



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 00180**

(22) Data de depozit: **22/03/2017**

(41) Data publicării cererii:
29/09/2017 BOPI nr. **9/2017**

(71) Solicitant:

- **OANCEA IOANA ADINA**, STR.CRINULUI, NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;
- **OANCEA ELENA**, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;
- **OANCEA TIBERIU NICUȘOR**, STR. CRINULUI, NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;
- **OANCEA DAN**, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO

(72) Inventatori:

- **OANCEA IOANA ADINA**, STR. CRINULUI NR. 42A, CONSTANȚA, CT, RO;
- **OANCEA ELENA**, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;
- **OANCEA TIBERIU- NICUȘOR**, STR.OSMAN GAFAR, NR.65, CUMPĂNA, CT, RO;
- **OANCEA DAN**, STR.CRINULUI NR. 42, CONSTANȚA, CT, RO

(54) **COMPOZIȚIE VEGETALĂ REGENERANTĂ
ȘI REVITALIZANTĂ DERMATO-COSMETICĂ**

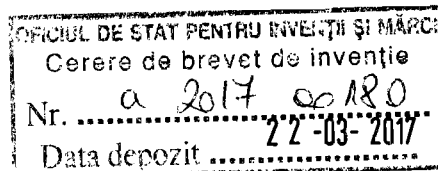
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică. Compoziția conform invenției este constituită, în părți în greutate, din 5...50 părți sevă de mesteacăn, 7...70 părți miere, 10...100 părți suc din fructe de cătină, proaspăt sau congelat, 3...30 părți extracte hidroalcoolice din plante sălbatice și de cultură, alese dintre: rășină de molid, lavandă

sălbatică și de cultură, izmă, muguri de pin, muguri de brad, muguri de plop negru, flori de șovârf, cimbrisor și roiniță, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de molid, 1,5...15 părți fructe de afine proaspete sau congelate și 25...250 părți argilă.

Revendicări: 4





Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică

Autori: Elena Oancea, Ioana Adina Oancea, Tiberiu-Nicușor Oancea, Dan Oancea

Invenția se referă la o **Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă** cu aplicabilitate în domeniul dermato-cosmetic.

În literatura de specialitate se precizează că o mare parte din compozițiile produselor dermato-cosmetice pe bază de ingrediente naturale prezintă utilizări pentru diverse tipuri de afecțiuni dermatologice și pentru diverse tipuri de ten. Din literatura de specialitate și brevete în domeniu, sunt cunoscute următoarele:

- **RO119065 B1** se referă la o compoziție pentru tratament cosmetic naturist, care este constituită din 25...1000 g extract vegetal sau pulbere din fructe sau sămburi de *Hippophae rhamnoides*, 50...2000 g pulbere de argilă, 10...200 g miere de albine, 80...500 g pulbere sau extract vegetal și, opțional, 0,01...0,10 g lăptișor de matcă, 10...100 g uleiuri vegetale;
- **Dorota Grabek-Lejko et. al., *The Bioactive and Mineral Compounds in Birch Sap Collected in Different Types of Habitats*, Baltic Forestry, Vol. 22, Nr. 2 (43), 2017** descrie pe larg compoziția bio-activă a sevei de mesteacăn (*Betula pendula*) precum și efectele acesteia atât în domeniul cosmetic, cât și efectele generale asupra organismului în diverse afecțiuni;
- **RO 120318 B1** prezintă o compoziție de pudră pentru aplicații cosmetice și terapeutice pe bază de argilă, caracterizată prin aceea că este constituită din 9...9,5 părți argilă și 0,5...1 părți talc, părțile fiind exprimate în greutate.

Aceste produse prezintă următoarele **dezavantaje**: nu explică detaliat multiplele efecte ale acestor compoziții asupra afecțiunilor dermatologice, au penetrabilitate redusă, o acțiune superficială de calmare de scurtă durată, o toleranță redusă, produc asfixia pielii mai ales în cazul tenurilor grase și acneice; produc un dezechilibru al pH-ului pielii și nu pot încorpora foarte bine compușii biologic activi.

Problema tehnică obiectivă propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în regenerarea țesutului conjunctiv din profunzime, conducând spre vindecarea tuturor formelor

acneice, diminuarea seboreei în cazul tenului gras, reducerea dimensiunii porilor în cazul tenului mixt, vindecarea iritațiilor, alergiilor și a dermatozelor pielii mature.

Soluția constă în faptul că, se asociază într-o compoziție sinergică regenerantă și revitalizantă: sevă de mesteacan (*Betula pendula* sp. *Alba*), miere, argilă, ulei eteric și extract alcoolic din rășină de molid (*Picea abies*) precum și alte extracte vegetale din plante sălbatice și de cultură după cum urmează: rășină de molid (*Picea abies*), lavandă sălbatică (*Lavandula officinalis*), lavandă de cultură (*Lavandula angustifolia*), izmă (*Mentha aquatica*), muguri de pin (*Pinus sylvestris*), muguri de brad (*Abies alba*), muguri de plop negru (*Populus nigra*), flori de șovârf (*Origanum vulgare*), cimbrisor (*Thymus serpyllum*), roiniță (*Melissa officinalis*).

Compoziția, conform invenției, constă în aceea că, este constituită din: 5,00...50,00 părți sevă de *Betula pendula* sp. *Alba*, 7,00...70,00 părți miere, 10,00...100,00 părți suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, 3,00 și 30,00 părți amestec de extracte hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes tuberosa*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de *Picea abies*, 3,00...30,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 1,50...15,00 părți fructe de *Vaccinium myrtillus* proaspete sau congelate, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască, părțile fiind exprimate în greutate.

