale și vitamine conținute.

45 Acizii grași sunt considerați acizi esențiali, necesari pentru sănătatea umană, dar pe
care organismul nu poate să îi producă în mod natural: aceștia trebuie furnizați prin
47 intermediul alimentelor.

RO 127494 B1

Pectinele reprezintă un grup de polizaharide de origine vegetală, care intră în structura pereților celulari. Acești compuși se comportă în organismul uman ca glucide neenergetice, fiind considerate, alături de celuloză, fibre alimentare.	1 3
Hidrații de carbon sunt substanțe compuse din carbon, hidrogen și oxigen, de origine vegetală, iar împreună cu proteinele, lipidele și glucidele, constituie cele trei principale macronutrientele din alimentație.	5
Flavonoidele reprezintă o clasă de metaboliți secundari ai plantelor, cunoscuți pentru proprietățile lor antioxidante.	7
Studiile medicale moderne demonstrează că valoarea de vitamina C ce se asimilează în organism are un rol determinant în controlarea și îmbunătățirea capacității de a ne proteja împotriva multor boli. Acizii organici, cum ar fi acidul malic, acidul citric, pot ridica nivelul acidității sucului gastric, ajutând digestia și reglând funcțiile stomacului și ale intestinelor, dar și pentru prevenirea și tratamentul hiperlipidemie, scăzând conținutul de colesterol din sânge.	9 11 13
TESTĂRI PRECLINICE	15
<i>Comparația produsului revendicat față de produsele B1, B2 și B3</i>	
Măsurătorile radiestezeice au prezentat următoarele valori: produsul revendicat are 15.400 u.e., produsul B1 are 10.200 u.e., produsul B2 are 9.600 u.e., iar B3 are 10.700 ue. (u.e = unități energetice)	17 19
Acest test a fost coroborat cu testul referitor la efectul Kirlian, în care au fost, de asemenea, testate cele trei produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurați pentru produsul revendicat a fost de 3,6...3,9 mm, pentru produsul B1, este de 2,5...2,7 mm, pentru produsul B2, este de 1,9...2,1 mm, iar pentru produsul B3, este de 2...2,2 mm.	21 23
Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică față de produsul B1 cu 33...56% mai mare, față de produsul B2, cu 60...100% mai mare, iar față de produsul B3, cu 43...95% mai mare, iar coroborat cu testul anterior, se poate observa că efectul terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex, cu efect mai puternic asupra aparatului digestiv, al sistemului nervos și glandular, față de produsele testate.	25 27 29
TESTĂRI CLINICE	
A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a produsului revendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli.	31
METODĂ	33
În perioada martie - septembrie 2010, au fost monitorizați și urmăriți clinic, la cabinetul de consultanță fitoterapeutică, un număr de 10 pacienți, cu vârste cuprinse între 17 și 67 ani, de ambele sexe.	35
La cabinet, s-au prezentat diverși pacienți cu afecțiuni privind simptomele unui diabet.	37
Pacienții s-au prezentat cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și cu schemele terapeutice alocate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Aceștia au solicitat și acceptat completarea terapiei alocate 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 produsul conform invenției.	39 41 43
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.	45 47 49

RO 127494 B1

1 Perioada de monitorizare a fost de 120 zile, pacienții prezentându-se la control la
fiecare 10 zile, dar și după această perioadă, au venit pentru control, încă 1...3 luni.

3 Studiile au fost aplicate pe voluntari, pe un număr de 10 persoane, acestea suferind
de diverse tipuri de diabet. Pentru a se observa efectul produsului, persoanele testate au fost
5 rugate să nu modifice nimic din modul de trai zilnic, referitor la stres și la alimentație sau
medicație.

