



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 01038

(22) Data de depozit: 23.12.2013

(41) Data publicării cererii:  
30.10.2015 BOPI nr. 10/2015

(71) Solicitant:  
• CENTRUL DE CERCETARE ȘI  
PRELUCRARE PLANTE MEDICINALE  
PLANTAVOREL S.A., STR. CUZA VODĂ  
NR. 46, PIATRA NEAMȚ, NT, RO

(72) Inventatori:  
• GILLE ELVIRA, STR. PLEVNEI NR. 4,  
BL. F 10, SC. C, AP. 51, PIATRA NEAMȚ, NT,  
RO;  
• TEBRENCU CARMEN ELENA,  
BD. DECEBAL NR. 57, BL. B3, AP. 38,  
PIATRA NEAMȚ, NT, RO;  
• DANILA DOINA, STR. SOMEȘ NR. 22,  
PIATRA NEAMȚ, NT, RO;

• IONESCU ELENA,  
STR. ȘTEFAN CEL MARE NR. 60,  
PIATRA NEAMȚ, NT, RO;  
• HANCIANU MONICA,  
STR. PROF. EMIL HONORIU NR. 16D, IAȘI,  
IS, RO;  
• NECULA RADU, BD. TRAIAN NR. 2, BL. S 1,  
SC. E, AP. 151, PIATRA NEAMȚ, NT, RO;  
• ȘTEFANACHE CAMELIA PAULA,  
ALEEA ULMILOR NR. 36, BL. B29, AP. 59,  
PIATRA NEAMȚ, NT, RO;  
• GRIGORAȘ VALENTIN,  
STR. PIAȚA ȘTEFAN CEL MARE NR. 6,  
BL. C3/A, AP. 13, PIATRA NEAMȚ, NT, RO

(54) FORMULE CU FITOCOMPLECȘI CU ACȚIUNE  
ANTIOXIDANTĂ UTILIZABILI PENTRU CREȘTEREA  
CALITĂȚII VIEȚII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o formulă de fitocomplecși, utilizată în preparate adjuvante pentru terapia antiîmbătrânire. Formula conform invenției este constituită, în procente masice, din 20% *Dracocephalum moldavica*, având un conținut de 2% s.u. acid rozmarinic, 40% *Melissa officinalis*, având un conținut de 2,662% s.u. acid

rozmarinic, 20% *Nepeta cataria*, având un conținut de 1,54% s.u. polifenoli, 0,18...0,6% s.u. flavone și 20% *Perilla frutescens* având un conținut de 2,19% s.u. polifenoli și 0,165% s.u. antocianozide.

Revendicări: 1



a 2013 01038  
23.12.2013

27

## FORMULE CU FITOCOMPLECSI CU ACTIUNE ANTIOXIDANTA UTILIZABILI PENTRU CRESTEREA CALITATII VIETII

**Autori:** Gille Elvira, Tebrencu Carmen Elena, Danila Doina, Ionescu Elena, Hancianu Monica, Necula Radu, Stefanache Camelia Paula, Grigoras Valentin.

### DESCRIEREA INVENTIEI

Inventia se refera la obtinerea unei game de formule cu fitocomplecsi cu actiune antioxidanta utilizabile pentru mentinerea starii de sanatate. Formulele contin plante medicinale si aromatice cultivate pe terenul experimental de la Centrul de Cercetari Biologice "Stejarul" Piatra Neamt si au rezultat ca urmare a derularii CEC-ului de inovare nr. 156/01.10.2012.

Pentru elaborarea formulilor de fitopreparate s-au realizat amestecuri din speciile de plante medicinale si aromatice, cum sunt: roinita (*Melissa officinalis*), fenicul (*Foeniculum vulgare*), cimbrul de gradina (*Satureja hortensis*), chimion (*Carum carvi*), mataciune (*Dracocephalum moldavica*), catusnica (*Nepeta cataria*), susan salbatic/busuioc chinezesc (*Perilla frutescens*), coriandru (*Coriandrum sativum*) si topinambur (*Helianthus tuberosus*).

