



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00226**

(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 123052 B1; RO 122251 B1

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE DE POTENȚARE
A ACTIVITĂȚII SEXUALE ȘI CA TONIFIANT CARDIAC ȘI
VASODILATĂTOR ASUPRA VASELOR CORONARIENE,
PROCEDEU DE OBTINERE ȘI UTILIZARE**



Invenția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune de potențare a activității sexuale și ca tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronariene, la procedeul de obținere a acestuia și la utilizarea produsului fitofarmaceutic ca supliment alimentar.

Se cunoaște, din publicația cererii de brevet nr. **a 2006 00725**, un supliment alimentar sub formă de soluție, pe bază de extracte hidroalcoolice din următoarele plante: *Dactylorhiza maculata* (sculătoare), *Tymus vulgaris* (cimbru), *Potentilla anserina* (coada racului), *Glycyrrhiza glabra* (lemn dulce), *Rosa canina* (măceșe), *Trigonella foenum-graecum* (schinduf), *Orchis militaris* (poroinic), *Geranium macrorrhizum* (proboi), *Daucus carota* (morcov), *Apium graveolens* (țelină), în asociere cu extract hidroalcoolic de rășină de conifere, utilizat pentru tratarea disfuncțiilor sexuale, a tulburărilor de dinamică sexuală, a infertilității.

Din brevetul **RO 123052**, se cunoaște o compoziție fitoterapeutică, pentru tratarea unor afecțiuni reumatice și cardiovasculare, fiind constituită din: 0,5...0,6 părți pulbere *cortex Salcis*, 0,1...0,2 părți pulbere *folium Menthae*, 0,1...0,2 părți pulbere *herba Ulmariae*, 0,1...0,2 părți pulbere *rizom Iridos*, 0,1...0,2 părți pulbere *flores Arnicae*, 0,1...0,2 părți pulbere *radix Symphyti*, 0,15...0,20 părți pulbere *herba Equisetti*, 0,15...0,20 părți pulbere *folium, flores et fructus Crataegi*, 0,15...0,20 părți de pulbere *flores Millefolii*, 0,15...0,20 părți pulbere *folium Visici*, 0,1...0,2 părți pulbere *herba Hyssopi*, 0,1...0,2 părți pulbere *flores Ambuci*, 0,3...0,4 părți pulbere *flores Tiliae*, 0,1...0,2 părți pulbere *fructus Tiphae*, 0,1...0,2 pulbere *radix Valerianae*, 0,2...0,4 părți extract de propolis și 0,1...0,15 părți venin de albine, părțile fiind exprimate în greutate.

De asemenea, din brevetul **RO 122251**, este cunoscut un extract hidroalcoolic pentru tratarea disfuncțiilor sexuale și a infertilității, bazat exclusiv pe produse naturale, constituit din 10...40% extract hidroalcoolic de *Dactylorhiza maculata*, 2...7% extract hidroalcoolic de *Tymus vulgaris*, 9...18% extract hidroalcoolic de *Potentilla anserina*, 2...8% extract hidroalcoolic de *Glycyrrhiza glabra*, 2...8% extract hidroalcoolic de *Rosa canina*, 6...15% extract hidroalcoolic de *Daucus carota*, 9...18% extract hidroalcoolic de *Apium graveolens*, 4...12% extract hidroalcoolic de *Trigonella foenum-graecum*, 5...12% extract hidroalcoolic de rășină de conifere, 0...8% extract hidroalcoolic de *Orchis militaris* și 0...8% extract hidroalcoolic de *Geranium macrorrhizum*, procentele fiind exprimate în greutate.

Dezavantajul acestor produse este acela că se obțin prin procedee greoaie, care presupun obținerea fiecărui extract în mod individual.

Problema tehnică, propusă spre rezolvare de prezenta invenție, constă în realizarea unui produs pe bază de plante, cu acțiune de reglare a activității sexuale, tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronare.

Produsul fitofarmaceutic, conform invenției, constă în aceea că elimină dezavantajele menționate, prin aceea că este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 10...70 părți *Polygoni avicularis herba*, 10...75 părți *Bardanae radix*, 60...120 părți *Liquiritae radix*, 60...125 părți *Valerianae rhizoma cum radicibus*, 65...130 părți *Crataegi folium cum flores*, 10...80 părți *Hyssopi herba*, 50...120 părți *Leonuri herba*, 45...110 părți *Hyppophae fructus*, 15...80 părți *Plantaginis folium*, 50...115 părți *Hyperici herba* și 70...120 părți *Taraxaci herba*, 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...70 părți *Polygoni avicularis herba*, 10...75 părți *Bardanae radix*, 60...120 părți *Liquiritae radix*, 60...125 părți *Valerianae rhizoma cum radicibus*, 65...130 părți *Crataegi folium cum flores*,