Compoziția vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- ingredientele active din compoziția revendicată asigură o conservare naturală, sigură, fără alte adaosuri de sinteză, datorită combinației de rășini, sevă de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) și extracte din muguri, flori, frunze, mlădițe și fructe;

- ingredientele bio-active au o penetrabilitate rapidă a *stratum corneum* (suprafața epidermului formată din celule comeocite) și o absorbție rapidă până hipoderm deoarece organismul nostru este mult mai familiarizat cu compușii bio-activi de origine vegetală și mai ales cu compușii acelor plante din mediul natural;
- datorită activității antibacteriene și antimicrobiane a anumitor compuși din materialele vegetale utilizate, se prezintă o acțiune de vindecare a oricărei forme acneice (provocată de Stafilococ auriu (*Staphylococcus aureus*), Stafilococ alb, Stafilococ epidermic (*Staphylococcus epidermidis*), demodectidoza (o infecție a pielii cu specia parazitară de acarieni *Demodex Folliculorum*);
- compoziția revendicată prezintă o bună inhibiție a bacteriilor *Klebsiella* și *Escherichia coli*;
- asocierea sinergică a componentelor bine alese măresc capacitatea antioxidantă a compoziției revendicate;
- vindecă afecțiuni de ordin dermatologic precum dermatoze (seboreice și de contact), iritații și alergii ale pielii, cuperoză, foliculită și pilozitate, prin aplicări topice, zilnice;
- prin aplicări zilnice ale compoziției, concentrația ridicată de substanțe active din seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*), rășini și extractele din muguri, flori, frunze și fructe, pătrunde până în hipoderm și ajută procesul de regenerare celulară.
- are loc revitalizarea, hidratarea, închiderea ireversibilă a porilor dilatați, atenuarea și estomparea ridurilor, menținerea supleții acesteia precum și modificarea și normalizarea pH-ului, în toate straturile pielii;
- nu necesită a fi menținută la frigider;
- prezintă o bună stabilitate în timp.

Se prezintă în continuare 4 **exemple concrete** de realizare a invenției:

Exemplul 1. Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante **de mască pentru toate tipurile de ten** (uscat, mixt, cu pete și/sau pistrui, gras, acneic) se utilizează următoarele ingrediente: 7 kg miere, 10 L suc natural din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*) proaspăt sau congelat, 3 L amestec de extracte hidroalcoolic din cele 27 specii de plante menționate în **Tabelul 1**, 5 L sevă de mesteacan (*Betula pendula sp. Alba*) recoltată și congelată extemporaneu, 3L extract uleios din cele 13 specii de plante menționate în **Tabelul 2**, 500 mL ulei eteric din rășină de molid (*Picea abies*), 3L extract alcoolic de rășină de molid

(*Picea abies*), 1,5 Kg fructe de afine (*Vaccinium myrtillus*) proaspete sau congelate, 25 Kg argilă (caolin de Dobrogea), după care se procedează la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:

Faza 1. Într-un vas de sticlă se amestecă mierea, sucul din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*), amestecul de extracte hidroalcoolice din speciile de plante conform **Tabelului 1**, seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*), extractele uleioase din speciile de plante conform **Tabelului 2**, uleiul eteric și extractul alcoolic din rășină de molid (*Picea abies*), apoi se omogenizează și se lasă la macerat 40-60 zile, cu omogenizare 1/zi.

Faza 2. După perioada de macerare, peste amestecul rezultat, se adaugă argila și fructele de afine (*Vaccinium myrtillus*), se omogenizează, după care se supune unei noi perioade de macerare, mai lungă, de 110-150 zile, apoi se obține compoziția finală cu următoarele caracteristici organoleptice: miros specific, culoare roz, ușor vâscoasă și omogenă.

Exemplul 2. Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante **de mască pentru toate tipurile de ten**, se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg miere, 15 L suc din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*), 5 L extract alcoolic din flori de crin (*Lilium candidum*), 8 L sevă de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*), 4 L extract uleios din flori de crin (*Lilium candidum*), 50 mL ulei eteric din rășină de molid (*Picea abies*), 3,5 L extract alcoolic din rășină de molid (*Picea abies*), 25 Kg argilă (caolin de Dobrogea), după care se procedează la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:

Faza 1. Într-un vas de extracție 50 L se amestecă în ordinea următoare: mierea, sucul din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*) proaspăt sau congelat, extract alcoolic din flori de crin (*Lilium candidum*), sevă de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*), extractul uleios din flori de crin (*Lilium candidum*), uleiul eteric din rășină de molid (*Picea abies*) și extractul alcoolic din rășină de molid (*Picea abies*), apoi se omogenizează și supune primului proces de macerare la întuneric, timp de 40-60 zile, cu omogenizare 1/zi.

Faza 2. După finalizarea primul proces de macerare se adaugă argila, se omogenizează, după care se supune celui de-al doilea proces de macerare la întuneric, timp de 150-180 zile după care se obține compoziția finală cu următoarele caracteristici organoleptice: miros specific, culoare crem, onctuoasă și omogenă.

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii.

Rezultatele produsului finit sub formă de mască cosmetică a evidențiat o valoare a pH-ului cuprinsă între 2,89-3,42. Această valoare a pH-ului se menține aproximativ neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (2,85-3,38).

