



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00224**

(22) Data de depozit: **13.03.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:
30.09.2010 BOPI nr. 9/2010

(73) Titular:
• **ȚUȚU MIHAI CODRUȚ,**
*STR. CONSTANTIN SANDU ALDEA,
NR. 52, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;*
• **HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,**
*CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:
• **ȚUȚU MIHAI CODRUȚ,**
*STR. CONSTANTIN SANDU ALDEA,
NR. 52, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;*

• **HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,**
*CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 120529 B1; ȘT. MOCANU, D.
RĂDUCANU, PLANTE MEDICINALE,
LEGUME, FRUCTE ȘI CEREALE ÎN
TERAPEUTICĂ, PP. 97-98, PP. 114-118,
PP. 209-210, EDITURA MILITARĂ,
BUCUREȘTI, 1989; RO 114869 B

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE ASUPRA
SISTEMULUI ENDOCRIN, PROCEDEU DE OBȚINERE ȘI
UTILIZARE**



RO 125697 B1

1 Inventția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune asupra sistemului endocrin,
la procedeul de obținere a acestuia și la utilizarea produsului fitofarmaceutic ca supliment
3 alimentar, pentru reglarea activității hormonale.

5 Se cunoaște, din brevetul **RO 116947**, o compoziție fitofarmaceutică, recomandată
pentru afecțiuni ale aparatului genital feminin, cum ar fi dismenoree, amenoree, metroragii
și tulburări de menopauză, pe bază de *Herba bursae pastoris*, *herba Alchemillae*, *herba*
7 *Hyperici*, *herba Millefolii*, *herba Leonuri*, *folium Salviae*, *herba Menthae aquatica* și *radix Gei*.

9 Este cunoscută, de asemenea, o compoziție fitoterapeutică pentru tratamentul
afecțiunilor inflamatorii ale aparatului genito-urinar masculin, cum ar fi adenomul de prostată,
prostatita, cistopielita și litiaza renală, care are în compoziție pulberi de *Calendulae flos*,
11 *Urticae radix*, *Graminis rhizoma*, *Lamii albi herba* și tinctură de *Populi gemma*, în asociere
cu excipienți pentru comprimare (Virgil T. Geiculescu, *Bioterapie*, Editura Științifică și
13 Enciclopedică, București, 1987, p. 136-137).

15 Brevetul **RO 120529** descrie o compoziție antioxidantă pe bază de extracte naturale,
pentru tratarea psoriazisului, ce constă în aceea că acesta cuprinde flavonoide, terpenoide,
alantoină și derivați antracenici, extrase la o temperatură cuprinsă între 30 și 60°C, din
17 plantele: *Arctium lappa*, *Rumex acetosa*, *Urtica dioica*, *Viola tricolor*, *Calendula officinalis*,
Achillea millefolium, *Equisetum arvense*, *Chelidonium majus*, *Salvia officinalis*, *Hypericum*
19 *perforatum*, *Chamomillae flos*, *Borago officinalis*, *Cynara scolymus*, *semine de strugure*
negru, *Gallium molluga*, *Aristolochia clematitis*, *Symphytum officinalis*, *Rosa centifolia*, astfel
21 alese, încât raportul dintre antioxidant/antifungic/cicatrizant/antihepatic/diuretic/tonic
limfatic/antiinflamator/relaxant nervos să fie: 0...3:0...3:0...3:0...3:0...1:0...1:0...1:0...3.

23 Brevetul **RO 114869** se referă la un extract concentrat, standardizat, la procedeul de
obținere a extractului și la un produs medicamentos pentru tratamentul afecțiunilor hepato-
25 biliare. Extractul concentrat standardizat conține 0,5...1,5% flavone totale, exprimate în
rutozid, și 3...9% polifenoli totali, exprimați în cinarină, procentele fiind exprimate în greutate.
27 Procedeul constă în aceea că materiile prime vegetale: *herba Chamenerion angustifolium*
și *herba Epilobium hirsutum*, în raport 4 : 1, se extrag cu 12...24 părți apă alcalinizată cu
29 hidroxid de amoniu, la pH 8...8,5, la temperatura de maximum 70°C, sub agitare și cu
recircularea soluției extractive, în 4...7 trepte de extracție, timp de 4 h pe unitatea de extracție,
31 după care soluția extractivă finală se concentrează sub presiune redusă, până la 1/3...1/5
din volumul inițial și circa 10% reziduu de evaporare, se diluează cu lactoză și aerosil, și se
33 usucă prin atomizare. Produsul medicamentos, pentru tratamentul afecțiunilor hepatobiliare,
este constituit din 30% extract concentrat standardizat, 40% lactoză, 5% aerosil, 20%
35 amidon, 2% stearat de magneziu, 2% talc, se condiționează sub formă de comprimate care
conțin 0,0022 g/comp flavone totale, exprimate în rutozid, și 0,012 g/comp polifenoli totali,
37 exprimați în cinarină, procentele fiind exprimate în greutate.

