

Raport final pentru expediția de colectare de *Salvia officinalis* L.

Această expediție s-a desfășurat în cadrul proiectului " *Genetic Structure of Dalmatian Sage (Salvia officinalis L.) Populations: A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources* " finanțat de Suedia, prin programul SEEDNet.

Partenerii acestui proiect sunt membrii grupului de lucru pentru plante medicinale și aromatice din cadrul programului SEEDNet:

1. Alban Ibraliu, Albania
2. Danijela Petrovic, BiH-FBiH
3. Dimitrije Marković, BiH-RS
4. Kana Varbanova, Bulgaria
5. Diana Batîr - Rusu, Romania
6. Zlatko Satovic, Croatia
7. Gjoshe Stefkov, Macedonia
8. Maria Gonceariuc, Moldova
9. Zora Dajic Stevanovic, Serbia

Echipa de colectare:

Echipa de colectare (foto 1) a fost constituită din 2 membri cu experiență în colectarea resurselor genetice vegetale :

- *Batîr - Rusu Diana* - biolog, coordonatorul expediției
- *Șandru Dan* - ecolog
- *Paicu Dănuț* - șofer



Foto 1 - Echipa de colectare

Durata expediției - 4 zile

Scopul expediției:

Scopul principal al acestei expediții a fost obținerea de informații cu privire la diversitatea genetică a populațiilor de *Salvia officinalis*, aici fiind incluse:

- evaluarea cantității și structurii diversității genetice;
- diferențierea geografică.

Perioada de desfășurare: 2-6 iulie 2009.

Obiectivele expediției:

- localizarea, inventarierea și evaluarea diversității genetice a populațiilor de *Salvia officinalis* L. (jaleș de grădină)
- studiul ecogeografic și colectarea de material vegetal proaspăt (frunze tinere) din flora cultivată pentru analize de genetică moleculară și pentru analize biochimice referitoare la concentrația de ulei volatil și componența acestuia
- colectarea de date prin completarea formularelor de colectare și descrierea materialului vegetal colectat conform descriptorilor
- fotografierea plantelor în habitatul cultivat.

Zonele de colectare:

Zonele care au fost explorate în vederea colectării de material vegetal proaspăt de *Salvia officinalis* L. din flora cultivată sunt prezentate mai jos și în fig. 1:

1. **IAȘI - Grădina Botanică „Anastase Fătu”** - 47°11'15"N - zonă deluroasă
027°33'26"E
154 m
2. **BACĂU - localitatea Motoc (la 40 km de Bacău)** - 46°21'40.5"N - zonă deluroasă
027°05'54"E
179 m
3. **BACĂU - localitatea Petrești (la 42 km de Bacău)** - 46°23'48"N - zonă de șes
027°07'06"E
176 m
4. **BIHOR - Oradea, comuna Avram Iancu, localitatea Ant (la 54 km de Oradea)** -
zonă de șes - 49°39'55"N
021°28'37"E
99 m



Fig. 1 - Harta cu zonele de colectare

Etapile expediției:

- colectarea de 30 probe/populație (frunze tinere) pentru analize de genetică moleculară din fiecare locație de colectare
- colectarea de material vegetal pentru analize biochimice din fiecare locație de colectare
- așezarea materialului vegetal colectat în pungi cu silicagel și asocierea numărului de colectare care indică numărul populației și numărul probei (foto 2-5)



Foto 2, 3 - Așezarea materialului vegetal în pungi cu silicagel



Foto 4, 5 - Etichetarea probelor colectate

- completarea formularelor de colectare și fotografierea plantelor (foto 6)



Foto 6 - Completarea formularelor de colectare

- trimiterea tuturor probelor colectate împreună cu formularele de colectare în Croația (Universitatea din Zagreb, Facultatea de Agricultură), Macedonia (Facultatea de Farmacie din Skopje) și Moldova (Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor, Centrul de Genetică și Ameliorarea Plantelor Aromatice și Medicinale din Chișinău).

Rezultatele obținute

În cadrul acestei expediții, s-au colectat probe din 3 populații diferite, din flora cultivată, din următoarele locații:

- Iași - Grădina Botanică „Anastasiu Fătu” - 25 probe (foto 7 - 13).



Foto 7 - 13 Aspecte din activitatea de colectare de la Grădina Botanică „Anastasioe Fătu” Iași

- Bacău - localitatea Motoc - 62 probe
- localitatea Petrești - 18 probe (foto 14- 19).



Foto 14 - 19 - Aspecte din activitatea de colectare de la Bacău

- Bihor, Oradea - comuna Avram Iancu, localitatea Ant - 54 probe (foto 20 - 24).



**Foto 20 - 24 - Aspecte din activitatea de colectare
de la Oradea**

In total s-a colectat cu succes un număr de 159 probe din flora cultivată și s-a reușit o colaborare intensă cu specialiști în plante medicinale și aromatice.