De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, rămâne neschimbată în acest interval de timp (2 ani).

Exemplul 3. Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante dermato-cosmetice **de gomaj** pentru diverse tipuri de ten se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg miere, 20 Kg amestec de extracte hidroalcoolice din cele 27 specii de plante menționate în **Tabelul 1**, 3 Kg extract uleios din cele 13 specii de plante menționate în **Tabelul 2**, 5 L sevă de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*), 2 L extract alcoolic de rășină de molid (*Picea abies*), 15 Kg argilă (caolin de Dobrogea), 3,5 Kg pulberi din plante menționate în **Tabelul 3**, după care se procedează la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:

Faza 1. Într-un vas de sticlă se amestecă mierea, extractul alcoolic din speciile de plante conform **Tabelului 1**, extractele uleioase din speciile de plante conform **Tabelului 2** și extractul alcoolic din rasina de molid (*Picea abies*), apoi se omogenizează și se lasă la macerat 40-60 zile cu omogenizare 1/zi.

Faza 2. După perioada de macerare, peste amestecul rezultat, se adaugă argila și pulberi din plante și se omogenizează, după care se lasă la o nouă perioadă de macerare, mai lungă, de 90-150 zile, după care se obține compoziția finală cu următoarele caracteristici fizice și organoleptice: miros specific, culoare gri-verzui, ușor grunjoasă și omogenă. Diferențierea se datorează faptului că, la prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante dermato-cosmetice **de gomaj** pentru diverse tipuri de ten, unde **sunt specifice** pulberile din muguri de plante pentru caracterul grunjos, menționate în **Tabelul 3**, și **nu sunt specifice** ingredientele caracteristice măștilor și de aceea, au fost eliminate: seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*), fructele de afine (*Vaccinium myrtillus*), sucul din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*) și uleiul eteric din rășină de molid (*Picea abies*).

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii.



Rezultatele produsului finit sub formă de gomaj cosmetic a evidențiat o valoare a pH-ului cuprinsă între 3,05-3,16. Această valoare a pH-ului se menține aproximativ neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (3,03-3,11).

De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, ramane neschimbată în acest interval de timp (2 ani).

Exemplul 4. Pentru prepararea compozitiei vegetale regenerante și revitalizante de loțiune pentru diverse tipuri de ten, se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg plante proaspete (muguri, flori, frunze,) conform **Tabelului 1**, 12,5 L alcool etilic de cereale, 37,5 L apă florală din plantele menționate în **Tabelul 4**, după care se procedează la realizarea acestuia în 3 faze, după cum urmează:

Faza 1. Într-un vas de extracție de 100 L se adaugă plantele proaspete (muguri, flori, frunze,) conform **Tabelului 1** și se supun primei etape de macerare la întuneric în alcool etilic de cereale, timp de 45-60 zile și se omogenizează zilnic, 1/zi.

Faza 2. După prima etapă de macerare urmează a doua etapă de macerare de asemenea la întuneric, în care se adaugă apele florale menționate în **Tabelul 4** și se procedează la omogenizare zilnică, 1/zi, timp de 60-90 zile.

Faza 3. După finalizarea celui de-al doilea proces de macerare, urmează procesul de filtrare prin stoarcerea în teascul de lemn, și astfel se obțin maceratele pentru loțiune, acestea fiind apoi supuse separării, după care se combină și supun unui al treilea proces de macerare la întuneric, timp de 40-60 zile. Maceratele finale se analizează fizico-chimic și se păstrează în recipiente de sticlă, de culoare închisă, individualizate, conform fiecărui tip de ten.

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii.

Rezultatele produsului finit sub formă de loțiune cosmetică a evidențiat o valoare a pH-ului cuprinsă între 3,98-4,12 . Această valoare a pH-ului se menține aproximativ neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (3,90-4,06).

De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, ramane neschimbată în acest interval de timp (2 ani).

Tabelul 1. Specii de plante folosite pentru prepararea compozitiei vegetale regenerante si revitalizante de mască, gomaj și loțiune pentru toate tipurile de ten

Nr. crt	Denumirea specie de plantă	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoza, iritatii si alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatati si cuperoza	Acneic	Pete si pistrui
1	Cătănă (muguri) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*	*	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)			*	*	
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*	*	*	*
4	Pin salbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)	*	*	*	*	*
5	Sovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*	*	*	
6	Lavandă salbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*	*	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*	*	*	*
8	Măceșe (flori) (<i>Rosa canina</i>)	*		*		
9	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	*	*	*	*
10	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)	*	*	*	*	
11	Iasomie de pădure (flori) (<i>Philadelphus coronarius</i>)		*	*	*	
12	Nalbă mare (flori) (<i>Althaea officinalis</i>)	*		*	*	*
13	Păducel (flori) (<i>Crataegus monogyna</i>)	*	*	*	*	*
14	Roiniță (flori și frunze) (<i>Melissa officinalis</i>)		*	*	*	*
15	Margarete sălbatice (flori) (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	*		*		
16	Drăgaică (flori) (<i>Galium verum</i>)				*	*
17	Ciuboțica cucului (flori) (<i>Primula elatior</i>)	*		*		
18	Rochiță rândunicii (flori) (<i>Convolvulus arvensis</i>)		*		*	
19	Fân (flori) (<i>Hayflower</i>)	*	*	*	*	*
20	Cimbrișor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*	*	*	
21	Toporași (flori) (<i>Viola odorata</i>)	*				
22	Ghiocel (flori) (<i>Galanthus nivalis</i>)	*				*
23	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)	*	*	*	*	*
24	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		*	*	*	
25	Trei frați patati (flori) (<i>Viola tricolor</i>)		*	*	*	
26	Tuberoze (flori) (<i>Polianthes tuberosa</i>)	*	*	*	*	*
27	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*	*	*	