39 S. Mocanu, D. Răducanu în *Plante medicinale, legume, fructe și cereale în*
terapeutică, Editura Militară, București, 1989, pp. 97-98, 114-118, 209-210, citează
următoarele plante cu acțiune asupra sistemului endocrin:

41 - mesteacănul (*Betula verrucosa*) cunoscut în tratamentele din tradițiile populare că
"din frunze se făceau ceaiuri contra durerilor de inimă, reumatismului și gutei", iar ceaiul se
43 lua și în bolile de rinichi sau contra tensiunii;

45 - păpădia (*Taraxacum officinale*) are acțiune tonic-amară, colagogă, coleretică,
diuretică, diaforetică, venotonică și depurativă și "se recomandă în toate bolile unde există
un dezechilibru glandular";

47 - pătlagina (*Plantago lanceolata*) are proprietăți emoliente, expectorante, laxative;
fluidifică secrețiile bronșice și ajută la eliminarea acestora; este cicatrizantă; scade coleste-
49 rolul din sânge; "dă rezultate bune în tratamentul aterosclerozei întrucât previne creșterea
colesterolului și micșorează tensiunea arterială";

RO 125697 B1

- cicoarea (<i>Cichorium intybus</i>) este menționată că: "favorizează digestia și stimulează funcțiile hepatice și renale. Ca depurativ, curăță umorile organismului, favorizând eliminarea toxinelor și a produșilor rezultați din dezasimilare".	1 3
Problema tehnică, propusă spre rezolvare de prezenta invenție, constă în reglarea activității hormonale.	5
Soluția constă în realizarea unui produs pe bază de plante medicinale.	
Produsul fitofarmaceutic, cu acțiune asupra sistemului endocrin, conform invenției, constă în aceea că este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30° a următoarelor plante: 10...50 părți <i>Millefolium herba</i> , 50...110 părți <i>Equisetti herba</i> , 70...120 părți <i>Taraxacum herba</i> , 75...130 părți <i>Calendulae flos</i> , 10...75 părți <i>Urticae folium</i> , 75...115 părți <i>Plantaginis folium</i> , 10...70 părți <i>Cichorii herba</i> , 10...60 părți <i>Betulae folium</i> , 10...65 părți <i>Salviae folium</i> , 5...60 părți <i>Galli veri herba</i> și 50...115 părți <i>Epilobii herba</i> , părțile fiind exprimate în greutate; procedeul de obținere a produsului fitofarmaceutic, conform invenției, constă în aceea că se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la concentrația de 20...30°, și plantele uscate, mărunțite fiecare separat, până la dimensiunea de 1 cm, se introduc în acesta, la intervale de 2 h între fiecare adăugare și în următoarea succesiune: 10...50 părți <i>Millefolium herba</i> , 50...110 părți <i>Equisetti herba</i> , 70...120 părți <i>Taraxacum herba</i> , 75...130 părți <i>Calendulae flos</i> , 10...75 părți <i>Urticae folium</i> , 75...115 părți <i>Plantaginis folium</i> , 10...70 părți <i>Cichorii herba</i> , 10...60 părți <i>Betulae folium</i> , 10...65 părți <i>Salviae folium</i> , 5...60 părți <i>Galli veri herba</i> și 50...115 părți <i>Epilobii herba</i> , după care se lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi, apoi se decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut, sub formă de lichid brun, cu miros caracteristic, se ambalează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o temperatură de până la 25°C; utilizarea produsului fitofarmaceutic, conform invenției, este sub formă de supliment alimentar, pentru reglarea activității hormonale.	7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27
Invenția prezintă următoarele avantaje:	
- produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;	29
- prezintă efect benefic curativ, într-un interval scurt de timp;	
- asocierea extractelor din plante permite obținerea unui efect sinergic îndreptat expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea și de gravitatea afecțiunii;	31 33
- se obține un randament ridicat de extracție, printr-o procedură simplificată, ușor aplicabilă, având un conținut standardizat de principii active;	35
- formularea ca tinctură slab alcoolică a produsului nu creează dependență, în cazul utilizării de către subiecți cu înclinații spre consum de alcool;	37
- se inhibă dezvoltarea florei intestinale patogene, fără a distruge flora microbiană sau enzimele absolut necesare unei bune digestii;	39
- stimulează producerea de celule stem, care înlocuiesc celulele afectate din organele bolnave;	41
- permite asocierea cu medicația alopată căreia îi potențează efectul;	
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;	43
- recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză pentru afecțiunea organului țintă;	45
- este bine tolerat de organism;	
- îmbunătățește funcția de oxigenare a plămânilor;	47
- are acțiune de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și remineralizatoare;	49
- nu prezintă reacții adverse.	

RO 125697 B1

1 În continuare, este prezentată pe larg invenția.