Pentru elaborarea formulilor de fitopreparate s-au evidentiat unele aspecte organoleptice referitoare la extractele de tip infuzie/ceai realizate cu amestecuri din plantele mentionate anterior. Investigatiile morfochimice desfasurate au furnizat numeroase informatii referitoare la biomasa vegetala, dar mai ales la principiile active (metaboliti secundari) ce pot fi utilizate ca scavenger impotriva radicalilor liberi de oxigen. Este cunoscut ca, polifenolii vegetali (flavonoide, proantocianidoli, acizi polifenolcarboxilici) au capacitatea de a reduce formarea radicalilor liberi si de a neutraliza SRO (activitatea de scavenger). Obtinerea formulilor a fost motivata de existenta in materiile vegetale a unor grupe de principii active cunoscute in literatura de specialitate pentru actiunea lor antioxidanta (flavonoide, acizi polifenolcarboxilici, poliholozida bruta/acizi uronici si polizaharide cu molecula mare, uleiuri volatile, triterpene si fitosteroli) [8].

Fiecare specie utilizata in aceste formule a fost caracterizata asupra compozitiei chimice si utilizarilor in conformitate cu datele din literatura de specialitate.

***Melissa officinalis* L. – roinita/melisa (Lamiaceae):** este o planta valoroasa pentru uleiul esential care se obtine in urma distilarii frunzelor sale, *Oleum Melissa*, un ulei bogat in citrol, foarte aromat. Continutul frunzelor in ulei esential ajunge la 0,4–0,5%. Uleiul este intrebuintat in farmacie si cosmetica. Melisa, in afara de uleiurile eterice, mai contine urmatoarele substante: citralul, din clasa terpenelor, citronelolul, taninuri, rasini, saponine, acidul succinic, cafeic, vitamina C (pana la 15% din substanta uscata), geraniol si un principiu amar. Cele mai importante categorii de efecte ale melisei

sunt: asupra sistemului nervos (reduce starea de agitație, îmbunătățește memoria, în insomnie, situații de stress și suprasolicitare), reglarea ciclului menstrual (stări de nervozitate și de disconfort de dinaintea menstruației, menstrele neregulate însoțite de dureri abdominale), în combaterea majorității formelor de reumatism (acțiune antiinflamatoare articulară, antialgică, încetinind sau chiar oprind procesele degenerative), în boli gastro-intestinale (în colita de fermentație – inhibă dezvoltarea excesivă a bacteriilor de fermentație în colon), în afecțiuni hepato-biliare (diskinezie biliară, colecistită și adjuvant contra litiazei biliare), împotriva unei boli a vârstei a treia, greu de combătut și anume Alzheimerul (puternic efect antioxidant-ajută la menținerea tinereții tuturor celulelor din organism, anihilând radicalii liberi responsabili de îmbătrânirea tesuturilor).

***Foeniculum vulgare* L. – fenicul/molura (Apiaceae):** se utilizează semințele uscate ca atare sau macinate. Feniculul este o binecunoscută plantă medicinală și condimentară folosită în întreaga lume. Principalele efecte terapeutice atribuite feniculului sunt cele expectorante, carminative, și cel mai adesea, fructele de fenicul sunt recomandate în tratamentul unor tulburări dispeptice sau al unor afecțiuni respiratorii superioare. Fructele de fenicul sunt componente ale unor produse farmaceutice destinate calmării colicilor infantile sau ale unor siropuri pediatrie antitusivă. Fructele de fenicul conțin ulei volatil între 2,0-6,0 % a cărui component major este anetolul (49-56%). Uleiul de fenicul constituie cea mai importantă sursă de obținere a trans-anetolului, iar în industria alimentară, se utilizează la aromatizarea produselor de panificație, preparatelor din carne, a diferitelor sosuri sau a băuturilor alcoolice și nealcoolice [2,15] spasmolitice, galactagoge, estrogen-like, vermifuge, și în ultimul timp, și antioxidante.

***Satureja hortensis* L. – cimbru de grădina (Lamiaceae):** cimbrul de grădina este o plantă de cultură alimentară și condimentară utilizată pentru conținutul ei în ulei volatil. De la cimbru se folosește partea aeriană a plantei bogată în ulei volatil (0.5-2.7%) care se caracterizează prin conținut bogat de carvacrol (până la 52%). Cimbrul se utilizează pentru acțiunea carminativă, expectorantă, astringentă și se administrează ca stomahic, antidiareic, în tulburări gastrice, dar și în tratamentul anorexiei [4].

