

PLAN SECTORIAL ADER 2023 – 2026

finanțat de
MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE

***SISTEM DE MONITORIZARE ARMONIZAT LA NIVEL NAȚIONAL A
SĂNĂTĂȚII SOLURILOR AFECTATE ȘI/SAU CU RISC DE
DEGRADARE (EXCES DE SĂRURI, EROZIUNE, COMPACTARE)***

Contract: ADER 20.1.1/2023

Anul începerii: 2023

Anul finalizării: 2026

Durata: 40 luni

Director proiect: Dr. Valentina VOICU

Date de contact: Tel: 021/3184458, Fax: 021/3184348, e-mail: office@icpa.ro
B-dul Mărăști nr. 61, sect. 1, București

Coordonator Proiect:

CP - Institutul Național De Cercetare Dezvoltare Pentru Pedologie,
Agrochimie Și Protecția Mediului - ICPA București

PARTENERI:

P1 - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Brăila

P2 - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Teleorman

P3 - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie și
Agronomie din Brăila

Obiectivul general 20: Eficiența economică, tehnologii, protecția mediului în agricultură

Obiectivul specific 20.1. Metode de inventariere, monitorizare, protecție, ameliorare și utilizare durabilă a resurselor naturale ale agroecosistemelor (sol, apă, climă)

Obiectivul prioritar al proiectului este dezvoltarea unei structuri de raportare armonizată pentru sănătatea solului în condițiile păstrării sustenabilității mediului, care să utilizeze un set unitar de indicatori de sănătate a solului pentru terenurile afectate și/sau cu risc de degradare (exces de săruri, eroziune, compactare), pentru diferite dimensiuni economice ale fermei.

Obiectivele principale:

Obiectivul I: definirea tipurilor de ecosistem cu proprietăți și sensibilități similare în ceea ce privește starea și/sau riscul de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare;

Obiectivul II: dezvoltarea și validarea unui set de indicatori de sănătate a solului pentru excesul de săruri, eroziune și compactare; definirea claselor de valori pentru fiecare indicator, a țintelor și pragurilor aferente;

Obiectivul III: elaborarea unei structuri de raportare armonizată pentru sănătatea solului la nivel național și local pentru a răspunde cerințelor europene de mediu;

Obiectivul IV: utilizarea setului de indicatori pe studii de caz la nivel de fermă în areale reprezentative din diferite macroregiuni de dezvoltare și pentru diferite dimensiuni economice ale fermei;

Obiectivul V: construirea unei baze de date cu indicatorii de sănătate a solului pentru terenurile afectate sau cu risc de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare;

Obiectivul VI: stabilirea unui set de măsuri și recomandări pentru păstrarea sănătății solurilor în zonele afectate și/sau cu risc de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare;

Obiectivul VII: diseminarea informațiilor și cunoștințelor dobândite în proiect.

PLANUL DE REALIZARE AL PROIECTULUI

Anul	Faze/Activități	Rezultate estimate
2023	Faza 1. Identificarea cerințelor politicilor europene și naționale de agro-mediu care se referă la impactul proceselor de degradare asupra stării de sănătate a solului	
Activitatea 1.1	Identificarea principalelor cerințe ale politicilor europene și naționale de agro-mediu care se referă la impactul proceselor de degradare asupra stării de sănătate a solului	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raport cu cerințele politicilor europene și naționale de agro-mediu ▪ Raport-sinteză privind metodologiile de evaluare a terenurilor afectate de exces de săruri, eroziune, compactare ▪ Bază de date pentru evaluarea degradării ▪ Set de chestionare ▪ Pagină web ▪ Lucrare științifică
Activitatea 1.2	Analiza metodologiilor de evaluare a terenurilor afectate de exces de săruri, eroziune, compactare	
Activitatea 1.3	Colectarea și analiza informațiilor existente legate de solurile afectate de exces de săruri, eroziune, compactare	
Activitatea 1.4	Dezvoltarea unui set de chestionare diferențiate pe dimensiunea fermei pentru obținerea informațiilor legate de măsurile și practicile agricole	
Activitatea 1.5	Realizarea paginii web a proiectului și publicarea de lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale (1) pentru diseminarea informațiilor obținute în cadrul proiectului	

