

Invenția se referă la industria alimentară și poate fi aplicată în farmacologie.

Se cunoaște compoziția de ingrediente pentru balsamul “Eĉlăneĉe”, care este constituit din: scoruș negru, fructe de măcieș, isop, sovârv, sulfina, roiniță, gălbenele, talpa-gâștei, cimbrisor, coada-șoricelului, pelin, siminoc, pătlagină, hamei, flori de mușețel, fructe de cardamon, mintă creată, eleuterococ, melasă, zahăr, caramel, soluție din alcool etilic și apă [1].

Se cunoaște, de asemenea, compoziția de ingrediente pentru balsamul “Nĉdlĉer' nĉdŭ”, alcătuită din: coada-șoricelului, flori de mușețel, trifoiște, pelin, sunătoare, rădăcini de valeriană, flori de tei, flori se siminoc, mintă creată, sovârv, fructe de măcieș, fructe de coriandru, sulfina, urzică, pătlagină mare, coajă de lămâi, frunze de podbal, cimbrisor, talpa-gâștei, miere naturală, suc alcoolizat de căpșune, suc alcoolizat de zmeură, suc alcoolizat de coacăz negru, suc alcoolizat de vișină, sirop de zahăr, esență de rom, miere, caramel, soluție din alcool etilic și apă [2].

Mai este cunoscut balsamul “Nĉăĉdŭ”, care este compus din: rădăcini de rodiolă, părți aeriene de sunătoare, iarba Sfintei Marii, sulfina, mușețel, angelină, muguri de pin, obligeană, cimbrisor, maghiran, șerlai, nuc de cedru, sovârv, mintă, mălin, vetrice, muguri de mestecăn, coada-șoricelului, scoruș negru, mere, extract de eleuterococ, extract de leuzee, pantocrină, esență de rom, esență de punci, ulei de cuișoare, miere, zahăr, caramel, soluție din alcool etilic și apă [3].

Dezavantajele compozițiilor menționate sunt: prețul de cost majorat, caracterul complex al compozițiilor, materie primă deficitară (ingrediente importate), lipsesc proprietățile de preparat medicamentos.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este diversificarea balsamurilor, utilizând materia primă locală la un preț redus, atribuindu-i proprietăți de preparat medicamentos cu acțiune imunostimulatoare și tonifiantă.

Compoziția de ingrediente inițiale pentru obținerea balsamului, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că conține flori de mușețel, părți aeriene de sunătoare, rădăcini de rodiolă, părți aeriene de pelin, rădăcina de eleuterococ, rădăcina de leuzee, zahăr, soluție din alcool etilic și apă și adăugător conține ulei de trandafir, având următorul conținut de ingrediente, kg la 1000 dal cupaj:

rădăcină de leuzee	11...13
rădăcină de eleuterococ	5...7
rădăcină de rodiolă	5...7
flori de mușețel	2...4
părți aeriene de sunătoare	2...4
părți aeriene de pelin	2...4
ulei de trandafir	0,14...0,16
zahăr	140...160
soluție din alcool etilic și apă	restul, conform calculului pentru tăria alcoolică de 32,0±0,3% vol.

Rezultatul constă în obținerea unui balsam asimilabil cu acțiune imunostimulatoare și tonifiantă.

Compoziția include plante cultivate și crescute în Moldova, înlocuind cele importate, care sunt costisitoare și dificitare, totodată diversificând balsamurile naționale.

S-au efectuat cercetări științifice privind proprietățile clinico-imunologice. Efectul cel mai pronunțat al balsamului a fost depistat la persoanele cu distonie neurocirculatorie de tip hipotonic, la care s-a constatat o dinamică favorabilă a semnelor clinice: îmbunătățirea dispoziției, a tonusului general, somnul a devenit mai profund, au dispărut cefaleele. Reacții adverse n-au fost constatate. Preparatul a manifestat influență asupra criteriilor paraclinice: dinamica pozitivă a fost constatată la indicii hemogramei, imunogramei și hormogramei (tab. 1).

