

## REZULTATELE PROIECTULUI

### 1. 4 tehnologii de extractie la faza de pilot :

- tehnologie de obtinere a extractului uscat, de asociere, din scorus si anghinare
- tehnologie de obtinere a extractului uscat, de asociere, din anghinare si ovaz
- tehnologie de obtinere a extractului uscat, de asociere, din leurda si scorus
- tehnologie de obtinere a extractului uscat, de asociere, din anghinare , leurda si ovaz

### 2. 5 extracte vegetale de asociere, standardizate, produse intermediare pentru fabricatia de suplimente alimentare:

- **extract uscat de asociere**, din **frunze de anghinare** si **fructe de scorus**, standardizat in ***acizi polifenolcarboxilici***, exprimati in **acid cafeic**;
- **extract uscat de asociere**, din **frunze de anghinare** si **seminte de ovaz**, standardizat in ***polizaharide***;
- **extract uscat de asociere**, din **partea aeriana de leurda** si **fructe de scorus**, standardizat in ***polifenoli***, exprimati in **acid galic**;
- **extract uscat de asociere**, din **iarba de leurda**, **frunze de anghinare** si **parte aeriana de ovaz**, standardizat in ***flavonozide***, exprimate in **rutozid**;
- **extract fluid de asociere**, din **iarba de ovaz**, **frunze de anghinare** si **fructe de scorus**, standardizat in ***flavonozide***, exprimate in **rutozid**;

### 3. 5 produse finite, predozate, sub forma de tablete, capsule si solutie glicerinata:

- **ANGHICORD**- tablete este un produs pe baza de extract de asociere obtinut prin prelucrarea cu solvent hidroalcoolic a **frunzelor de anghinare** (*Cynarae folium*) si **fructelor de scorus** (*Sorbi fructus*). Se caracterizeaza printr-o compozitie complexa, bogata in ***acizi polifenolcarboxilici*** si ***flavonozide***, aceasta asociere are **efecte marcante antioxidante, antiaterogene si antiagregant plachetare**, contribuind la **marirea elasticitatii vaselor sanguine** si la **tonifierea sistemului venos**. Dat fiind caracterul puternic antioxidant al fractiunilor fenolice, aceasta asociere poate fi utilizata pentru **contracurarea efectelor radicalilor liberi in organism.**

- **FIBRAVEN**- tablete este un produs pe baza de extract de asociere obtinut prin prelucrarea prin extractia cu apa a **frunzelor de anghinare** (*Cynarae folium*) si a **semintelor de ovaz** (*Avenae fructus*). Aceasta asociere caracterizata prin aportul de **fibre** (beta-glucani, fructozani) si **poliholozide** poseda actiune **hipocolesterolemianta, hipolipemianta**, fiind indicata ca adjuvant in **hipercolesterolemie si hiperlipidemie**.

- **URSITON** -capsule este un produs pe baza de extract de asociere obtinut prin prelucrarea **partii aeriene de leurda** (*Allium ursini herba*) si a **fructelor de scorus** (*Sorbi fructus*). Compozitia contine **compusi organici cu sulf** (S-metil-L-cistein sulfoxid, alicina, ajoen, bisulfura de alil), flavonoide si polifenoli, cu potentiale efecte **hipolipemiante, hipocolesterolemianta, antiagregant plachetar, hipotensoare, cardioprotectoare**.

- **AVENOX** - capsule este un produs pe baza de extract de asociere obtinut prin extractia cu solventi hidroalcoolici a **frunzelor de anghinare** (*Cynarae folium*), **partii aeriene de leurda** (*Allium ursini herba*) si **partii aeriene de ovaz** (*Avenae herba*). Compozitia contine **compusi organici cu sulf** (S-metil-L-cistein sulfoxid, alicina, ajoen, bisulfura de alil), **flavonoide** si **polifenoli**, cu potentiale efecte **neuroprotectoare, vasculo-protectoare, cardioprotectoare, venotonica, calmante, hipotensoare**.

- **TONOHERB**- extract glicerinat obtinut din **frunze de anghinare** (*Cynarae folium*), parte aeriana de ovaz (*Avenae herba*) si fructe de scorus (*Sorbi fructus*). Se caracterizeaza printr-un aport ridicat de **compusi flavonoidici, polifenolici, taninuri, proantociani, macro- si microelemente** cu efecte **antioxidante puternice, hepatoprotectoare si venotonice**.

#### 4. 5 studii stiintifice :

- „Studii privind caracterizarea fitochimica preliminara a unora din plantele medicinale utilizabile in profilaxia afectiunilor cardiovasculare”
- „Studiu de laborator pentru determinarea conditiilor optime de extractie a polizaharidelor, a compusilor cu sulf si a compusilor polifenolici”

- „Caracterizarea fizico-chimica, microbiologica si fitobiologica (citogenitate, citotoxicitate) a fractiunilor extractive”
- „Screeningul *in vitro* al actiunii antioxidante a fractiunilor extractive ”
- „Studiul efectelor la nivel vascular”

**5. Achizitionarea unui echipament de CD :**

- echipament lichid cromatograf preparativ, pompa pentru cromatografie preparativa pe coloana, unitate de control, dispozitiv pentru umplere coloane

**6. 1 carte :**

**“Plantele medicinal in profilaxia si tratamentul unor afectuni cardiovasculare”**; autor: Miron Anca, ISBN 978-973-7682-31-4/ Editura G.T.POPA IASI, 2007

**7. 3 comunicari stiintifice internationale :**

- **“Obtaining of phytoproducts for the cardiovascular diseases profilaxy ; Note I: Some investigations of the *Allium Ursinum* chemical composition”** autori: Mihailescu R., Mitroi G., Iacob E., Miron A., Stanescu U., Gille E, Cretu R., Ionescu E., Giurescu C., Cioclu L.; “The 5<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South East European Countries”, BRNO, 2-5.09.2008 Book of Abstracts/ Brno: Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, 2008. (ISBN: 978-80-375-205-7).

- **“The effect of solvent extraction on the extractibility of some bioactive substances and antioxidant activity of some medicinal herbs indicated for cardiovascular protection. Note I: *Cynara scolymus* L. aerial part”**; autori : R. Mihailescu, E. Iacob, G. Mitroi, R. Verdes, C. Bedreag, V. Ionescu, L. Cioclu, A. Macavei ; “The 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of South East European Countries”, Antalya-Turkey, 18-22.04.2010, Abstracts Book, Volume 6, Issue 22/ Hotel Kervansaray Lara Convention Center, Antalya 2010. (ISSN: 0973-1296).

- **“ The effect of solvent extraction on the extractibility of some bioactive substances and antioxidant activity of some medicinal herbs indicated for cardiovascular protection; Note II: Fructus of *Sorbus Aucuparia* L.”**; autori : C. Bedreag, R. Mihailescu, E. Iacob, G. Mitroi, R. Verdes, C. Tebrencu, E. Ionescu, M. Chiriac; “The 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of South East European Countries”, Antalya-Turkey,  
18-22.04.2010, Abstracts Book, Volume 6, Issue 22/ Hotel Kervansaray Lara Convention Center, Antalya 2010. (ISSN: 0973-1296).