Tabelul 2. Specii de plante folosite pentru prepararea extractelor uleioase

Nr. crt	Denumirea plantei	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoza, iritatii si alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatati si cuperoza	Acneic	Pete si pistrui
1	Cătină (muguri si fructe uscate) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*	*	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)			*	*	
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*	*	*	*
4	Pin salbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)	*	*	*	*	*
5	Sovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*	*	*	
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*	*	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*	*	*	*
8	Cimbrisor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*	*	*	
9	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)	*	*	*	*	*
10	Tuberoze (flori) (<i>Polianthes tuberosa</i>)	*	*	*	*	*
11	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	*	*	*	*
12	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)	*	*	*	*	
13	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*	*	*	

Tabel 3. Specii de plante folosite pentru prepararea pulberilor

Nr. crt	Denumire planta	Gomaj pentru ten mixt, cu pete si pistrui, uscat, sensibil, cuperoza, iritatii, alergii	Gomaj pentru ten gras, asfixic si acneic
1	Cătină (muguri) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)		*
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*
4	Pin sălbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)	*	*
5	Sovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*
8	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	
9	Roiniță (flori si frunze) (<i>Melissa officinalis</i>)	*	
10	Margarete sălbatice (flori) (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	*	
11	Drăgaică (flori) (<i>Galium verum</i>)	*	
12	Ciuboțica cucului (flori) (<i>Primula elatior</i>)	*	
13	Cimbrișor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*
14	Ghiocel (flori) (<i>Galanthus nivalis</i>)	*	*
15	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)	*	*
16	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		*
17	Trei frați pătați (flori) (<i>Viola tricolor</i>)		*
18	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*
19	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)		*

Tabel 4. Specii de plante pentru prepararea maceratelor de apă florală

Nr crt	Specie de plantă	Denumire apă florală									
		Brad (cetină) (<i>Abies alba</i>)	Pin sălbatic (cetină) (<i>Pinus sylvestris</i>)	Molid (cetină) (<i>Picea abies</i>)	Șovârf (flori), (<i>Origanum vulgare</i>)	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	Mesteacăn (mlădițe) (<i>Betula pendula</i> sp. <i>Alba</i>)	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)	Iasomie de pădure (flori) (<i>Philadelphus coronarius</i>)	Fan (flori) (<i>Hayflower</i>)
1	Cătină (muguri) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)			*		*	*				
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)			*	*			*	*	*	
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*		*							
4	Pin sălbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)		*	*							
5	Sovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)				*						
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)					*					
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)						*				
8	Măceșe (flori) (<i>Rosa canina</i>)			*			*				
9	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)					*	*				
10	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)									*	*
11	Iasomie de pădure (flori) (<i>Philadelphus coronarius</i>)									*	
12	Nalbă mare (flori) (<i>Althaea officinalis</i>)	*	*	*							
13	Păducel (flori) (<i>Crataegus monogyna</i>)							*		*	*
14	Roiniță (flori si frunze) (<i>Melissa officinalis</i>)	*	*		*	*					*
15	Margarete sălbatice (flori) (<i>Leucanthemum vulgare</i>)										*
16	Drăgaică (flori) (<i>Galium verum</i>)										*
17	Ciuboțica cucului (flori) (<i>Primula elatior</i>)										*
18	Rochița rândunicii (flori) (<i>Convolvulus arvensis</i>)		*							*	

19	Fân (flori) (<i>Hayflower</i>)										*
20	Cimbrisor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)				*					*	*
21	Toporași (flori) (<i>Viola odorata</i>)							*			
22	Ghiocel (flori) (<i>Galanthus nivalis</i>)										*
23	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)				*	*					
24	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)							*			
25	Trei frați pătați (flori) (<i>Viola tricolor</i>)				*			*			*
26	Tuberoze (flori) (<i>Polianthes tuberosa</i>)						*				
27	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*					*			*

În continuare se prezintă pe larg invenția.

Principalele componente ale compoziției vegetale, regenerante și revitalizante se obțin după cum urmează:

A. Obținerea sevei de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*).

Recoltarea sevei de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) se produce primăvara, în lunile martie-aprilie, când vremea începe să se încălzească și seva urcă în copaci. Pentru recoltare se pătrunde în trunchiul copacului, la o înălțime de 0,5 m față de sol; cu un șfredel se efectuează un orificiu cu diametrul de 8 mm în interiorul trunchiului, la o adâncime de 5-6 cm și se fixează un furtun în trunchiul copacului iar celălalt capăt perforând dopul recipientului. Seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) fără a lua contact cu aerul s-a recoltat în recipiente etanșe, de plastic (PET), de capacitate 5 L, doar de la copacii maturi, de peste 50 de ani, de la altudinea de 800-900 m, din arealul subcarpatic. Perioada de umplere a recipientului de 5 L este de aproximativ 6 ore. După recoltarea a doar 5 L de sevă numai de la un singur mesteacăn, pentru preservarea și protecția în mediul silvatic, se efectuează închiderea orificiului, făcut în prealabil în trunchiul copacului, cu un amestec din lut, mușchi și un dop din lemn uscat, pentru a opri curgerea sevei și cicatrizarea trunchiului în zona orificiului. S-a observat că după 24 de ore nu se mai prelinge nici o picătură de sevă pe trunchiul mesteacănului.

