



Prezentare Proiect ADER-25.1.2

**„Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor
tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice,
utilizate în exploatațiile de mici dimensiuni”**

**Elena BARCANU¹⁾,
Ion GHERASE¹⁾, Ovidia AGAPIE¹⁾,
Bianca TĂNASE¹⁾, Georgiana DOBRE ¹⁾
Adriana MUSCALU²⁾, Cătălina TUDORA²⁾
Dumitru Eduard³⁾**

1) SCDL Buzău, 2) INMA București, 3) ICEADR București



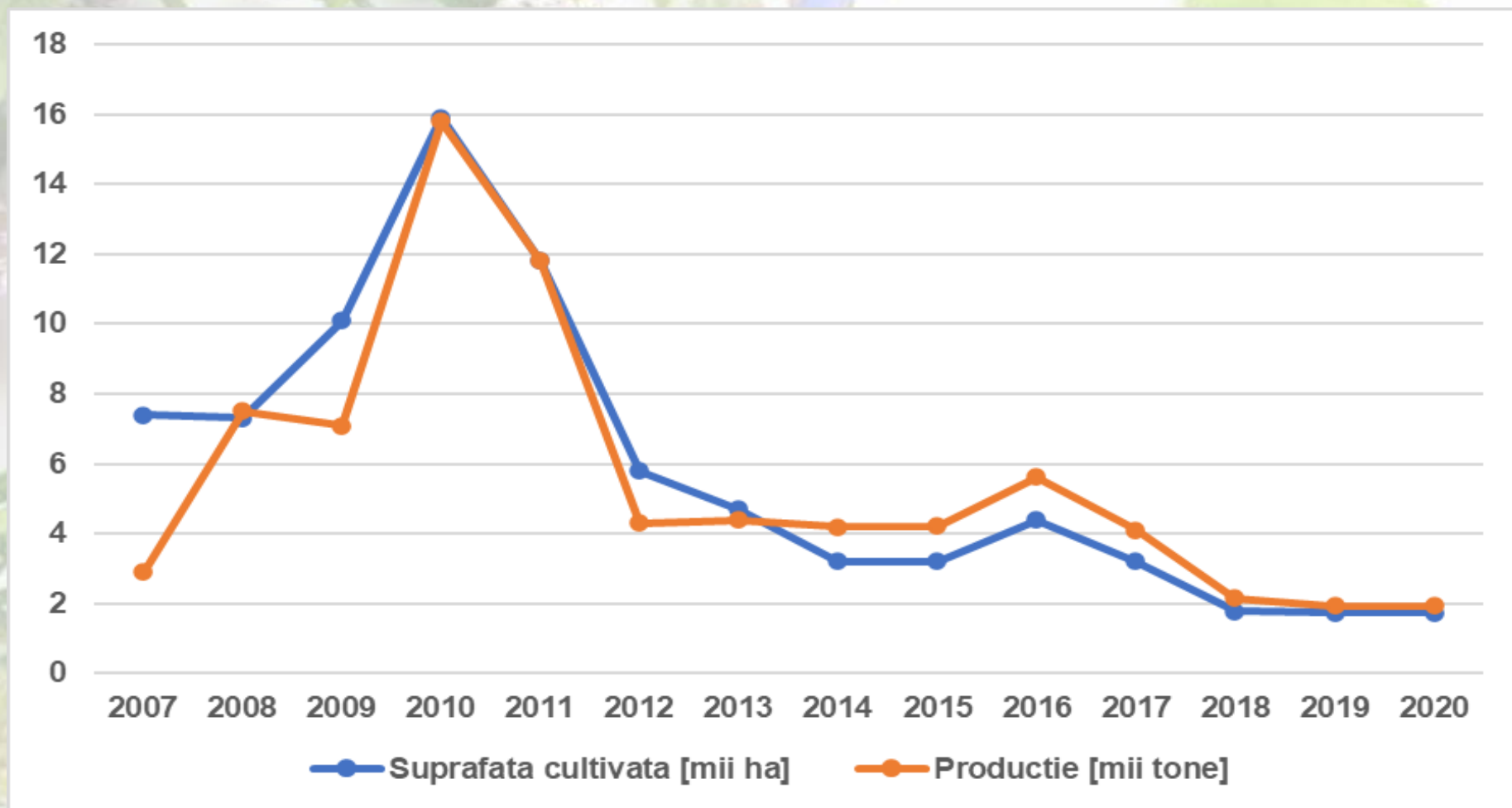
Parteneri :

**CO - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Pentru Mașini și
Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București**

**P1 - Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltării
Rurale - I.C.E.A.D.R.**

**P2 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău -
SCDL Buzău**

P3 - Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Secuieni - SCDA Secuieni



Evoluția suprafețelor cultivate și a producției realizate de plante medicinale și aromatice

Avantajele cultivării plantelor medicinale

- Este una dintre afacerile profitabile pentru fermierii autohtoni, materia primă vegetală provenită din culturile ecologice fiind foarte apreciată la export;
- Reprezintă o oportunitate pentru dezvoltarea afacerilor familiale rurale, cu beneficii la nivel personal, cât și regional, prin stabilizarea forței de muncă, dezvoltarea pe orizontală a ramurilor conexe ale economiei și implicit creșterea nivelului de trai.

Sistemul tehnic de recoltat plante medicinale

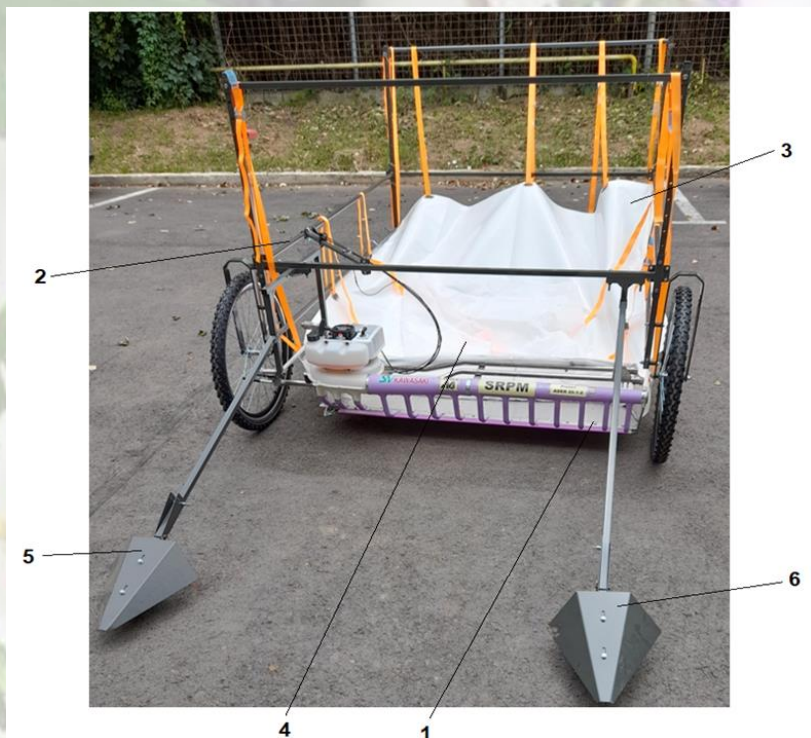


Fig. 1. Sistemul tehnic de recoltat plante medicinale SRPM

- 1 – cositoare;
- 2 – cadru cu posibilități de rulare;
- 3 – suport sac asamblat;
- 4 – sac colectare;
- 5 – ridicător plante dreapta;
- 6 - ridicător plante stânga



Fig. 2. SRPM pregătit pentru experimentări la SCDL Buzău

Sistemul tehnic de recoltat plante medicinale

CARACTERISTICI TEHNICE:

Tip echipament:.....de recoltat;
Mod de lucru:.....direcționare manuală pe rând;
Tip sistem de tăiere:.....cositoare cu dublu cuțit, acționată de un motor termic;
Tip aparat de tăiere:cu lame drepte;
Nr. rânduri recoltate:.....1-2, în funcție de tehnologia de cultură;
Înălțimea de tăiere:.....reglabilă manual, între 100 ...500 mm;
Lățimea de tăiere:.....1200 mm;
Ecartament față:.....1566 mm;
Ecartament spate:.....1398 mm;
Ampatament:.....1828 mm;

Dimensiuni de gabarit:

- lungime (fără ridicătoare de plante): 2363 mm (cu roțile pivotante orientate spre spate);
- lungime (cu ridicătoarele de plante montate în fața cadrului): 3435 mm;
- lățime:.....1698 mm;
- înălțime:.....1348 mm;

Masa:.....cca. 64 kg

Motorul:

- tip:.....motor monocilindric, cu aprindere prin scânteie și răcire cu aer;
- cilindree:.....46 cm³;
- putere maximă:..2,2 kW

Recoltarea



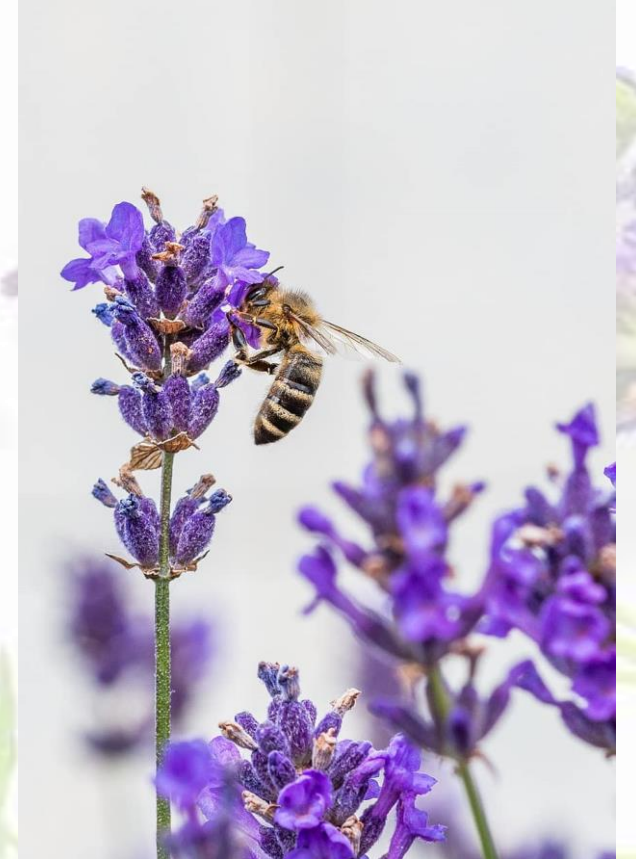
Sideritis scardica



*Occimum
basilicum var.
citriodorum*



Lophantus anisatus



Lavandula angustifolia

Participări și Distincții

1. **Agromalim Târg Internațional de Agricultură, Industrie Alimentară și Ambalaje, EXPO Arad, Ediția XXXI, 2-5 sept. 2021**
2. **Salonul de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, Timișoara 14 octombrie 2021 (Diplomă și Medalie de aur)**
3. **Expoziția Internațională INVENTCOR Ediția a II-a, Deva 16-18 dec. 2021 (Medalie de aur)**
4. **EUROINVENT 2022, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării 8 Mai 2022 Iași România (Diplomă de excelență)**
5. **Salon IDEA 2022 Szolnok Ungaria-10-11.06.2022 (Medalie de aur)**
6. **A XXVI-a Expoziție Internațională de Invenții INVENTICA, Iași 22-24 Iunie 2022 (Diplomă de excelență și Medalie de argint)**



**Vă mulțumim
pentru atenție!**

