

**ADER 13.1.1.
CERCETĂRI PRIVIND AMELIORAREA, PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA RESURSELOR
GENETICE DIN APELE INTERIOARE ȘI DIN ACVACULTURA ROMÂNIEI**

**BENEFICIAR : MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII
RURALE**

**CONTRACTOR: STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRU PISCICULTURA NUCET**

**PARTENER 1:
INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
ACVATICĂ, PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ – ICDEAPA GALAȚI**

Obiectivul fazei nr 2:

- Stabilirea programelor de realizarea a popularilor de sustinere pe specii;
- proiectarea si realizarea modelelor experimentale pentru reproducerea în captivitate;
- stabilirea metodelor de caracterizare morfologică si de evaluare a performanțelor productive, pentru principalele specii de pești de cultură

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

- - Programul privind populările de sustinere pe specii;
- - Module experimentale pentru reproducerea in captivitate în vederea obținerii materialului de populare;
- - Metode pentru caracterizarea morfologică și evaluare a performanțelor productive pentru principalele specii de pești de cultură
- - proiect - model experimental pentru optimizarea condițiilor de incubatie si de crestere în etapa de dezvoltare postembrionara

ACTIVITATI REALIZATE

Partener 1-ICDEAPA – GALATI

- Stabilirea programelor de realizare a populărilor de sustinere pe specii. Capturarea si constituirea nucleelor de reproducători, pregătirea fiziologică pentru reproducere în captivitate.
- Proiectarea si realizarea modulelor experientale pentru reproducerea in captivitate in statia de incubatie si in arealul de reproducere
- Dezvoltarea si experimentarea metodelor experimentale pentru caracterizarea morfologică și evaluarea performanțelor productive la speciile cu importanță economică: crap, ciprinide asiatice și sturioni
- Elaborarea, prezentarea și publicarea de lucrări științifice la simpozioane nationale si internationale Participă la organizarea unui workshop

Realizarea programelor de populare de susținere pe specii necesită parcurgerea succesivă a următoarelor etape:

- Realizarea studiilor pentru investigarea stării ihtiofaunei și evaluarea stocurilor

- Stabilirea speciilor care fac obiectul programelor de populare de susținere

- Capturarea și constituirea nucleelor de reproducători;

- Proiectarea și realizarea modulelor de reproducere în captivitate pentru stația de incubatie și habitatul natural;

- Realizarea experiențelor de reproducere artificială cu utilizarea numărului minim eficient de genitori în vederea menținerii biodiversității genetice;

- Dezvoltarea unor metodologii de creștere în captivitate a descendenței obținute din reproducerea artificială;

- Colaborarea cu A.N.P.A., AGVPS, în vederea managementului populărilor de susținere, prin deversarea de puiet în diferite stadii de dezvoltare în apele naturale din zone de Sud, Sud-Vest și de Vest ale României, în vederea refacerii echilibrului populațional la nivelul acestei specii

- Formarea de noi specialiști, experți în evaluarea fondului piscicol, optimizarea tehnologiilor de reproducere,

Concluzii :

- Programele de realizare a populărilor de sustinere au fost stabilite pe baza rezultatelor privind investigarea ihtiofaunei și evaluarea fondului piscicol realizate atât în anul 2019 cât și în anul 2020
- S-au stabilit programe de realizare a populărilor de susținere pentru refacerea potentialului piscicol pentru speciile aflate în declin numeric și cantitativ (crapul, știuca, somn, șalăul, plătica) și pentru speciile vulnerabile și critic periclitate (linul și *Acipenseridele*)
- Cu ajutorul reproducerii artificiale sau dirijate a peștilor, se poate asigura o descendență care din punct de vedere numeric, acoperă necesitatea de supraviețuire a speciei.
- Popularile de sustinere se vor realiza numai cu material piscicol obținut din genitori capturați din mediul natural. Se va urmări capturarea genitorilor din zona în care se vor realiza popularile.
- Au fost realizate modulele experimentale pentru reproducerea și creșterea în etapa de dezvoltare postembrionară în strânsă corelație cu particularitățile reproducerii fiecărei specii și cu cerințele fiziologice la creșterea în diferite sisteme.
- Pe lângă rezultatele cu caracter aplicativ, cercetările realizate au generat o bază de date și informații științifice și tehnice din domeniul ihtiologiei, fiziologiei, reproducției, hidrochimiei, care pot fundamenta dezvoltarea tematicii de cercetare.