



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00230**

(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 SÂNDU 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 SÂNDU 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; RO 116870 B**

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE ÎN TERAPIA  
UNOR AFECȚIUNI DERMATOLOGICE, PROCEDEU DE  
OBTINERE ȘI UTILIZARE**



# RO 125696 B1

1 Inventția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune în terapia unor afecțiuni  
2 dermatologice, la procedeul de obținere a acestuia și la utilizarea produsului fitoterapeutic  
3 ca supliment alimentar.

4 Se cunoaște, din brevetul **RO 112158**, un medicament pentru tratarea afecțiunilor  
5 dermatologice, folosit în medicina umană, cu efect antiinflamator, antipruriginos, antiprolifera-  
6 tiv și cicatrizant, utilizat la tratarea eczemelor de diverse etiologii, dermatite pruriginoase,  
7 și care este constituit din suc obținut din fructe de *Hippophae rhamnoides*, tinctură de *flores*  
8 *Calendula officinalis*, hidrocortizon acetat, acid salicilic și care este condiționat sub formă de  
9 unguent cu o bază grasă.

10 De asemenea, este cunoscută o soluție uleioasă medicamentoasă, de uz intern, cu  
11 efect regenerativ și reepitelizant, care este constituită din ulei de *Hyppophae rhamnoides*,  
12 singur sau asociat în părți egale cu vitamine alese dintre vitamina A sau vitamina F  
13 (**RO 81790**).

14 Totodată, din brevetul **RO 120529**, se cunoaște o compoziție antioxidantă pe bază  
15 de extracte naturale, pentru tratarea psoriazisului, ce constă în aceea că aceasta cuprinde  
16 flavonoide, terpenoide, alantoină și derivați antracenici, extrase la o temperatură cuprinsă  
17 între 30 și 60°C, din următoarele plante medicinale: *Arctium lappa*, *Rumex acetosa*, *Urtica*  
18 *dioica*, *Viola tricolor*, *Calendula officinalis*, *Achillea mellifolium*, *Equisetum arvense*,  
19 *Chelidonium maius*, *Salvia officinalis*, *Hypericum perforatum*, *Chamomillae flos*, *Borago*  
20 *officinalis*, *Cynara scolymus*, *semințe de strugure negru*, *Gallium molluga*, *Aristolochia*  
21 *clematitis*, *Symphytum officinalis*.

22 Un alt document în temă cunoscut este brevetul **RO116870**, care se referă la un  
23 procedeu de obținere a unor intermediari bioactivi, fitofarmaceutici, extrași din plante  
24 medicinale, utilizabili în produse cosmetice, din următoarele materii prime naturale: patlagină  
25 - *Plantago sp.*, semințe de castan - *Hippocastani semen*, coada șoricelului - *Achillea*  
26 *millefolium* și nalbă - *herba Malvae*, realizat printr-o operație de extracție multiplă, în 3 trepte,  
27 utilizând amestecul propilenglicol/apă, în proporții egale, în 3 reactoare prevăzute cu termo-  
28 statare și agitare, fiecare treaptă de proces durând o oră din momentul atingerii temperaturii  
29 prevăzute (28...50°C), separare prin centrifugare, concentrare sub vid, în raport de concen-  
30 trare de 1/2 și centrifugare finală, pentru limpezire.

31 Medicamentele cunoscute și prezentate anterior nu au efect în cazul unor afecțiuni  
32 dermatologice specifice, cum ar fi vitiligo.

33 Problema, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un produs exclusiv pe bază  
34 de plante și care prezintă acțiune de repigmentare a pielii.

35 Produsul fitofarmaceutic, cu acțiune în terapia unor afecțiuni dermatologice, conform  
36 invenției, constă în aceea că este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a  
37 următoarelor plante: 5...60 părți *Violae tricoloris herba*, 50...110 părți *Millefolii herba*, 20...75  
38 părți *Betulae folium*, 5...45 părți *Sambuci flos*, 35...100 părți *Marubii herba*, 10...75 părți  
39 *Taraxaci herba*, 5...80 părți *Graminis rhizoma*, 10...115 părți *Serpilli herba* și 15...85 părți  
40 *Plantaginis folium*, părțile fiind exprimate în greutate; procedeul de obținere conform invenției  
41 constă în aceea că se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimentar  
42 de 96% până la concentrația de 20...30°, și plantele uscate, mărunțite, fiecare separat, până  
43 la dimensiunea de 1 cm, se introduc în acesta, la intervale de 2 h între fiecare adăugare și  
44 în următoarea succesiune: 5...60 părți *Violae tricoloris herba*, 50...110 părți *Millefolii herba*,  
45 20...75 părți *Betulae folium*, 5...45 părți *Sambuci flos*, 35...100 părți *Marubii herba*, 10...75  
46 părți *Taraxaci herba*, 5...80 părți *Graminis rhizoma*, 10...115 părți *Serpilli herba*, și 15...85 părți  
47 *Plantaginis folium*, după care se lasă la macerat la temperatura camerei, timp de 14 zile,  
48 agitând de 5 ori pe zi, apoi se decantează, iar extractul lichid rezultat se lasă la sedimentat  
49 timp de 1...2 zile, la temperatura de 10...15°C, apoi lichidul se filtrează, iar filtratul obținut,