***Carum carvi* L. – chimion (Apiaceae) :** se utilizează semințele uscate ca atare sau macinate. Acestea conțin 3-7% ulei volatil format din 50-60% carvona, 30% limonen, dehidrocarvona, dihidrocarveol, 10-20% lipide, 20% substanțe albuminoide, 5-6% substanțe minerale, amidon, glucide, rezine, tanoizi etc.. Farmacopeea Europeană, ediția a 6, 2008, prevede un conținut de ulei în fructele de chimion de minimum 30 ml/kg. Stimulează circulația sanguină, reglează secreția enzimelor, adjuvant în dezechilibrul florei intestinale, meteorism, spasme ale aparatului digestiv, în alimentație ca și condiment. Se utilizează în diaree, probleme digestive, flatulență, insomnie, pentru stimularea lactației. Fructele au proprietăți stomahice, carminative, galactogoge și stimulente [Ph.E.6].

***Nepeta cataria* L. – catusnica (Lamiaceae):** în România planta crește spontan prin fanete sau pe marginea drumului, dar este și cultivată, la ora actuală cultivându-se soiul "De Baneasa" (din 1977). Se utilizează partea aeriană a plantei, frunzele și varfurile înflorite în stare uscată sau proaspătă – *Nepetae*

28

*herba* care contine ulei volatil 0.2 – 0.7% (format din carvacrol, nepetol), flavone, acizi triterpenici si polifenoli carboxilici. Catusnica contine si iridoide de tip nepetasida careia i se atribuie actiunea antiinflamatoare [10]. Are actiune carminativa, antispastica, sedativa asupra sistemului nervos, astringenta, stomahica, antivirala, antiinflamatoare, diaforetica si litolitica.

***Perilla frutescens* L. (Britt) –susan salbatec/busuioc chinezesc (Lamiaceae):** se utilizeaza tulpinile, frunzele si semintele, in tarile din Asia fiind una dintre cele mai utilizate legume – condiment si colorant alimentar. In ultimii ani a fost preluata in cultura in Romania. Compusii activi sunt din clasa polifenolilor si terpenelor si prezinta o mare diversitate de activitati biologice: efecte antimicrobiene, antiinflamatorii, antiproliferative si antitumorale. Uleiul volatil de perila contine acid  $\alpha$ -linolenic (pana la 60%), perilcetona (39.5-59.3%) si acizi grasi omega-3 [6,11,12]. In extracte apoase de frunze uscate au fost identificati antociani, conținutul total de compusi fenolici si antociani variind si fiind parțial corelat cu culoarea frunzelor de la diferite soiuri de *P. frutescens*. [7]. Perila se foloseste in diferite afectiuni datorita activitatii antioxidante si antimicrobiene, iar in medicina traditionala chineza frunzele de perila se utilizeaza in tratamentul nevrozelor [6].

***Dracocephalum moldavica* L. – mataciune (Lamiaceae):** este o planta folosita in mod obisnuit in alimentatie dar si in preparatele pe baza de plante in scop terapeutic datorita proprietatilor sale medicinale. Contine ulei volatil (0.2–0.7 %) care este asemanator cu uleiul de melisa [5]. Plantele contin si metaboliti secundari, cum ar fi: terpenoizi, flavonoizi si acizii hidroxibenzoici si hidroxicinamici. Planta are actiune sedativa, carminativa, stomahica, antispastica, antiseptica si cicatrizanta este utila in afectiuni gastrice inflamatoare sau ulcerative: gastrite, ulcer gastric, colici gastro-intestinali, eliminarea gazelor, diaree, greturi, voma, usurarea digestiei, rani, antiseptic [13,14].

***Coriandrum sativum* L.-coriandru (Apiaceae):** Componentele majoritare in fructele de coriandru sunt uleiul volatil si uleiul gras. Continutul in ulei al fructelor mature si uscate de coriandru variaza intre 0.03 si 2.6%, pe cand cel al uleiului gras se incadreaza intre 9.9 si 27.7% [1]. Coriandru este o planta binecunoscuta in Romania si folosita pentru proprietatile sale curative, in tratamentul unor tulburari gastro-intestinale precum dispepsie, anorexie, flatulenta, diaree, colici abdominale sau voma [8,9]. Este folosit in industria farmaceutica (corector de gust si miros) si alimentara (condiment si conservant).