2 Extractul hidroalcoolic s-a obținut prin macerare, în alcool de 25...30°, a următoarelor
3 plante: 10...50 g *Millefolii herba* (Coada șoricelului), 50...110 g *Equiseti herba* (Coada
4 calului), 70...120 g *Taraxaci herba* (Păpădie), 75...130 g *Calendulae flos* (Gălbenele),
5 10...75 g *Urticae folium* (Urzică), 75... 115 g *Plantaginis folium* (Pătlagină), 10...70 g *Cichorii*
6 *herba* (Cicoare); 10...60 g *Betulae folium* (Mesteacăn), 10...65 g *Salviae folium* (Salvie),
7 5...60 g *Galii veri herba* (Sânziene) și 50...115 g *Epilobii herba* (Pufuliță cu flori mici), în vase
8 bine închise, la temperatura camerei, timp de 14 zile, după care se decantează extractul
9 lichid și lichidul rezultat se lasă să sedimenteze timp de 1...2 zile, la temperatura de
10...15°C, apoi se filtrează, obținându-se produsul dorit, sub formă de lichid brun, cu miros
11 caracteristic, care se ambalează în sticle de culoare închisă.

12 Produsul obținut prin procedeul conform invenției, de culoare brun, cu miros
13 caracteristic, este stabil timp de 3 ani, în condiții de depozitare în locuri uscate, ferite de
14 lumină, la temperatură de până la 25°C și se utilizează ca supliment alimentar, pentru regla-
15 rea activității hormonale și a menstruației, în afecțiuni funcționale ale sistemului endocrin,
16 afecțiuni genitale feminine, afecțiuni de prostată și sterilitate, concomitent cu medicația
17 alopată recomandată de medic.

18 Produsul conform invenției se administrează în cantitate de 10...30 ml/zi.

19 În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a produsului fitofarmaceutic, con-
20 form invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.

21 **Exemplu.** Inițial, se prepară 1 litru de amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului
22 alimentar de 96% până la o concentrație de 20...30° și plantele uscate, mărunțite, fiecare
23 separat, până la aproximativ 1 cm, se introduc în acesta, în următoarea succesiune și la
24 intervale de 2 h între fiecare adăugare: 20 g coada șoricelului, 80 g coada calului, 96 g
25 păpădie, 100 g gălbenele, 30 g urzică, 90 g pătlagină, 40 g cicoare, 31 g mesteacăn, 30 g
26 salvie, 29 g sânziene și 84 g pufuliță cu flori mici. După terminarea adăugării, vasul se
27 închide bine și se lasă la macerat, la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori
28 pe zi, apoi, lichidul decantat se separă și extractul rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2
29 zile, la temperatura de 10...15°C, după care lichidul se filtrează și filtratul obținut se amba-
30 lează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o
31 temperatură de până la 25°C.

32 *Testări farmacologice clinice*

33 Produsul fitofarmaceutic, conform invenției, a fost testat pe un lot de 50 voluntari,
34 femei, ce prezentau dureri inconstante și fulgerătoare în zona pelviană, în unele cazuri cu
35 propagare în zona lombară, care prezentau dereglări menstruale, menstruații abundente și
36 însoțite de cheaguri, dureri în timpul actului sexual, sângerări intermenstruale, cu senzație
37 de balonare și disconfort abdominal, simptomele respective având o vechime de până la
38 7 ani.

39 După o perioadă de 2 luni de administrare zilnică a produsului conform invenției, în
40 cantitate de 30...50 ml/zi, s-a observat că în 90% din cazurile tratate, durerile și-au redus
41 intensitatea, metroragiile au dispărut, iar chisturile ovariene și-au redus dimensiunile.

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune asupra sistemului endocrin, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30° a următoarelor plante: 10...50 părți *Millefolium herba*, 50...110 părți *Equisetti herba*, 70...120 părți *Taraxacum herba*, 75...130 părți *Calendulae flos*, 10...75 părți *Urticae folium*, 75...115 părți *Plantaginis folium*, 10...70 părți *Cichorii herba*, 10...60 părți *Betulae folium*, 10...65 părți *Salviae folium*, 5...60 părți *Galli veri herba* și 50...115 părți *Epilobii herba*, părțile fiind exprimate în greutate. 3 5 7
2. Procedeu de obținere a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar de 96% până la concentrația de 20...30°, și plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până la dimensiunea de 1 cm, se introduc în acesta, la intervale de 2 h între fiecare adăugare și în următoarea succesiune: 10...50 părți *Millefolium herba*, 50...110 părți *Equisetti herba*, 70...120 părți *Taraxacum herba*, 75...130 părți *Calendulae flos*, 10...75 părți *Urticae folium*, 75...115 părți *Plantaginis folium*, 10...70 părți *Cichorii herba*, 10...60 părți *Betulae folium*, 10...65 părți *Salviae folium*, 5...60 părți *Galli veri herba* și 50...115 părți *Epilobii herba*, după care se lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi, apoi se decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut, sub formă de lichid brun, cu miros caracteristic, se ambalează în vase de sticlă de culoare închisă și se păstrează la întuneric, în loc uscat, la o temperatură de până la 25°C. 9 11 13 15 17 19 21
3. Utilizare a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, sub formă de supliment alimentar, pentru reglarea activității hormonale. 23

