



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
PROIECT SECTORIAL
ADER 2.1.2

PROIECT SECTORIAL: ADER 2.1.2

**CREAREA ȘI PROMOVAREA UNOR GENOTIPURI NOI
DE ORZ ȘI ORZOaicĂ CARACTERIZATE PRIN ÎNSUȘIRI
SUPERIOARE DE ADAPTABILITATE LA DIFERITE
CONDIȚII DE MEDIU, PRODUCTIVITATE ȘI CALITATE
CERUTE DE INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI DE
ZOOTEHNIE**

Conducător proiect (CP) :
**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare
Agricolă FUNDULEA**



Parteneri (P):

P₁ - Stațiunea de cercetare dezvoltare agricolă **TURDA**



P₂ - Stațiunea de cercetare dezvoltare agricolă **SECUIENI**



P₃ - Stațiunea de cercetare dezvoltare agricolă **BRĂILA**



P₄ - Stațiunea de cercetare dezvoltare agricolă **VALU' LUI TRAIAN**



P₅ - Stațiunea de cercetare dezvoltare agricolă **TELEORMAN**



P₆ – Universitatea din **CRAIOVA**



RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI

Contractul nr.: 2.1.2/19.09.2019

Faza: nr. I/2019 - „Structurarea variantelor în câmpurile experimentale și în spații cu climat dirijat, în vederea evaluării însușirilor fiziologice, biologice și calitative ale materialului biologic; optimizarea conlucrării între centrele de ameliorare și testare în vederea experimentării genotipurilor de orz și orzoaică”.

INTRODUCERE

Orzul este utilizat ca materie primă în industria malțului și berii, în hrana animalelor și de asemenea în alimentația umană sub diverse forme (fulgi, arpacaș). Aproximativ, 25% din orzul produs pe plan global este utilizat pentru malț și bere datorită conținutului scăzut în proteine (<http://faostat.fao.org/>).

Global, mai mult de 75% din orz (<http://faostat.fao.org/>) este produs pentru hrana animalelor (vacii, porci, oi și pui), reprezentând o alternativă mai bună decât porumbul, pentru că orzul este o sursă de energie cu un conținut în proteine semnificativ mai ridicat, aminoacizi și fibre.

În țările dezvoltate procentul de utilizare a cerealelor ca hrană pentru animale este în continuă creștere iar în țările în curs de dezvoltare, 68-98% din producția de cereale este folosită în alimentația oamenilor. Ca suprafață cultivată, aproximativ 424 mii ha în anul 2018 (www.madr.ro), orzul reprezintă a patra cereală a României iar ca procent de utilizare a producției autohtone în structura materiilor prime folosite de industriaprelucrătoare a crescut.



1. Obiectivul proiectului:

Crearea și promovarea unor genotipuri noi de orz și orzoaică caracterizate prin însușiri superioare de adaptabilitate la diferite condiții de mediu, productivitate și calitate cerute de industria alimentară și de zootehnie

2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

Obținerea a 2-3 linii noi de orz și orzoaică de perspectivă introduse în testarea oficială la Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor, corespunzătoare obiectivelor proiectului (cu productivitate și calitate cerute de industria alimentară și de zootehnie)

3. Obiectivul fazei

Organizarea experiențelor pe zone geografice diferite în vederea testării adaptabilității materialului biologic, (orz și orzoaică de toamnă, orzoaică de primăvară), realizarea dispozitivului experimental prin înființarea culturii comparative de orz și orzoaică de toamnă; lucrări specifice în câmpul experimental, semănat în spații cu climat dirijat

4. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

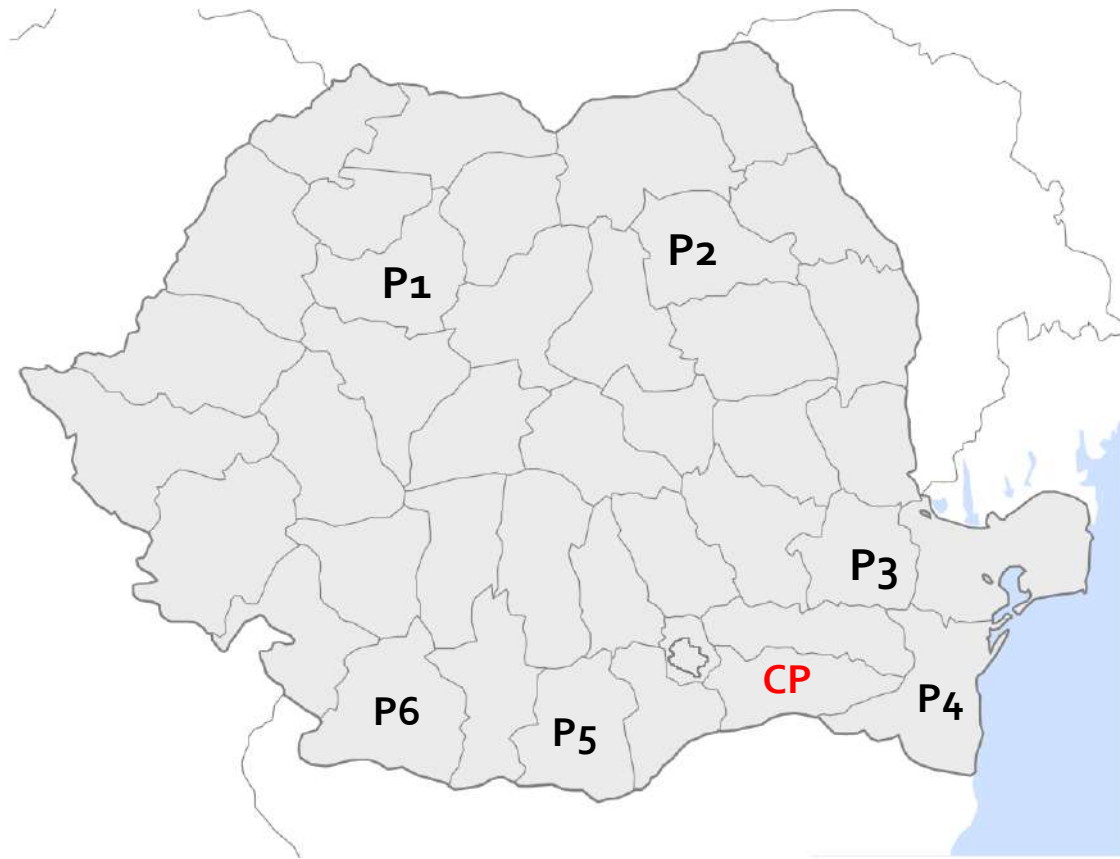
- pregătirea materialului biologic - 30 genotipuri (condiționarea semințelor, analize fizice și biologice ale semințelor);
- expedierea semințelor în centrele stabilite - 30 genotipuri de orz și orzoaică de toamnă (6 centre)
- lucrări specifice în câmpul experimental pentru pregătirea terenului în vederea semănatului, semănatul genotipurilor componente ale culturii comparative cu orz și orzoaică de toamnă (30 genotipuri la conducătorul de proiect), semănat în spații cu climat dirijat (activitate pregătitoare pentru testarea rezistenței la secetă);
- semănatul genotipurilor componente ale culturii comparative cu orz și orzoaică de toamnă (30 genotipuri) în fiecare cele 6 centre de testare;
- efectuarea auditului financiar.

5. Rezumatul fazei:

Etapa I a proiectului a vizat următoarele activități:

- **Activitate I.1.** Organizarea experiențelor pe zone geografice diferite în vederea testării adaptabilității materialului biologic (CP);
- **Activitate I.2.** Efectuarea schimbului de material biologic (orz și orzoaică de toamnă, orzoaică de primăvară (CP);
- **Activitate I.3** Realizarea dispozitivului experimental prin înființarea culturii comparative de orz și orzoaică de toamnă; lucrări specifice în câmpul experimental, semănat în spații cu climat dirijat (CP);
- **Activitate I.4** Lucrări specifice în câmpul experimental, realizarea dispozitivului experimental prin înființarea culturii comparative de orz și orzoaică de toamnă (P1+P2+P3+P4+P5+P6);
- **Activitate I.5.CP** Auditul financiar aferent fazei I a fost efectuat de către conducătorul de proiect (CP).

Amplasarea geografică a culturilor



CP = conducător proiect

P = partener

CP – jud. Călărași (INCDA FUNDULEA)

P1 – jud. Cluj (SCDA TURDA)

P2 – jud. Neamț (SCDA SECUIENI)

P3 – jud. Brăila (SCDA BRĂILA)

P4 – jud. Constanța (SCDA VALU LUI TRAIAN)

P5 – jud. Teleorman (SCDA TELEORMAN)

P6 – jud. Dolj (UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA)