



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00629**

(22) Data de depozit: **21.07.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.08.2012** BOPI nr. **8/2012**

(41) Data publicării cererii:
30.01.2012 BOPI nr. **1/2012**

(73) Titular:
• **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

(56) Documente din stadiul tehnicii:
ZIARUL "EVENIMENTUL"/07.02.2004;
"FORMULA AS", NR. 606, ANUL 2004

(54) **PRODUS PENTRU SCĂDEREA PONDERALĂ ȘI PROCEDEU
DE OBTINERE A ACESTUIA**

Examinator: **biochimist EREMIA LAURA**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 126997 B1

RO 126997 B1

1 Invenția se referă la un produs pe bază de extracție hidroalcoolică tip biter, pentru
scăderea ponderală și la procedeul de obținere a acestuia.

3 Este cunoscută o rețetă pentru prepararea biterului suedez, care cuprinde: frunze de
aloe (30 g), rășină de brad (10 g), rădăcină de șofran sau rădăcină de stânjenel (5 g), flori
5 de salcâm (10 g), frunze de dafin sau scorțișoară pisată (10 g), frunze de frasin (20 g), fructe
de fenicul sau anason (10 g), troscot sau rădăcină de rubarbă (20 g), gențiană (20 g); se
7 poate înlocui cu 50 g pelin și 5 g anghinare, rădăcină de scaiete (10 g), angelică (10 g),
fructe de ienupăr (20 g boabe pisate), flori de soc (20 g), țintaură (30 g), tătăneasă (20 g),
9 rostopască (20 g), salvie (20 g), valeriană (20 g), coriandru (20 g), anghinare (20 g),
gălbenele (30 g), sunătoare (30 g), ciuboțica cucului (20 g), urzică (30 g), pufuliță cu flori mici
11 (30 g), coada calului (30 g), coada șoricelului (30 g), unguraș (30 g), traista ciobanului (25
g), vâsc (25 g), pedicuță (30 g), osul iepurelui (25 g), cimbru (30 g) și patlagină (30 g). Acest
13 amestec de plante, uscate și mărunțite, se pune în 3 l de alcool de 40° sau țuică tare. Acest
amestec se agită de două ori pe zi și se lasă la macerat timp de 14 zile, după care se
15 strecoară prin tifon și se toarnă în sticle mici, de culoare închisă, care se pot păstra mai mulți
ani de zile. Cu cât lichidul obținut stă mai mult, cu atât are un efect terapeutic mai bun.
17 Profilactic, se iau 2 lingurițe pe zi, dimineața și seara. Lingurița de biter se diluează într-o
cană cu ceai de plante sau apă și se ia cu jumătate de oră înainte de masă” (ziarul
19 *Evenimentul*, 07.02.2004).

Este, de asemenea, cunoscută o rețetă ceva mai simplă, compusă doar din 12
21 plante, dar care pune foarte bine în valoare principiile active care stau la baza alcătuirii
biterului suedez:

23 Într-un borcan cu filet, cu capacitate de 2 l, se pun câte 2 lingurițe din următoarele
plante sub formă de pulbere: pelin (*Artemisia absinthium*), anghinare (*Cynara scolymus*), flori
25 de salcâm (*Robinia pseudoacacia*), foi de dafin (*Laurus nobilis*), iarbă de troscot
(*Polygonatum aviculare*), frunze de frasin (*Fraxinus sp.*), rădăcină de angelică (*Angelica*
27 *archangelica*), boabe de ienupăr (*Juniperus communis*). Se adaugă câte o linguriță de
pulbere de rășină de brad (*Abies alba*), semințe de fenicul (*Foeniculum vulgare*), rădăcină
29 de urzică (*Urtica dioica*) și o jumătate de linguriță de pulbere de șofran (*Cucurma longa*).
După ce am pus toate plantele, adăugăm un litru și jumătate de alcool alimentar de 50...60°
31 și se lasă să se macereze vreme de două săptămâni. La sfârșitul timpului de macerare, se
filtrează preparatul prin tifon și se pune la păstrare într-o sticlă închisă la culoare, într-un loc
33 întunecos și rece. Se administrează de regulă 1...2 lingurițe din acest preparat, înainte de
mesele principale, diluate în apă plată sau ceai (“Prepararea casnică a biterului suedez”,
35 revista *Formula AS*, nr. 606, 2004).

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă din realizarea unui produs pentru
37 scăderea ponderală și a procedeului de obținere a acestuia.

Produsul pentru scăderea ponderală, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai
39 sus, prin aceea că este constituit din: 9...17 părți trei frați pătați (*Viola arvensis*), 10...16 părți
coada șoricelului (*Achillea millefolium*), 10...15 părți gențiană (*Gentiana lutea*), 5...10 părți
41 volbură (*Convolvulus arvensis*), 5...8 părți stejar (*Quercus robur*), 5...15 părți ceai verde
(*Camelia sinensis*), 5...10 părți pelin (*Artemisia absinthium*), 6...13 părți sânziene (*Galium*
43 *verum*), 5...13 părți măceșe (*Rosa canina*), 5...10 părți crușin (*Rhamnus frangula*),
5...12 părți urzică moartă (*Lamium album*), pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate.

45 Procedeul de obținere a unui produs pentru scăderea ponderală, conform invenției,
înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că plantele se fragmentează până la
47 dimensiuni de 0,5...1,3 cm, se umectează cu alcool de 60°, se introduc în aparatul de
macerare din oțel inoxidabil, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă toată cantitatea de

RO 126997 B1

alcool și apoi fiecare plantă, respectând proporțiile, se macerează timp de 5 zile, apoi se storc plantele, se filtrează și se îndepărtează, se adaugă restul de apă până la 36° și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...10° C, după care se filtrează și se obține soluție o limpede, de culoare maroniu-verzuie, transparentă, cu miros aromat-amărui, care se ambalează.	1
Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:	3
- se obține un produs care este constituit din substanțe active naturale, existente în plante, cum ar fi: ulei volatil, săruri de potasiu, flavone, saponine, cineol, borneol, pinen, limonen, cariofilen, azulen, achileină, acizi organici: formic, acetic, proionic, nicotinic, valerianic, galic, cvercitanic, citric și malic, alcool etilic și metilic, floroglucina, cvercina, substanțe pectice, oxalat de calciu, pectine, principii amare, vitaminele B1, B2, PP, K, A, C, E, zaharuri, tanin, rutină, violină, compuși salicilici, gume, rezine, teină, aminoacizi, proteine, calciu, fluor, fier, fosfor, potasiu, iridoide, enzime, substanțe minerale, tuoină, tuiol, artamarină;	5
- nu prezintă contraindicații;	7
- nu prezintă reacții adverse;	9
- se administrează ușor.	11
Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice, stimulente digestive și biliare, și valorifică, în acest scop terapeutic, specii de plante ce cresc în țara noastră.	13
Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: calmant, bronhodilatator, expectorant, dezinfectant, calmant intestinal, antispastic biliar, analgezic, hemostatic, antihemoroidal, antihepatic, antihemoragic, antidiareic, antisudorific, tonifiant, antianemic, antiastenic, normalizează secrețiile biliare, antibronșitic, afecțiuni renale, coleretic, colagog, antioxidant, stimulator cerebral, stimulator al proceselor de ardere a grăsimilor, anticancerigen, energizant, stimulează digestia, detoxifiant, aperitiv, antipiretic, antiseptic, sedativ, diuretic, depurativ, afrodisiac, activează peristaltismul biliar, normalizează eliminarea, se pot folosi în: arsuri, gingivite, leziuni anale, faringite.	15
Printre mijloacele de apărare normale ale organismului se numără: vitaminele E, C, A, carotenul, melatonina, unele enzime, cum ar fi superoxid, catalaza, peroxidaza, dar și unele oligoelemente, cum ar fi seleniul, zincul și cromul. În vederea obținerii de antioxidanți cu grad mare de eficacitate și cu efecte adverse scăzute, s-au luat în studiu o serie de produse vegetale, recoltate din flora spontană și cultivate. Alegerea acestor componente s-a făcut în urma unui studiu fitochimic și biochimic amănunțit, urmat de o serie de cercetări farmacologice și unele teste clinice și paraclinice, la voluntari sănătoși și bolnavi.	17
Controlul materiilor prime se face privind calitățile organoleptice standardizate ale plantelor: miros, gust și culoare, și Farmacopeea Europeană.	19
Produsul lichid este ambalat în condiții igienice, în sticle prevăzute cu dop filetat, fiecare sticlă conținând câte 500 ml de biter.	21
Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.	23
Tratamentul profilactic se poate face la persoanele adulte sau bătrâni, administrându-se câte 20 de picături în trei etape, după mesele principale.	25
Tratamentul preventiv se poate face la adulți, administrându-se câte 25...35 picături în apă sau ceai, de 2...3 ori pe zi. La adolescenți, doza este de 15...20 picături pe zi, iar la copii câte 1 picătură/an de vârstă.	27
În continuare, se prezintă 2 exemple de realizare a invenției.	29
Exemplul 1. 10 g trei frați pătați (<i>Viola arvensis</i>), 10 g coada șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>), 10 g gențiană (<i>Gentiana lutea</i>), 10 g volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>), 5 g stejar (<i>Quercus robur</i>), 15 g ceai verde (<i>Camelia sinensis</i>), 10 g pelin (<i>Artemisia absinthium</i>), 10 g sânziene (<i>Galium verum</i>), 10 g măceșe (<i>Rosa canina</i>), 5 g crușin (<i>Rhamnus frangula</i>), 5 g	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

RO 126997 B1

1 urzică moartă (*Lamium album*) se fragmentează până la dimensiuni de 0,5...1,3 cm, se
umectează cu alcool de 60°, se introduc în aparatul de macerare din oțel inoxidabil, prevăzut
3 cu palete de agitare, se adaugă toată cantitatea de alcool și apoi fiecare plantă, respectând
proporțiile, se macerează timp de 5 zile, apoi se storc plantele și se filtrează, se adaugă
5 restul de apă până la 36° și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...10°C. după care se
filtrează din nou și se obține o soluție limpede, de culoare maroniu-verzuie, transparentă, cu
7 miros aromat-amăru, care se ambalează.

Exemplul 2. Produsul hidroalcoolic poate fi constituit, în mod preferat, din: 10 părți
9 volbură, 10 părți gențiană, 5 părți stejar, 5 părți ceai verde, 10 părți pelin, 10 părți sânziene,
10 părți măceșe, 10 părți crușin, 10 părți coada șoricelului, 10 părți trei frați pătați, 10 părți
11 urzică moartă.

1. Produs pentru scăderea ponderală, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 3
 9...17 părți trei frați pătați (*Viola arvensis*), 10...16 părți coada șoricelului (*Achillea*
millefolium), 10...15 părți gențiană (*Gentiana lutea*), 5...10 părți volbură (*Convolvulus* 5
arvensis), 5...8 părți stejar (*Quercus robur*), 5...15 părți ceai verde (*Camelia sinensis*),
 5...10 părți pelin (*Artemisia absinthium*), 6...13 părți sânziene (*Galium verum*), 5...13 părți 7
 măceșe (*Rosa canina*), 5...10 părți crușin (*Rhamnus frangula*), 5...12 părți urzică moartă
 (*Lamium album*), pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate. 9
2. Procedeu de obținere a unui produs cu acțiune de scădere ponderală, **caracterizat**
prin aceea că plantele se fragmentează până la dimensiuni de 0,5...1,3 cm, se umectează 11
 cu alcool de 60°, se introduc în aparatul de macerare din oțel inoxidabil, prevăzut cu palete
 de agitare, se adaugă toată cantitatea de alcool și apoi fiecare plantă, respectând proporțiile, 13
 se macerează timp de 5 zile, apoi se storc plantele, se filtrează și se îndepărtează, se
 adaugă restul de apă până la 36° și se lasă să se sedimenteze 2 zile, la 2...10° C, după care 15
 se filtrează și se obține o soluție limpede, de culoare maroniu-verzuie, transparentă, cu miros
 aromat-amăru, care se ambalează. 17