După recoltare, seva proaspătă de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) a fost supusă unei analize organoleptice (conform Tabelului 5) și fizico-chimice preliminare (conform Tabelului 6).

Tabelul 5. Analiza organoleptică a sevei de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată

Aspect	lichid limpede, incolor
Miros	inodor
Gust	ușor dulceag
Temperatura la recoltare	12,8 – 13,3 °C

Tabelul. 6. Analize fizico-chimice preliminare ale sevei de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*)

Parametru determinat	Rezultat
Calciu (Ca)	32,08 mg/L
Magneziu (Mg)	11,89 mg/L

a) S-a determinat **potențialul de oxidare-reducere (ORP)** care este o modalitate de determinare a echilibrului total dintre oxidanți și antioxidanți, oferind o evidență bună a stresului oxidativ. Valorile potențialului de oxido-reducere (ORP) pot fi un punct de plecare în evaluarea capacității antioxidante a acestui extract vegetal proaspăt, și în plus, poate constitui un criteriu în evaluarea beneficiilor cu potențial terapeutic. Pentru determinarea potențialului de oxido-reducere (ORP), s-a folosit pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii.

Rezultate ORP:

Valoarea ORP-ului ca unitate de măsură pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată, la temperatură de 12,8-13,3 °C este 68,9-67,8 mV iar la 20-21°C este 68,5-66,9 mV.

b) S-a determinat valoarea pH-ul sevei de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată cu ajutorul aceleiași aparat.

Rezultate pH:

Valoarea pH-ului pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată este 5,49 la temperatura de 12,8-13,3 °C iar la 18,6-19,1°C este 5,71-5,62.

Pentru a studia menținerea ingredientelor bio-active la concentrațiile optime din stare proaspătă, s-a procedat la următorul experiment: imediat după recoltare și efectuarea analizelor ORP și pH, seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) a fost supusă congelării timp de 365 de zile; după acest interval de timp, seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) congelată apoi a fost supusă dezghețării treptate, la temperatura camerei și reanalizați parametri fizico-chimici menționați.

Rezultate ORP și pH după 365 de zile:

Valoarea ORP-ului ca unitate de măsură pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată este 66,9.

Valoarea pH-ului pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula* sp. *Alba*) proaspăt recoltată este 5,54.

B. Obținerea extractului alcoolic de rășină de molid (*Picea abies*)

Mod de obținere. Se ia 1 Kg rășină de molid (*Picea abies*) în stare solidă, recoltată de pe scoarța copacului, din arealul subcarpatic și se pune într-un recipient de sticlă de 5 L, închis la culoare, după care se adaugă 4-4,5 L alcool etilic din cereale de 96° și se supune procesului de macerare la întuneric, timp de 40-60 de zile, cu omogenizare timp de 1/zi. Maceratul se decantează și se obține un extract rezinos de culoare brun închis, caracterizat organoleptic conform Tabelului 7.

Tabelul 7. Caracterizarea organoleptică și fizico-chimică a extractului alcoolic de rășină de molid (*Picea abies*)

Caracterizare organoleptică		Caracterizare fizico-chimică	
Aspect	lichid limpede, volatil, ușor gălbui	ph	2,8-3,0
Miros	camforat-mentolat	ORP	289-301 mV
Gust	astringent, ușor mentolat		

C. Obținerea uleiului eteric de rășină de molid (*Picea abies*)

Mod de obținere. Într-un vas de extracție de 5 L se introduce 1 Kg rășină de molid (*Picea abies*) și 2,5 L de apă distilată. Ulterior, vasul se introduce în cuibul electric și se cuplează la instalația de extracție Neoclevenger. Se menține fierberea la 100°C timp de 10 minute după care se coboară temperatura la 60-70°C și se menține timp de 7-8 ore. După extracția la cald și separarea automată prin pâlnia de separare, se obține o cantitate de 5-7 mL ulei eteric caracterizat organoleptic și fizico-chimic conform Tabelului 8.

Tabelul 8. Caracterizarea organoleptică și fizico-chimică a uleiului eteric de rășină de molid (*Picea abies*)

Caracterizare organoleptică		Caracterizare fizico-chimică		Rezultate
		Parametru determinat	U.M	
Aspect	lichid limpede, volatil, ușor gălbui	ph	Unități	3,67-3,78
Miros	camforat-mentolat	ORP	mV	184-192
Gust	astringent, ușor mentolat	Total compuși fenolici (Folin Ciocâlteu)	mg GAE/g	18,15
		Activitate antioxidantă (DPPH)	mg GAE/g	8,418
			mg AA/g	24,25
			mg trolox/g	4,75

D. Obținerea pulberilor din plante. Plantele medicinale menționate în Tabelul 3 se recoltează în perioadele de înmugurire, înflorire la maturitate optimă, din februarie...octombrie, dimineața, după uscarea picăturilor de rouă, în zile însorite, atât din flora spontană cât și din culturi proprii. Plantele astfel recoltate se usucă în mod natural, la umbră, în încăperi ferite de

curenți atmosferici. Ulterior, acestea sunt supuse procesului de mărunțire și măcinare, până la faza de pulbere și individualizate pe specii, se depozitează în borcane de sticlă brună, apoi, se cântăresc și se amestecă în funcție de compoziția dorită.