***Helianthus tuberosus* L.-topinambur (Fabaceae):** topinamburul (cartof dulce, nap porcesc) este o bogata sursa naturala de fibre alimentare, de fructozani (inulina, fructoza), proteine, micro si macroelemente, componentii de baza pentru o nutritie sanatoasa. Tuberculii de topinambur au efecte benefice in reglarea proceselor metabolice, reglarea digestiei, cresterea rezistentei organismului la infectii si mentinerea sanatatii inimii. Fitocomplexul de substante active contribuie la aportul zilnic de fibre dietetice (in special inulina), cu rol important in mentinerea starii de sanatate [3].

Inventia noastra consta din utilizarea in combinatii armonioase si in proportii bine determinate a plantelor medicinale si aromatice in numar de 9 care sunt inserate in tabelul nr. 1. Pentru realizarea

infuziilor / extract apos s-a procedat la cantarirea materialului vegetal uscat si maruntit. Solventul de extractie a fost apa adusa la temperatura de 80°C si timp de extractie 15 minute.

**Tabel 1. Caracteristicile materialului vegetal utilizat in formule cu fitocomplecsi**

| Nr. Crt. | Material vegetal                              | Aspect in solutie apoasa | Culoare        | Gust            | Miros                  |
|----------|---|--------------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 1        | <i>Melissa officinalis (roinita)</i>          | Limpede                  | Coniac         | Neutru          | Parfumat (lamie verde) |
| 2        | <i>Foeniculum vulgare (fenicul)</i>           | Limpede                  | Galben-coniac  | Aromat          | Aromat caracteristic   |
| 3        | <i>Satureja hortensis (cimbru de gradina)</i> | Limpede                  | Galben auriu   | Neutru          | Aromat caracteristic   |
| 4        | <i>Carum carvi (chimion)</i>                  | Limpede                  | Galben pal     | Aromat          | Aromat caracteristic   |
| 5        | <i>Dracocephalum moldavica (mataciune)</i>    | Limpede                  | Havan inchis   | Aromat          | Parfumat (trandafir)   |
| 6        | <i>Nepeta cataria (catusnica)</i>             | Limpede                  | Coniac deschis | Usor amarui     | Aromat                 |
| 7        | <i>Perilla frutescens (susan salbatic)</i>    | Limpede                  | Rosu purpuriu  | Usor amarui     | Iarba proaspata        |
| 8        | <i>Coriandrum sativum (coriandru)</i>         | Limpede                  | Galben pal     | Usor amarui     | Aromat caracteristic   |
| 9        | <i>Helianthus tuberosus (topinambur)</i>      | Limpede                  | Galben pal     | Usor astringent | Fara miros             |

Dupa caracterizarea extractelor vegetale si analiza fitochimica s-au realizat formulele de fitopreparate.

#### **Inventia prezinta urmatoarele avantaje:**

- se diversifica gama de fitopreparate care contin fitocomplecsi cu actiune antioxidanta si care au capacitatea de a imbunatati calitatea vietii, in special a persoanelor in varsta, preparate utilizate ca adjuvante in terapia anti-imbatranire;
- produsele sunt realizate cu materie prima vegetala accesibila, cultivata la noi in culturi ecologice, trei dintre acestea (*Dracocephalum moldavica*, *Nepeta cataria*, *Perilla frutescens*) fiind recent introduse in cultura tarii noastre, speciile fiind bine adaptate la conditiile pedo-climatice din Romania;
- speciile de *Dracocephalum moldavica* si *Carum carvi* prezinta activitate antimicrobiana atat la nivelul extractelor vegetale cat si a uleiurilor volatile, pusa in evidenta prin testarea microbiologic pe tulpini *Gram pozitiv* si *Gram negativ*;
- procedeul de obtinere a **formulelor** este usor de realizat, are faze reduse si este total nepoluant;
- fitopreparatele sunt lipsite de toxicitate deoarece au in compozitie plante medicinale si aromatice utilizate in medicina populara si cea culta, in industria alimentara si farmaceutica.

#### **Exemplu de realizare a inventiei**

Materialul vegetal utilizat (uscat si macinat-sita IV) constand din *partile aeriene inflorite* de la speciile melisa/lamaita, cimbru de gradina, mataciune si catusnica, *fructele/semintele* de la coriandru, chimion si susan salbatic/busuioc chinezesc, *frunzele* de la susanul salbatic/busuiocul chinezesc si *tuberculii* de topinambur au constituit baza de obtinere a formulelor cu fitocomplecsi. Evaluarea compozitiei fitochimice s-a facut in Laboratorul CCB 'Stejarul' Piatra Neamt prin analiza fitochimica calitativa si cantitativa cu urmatoarele metode: spectrofotometrie, cromatografie pe strat subtire (CSS),

cromatografie lichida de inalta performanta (HPLC) si gaz-cromatografie cuplata cu spectrometrie de masa (GC-MS). Evaluarea s-a realizat pe extracte apoase, etanolice si pe uleiurile volatile obtinute prin hidrodistilare NEO-CLEVENGER. Se dau in continuare exemple de realizarea inventiei:

**Formula A:** Pentru realizarea a 100 g compozitie **Formula anti-imbatrănire**, se asociaza partea aeriana a *Dracocephalum moldavica*, *Nepeta cataria* si *Melissa officinalis* cu frunze de *Perilla frutescens* conform tabel 2.

**Tabel 2. Date de obtinere a Formulei anti-imbatrănire**

| Nr. Crt. | Material vegetal                           | Compozitie /100 g formula |       | Compozitie fitochimica majora                      |
|----------|--|---------------------------|-------|--|
|          |  | parti                     | grame |  |
| 1        | <i>Dracocephalum moldavica</i> (mataciune) | 2,5                       | 20,0  | Acid rozmarinic 2,00 g % SU                        |
| 2        | <i>Melissa officinalis</i> (roinita)       | 1,0                       | 40,0  | Acid rozmarinic 2,662 g %SU                        |
| 3        | <i>Nepeta cataria</i> (catusnica)          | 1,0                       | 20,0  | Polifenoli 1,54 g% SU<br>Flavone 0,18-0,6 g% SU    |
| 4        | <i>Perilla frutescens</i> (susan salbatic) | 1,0                       | 20,0  | Polifenoli 2,19 g% SU<br>Antocianozide 0,165 g% SU |

Pentru actiunea antioxidanta o atentie deosebita s-a acordat dozarii **acidului rozmarinic (2,0-3,0 g%)** caracterizat printr-o puternica actiune antioxidanta. Aceasta formula este destinata utilizarii in scopul mentinerii starii de sanatate si imbunatatirea calitatii vietii avand actiune antioxidanta, hepatoprotectoare, antistress si in tulburarile anxios-depresive. Se utilizeaza cantitatea de 5,0 g la 250 ml apa la temperatura de 80-100° C, infuzare 15 minute.

**Formula B:** Pentru realizarea a 100 g compozitie **Formula digestiv**, se asociaza tuberculi de *Helianthus tuberosus*, partea aeriana in florita de *Melissa officinalis*, frunze de *Perilla frutescens* cu fructe de *Foeniculum vulgare* conform tabel 3.

**Tabel 3. Date de obtinere a Formulei digestiv**

| Nr. Crt. | Material vegetal                           | Compozitie /100 g formula |       | Compozitie fitochimica majora                      |
|----------|--|---------------------------|-------|--|
|          |  | parti                     | grame |  |
| 1        | <i>Helianthus tuberosus</i> (topinambur)   | 2,5                       | 50,0  | Fructozani totali exprimat in fructoza 55,0% g/g   |
| 2        | <i>Melissa officinalis</i> (roinita)       | 1,5                       | 30,0  | Acid rozmarinic 1,5-2,2 g %SU                      |
| 3        | <i>Perilla frutescens</i> (susan salbatic) | 0,5                       | 10,0  | Polifenoli 2,19 g% SU<br>Antocianozide 0,165 g% SU |
| 4        | <i>Foeniculum vulgare</i> (fenicul)        | 0,5                       | 10,0  | Ulei volatil 4,6 % (anetol 49,0-55,0%)             |

Compozitia **Formulei digestiv** se caracterizeaza prin continut in fructozanii (inulina) ca sursa de fibre alimentare, ulei volatil, polifenoli, flavone si antocianozide. Aceasta formula are efecte benefice in procesele digestive (stomachic, eupeptic, leaga bolul alimentar, usureaza tranzitul intestinal, antiflatulant, carminativ), in reglarea procesele metabolice (hipocolesterolemiant, dislipidemiant) cu

rol important in mentinerea starii de sanatate. Se utilizeaza cantitatea de 5,0 g la 250 ml apa la temperatura de 80-100° C , infuzare 15 minute

**Formula C:** pentru realizarea a 100 g compozitie **Formula aromatizant**, se asociaza fructe/seminte de *Carum carvi*, *Coriandrum sativum*, *Perilla frutescens*, *Foeniculum vulgare* cu frunze de de *Satureja hortensis* conform tabel 4.

