



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00227**

(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 119584 B1; RO 98577

(54) **PRODUS FITOFARMACEUTIC CU ACȚIUNE DE TONIC
CEREBRAL, PROCEDEU DE OBTINERE ȘI UTILIZARE**



RO 125698 B1

1 Inventția se referă la un produs fitofarmaceutic, cu acțiune de tonic cerebral, la pro-
cedeul de obținere a produsului și la utilizarea acestuia ca supliment alimentar.

3 Se cunoaște un produs biotrofic, pentru tratamentul tulburărilor de troficitate a sis-
temului nervos central și periferic, care este constituit din: splină pulvis, β -caroten, cisteină
5 și praf de crucea voinicului (RO 119584).

7 Se cunoaște, de asemenea, un medicament pe bază de extracte din plante, cu
acțiune tonică și stimulatorie asupra sistemului locomotor și a sistemului nervos central, care
este constituit din extract de: *Rosa canina L.*, *Phytolacca americana L.* și *Sorghum*
9 *saccharatum L.* (RO 98577), care este condiționat cu excipienți uzuali în domeniul farma-
ceutic și eventual în asocieri și cu alte ingrediente active.

11 Un alt document în temă este brevetul RO 98577, care se referă la un medicament
cu acțiune tonică și stimulatorie, constituit din extract de *Rosa canina L.*, extract de
13 *Phytolacca americana L.* și extract de *Sorghum saccharatum L.* Procedeu de obținere a
medicamentului constă în amestecarea, în proporții determinate, a extractului de *Rosa*
15 *canina L.*, obținut prin zdrobirea fructelor, premacerarea și percolarea acestora cu o soluție
hidroalcoolică, cu extract de *Phytolacca americana L.* și cu extract *Sorghum saccharatum*,
17 obținute în mod uzual. Medicamentul se utilizează pentru potențarea activității aparatului
locomotor și a sistemului nervos central ale organismului uman, la diferite vârste, atât în
19 stare fiziologică normală, cât și în stare patologică.

21 Problema, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un produs exclusiv pe bază
de plante, ca supliment alimentar, care să aibă acțiune asupra sistemului nervos, central și
periferic.

23 Produsul fitofarmaceutic, cu acțiune de tonic cerebral, conform invenției, constă în
aceea că este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante:
25 10...60 părți *Hyperici Herba*, 50...115 părți *Coriandri fructus*, 20...80 părți *Juniperi fructus*,
5...50 părți *Millefolii herba/Millefolii flos*, 45...110 părți *Sambuci flos*, 10...85 părți *Melissae*
27 *Folium*, 10...80 părți *Primulae herba*, 40...110 părți *Mentae Folium*, 5...90 părți *Graminis*
Rhizoma, 10...95 părți *Crataegi Folium cum Flores*, 60...120 părți *Galii Veri Herba* și 5...75
29 părți *Leonuri Herba*, părțile fiind exprimate în greutate; procedeul de obținere, conform inven-
ției, constă în aceea că se prepară un amestec hidroalcoolic, prin diluarea alcoolului alimen-
31 tar 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
33 adăugare și în următoarea succesiune: 10...60 părți *Hyperici Herba*, 50...115 părți *Coriandri*
fructus, 20...80 părți *Juniperi fructus*, 5...50 părți *Millefolii herba/Millefolii flos*, 45...110 părți
35 *Sambuci flos*, 10...85 părți *Melissae Folium*, 10...80 părți *Primulae herba*, 40...110 părți
Mentae Folium, 5...90 părți *Graminis rhizoma*, 10...95 părți *Crataegi folium cum flores*,
37 60...120 părți *Galii Veri herba* și 5...75 părți *Leonuri 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
39 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
41 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, sub
43 formă de supliment alimentar ca tonic cerebral.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- 45 - produsul este realizat exclusiv pe bază de plante din flora indigenă;
- prezintă efect benefic curativ într-un interval scurt de timp;
- 47 - asocierea extractelor din plante permite obținerea unui efect sinergic, îndreptat
expres spre vindecarea organului afectat, în funcție de specificul persoanei tratate, de starea
49 acestuia și de gravitatea afecțiunii;