E. Obținerea apelor florale se realizează doar din componentele vegetale proaspete ale plantelor medicinale (mlădițe, muguri, flori, frunze, fructe) menționate în **Tabelul 4**. Începând din luna martie, odată cu debutul perioadei regenerative a plantelor, începe recoltarea principalelor componente vegetale. După recoltare, plantele sunt supuse distilării în vase de distilare, la temperatura de fierbere, timpul fiind individualizat în funcție de fiecare specie (4-8 h), rezultând ape florale specifice. După răcire, la 24 de ore, se determină pentru fiecare apă florală pH-ul și ORP-ul (ex. apa florală de *Lavandula angustifolia* 160 mV, apa florală de *Origanum vulgare* 175 mV), se lasă la maturat o perioadă de 40-60 zile, după care se determină din nou aceiași parametri. S-a observat că după perioada de maturare, apele florale astfel obținute, au evidențiat o scădere a valorii pH-ului și o creștere a valorii ORP-ului (ex. apa florală de *Lavandula angustifolia* 185 mV, apa florală de *Origanum vulgare* 198 mV), parametru corelat cu capacitatea antioxidantă.

F. Cercetări microbiologice preliminare. Acestea au fost efectuate pentru 10 specii diferite de plante sălbatice și de cultură, asupra următorilor germeni bacterieni: *Stafilococcus aureus* - *MRSA*, *Klebsiella* sp – *ESBL* și *Escherichia coli*.

Rezultatele au fost citite și interpretate la intervale de 4-8-12-24 h, pe plăci Petri, în mediu de agar, comparativ și cu antibioticele de elecție. Rezultatele sunt prezentate atât în **Tabelul 9** cât și în **Figurile 1-9**.

Tabelul 9. Rezultate microbiologice preliminare a 9 extracte din specii de plante diferite asupra germenilor bacterieni: Stafilococ auriu metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA) și *Klebsiella pneumoniae* spp. – ESBL și *Escherichia coli*

Crt.	Specie de plantă	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella</i> sp. ESBL		Stafilococ auriu metilino rezistent (<i>Staphylococcus aureus</i> - MRSA)	
1.	Rășină de molid (<i>Picea abies</i>)	-	-	-	18 mm	-
2.	Lavandă sălbatică (<i>Lavandula officinalis</i>)	11-20 mm	10 mm	Ceftriaxon	12-14-19-22 mm	Cloramfenicol
3.	Lavandă de cultură (<i>Lavandula angustifolia</i>)	14 mm	15 mm	Biseptol	8-20-23-24-25 mm	Tobramicina
4.	Izmă (<i>Mentha aquatica</i>)	16-20-22 mm	10 mm	Ceftazidim, Nitrofurantoin	12-18-22 mm	Biseptol
5.	Muguri de Pin (<i>Pinus sylvestris</i>)	-	-		11-12-13 mm	Biseptol
6.	Muguri de brad (<i>Abies alba</i>)	-	-		11-22 mm	Biseptol
7.	Muguri de plop negru (<i>Populus nigra</i>)		25 mm	Levofloxacin	32 mm	Netilmicina Ciprofloxacin Ofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin
8.	Flori de șovârf (<i>Origanum vulgare</i>)	-	11 mm	Ceftazidim Nitrofurantoin	14-15 mm	Cloramfenicol
9.	Cimbrisor (<i>Thymus serpyllum</i>)	-	12-19 mm	Acid nalixidic	30-40 mm	Netilmicina Ciprofloxacin Ofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin
10	Roiniță (<i>Melissa officinalis</i>)	-	0 mm		10-20 mm	Biseptol

Figurile reprezintă efectul de inhibiție bacteriologică ale diverselor specii de plante în infecțiile cu germenii bacterieni menționați.

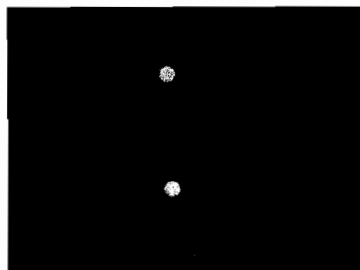


Fig. 1. Pin (*Pinus sylvestris*) asupra bacteriei gram negative *Klebsiella*

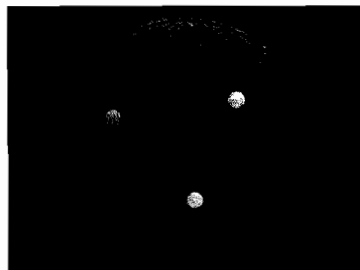


Fig. 2. Cimbrisorul (*Thymus serpyllum*), șovârful (*Origanum vulgare*) și roinița (*Melissa officinalis*) asupra bacteriei gram pozitive *Staphylococcus aureus* metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA)

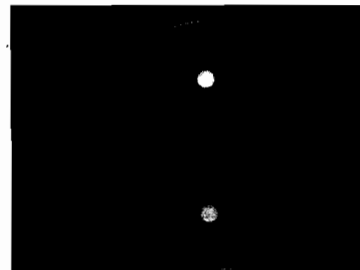


Fig. 3. Lavanda sălbatică (*Lavandula officinalis*) și lavandă de cultură (*Lavandula angustifolia*) asupra bacteriei gram negative *Klebsiella*