7 *Tabelul 1*

Nr.	Vârsta	Timp de remisie	Sex	Glicemia după tratament (mg/dl)
1	39 - diabet 2	47	M	114 mg/dl
2	27 - diabet 2	43	M	111 mg/dl
3	45 - diabet 1	93	F	Dependent insulină - 110 mg/dl
4	20 - diabet 2	40	M	103 mg/dl
5	55 - diabet 1	96	M	Dependent insulină - 107 mg/dl
6	36 - diabet 2	49	F	109 mg/dl
7	17 - diabet 2	40	F	107 mg/dl
8	30 - diabet 2	44	M	104 mg/dl
9	33 - diabet 2	45	F	113 mg/dl
10	67 - diabet 2	55	F	115 mg/dl

21 După tratamentul cu produsul fitoterapeutic, conform invenției, pancreasul și-a reglat
funcția, glicemia rămânând continuu constantă, între 115 și 103 mg/dl.

23 Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, a fost de 2...10
capsule pe zi. Administrarea s-a făcut cu 15...20 min, înainte sau după mesele principale.

25 Produsul pulverulent se prezintă sub formă de capsule sau pulbere ambalată în
sticlute cu dop cu fileț, care se introduc în cutii de carton.

27 REZULTATE

29 *Tratament pentru diabetul de tip 2*

Au fost testate 8 persoane. S-a constatat că diabetul s-a declanșat datorită unor
șocuri nervoase sau stres. Astfel că tratamentul direct asupra pancreasului nu ar fi rezolvat
problema, deoarece cauza era la sistemul nervos. S-a procedat la tratarea afecțiunii
sistemului nervos, în același timp cu tratarea pancreasului, dar și a hipofizei care dă comenzi
de funcționare a diverselor organe și a suprarenalelor, ce amplifică circulația sanguină.

35 S-a stabilit prin investigații clinice că toate persoanele aflate în tratament aveau
scăzute atât mineralizarea, cât și vitaminizarea.

37 Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 3 ori pe zi, câte o linguriță,
timp de minimum 20...50 zile, s-a constatat reglarea treptată a parametrilor diabetici și
detensionarea sistemului nervos. S-a constatat și rezolvarea altor probleme de sănătate,
39 colaterale precum digestia și reglarea scaunului. Produsul a fost bine tolerat.

41 *Tratament pentru diabetul de tip 1*

Au fost testate 2 persoane cu dependență de insulină. Prin investigații paraclinice,
s-a constatat o scădere avansată și a mineralizării și vitaminizării din organism. Prin aplica-
43 rea tratamentului cu produsul revendicat, de 3...4 ori pe zi, câte o linguriță, timp de minimum
50 zile, s-a constatat răirea necesității de administrare de insulină, după un tratament de 60

RO 127494 B1

zile, până la 3 luni. După 93 de zile, s-a constatat eliminarea totală a insulinei, dar și o	1
eliminare treptată a surplusului de greutate, cu aproximativ 0,5...1 kg pe săptămână,	
constatându-se și rezolvarea altor probleme de sănătate, colaterale, precum digestia sau	3
detensionarea psihică.	
La toate persoanele cu diabet, ce au fost tratate cu produsul conform invenției, s-a	5
aplicat și un tratament psihologic, pentru eliminarea problemelor anterioare, de tip emoțional.	
CONCLUZII	7
Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului	
pentru tratarea diverselor probleme privind eliminarea diabetului, (având efect și asupra	9
glandelor hipofiză, pancreas și suprarenale, dar și alte proprietăți subliniate anterior) prezintă	
numeroase beneficii.	11
Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care se	
potențează și acționează sinergic, cu efecte puternic calmante. Răspunsul organismului la	13
tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții adverse la niciunul dintre cazuri.	

1

Revendicare

3

Produs fitoterapeutic, antidiabetic, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 8...13 părți *Lavandula angustifolia*, 8...15 părți *Folium taraxaci*, 8...15 părți *Lycopodium clavatum*, 7...13 părți *Zingiber officinale*, 7...14 părți *Equisetum arvense*, 8...13 părți *Gențiana lutea*, 6...9 părți *Semen Citrus reticulata*, 6...10 părți *Semen Citrus decumana*, 6...9 părți

5

7

Rosa canina, 6...9 părți *Juglans Regia*, 6...9 părți *Avena sativa*, 6...9 părți *Ribes rubrum*, 6...9 părți *Ginkgo Biloba* și 5...9 părți *Picea Abies Resin*, părțile fiind exprimate în greutate.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 555/2013