RO 125698 B1

- se obține un randament ridicat de extracție, având un conținut standardizat de principii active;	1
- stimulează activitatea cerebrală prin intensificarea oxigenării creierului;	3
- are acțiune de tonic cerebral relativ rapidă și de durată;	
- permite asocierea cu medicația alopatică căreia îi potențează efectul;	5
- constituie o alternativă la produsele de sinteză;	
- recomandabil pentru pauzele tratamentelor de lungă durată cu medicamente de sinteză pentru afecțiunea organului țintă;	7
- este bine tolerat de organism;	9
- îmbunătățește funcția de oxigenare a plămânilor;	
- are acțiune de regenerare a țesuturilor, antiinflamatoare, detoxifiantă și remineralizatoare;	11
- nu prezintă reacții adverse;	13
- nu produce insomnii.	
Invenția este prezentată pe larg, în continuare.	15
Se realizează un extract hidroalcoolic, obținut prin macerare, în alcool de 25...30°, a următoarelor plante: 10...60 g <i>Hyperici herba</i> (sunătoare), 50...115 g <i>Coriandri fructus</i> (coriandru), 20...80 g <i>Juniperi fructus</i> (ienupăr), 5...50 g <i>Millefolii herba/Millefolii flos</i> (coada șoricelului), 45...110 g <i>Sambuci flos</i> (soc), 10...85 g <i>Melissae folium</i> (roiniță), 10...80 g <i>Primulae herba</i> (ciuboțica cucului), 40...110 g <i>Mentae folium</i> (mentă), 5...90 g <i>Graminis rhizoma</i> (pir), 10...95 g <i>Crataegi folium cum flores</i> (păducel), 60...120 g <i>Galii Veri herba</i> (sânzâiene) și 5...75 g <i>Leonuri herba</i> (talpa găștei), în vase bine închise, la temperatura camerei, timp de 14 zile, după 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 lichid brun cu miros caracteristic, care se ambalează în sticle de culoare închisă.	17
Produsul obținut prin procedeul conform invenției este de culoare brună, 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 prezintă acțiune de stimulare a circulației sanguine la nivel cerebral, are efect calmant și fortifiant al sistemului nervos și îmbunătățește funcțiile cognitive.	23
Produsul conform invenției se utilizează ca tonic cerebral, în afecțiuni cerebrale și vasculocerebrale, neurovegetative și neuromotorii, insomnii, capacitate de memorare și concentrare reduse, concomitent cu medicația alopatică, recomandată de medic și se administrează în cantitate de 10...30 ml/zi.	25
În continuare, se prezintă un exemplu de realizare a produsului invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.	27
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 separat, până la aproximativ 1 cm, se introduc în acesta, în următoarea succesiune și la intervale de 2 h între fiecare adăugare: 33 g sunătoare, 80 g coriandru, 50 g ienupăr, 21 g coada șoricelului, 70 g soc, 48 g roiniță, 39 g ciuboțica cucului, 77 g mentă, 45 g pir, 55 g păducel, 90 g sânzâiene și 37 g talpa găștei. 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 să sedimenteze 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.	29
	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47

RO 125698 B1

1 *Testări farmacologice clinice*

3 Produsul conform invenției a fost testat pe un lot de 20 voluntari cu leziuni cerebrale
cauzate în urma unui accident cerebral ischemic. Vechimea afecțiunii pacienților a fost între
5 8 și 12 luni. Starea pacienților s-a caracterizat prin mers greoi, în unele cazuri fiind necesar
pentru deplasare un baston, de vorbire cu dificultate, precum și de tulburări de memorie și
de concentrare.

7 După aproximativ două luni de administrare zilnică a produsului conform invenției,
în cantitate de 50 ml/zi, s-au observat ameliorări atât în vorbire, cât și în mers, și s-au
9 îmbunătățit funcțiile de memorare și concentrare. Durata de administrare a produsului a
continuat timp de 15 luni.

1. Produs fitofarmaceutic, cu acțiune de tonic cerebral, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un macerat hidroalcoolic de 25...30°, a următoarelor plante: 10...60 părți *Hyperici herba*, 50...115 părți *Coriandri fructus*, 20...80 părți *Juniperi fructus*, 5...50 părți *Millefolii herba/Millefolii flos*, 45...110 părți *Sambuci flos*, 10...85 părți *Melissae folium*, 10...80 părți *Primulae herba*, 40...110 părți *Mentae folium*, 5...90 părți *Graminis rhizoma*, 10...95 părți *Crataegi folium cum flores*, 60...120 părți *Galii Veri herba* și 5...75 părți *Leonuri 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...60 părți *Hyperici herba*, 50...115 părți *Coriandri fructus*, 20...80 părți *Juniperi fructus*, 5...50 părți *Millefolii herba/Millefolii flos*, 45...110 părți *Sambuci flos*, 10...85 părți *Melissae Folium*, 10...80 părți *Primulae herba*, 40...110 părți *Mentae folium*, 5...90 părți *Graminis rhizoma*, 10...95 părți *Crataegi folium cum flores*, 60...120 părți *Galii Veri herba* și 5...75 părți *Leonuri 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 ca tonic cerebral. 25

