



**M.A.D.R.-PLAN SECTORIAL ADER 2026**  
**CONTRACTOR: S.C.D.A. LIVADA**  
**CF 121/2023 ADER 1.2.1.**

**COD/DENUMIRE PROIECT: ADER 1.2.1.**

“Valorificarea solurilor acide prin testarea, introducerea și extinderea în cultură de noi specii cu potențial ridicat de producție în contextul schimbărilor climatice”

## ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



- ANUL ÎNCEPERII PROIECTULUI: **2023**
- ANUL FINALIZĂRII PROIECTULUI: **2026**
- DURATA: **40 LUNI**
- PERSOANA DE CONTACT:
  - **dr. ing. SUSANA MONDICI**
  - 0742889738
  - [mondicisuzana@yahoo.com](mailto:mondicisuzana@yahoo.com)

# ADER 1.2.1. FAZA I – 2023

## Parteneri



CONDUCĂTOR DE PROIECT

**STAȚIUNEA DE  
CERCETARE DEZVOLTARE  
AGRICOLĂ LIVADA**

DIRECTOR DE PROIECT:

***SUSANA MONDICI***

**0742889738**

[mondicisuzana@yahoo.com](mailto:mondicisuzana@yahoo.com)

PARTENER

**ICPA BUCUREȘTI**

RESPONSABIL PROIECT :

***VERONICA TĂNASE***

**0213184349**

[office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)

[veronica.tanase@icpa.ro](mailto:veronica.tanase@icpa.ro)



## ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



**Obiectivul general: 1.** ÎMBUNĂTĂȚIREA REZULTATELOR ECONOMICE ALE FERMEI, PRIN CREȘTEREA EFICIENȚEI DE UTILIZARE A RESURSELOR NATURALE ȘI A INPUTURILOR TEHNOLOGICE, PENTRU O AGRICULTURĂ DURABILĂ, ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

**Obiectivul specific 1.2:** Adaptarea practicilor de management la modificările climatice predictibile pentru o mai bună utilizare a apei, atât din precipitații, cât și a apei de irigare

**Titlul proiectului ADER 1.2.1. :** Valorificarea solurilor acide prin testarea, introducerea și extinderea în cultură de noi specii cu potențial ridicat de producție în contextul schimbărilor climatice

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

### Activitatea 1.1. Amplasarea experienței, însămânțarea culturilor de toamnă (anul I): trifoi roșu, grâu, triticale

- Acțiuni inițiale: Eliberarea terenului după recoltarea grâului, discuirea și controlul buruienilor cu aplicare de erbicid total Glifosat pentru reducerea buruienilor perene.
- Pregătirea solului: Arat, discuire (de trei ori) și pregătirea patului germinativ cu agregat Solaris.
- Amendamentul Terracalco aplicat în data de 26 septembrie 2023.
- Îngrășământul complex (18-46-0) 500kg/ha aplicat pe întreaga suprafață în data de 27 septembrie 2023 pentru a compensa carentele de fosfor.
- Semănăturile de toamnă (trifoi roșu, grâu, triticale) realizate în septembrie-octombrie 2023 cu semănătoare Wintersteiger Plotseed TC Monosid TC.
- Soiuri utilizate: "David Liv" pentru trifoiul roșu, "Biharia" pentru grâu și "Negoiu" pentru triticale.

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

**Activitatea 1.2.-Întreținerea culturilor prin aplicarea verigilor tehnologice specifice, combaterea buruienilor, monitorizare și combatere boli și dăunători specifici, notări și observații în perioada de vegetație**

Anul 2023: Realizarea experiențelor pentru anticiparea aspectelor specifice ale noilor culturi.

Importanța momentului de semănat în funcție de temperatura solului.

Observații specifice culturilor:

Muștarul: Întârzierea semănatului (3.05.2023) a dus la evoluție slabă și atac major de dăunători (*Meligethes aeneus*).

Năut, bob, linte: Necesitatea semănatului la densități mai mari din cauza habitusului mai redus al plantelor pe soluri slab fertile.

Aplicarea erbicidului Challenge 600 SC (aclonifen 600g/l) 4l/ha preemergent la culturile leguminoase pentru combaterea buruienilor.

Bolile și dăunătorii potențiali: Dăunătorii la muștar și trifoiul roșu, bolile transmisibile prin sămânță și foliare.

Culturile care au prezentat un comportament adecvat în condițiile anului 2023: Hrișca; Lupinul; Sorgul.

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

**Activitatea 1.3.-** Evaluarea emanațiilor de CO<sub>2</sub> la toate speciile testate

*Determinarea respirației solului ( $\mu\text{moli}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$ ) la cele 7 culturi, pe parcursul perioadei de vegetație*

Cultura	Năut	Bob	Lupin	Linte	Hriscă	Muștar	Sorg	Media	Suma precipitațiilor (a ultimelor 5 zile până în ziua determinărilor)
Data determinărilor									
1 Mai	1.37	0.83	0.94	1.52	1.18	1.82	2.01	1.4	0
27 Mai	0.71	1.74	2.33	2.25	1.40	2.90	4.25	2.2	2.5
30 Iun	1.87	2.48	2.04	2.74	1.80	3.11	5.63	2.8	0
15 Iul	1.85	2.75	2.11	2.88	1.72	3.24	5.88	2.9	4.4
20 Iul	3.20	3.85	2.36	2.96	3.02	3.95	6.72	3.7	12
15-Aug	1.62	4.20	1.91	2.56	3.42	3.21	5.86	3.3	0
25-Aug	1.91	4.90	1.94	3.10	4.21	3.86	6.86	3.8	17.2
Media	1.79	2.96	1.95	2.57	2.39	3.16	5.32	x	

DL	A	B	A x B
5%	0,74	0,51	1,27

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

**Activitatea 1.4.**-Recoltare, determinarea elementelor de productivitate, calcul și interpretarea rezultatelor obținute

### *Producții obținute în anul 2023*

<b>Cultura</b>	<b>Nr plante realizate/mp</b>	<b>Producția kg/ha</b>
Năut	29	800
Bob	47	400
Lupin	67	2600
Linte	272	500
Hrișcă	184	900
Muștar	195	300
Sorg boabe	25	800



# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

**Activitatea 1.5.-**Prelevarea și pregătirea probelor sol și plante în fazele de diagnostic

*Cantitatea de apă din sol, în momentul semănatului culturilor de toamnă 2023*

<b>Adâncime sol cm</b>	<b>U%</b>	<b>mc/ha</b>
<b>0-5</b>	<b>13,00</b>	<b>88</b>
<b>10-15</b>	<b>13,12</b>	<b>89</b>
<b>20-25</b>	<b>9,60</b>	<b>74</b>

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



## Principalele activități

### Activitatea 1.6. PARTENER - Analiza probelor de sol

*Caracteristicile chimice ale solului recoltat din câmpurile experimentale SCDA Livada 2023*

Nr. crt.	Identificare	Încercări efectuate				
		pH	N	Humus	P <sub>AL</sub>	K <sub>AL</sub>
		unități pH	%	%	mg/kg	mg/kg
1	V1	5,31	0,12	1,71	36	96
2	V2	5,29	0,11	1,55	34	83
3	V3	5,20	0,09	1,36	43	64
4	V4	5,29	0,13	1,91	36	118
5	V5	4,94	0,10	1,40	36	89
6	V6	5,53	0,11	1,59	23	75

# ADER 1.2.1. FAZA I - 2023



*Semănat culturile de toamnă*



*Amendarea și pregătirea câmpului experimental*