Anul	Faze/Activități	Rezultate estimate
2024	Faza 2. Definirea tipurilor de ecosistem cu proprietăți și sensibilități similare în ceea ce privește starea și/sau riscul de degradare și stabilirea studiilor de caz	
Activitatea 2.1	Definirea tipurilor de ecosistem cu proprietăți și sensibilități similare în ceea ce privește starea și/sau riscul de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raport-sinteză cu tipurile de ecosistem cu proprietăți și sensibilități similare privind starea și/sau riscul de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare ▪ Hărți cu tipurile de ecosistem cu sensibilități similare în ceea ce privește starea și/sau riscul de degradare prin exces de săruri, eroziune și compactare ▪ Set preliminar de indicatori adecvați pentru a descrie impactul procesele de degradare asupra sănătății solurilor ▪ Bază de date pentru studiile de caz 1 și 2 ▪ Pagina web actualizată ▪ Lucrare științifică
Activitatea 2.2	Stabilirea setului preliminar de indicatori pedo-geo-climatici utilizați în proiect; definirea cerințelor tehnice a datelor de sol-teren și producție necesare și stabilirea unei scheme de colectare din teren	
Activitatea 2.3	Proiectarea unei structuri a bazei de date georeferențiată	
Activitatea 2.4	Selectarea unor areale reprezentative din fiecare macroregiune de dezvoltare în funcție de tipurile de degradări și dimensiunile economice ale fermei	
Activitatea 2.5	Evaluarea impactului proceselor de degradare asupra sănătății solurilor din studiul de caz 1 (macroregiunea Nord-Vest și Centru)	
Activitatea 2.6	Evaluarea impactului proceselor de degradare asupra sănătății solurilor din studiul de caz 2 (macroregiunea Nord-Est și Sud-Est)	
Activitatea 2.7	Diseminarea informațiilor obținute în cadrul proiectului prin actualizarea paginii web a proiectului și publicarea de lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale	

Anul	Faze/Activități	Rezultate estimate
2025	Faza 3. Definirea și calibrarea țintelor și pragurilor pentru indicatorii de sănătatea solului pentru terenurile afectate de excesul de săruri, eroziune și compactare	
Activitatea 3.1	Definirea țintelor și pragurilor preliminare pentru indicatorii de sănătate a solului pentru terenurile afectate de prezența și excesul de săruri, eroziune și compactare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raport privind țintele și pragurile pentru indicatorii de sănătatea solului ▪ Bază de date pentru studiile de caz 3 și 4 ▪ Raport privind calibrarea țintelor și pragurilor pentru indicatorii de sănătatea solului pe datele din studiile caz ▪ Pagina web actualizată ▪ Lucrări științifice
Activitatea 3.2	Evaluarea impactului proceselor de degradare asupra sănătății solurilor din studiul de caz 3 (macroregiunea Sud-Muntenia și București-Ilfov).	
Activitatea 3.3	Evaluarea impactului proceselor de degradare asupra sănătății solurilor din studiul de caz 4 (macroregiunea Sud-Vest și Sud)	
Activitatea 3.4	Calibrarea țintelor și pragurilor pentru indicatorii de sănătatea solului pentru terenurile afectate de prezența și excesul de săruri, eroziune și compactare, pe datele din studiile caz	
Activitatea 3.5	Diseminarea informațiilor obținute în cadrul proiectului: actualizarea paginii web și publicarea de lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale	

Anul	Faze/Activități	Rezultate estimate
2026	<p align="center">Faza 4. Evaluarea impactului tehnologiilor agricole aplicate în exploatațiilor agricole de diferite dimensiuni economice asupra indicatorilor de sănătatea solului (exces de săruri, eroziune și compactare)</p>	
Activitatea 4.1	Analiza datelor pentru evaluarea impactului tehnologiilor agricole aplicate în exploatațiilor agricole de diferite dimensiuni economice asupra indicatorilor de sănătatea solului (exces de săruri, eroziune și compactare)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raport privind impactul dimensiunii economice a exploatațiilor agricole asupra indicatorilor de sănătate a solului ▪ Raport privind calibrarea țintelor și pragurilor pentru indicatorii de sănătatea solului analizați și structuri de raportare armonizată pentru sănătatea solului la nivel național și local ▪ Bază de date cu indicatorii de sănătate a solului ▪ Portofoliu de măsuri și recomandări ▪ Întâlniri cu fermieri și stakeholderi din zona studiilor de caz ▪ Pagină web actualizată ▪ Lucrări științifice
Activitatea 4.2	Stabilirea setului final de indicatori de sănătatea solului, a claselor și intervalelor de valori, a țintelor și pragurilor aferenți acestora	
Activitatea 4.3	Elaborarea de structuri de raportare armonizate pentru sănătatea solului la nivel național	
Activitatea 4.4	Realizarea unei baze de date cu indicatorii de sănătate a solului în condiții de îmbunătățirea sustenabilității mediului	
Activitatea 4.5	Realizarea unui portofoliu de măsuri și recomandări pentru menținerea sănătății solului pe baza informațiilor obținute în cadrul proiectului	
Activitatea 4.6	Diseminarea rezultatelor prin promovarea metodelor de monitorizare a sănătății solului afectat și/sau cu risc de degradare prin prezența și excesul de săruri, eroziune și compactare, precum și prin pagina web și prin întâlniri cu fermieri și stakeholderi din zona studiilor de caz	
Activitatea 4.7	Diseminarea informațiilor obținute în cadrul proiectului prin publicarea de lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale (2) pentru diseminarea informațiilor obținute în cadrul proiectului	

PARTENERI IMPLICAȚI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI

Anul/Faza	Parteneri
2023/Faza 1	INCDPAPM – ICPA București
2024/Faza 2	INCDPAPM – ICPA București Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Brăila Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Teleorman Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
2025/Faza 3	INCDPAPM – ICPA București Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Teleorman
2026/Faza 4	INCDPAPM – ICPA București Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Brăila Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Teleorman Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila