



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

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

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

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

(71) Solicitant:  
• **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

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

(57) Rezumat:

Invenția se referă al un produs antistres. Produsul conform invenției este constituit din 8...12 părți gențiană (*Gentiana lutea*), 7...12 părți sămburi de struguri negri (*Vitis vinifera*), 8...12 părți frunze prun (*Prunus domestica*), respectiv, busuioc (*Ocimum basilicum*), 7...12 părți sămburi de grapefruit (*Citrus decumana*), 5...10 părți frunze de măslin (*Olea europea*), 10...14 părți levănțică (*Lavendula angustifolia*), 9...14 părți brusture (*Arctium lappa*), 8...12 părți frunze de afin

(*Vaccinum myrtillus*), 7...12 părți semințe de in (*Linum usitatissimum*), respectiv, frunze de zmeur (*Rubus idaeus*), 1...3 părți vitamina C (acid ascorbic), 7...12 părți Ginko Biloba, 5...10 părți Ginseng, 1...3 părți semințe de cânepă (*Cannabis sativa*), 1...3 părți gălbenele (*Calendula officinalis*), părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1



## PRODUS FITOTERAPEUTIC PENTRU RELAXARE NERVOASĂ – A/00145/2011

Invenția se referă la un produs pulverulent pentru relaxare nervoasă, psihorelaxant, dar și remineralizant și antistres, destinat utilizării în domeniul fitoterapeutic, pentru orice vârstă.

Se cunoaște alt produs pentru tratamentul unor afecțiuni psihotice: o compoziție care conține un purtător acceptabil farmaceutic și microparticule biodegradabile și biocompatibile care conțin 1...90% 1,2-benzazol cu formula: 1,2-benzizoxazoli și 1,2-benzizotiazoli, 3-piperidinil substituiți. (RO 119224 B1)

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

Produsul pulverulent conform invenției, elimină dezavantajele anterioare astfel: are în conținut mai multe plante care sunt ușor suportate de organism, fiind un produs care se îngerează, produce intern o stimulare a glandelor, ceea ce ajută organismul să reintre în funcție normală și să elimine orice tip de psihoză, el fiind în același timp și calmant, sedativ, antistres, remineralizant, detoxifiant, activant neuro-glandular, se poate aplica la orice oră din zi, fără o rigurozitate anume și de către oricine, nu creează dependență, nu este invaziv, reface funcțiile glandulare, acționând pe axa hipofiză-tiroidă-thymus-pancreas, astfel reechilibrând și sistemul nervos central.

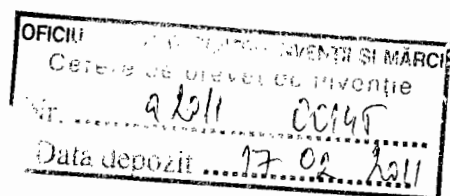
Prezentul produs are o formulă nouă și diferită față de alte produse de acest fel, existente în lume și în țară.

Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice pentru stimularea funcțiilor celulare și valorifică în scop terapeutic specii de plante ce cresc în majoritate în țara noastră.

Produsul rezolvă mai multe probleme, astfel: datorită substanțelor active menționate în continuare, ce acționează asupra sistemului nervos și la nivelul glandelor coordonatoare ale organismului și implicit asupra psihicului, se pot obține rezultate notabile în refacerea stării generale de relaxare nervoasă cât și psihică.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă din elaborarea unei compoziții din plante indigene care își potențiază calitățile și care în combinația prezentată, conduce la un efect sinergic pentru tratarea unei manifestări referitoare la dezechilibre nervoase sau psihice.

Avantajele pe care le are noua formulă 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, vitamina A, B, E și C, gentiopicrina, amarogentina, holozide, gentianina, gentsima, heterozide amare, celuloză, matrii azotate și grase, acid pantotenic, inulină, săruri de potasiu.



Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: psihorelaxant, energizant, remineralizant, detoxifiant, antiinfecțioasă, activează tiroida, menține rezistența capilarelor, decongestionant hepatic, antitermic, antiparazitar, calmant reconfortant în momente de tristețe, antimicrobian, activant neuroglandular, sedativ, ajută meditația, antistres, revigorant, antibronșitic, antidiabetic, antiastenic, antifungic, antioxidant, hipocolesterolemiant, maladiile cardiace, oxidarea LDL, ateroscleroză, reducerea tensiunii arteriale sistolice, îngrijorări și răceală emoțională.