Tabelul 1

Nr. d/o	Indicii cercetați	Până la administrarea preparatului	După administrarea preparatului
1	Hemoglobină (g/l)	120,88±6,373	135,53±9,66
2	Limfocite (%)	25,83±1,57	30,33±2,61
3	Limfocite T, totale (%)	41,0±1,56	49,0±1,94
4	Limfocite T, active (%)	30,33±1,68	35,17±2,52
5	Limfocite T teofilin, rezistente (%)	27,83±1,62	40,50±2,55
6	Limfocite T teofilin, sensibile (%)	13,33±1,19	8,5±2,37
7	Limfocite B (%)	20,0±1,05	30,0±2,74
8	Ig M (g/l)	131,43±7,88	251,22±12,17
9	Ig G (g/l)	751,45±70,57	995,5±41,77
10	T 4 (ng/dal)	9,03±1,43	6,9±1,33

Datele din tabel ilustrează o acțiune imunomodulatoare a preparatului medicamentos. Concomitent s-a menționat efectul stimulator, tonifiant și adaptogen.

Procedul de obținere a balsamului se realizează în felul următor:

Ierburile uscate, rădăcinile și rizomii de plante sunt fărâmițate până la un grad de dispersie 5-7 cm pentru accelerarea extragerii lor.

La grupa întâi de ingrediente se referă: flori de mușețel, părți aeriene de sunătoare și pelin.

Pentru asigurarea protecției antioxidante a extractului, precum și pentru stimularea proceselor de extracție a compușilor, ierburile fărâmițate se administrează în rezervoare emailate, inoxidabile sau cu înveliș anticorozional, cu funduri montate.

Extracția se execută prin dublă macerare: la etapa întâi ierburile se extrag cu soluție din alcool etilic și apă cu tăria alcoolică de 55-56% vol. la o proporție anumită timp de 6-7 zile, la temperatura camerei, amestecându-le periodic, totodată, la etapa a doua sunt extrase cu soluție, având tăria alcoolică de 30-31%, asigurând utilajul și condițiile menționate mai sus.

Extractele obținute se amestecă și se utilizează ca component de balsam.

La grupa a doua de ingrediente se referă: rizomi cu rădăcini de leuzee, rădăcini de rodiolă, rizomi cu rădăcini de eleuterococ.

Extracția se efectuează la o anumită proporție cu soluție, având tăria alcoolică de 55-56% la aceleași condiții timp de 20 zile. Extractul obținut se utilizează ca component de balsam.

Uleiul de trandafir se dizolvă cu etanol de 96% la o proporție de 1 : 10÷100 și se folosește de asemenea ca component.

Extractele obținute se cupajează conform corelației solicitate, apoi se aplică tratamentele de condiționare: stabilizarea chimico-biologică și îmbutelierea.

La punerea în consum balsamul trebuie să prezinte un lichid chihlimbariu-întunecat până la un brun deschis, gust compus, deplin, fără evidențierea unor componente, miros caracteristic cu o ușoară nuanță aromatică de trandafir.

Exemplul 1

Balsamul a fost obținut conform exemplului comun, având următoarea corelație de componente, kg la 1000 dal cupaj:

rădăcină de leuzee	11,0
rădăcină de eleuterococ	5,0
rădăcină de rodiolă	5,0
flori de mușețel	2,0
părți aeriene de sunătoare	2,0
părți aeriene de pelin	2,0
ulei de trandafir	0,14
zahăr	140,0
soluție din alcool etilic și apă	restul, conform calculului pentru tăria alcoolică de 32,0±0,3%.

După ce s-a menținut la temperatura de 8-10°C timp de 30 zile cupajul executat s-a filtrat și s-a îmbuteliat. Balsamul are un miros caracteristic cu o ușoară nuanță aromatică de trandafir. Balsamul a manifestat o dinamică favorabilă a semnelor clinice: îmbunătățirea dispoziției, a tonusului general, somnul a devenit mai profund.

Exemplul 2

Balsamul a fost obținut conform exemplului comun, având următoarea corelație de componente, kg la 1000 dal cupaj:

rădăcină de leuzee	13,0
rădăcină de eleuterococ	7,0
rădăcină de rodiolă	7,0
flori de mușețel	4,0
părți aeriene de sunătoare	4,0
părți aeriene de pelin	4,0
ulei de trandafir	0,16
zahăr	160,0
soluție din alcool etilic și apă	restul, conform calculului pentru tăria alcoolică de 32,0±0,3%.

După un repaus de 30 zile balsamul s-a filtrat și s-a îmbuteliat. Balsamul obținut are o culoare chihlimbarie, balul de apreciere 9,0. S-a manifestat influență asupra criteriilor paraclinice: hemoglobina s-a majorat cu 20 g/l, iar limfocitele cu 7%.