# RO 125696 B1

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 terapia unor afecțiuni dermatologice, în special, vitiligo.	1
Invenția prezintă următoarele avantaje:	3
- produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;	5
- prezintă efect benefic curativ, într-un interval scurt de timp;	7
- asocierea extractelor din plante permite obținerea unui efect sinergic, îndreptat expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea acestuia și de gravitatea afecțiunii;	9
- se obține un randament ridicat de extracție, printr-o procedură simplificată, ușor aplicabilă, având un conținut standardizat de principii active;	11
- formularea tip tinctură asigură extragerea completă a substanțelor active din materiile prime de origine vegetală;	13
- stimulează producerea de celule stem, care înlocuiesc celulele afectate din organele bolnave;	15
- permite asocierea cu medicația alopată căreia îi potențează efectul;	17
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;	19
- cantitățile de extracte folosite asigură concentrații în principii active suficiente realizării efectului terapeutic și în același timp preîntâmpină efectele nedorite, datorate supradozării;	21
- este bine tolerat de organism;	23
- are acțiuni de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și remineralizatoare;	25
- nu prezintă reacții adverse.	27
Produsul obținut prin procedeul conform invenției, de culoare brun, cu miros caracteristic, este stabil timp de 3 ani, în condiții de depozitare în locuri uscate, ferite de lumină, la temperatură de până la 25°C și se utilizează ca supliment alimentar, în terapia unor afecțiuni dermatologice, în special, pentru repigmentarea pielii; totodată purifică și elimină toxinele din organism, și are acțiuni diuretică, tonică, antioxidantă, antialergică, antiseptică, antiinflamatoare, sedativă, antihelmintică, remineralizantă.	29
În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a produsului invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.	31
<b>Exemplu.</b> 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 separat, până la aproximativ 1 cm, se introduc în acesta, în următoarea succesiune și la intervale de 2 h între fiecare adăugare: 33 g trei frați pătați, 80 g coada șoricelului, 50 g mesteacăn, 21 soc, 70 g unguraș, 48 g păpădie, 39 g pir, 77 g cimbrisor, 55 g pătlagină. După terminarea adăugării, vasul se închide bine și se lasă la macerat, la temperatura camerei, timp de 14 zile, agitând de 5 ori pe zi. Apoi, lichidul decantat se separă și extractul rezultat se lasă la sedimentat timp de 1...2 zile, la temperatura de 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.	33
<i>Testări farmacologice clinice</i>	35
Produsul fitofarmaceutic, conform invenției, a fost testat pe pacienți umani din ambele sexe, constituiți într-un lot de 20 voluntari, diagnosticați cu vitiligo, având un grad de afectarea pielii de 10...30% din suprafața totală a pielii, iar vechimea afecțiunii fiind între 1 și 5 ani.	37
În urma tratamentului cu produsul fitofarmaceutic, conform invenției, în toate cazurile, s-a constatat apariția unor puncte pigmentate după 3 luni de la începerea administrării și micșorarea suprafeței depigmentate.	39
	41
	43
	45
	47
	49
	51

## Revendicări

1

3

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune în terapia unor afecțiuni dermatologice, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 5...60 părți *Violae tricoloris herba*, 50... 110 părți *Millefolii herba*, 20...75 părți *Betulae folium*, 5...45 părți *Sambuci flos*, 35...100 părți *Marubii herba*, 10...75 părți *Taraxaci herba*, 5...80 părți *Graminis rhizoma*, 10...115 părți *Serpilli herba* și 15...85 părți *Plantaginis folium*, părțile fiind exprimate în greutate.

9

11

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: 5...60 părți *Violae tricoloris herba*, 50...110 părți *Millefolii herba*, 20...75 părți *Betulae folium*, 5...45 părți *Sambuci flos*, 35...100 părți *Marubii herba*, 10...75 părți *Taraxaci herba*, 5...80 părți *Graminis rhizoma*, 10...115 părți *Serpilli herba*, și 15...85 părți *Plantaginis folium*, 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.

13

15

17

19

21

23

3. Utilizare a produsului fitofarmaceutic, definit în revendicarea 1, sub formă de supliment alimentar, pentru terapia unor afecțiuni dermatologice, în special, vitiligo.