Produsul propus pentru stimularea psihicului este format din: 8-12 părți Gențiană (*Gentiana lutea*); 7-12 părți sămburi de Struguri negri (*Vitis vinifera*); 8-12 părți frunze Prun (*Prunus domestica*); 8-12 părți Busuioc (*Ocimum basilicum*); 7-12 părți sămburi de Grapefruit (*Citrus decumana*); 5-10 părți frunze de Măslin (*Olea europea*); 10-14 părți Levănțică (*Lavandula angustifolia*); 9-14 părți Brusture (*Arctium lappa*); 8-12 părți frunze Afin (*Vaccinium myrtillus*); 7-12 părți In (*Linum usitatissimum*); 7-12 părți frunze Zmeur (*Rubus idaeus*); 1-3 părți vitamina C (Acid ascorbic); 7-12 părți Ginkgo Biloba; 5-10 părți Ginseng; 1-3 părți semințe de Câneapă (*Cannabis sativa*); 1-3 părți Gălbenele (*Calendula officinalis*); părțile fiind exprimate în greutate.

Un exemplu de realizare a produsului este: 8 părți sămburi de Struguri negri; 8 părți Gențiană; 8 părți Prune; 8 părți Busuioc; 7 părți sămburi de Grapefruit; 10 părți Levănțică; 9 părți Brusture; 8 părți Afine; 7 părți In; 7 părți Zmeur; 7 părți Ginkgo Biloba; 5 părți sămburi de Măslin; 5 părți Ginseng; 1 părți Vitamina C; 1 părți semințe de Câneapă, 1 părți Gălbenele.

Alte avantaje ale noului produs sunt: nu prezintă contraindicații, se administrează ușor, 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 eficiența maximă, are acțiune sedativă asupra sistemului nervos central, dar revigorantă, nu influențează starea de veghe. Prin acțiunea blândă, dar complexă, caracteristică extractelor vegetale, îl face recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză, pentru afecțiuni ale sistemului nervos și în curele de lungă durată. Permite asocierea cu medicația alopată căreia îi potențează efectul; constituie o alternativă la produsele de sinteză; cantitățile de extracte folosite asigură concentrații în principii active suficiente realizării efectului terapeutic și în același timp preîntâmpină efectele nedorite datorate supradozării.

La testările chimice realizate nu s-au înregistrat efecte secundare.

Se cunoaște că **Semințele de Câneapă** domestică (*Cannabis sativa*) conține substanțe ca: acizi grași esențiali omega 3, 6 și 9, proteine ce conțin toți aminoacizii esențiali, fibre, calciu, fier, fosfor, magneziu, sodiu, vitamina E, zaharuri, proteine, carbohidrați, grăsimi saturate și nesaturate. 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 ( $\Delta^9$ - tetrahidrocannabinol), o moleculă psihoactivă ce produce senzațiile de relaxare, și cannabinoid sintetizat de plantă, tetrahydrocannabinol, cannabinol, cannabidiol, acid cannabinolidic,

cannabigerol și cannabichromene, Delta-9-tetrahydrocannabinol. Efectele sunt relaxante, dar și de remineralizare.

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

Se cunoaște că **Ginkgo Biloba** este folosită pentru tratarea tulburărilor circulatorii și pentru sporirea memoriei. Extractul poate fi folosit în special pentru maladiile asociate cu scăderea fluxului de sânge din creier, în special la persoanele în vârstă, deasemenea, 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 ca au proprietăți antioxidante, mai exact pot neutraliza radicalii liberi, care sunt compuși dăunători organismului, ei modificând membrana celulelor modificând ADN-ul și contribuind la îmbătrânirea organismului. Planta are un efect pozitiv asupra funcționării creierului, ajută vigilența mentală, îmbunătățește memoria, reduce lipsa de energie și oboseala mentală, ajută la controlul procesului de inflamare și a astmului bronșic, crește eficiența metabolismului, regularizează neurotransmițătorii și stimulează nivelul de oxigen din creier; ajută la controlul colesterolului ce este de obicei legat de întărirea arterelor și ajută și la relaxarea vaselor contractate; susține tratarea impotenței și infertilității la bărbați; acționează asupra afecțiunilor urechilor și a tulburărilor oculare și asupra sistemului circulator.

