

Invenția se referă la industria lichiorurilor, și anume la o compoziție de balsam.

Este cunoscută compoziția de balsam curativoprofilactic ce conține: rizomi de obligeană, sovârf, sunătoare, frunze de mentă bună, coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, suc de mere alcoolizat, suc de arone negre alcoolizat, suc de scoruș de munte alcoolizat, caramel, vanilină, acid citric, zahăr, soluție hidroalcoolică [1].

Cea mai apropiată soluție a prezentei invenții este compoziția de balsam ce conține macerat din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, părți aeriene de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, precum și suc de mere alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică [2].

Dezavantajele compozițiilor menționate: lipsa calităților tonifiante.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este lărgirea sortimentului de băuturi alcoolice, care posedă calități tonifiante.

Problema pusă este realizată prin faptul că compoziția de balsam conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, partea aeriană de coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcini de leuzea safloriformă, precum și ingredientele: suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică, materia primă vegetală și ingredientele fiind luate în următorul raport, kg la 1000 L de producție finită:

rizomi de obligeană	0,050...0,075
partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
partea aeriană de coada-șoricelului	0,55...0,74
rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
rizomi și rădăcini de leuzea safloriformă	0,51...0,71
suc de struguri alcoolizat	221...299
caramel	8,50...11,50
acid citric	0,07...0,11
zahăr	68,30...89,80
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42% vol.

Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului balsamurilor.

Rezultatul invenției propuse este înobilarea compoziției de balsam cu ingrediente, care majorează calitățile de tonificare.

Rizomii și rădăcinile de leuzea safloriformă, care intră în componența compoziției de balsam, conțin acizi organici, rășini, uleiuri eterice, substanțe tanante și coloranți, alcaloizi, vitamine, acid ascorbic, caroten, inulină și alți compuși.

Leuzeea safloriformă exercită un efect excitant asupra sistemului nervos central ce se manifestă prin sporirea activității motorii, excitabilității reflexive și prin îmbunătățirea nivelului reacțiilor de comportament.

Leuzeea mai are și proprietăți tonifiante. Componentele galenice ale leuzeei prelungesc simțitor perioada activă a organismului, diminuează influența factorilor nocivi în cazul unor sarcini fizice istovitoare.

Sucul de struguri, îndeosebi de soiuri roșii, în cantitatea ce depășește conținutul lui în compozițiile deja cunoscute, îmbogățește compoziția cu: glucoză, fructoză și alte zaharuri ușor asimilabile; diferiți acizi organici (malic, tartric, silicic, citric, succinic, galic, formic, oxalic, salicilic, pectic); substanțe minerale și tanante; microelemente (potasiu, calciu, magneziu, fier, mangan, cobalt); vitamine (C, B1, B2, provitamina A (carotină)); bioflavonoide; fermenți (invertază, protează, pectinază ș.a.) și cu fitoncide.

Compoziția de balsam revendicată se obține în felul următor. Plantele medicinale, și anume rizomii de obligeană 0,050...0,075 kg, partea aeriană de sovârf 0,25...0,35 kg, partea aeriană de sunătoare 0,55...0,77 kg, rizomii și rădăcinile de leuzea safloriformă 0,51...0,71 kg, partea aeriană de coada-șoricelului 0,55...0,74, rădăcina de lemn dulce 0,85...1,15 kg, se mărunțesc, peste ele se toarnă 34...47 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, după care extractul se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă iarăși 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, apoi se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă a treia oară 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, după care extractul din nou se scurge. Maceratele obținute de la prima, a doua și a treia extracție se amestecă și se mențin timp de 2...5 zile. Apoi se adaugă 25% vol. suc de struguri alcoolizat preparat în prealabil (după rețetă), zahăr, acid citric, caramel, în cantitățile prevăzute, se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la realizarea unei tării de 42°. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 1.

Pentru obținerea a 1000 L de balsam ingredientele și materia primă vegetală sunt luate în următorul raport, kg:

rizomi de obligeană	0,05
partea aeriană de sovârf	0,25
partea aeriană de sunătoare	0,55
partea aeriană de coada-șoricelului	0,55
rădăcină de lemn dulce	0,85
rizomi și rădăcini de leuzea safloriformă	0,51...0,71
suc de struguri alcoolizat	221
zahăr	68,3
acid citric	0,07
caramel	8,5

soluție hidroalcoolică, L

restul, până la tăria de 42% vol.

Rizomii de obligeană, părțile aeriene de sovârf, sunătoare, coada-șoricelului, rizomii și rădăcinile de leuzee safloroformă și rădăcina de lemn dulce se mărunțesc, peste ele se toarnă 34 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se mențin timp de 3...7 zile. După care extractul se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă iarăși 18 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp 3...7 zile. Apoi se scurge al doilea extract. Peste ingredientele rămase se toarnă a treia oară 18 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile. După care extractul iarăși se scurge. Maceratele obținute de la prima, a doua și a treia extracție se amestecă și se mențin timp de 2...5 zile. Apoi se adaugă suc de struguri alcoolizat preparat în prealabil (după rețetă), zahărul, acidul citric și caramelul, toate se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la realizarea tăriei de 42% vol. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 2.

Pentru obținerea a 1000 L de balsam ingredientele și materia primă sunt luate în următorul raport, kg:

rizomi de obligeană	0,075
partea aeriană de sovârf	0,35
partea aeriană de sunătoare	0,77
partea aeriană de coada-șoricelului	0,74
rădăcină de lemn dulce	1,15
rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă	0,51...0,71
suc de struguri alcoolizat	299
zahăr	89,8
acid citric	0,11
caramel	11,5

soluție hidroalcoolică, L

restul, până la tăria de 42% vol.

Balsamul obținut se caracterizează printr-un buchet complex cu nuanțe de plante fără evidențierea unor anumite ingrediente și un gust dulce amăru.

Utilizarea preparatelor din leuzee safloroformă contribuie la îmbunătățirea funcțiilor vitale ale organismului.

Introducerea în compoziția de balsam a leuzeei safloroforme și a sucului de struguri, în cantitate ce depășește conținutul lui în compozițiile deja cunoscute, permit îmbogățirea compoziției cu micro și macroelemente, cu acizi organici și vitamine, ceea ce, în combinație cu substanțele biologic active ale altor ingrediente, favorizează principalele procese de schimb, reglează și restabilesc activitatea tractului gastrointestinal, a sistemului nervos și au un efect tonifiant.

Balsamul poate fi adăugat în diverse băuturi: ceai, cafea, apă potabilă ș.a.