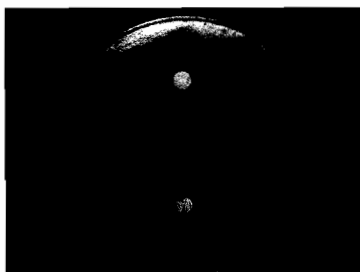


Fig. 4. Izma sălbatică (*Mentha aquatica*) și șovârful (*Origanum vulgare*) asupra bacteriei gram pozitive *Staphylococcus aureus* metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA)

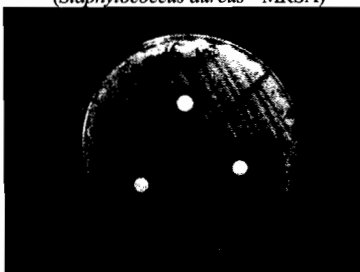


Fig. 5. Izma sălbatică (*Mentha aquatica*), lavandă sălbatică (*Lavandula officinalis*), lavandă de cultură (*Lavandula angustifolia*) asupra bacteriei gram negative *Escherichia coli*

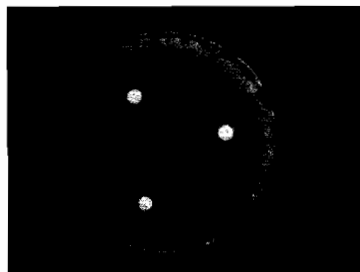


Fig. 6. Pin (*Pinus sylvestris*) și brad (*Abies alba*) asupra bacteriei gram negative *Escherichia coli*; plop negru (*Populus nigra*) asupra bacteriei gram pozitive *Staphylococcus aureus* metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA)



Fig. 7. Lavanda sălbatică (*Lavandula officinalis*), pinul (*Pinus sylvestris*), bradul (*Abies alba*), cimbrisorul (*Thymus serpyllum*) și izma sălbatică (*Mentha aquatica*) asupra bacteriei gram negative *Klebsiella*



Fig. 8. Cimbrisorul (*Thymus serpyllum*), izma sălbatică (*Mentha aquatica*), bradul (*Abies alba*) și pinul (*Pinus sylvestris*) asupra bacteriei gram pozitive *Staphylococcus aureus* metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA)

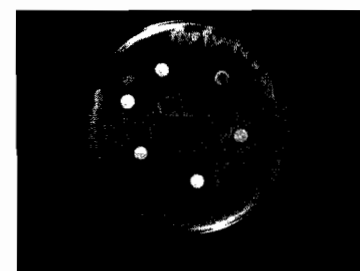


Fig. 9. rășina de molid (*Picea abies*), șovârful (*Origanum vulgare*) și roinița (*Melissa officinalis*) asupra bacteriei gram pozitive *Staphylococcus aureus* metilino rezistent (*Staphylococcus aureus* - MRSA)

G. Studii clinice pe voluntari cu afecțiuni dermato-cosmetice.

S-a procedat la testarea pe subiecți voluntari a compoziției revendicate pe o perioadă de 12 luni pe un eșantion de 53 de persoane, de ambele sexe, de la pubertate până la maturitate, persoane cu vârstă cuprinsă între 11-65 ani.

Utilizarea compoziției s-a efectuat zilnic, prin aplicare topică, într-un strat subțire, prin ușor masaj facial pentru a activa circulația sangvină periferică.

Tabelul. 10. Testări clinice dermato-cosmetice pe subiecți voluntari cu compoziția vegetală regenerantă și revitalizantă

Nr. Crt.	INIȚIALE NUME	VÂRSTĂ, ANI	TIP TEN	DIAGNOSTIC	TIMP DE vindecare
1.	P.I.	14	GRAS, ASFIXIC	STAFILOCOCC EPIDERMIC	3 LUNI
2	M.A.	14	GRAS, ASFIXIC	ACNEE CHISTICA	4 LUNI
3	M.O.	18	MIXT	TEN MIXT CU PORII DILATAȚI	3 LUNI
4	C.A.	17	ACNEIC	FOLICULITA	5 LUNI
5	S.G.	17	MIXT	ASFIXIE	3 LUNI
6	M.O.	19	GRAS	ASFIXIE	5 LUNI
7	M.S.	32	MIXT	FOLICULITA ZONA MIXTA	6 LUNI
8	M.B.	15	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	3 LUNI
9	A.M.	19	USCAT	DERMATITA ZONA MIXTA	3 LUNI
10	C.G.	35	USCAT, SENSIBIL	ACNEE ROZACEE	1 AN
11	C.V.	38	USCAT	CUPEROZA	8 LUNI
12	C.M.	11	MIXT	ACNEE JUVENILA	3 LUNI
13	C.L.	14	GRAS	ACNEE JUVENILA	5 LUNI
14	C.S.	25	MIXT	FOLICULITA	4 LUNI
15	E.A.	34	GRAS, ASFIXIC	ACNEE CHISTICA	6 LUNI
16	E.V.	23	ACNEIC	ACNEE CU STAFILOCOCC AURIU	7 LUNI
17	M.O.	30	USCAT	CUPEROZA	5 LUNI
18	M.N.	38	USCAT	DERMATITA DE CONTACT	6 LUNI
19	R.J.	14	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	4 LUNI
20	R	20	ACNEIC	ACNEE CU STAFILOCOCC AURIU	6 LUNI
21	M	40	USCAT	DERMATITA DE CONTACT	6 LUNI
22	E.T.	25	ACNEIC	ACNEE CHISTICA	6 LUNI
23	E.M.	23	ACNEIC	ACNEE CHISTICA	5 LUNI
24	F.O.	20	ACNEIC	STAFILOCOCC EPIDERMIC	6 LUNI
25	R.S.	35	GRAS	FOLICULITA	6 LUNI
26	S.M.	28	ACNEIC	STAFILOCOCC EPIDERMIC	7 LUNI
27	T.S.	14	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	3 LUNI
28	T.P.	15	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	4 LUNI
29	V.I.	12	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	3 LUNI
30	V.D.	35	MIXT	STAFILOCOCC AURIU	8 LUNI
31	A.B.	12	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	3 LUNI
32	A.C.	13	ACNEIC	ACNEE JUVENILA	4 LUNI
33	A.I.	16	ACNEIC	ACNEE CONGLOBATA	9 LUNI
34	A.M.I.	32	ACNEIC	ACNEE CHISTICA, CUPEROZA	6 LUNI
35	L.P.	36	MIXT	PETE PIGMENTARE, VITILIGO,	12 LUNI
36	B.T.	28	MIXT	DERMATITA SEBOREICA	6 LUNI
37	I.A.	28	ACNEIC	STAFILOCOCC ALB	6 LUNI
38	I.D.	25	MIXT	PETE PIGMENTARE	6 LUNI
39	L.S.	50	USCAT	PETE PIGMENTARE	6 LUNI
40	A.M.	28	USCAT,	ACNEE MEDICAMENTOASA	6 LUNI