RO 125694 B1

10...80 părți <i>Hyssopi herba</i> , 50...120 părți <i>Leonuri herba</i> , 45...110 părți <i>Hyppophae fructus</i> ,	1
15...80 părți <i>Plantaginis folium</i> , 50...115 părți <i>Hyperici herba</i> și 70...120 părți <i>Taraxaci herba</i> ,	3
după care se lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi,	5
apoi se decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la	7
temperatura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut, sub formă de lichid	9
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	
conform invenției este sub formă de supliment alimentar, pentru potențarea activității sexuale	
și ca tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronare.	
Invenția prezintă următoarele avantaje:	
- produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;	11
- prezintă efect benefic curativ, într-un interval scurt de timp;	
- asocierea extractelor din plante permite obținerea unui efect sinergic îndreptat	13
expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea	
acestuia și de gravitatea afecțiunii;	15
- se obține un randament ridicat de extracție, având un conținut standardizat de	
principii active;	17
- tinctura slab alcoolică constituie un purtător eficient pentru distribuția principiilor	
active în organism, acționând cu eficiență asupra organului afectat;	19
- stimulează activitatea cerebrală prin intensificarea oxigenării creierului;	
- stimulează producerea de celule stem, care înlocuiesc celulele afectate din organele	21
bolnave;	
- permite asocierea cu medicația alopatică căreia îi potențează efectul;	23
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;	
- cantitățile de extracte folosite asigură concentrații în principii active suficiente	25
realizării efectului terapeutic și în același timp preîntâmpină efectele nedorite, datorate	
supradozării;	27
- recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de	
sinteză pentru afecțiunea organului țintă;	29
- este bine tolerat de organism;	
- îmbunătățește funcția de oxigenare a plămânilor;	31
- are acțiuni de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și reminera-	
lizatoare;	33
- nu prezintă reacții adverse;	
- nu produce insomnii;	35
- acționează asupra fragilității și rigidității vaselor capilare, asigurând refacerea	
elasticității acestora.	37
În continuare, invenția este prezentată pe larg.	
A fost realizat un extract hidroalcoolic, obținut prin macerare, în alcool de 25...30°,	39
a următoarelor plante: 10...70 g <i>Polygoni avicularis herba</i> (troscot), 10...75 g <i>Bardanae radix</i>	
(brusture), 60...120 g <i>Liquiritae radix</i> (lemn dulce), 60...125 g <i>Valerianae rhizoma cum</i>	41
<i>radicibus</i> (valeriană), 65...130 g <i>Crataegi folium cum flores</i> (păducel), 10...80 g <i>Hyssopi</i>	
<i>herba</i> (isop), 50...120 g <i>Leonuri herba</i> (talpa găștei), 45...110 g <i>Hyppophae fructus</i> (cătină),	43
15...80 g <i>Plantaginis folium</i> (pătlagină), 50...115 g <i>Hyperici herba</i> (sunătoare) și 70...120 g	
<i>Taraxaci herba</i> (păpădie), în vase bine închise, la temperatura camerei, timp de 14 zile, după	45
care se decantează extractul 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	47
lichid brun, cu miros caracteristic, care se ambalează în sticle de culoare închisă.	

1 Produsul obținut prin procedeul conform invenției este de culoare brună, cu miros
3 caracteristic; este stabil timp de 3 ani, în condiții de depozitare în locuri uscate, ferite de
lumină, la o temperatură de până la 25°C, și prezintă acțiune de reglare a activității hormo-
nale, cu efecte benefice asupra libidoului și a activității sexuale, precum și acțiune de
5 tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronariene.

7 Produsul conform invenției se utilizează ca revitalizant al sistemului hormonal în
situații de sterilitate și tulburări de dinamică sexuală, și se administrează în cantitate de
10...30 ml/zi.

9 În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a produsului conform invenției,
care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.

11 **Exemplu.** Inițial, se prepară 1 litru de amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului
alimentar de 96% până la o concentrație de 20...30° și plantele uscate, mărunțite, fiecare
13 separat, până la aproximativ 1 cm, se introduc în acesta, în următoarea succesiune și la
intervale de 2 h între fiecare adăugare: 44 g troscot, 45 g brusture, 91 g lemn dulce, 92 g
15 valeriană, 90 g păducel, 44 g isop, 88 g talpa găștei, 77 g cătină, 53 g pătlagină, 83 g
sunătoare și 100 g păpădie. După terminarea adăugării, vasul se închide bine și se lasă la
17 macerat, la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi. Apoi, lichidul decan-
tat se separă și extractul rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de
19 10...15°C, după care lichidul se filtrează și filtratul obținut 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.

21 *Testări farmacologice clinice*

23 Produsul conform invenției a fost testat pe un lot de 20 voluntari cu sterilitate, cu
ejaculare precoce și cu tulburări de ritm cardiac.

25 După aproximativ 40 zile de administrare a produsului conform invenției, în cantitate
de 30 ml/zi, s-a observat îmbunătățirea dinamicii sexuale, iar în cazul pacienților cu tulburări
de ritm cardiac, o ameliorare a frecvenței și duratei acestora.

27 Administrarea a produsului a continuat timp de 13 luni.

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune de potențare a activității sexuale și ca tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronariene, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 10...70 părți *Polygoni avicularis herba*, 10...75 părți *Bardanae radix*, 60...120 părți *Liquiritae radix*, 60...125 părți *Valerianae rhizoma cum radicibus*, 65...130 părți *Crataegi folium cum flores*, 10...80 părți *Hyssopi herba*, 50...120 părți *Leonuri herba*, 45...110 părți *Hyppophae fructus*, 15...80 părți *Plantaginis folium*, 50...115 părți *Hyperici herba* și 70...120 părți *Taraxaci herba*, părțile fiind exprimate în greutate. 3 5 7 9
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...70 părți *Polygoni avicularis herba*, 10...75 părți *Bardanae radix*, 60...120 părți *Liquiritae radix*, 60...125 părți *Valerianae rhizoma cum radicibus*, 65...130 părți *Crataegi folium cum flores*, 10...80 părți *Hyssopi herba* (isop); 50...120 părți *Leonuri herba*, 45...110 părți *Hyppophae fructus*, 15...80 părți *Plantaginis folium*, 50...115 părți *Hyperici herba* și 70...120 părți *Taraxaci 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. 11 13 15 17 19 21 23
3. Utilizare a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, sub formă de supliment alimentar, pentru potențarea activității sexuale și ca tonifiant cardiac și vasodilatator asupra vaselor coronariene. 25 27