**Tabel 4. Date de obtinere a Formulei aromatizant**

| Nr. Crt. | Material vegetal                              | Compozitie /100 g formula |       | Compozitie fitochimica majora   |
|----------|---|---------------------------|-------|---|
|          |   | parti                     | grame |   |
| 1        | <i>Carum carvi</i> (chimion)                  | 2,0                       | 40,0  | Ulei volatil 1,7-3,6% ( carvona 50,0-65,0%)   |
| 2        | <i>Coriandrum sativum</i> (coriandru)         | 1,5                       | 30,0  | Ulei volatil 0,7-2,55% ( linalool 47,0-67,8%)   |
| 3        | <i>Perilla frutescens</i> (susan salbatic)    | 0,5                       | 10,0  | Ulei volatil bogat in Omega 6 si acid $\alpha$ -linolenic pana la 0,3%                    |
| 4        | <i>Foeniculum vulgare</i> (fenicul)           | 0,25                      | 5,0   | Ulei volatil 4,6 % (anetol 49,0-55,0%)  |
| 5        | <i>Satureja hortensis</i> (cimbru de gradina) | 0,75                      | 15,0  | Ulei volatile 1,5-2,6% (timol 29,0-39,0%. carvacrol pana la 51,0%)<br>Polifenoli 2,0-3,3% |

**Formula aromatizant** este un aromatizant alimentar cu utilizari in aromatizarea si conservarea produselor si alimentelor de origine vegetala: salate, sosuri, marinate, oteturi/uleiuri aromate cat si de origine animala: carne vita, oaie, miel, vanat. Se utilizeaza intre 3,0-5,0 g/kg produs ca atare sau macinat.

## REVENDICARI

- **Formulele** se caracterizeaza prin aceea ca s-au elaborate pe baza unor fitocomplecsi obtinuti de la plante medicinale si aromatice cultivate pe terenurile experimentale de la CCB " Stejarul" dintre care trei *Dracocephalum moldavica (mataciune)*, *Nepeta cataria (catusnica)* si *Perilla frutescens (susan salbatic)* sunt introduse recent in cultura;
- **Formulele cu fitocomplecsi** se caracterizeaza prin aceea ca, fitocomplexul vizat, prezent in extractele apoase, cel mai frecvent contine acizi polifenolcarboxilici dintre care **acidul rozmarinic** ce caracterizeaza marea majoritate a speciilor, in cantitate de 2.0-3.0 g % su, flavonozide in cantitate de 0.81 g% su, antocianozide in cantitate de 0.16 g5 su, fructozani in cantitate de 55.0% g/g. In cazul fructelor/semintelor s-a constatat prezenta unor fractiuni volatile dominante dependent de uleiul volatil analizat, dupa cum urmeaza: *carvona* 50.0-65.0%, *linalool* 47.0-67.8%, *anetol* 49.0-55.0%, *timol* 29.0-39.0%, *carvacrol* pana la 51.0%;
- **Formulele cu fitocomplecsi** se caracterizeaza prin aceea ca preparatele sunt usor de obtinut, amestecurile denumite **Formula anti-imbatranire** si **Formula digestiv** se pot utiliza sub forma de infuzie/ceaiuri si **Formula aromatizant** se poate folosi in industria alimentara ca aromatizant si conservant pentru produsele si alimentele de origine vegetala si animala, fara efecte adverse.
- **Formulele cu fitocomplecsi** se caracterizeaza prin aceea ca diversifica si imbunatatesc gama de fitopreparate utilizate ca adjuvante in imbunatatirea calitatii vietii si cuprinde trei formule denumite **Formula anti-imbatranire, Formula digestiv si Formula aromatizant.**