			SENSIBIL		
41	C.C.	30	MIXT	ACNEE MEDICAMENTOASA	6 LUNI
42	C.M.	28	GRAS, ASFIXIC	FOLICULITA	6 LUNI
43	C.T.	32	MIXT	MIXT CU PORII DILATATI, CUPEROZA	6 LUNI
44	R.N.	20	ACNEIC	STAFILOCOCC AURIU	12 LUNI
45	D.C.	26	MIXT	FOLICULITA	3 LUNI
46	D.Z.	45	USCAT	CUPEROZA	6 LUNI
47	C.D.	55	USCAT	IRITATII	5 LUNI
48	D.G.	62	MIXT	SEBOREE ZONA MIXTA	6 LUNI
49	C.L.	65	USCAT	SENSIBIL CU PETE	6 LUNI
50	G.S.	45	MIXT	PORII DILATATI ZONA MIXTA	5 LUNI
51	D.C.	30	USCAT	DERMATITA DE CONTACT	2 LUNI
52	O.A.	29	USCAT	PETE SI PISTRUI	5 LUNI
53	C.F.	32	GRAS	SEBOREE	5 LUNI

Aplicarea compoziției revendicate a cuprins perioade individualizate în timp, în funcție de momentul apariției afecțiunii dermatologice și alte tratamente alopate sau homeopate administrate până la începerea acestor testări.

Observații: din experiența testărilor clinice efectuate, se poate aprecia că, compoziția revendicată se recomandă să fie aplicată fără contraindicații, la orice timp de epidermă.

De asemenea, s-a observat că după aplicare, zona tratată a absorbit rapid compuși biologic activi din compoziția revendicată și prezintă un grad ridicat de luminozitate, catifelare și elasticitate, ce au fost sesizate de majoritatea subiecților.

Revendicări

1. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică pentru toate tipurile de ten **caracterizată prin aceea că**, este contuită din: 5,00...50,00 părți sevă de *Betula pendula* sp. *Alba*, 7,00...70,00 părți miere, 10,00...100,00 părți suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, 3,00 și 30,00 părți amestec de extracte hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes tuberosa*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de *Picea abies*, 3,00...30,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 1,50...15,00 părți fructe de *Vaccinium myrtillus* proaspete sau congelate, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască, părțile fiind exprimate în greutate.

2. Compoziție, conform revendicării 1 **caracterizată prin aceea că**, este contuită din: 8,00...80,00 părți sevă de *Betula pendula* sp. *Alba*, 10,00...100,00 părți miere, 15,00...150,00 părți suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, 5,00...50,00 extract alcoolic din flori *Lilium candidum*, 4,00...40,00 părți extract uleios din flori *Lilium candidum*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de *Picea abies*, 3,00...35,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască și/sau compresă, părțile fiind exprimate în greutate.

3. Compoziție, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, este contuită din: 5,00...50,00 părți sevă de *Betula pendula* sp. *Alba*, 10,00...100,00 părți miere, 20,00...200,00 părți amestec de extracte hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*,

Leucanthemum vulgare, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, Hayflower, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes tuberosa*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 2,00...20,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 15,00...150,00 părți argilă, 3,50...35,00 părți pulberi din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Lilium candidum*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Thymus serpyllum*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Salvia officinalis*, *Mentha aquatica*, condiționată sub formă de gomaj, părțile fiind exprimate în greutate.

4. Compoziție, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, este constituită din: 1,00-10,00 părți amestec proaspăt de flori, frunze și fructe din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, Hayflower, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 1,25...12,50 părți alcool etilic din cereale, 3,75...37,50 părți apă florală din următoarele specii de plante: *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Betula pendula sp Alba*, *Salvia officinalis*, *Philadelphus coronarius*, Hayflower, condiționată sub formă de loțiune, părțile fiind exprimate în greutate.