Se cunoaște că **Rădăcina vieții (Ginseng)**: întărește sistemul imunitar, stimulează activitatea sexuală, normalizează tensiunea arterială și glicemia, scade colesterolul și protejează ficatul, este eficient în surmenaj, stres, oboseală cronică, neurastenii, depresii, convalescență, crește capacitatea de concentrare, crește imunitatea, păstrează integritatea vaselor de sânge și funcționarea normală a inimii, este tonic gastric, stimulent limfatic, împotriva vertijului, tonic general și stimulent al funcțiilor cognitive, accelerează și normalizează metabolismul, regenerează vilozitățile intestinale, detoxifică organismul, stimulează regenerarea celulară, favorizează absorbția alimentelor. Compușii activi chimic, conțin un amestec complex de saponozide triterpenice cunoscute sub denumirea de ginsenozide. Cele mai importante au fost denumite codificat Rb1, 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.

Se cunoaște că sămburii de **Grapefruit** sunt: antimicrobieni, antifungici, antioxidanți și hipocolesterolemianți. Ei sunt bogați 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 ei în energie necesară organismului, cresc rezistența la bacterii (helicobacter) și fungi.

TESTE CLINICE : S-a efectuat o evaluare a eficienței terapeutice a produsului, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tipuri de bronșite.

METODĂ: În perioada ianuarie 2010 - ianuarie 2011 au fost monitorizați și urmăriți 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.

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă.

Toți au solicitat și acceptat completarea acestora cu tratament fitoterapeutic corespunzătoare 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.

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 studiat.

Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 30 zile.

TRATAMENT: 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 1 lună. La sfârșitul perioadei de administrare s-a constatat ameliorarea până la dispariția efectelor asupra sistemului nervos central.

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

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

Plantele susmenționate se lasă să se usuce în condiții controlate, după care se macină până la dimensiunile de 0,10-0,20 mm și se amestecă în procentele propuse. După amestecare pulberea se ambalează în capsule sau în sticlule cu capac filetat.

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

Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, cu eficiență maximă, a fost de 3-9 capsule pe zi, după mesele principale. Administrarea produsului pulverulent însă s-a făcut și înainte de mese cu 10-15 de minute, produsul puând fi suportat foarte ușor. Peste 9 capsule/zi produsul nu realizează un efect mai mare, însă nu produce tulburări nervoase sau mentale.

Pulberea poate fi administrată ca atare, sau sub formă de comprimate sau capsule.

### Revendicări

Prezenta invenție se referă la un produs pulverulent pentru relaxare nervoasă, psihorelaxant, remineralizant și antistres, destinat utilizării în domeniul fitoterapeutic, pentru orice vârstă, produsul fiind **caracterizat prin aceea că este** constituit din: 8-12 părți Gențiană (*Gentiana lutea*); 7-12 părți sămburi de Struguri negri (*Vitis vinifera*); 8-12 părți frunze Prun (*Prunus domestica*); 8-12 părți Busuioc (*Ocimum basilicum*); 7-12 părți sămburi de Grapefrut (*Citrus decumana*); 5-10 părți frunze de Măslin (*Olea europea*); 10-14 părți Levănțică (*Lavandula angustifolia*); 9-14 părți Brusture (*Arctium lappa*); 8-12 părți frunze Afin (*Vaccinium myrtillus*); 7-12 părți semințe In (*Linum usitatissimum*); 7-12 părți frunze de Zmeur (*Rubus idaeus*); 1-3 părți vitamina C (Acid ascorbic); 7-12 părți Ginkgo Biloba; 5-10 părți Ginseng; 1-3 părți semințe de Cânepă (*Cannabis sativa*); 1-3 părți Gălbenele (*Calendula officinalis*); părțile fiind exprimate în greutate.