



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

STUDIU PENTRU EVALUAREA IHTIOFAUNEI DIN ZONA PESCĂREASCĂ FLAG DUNĂREA DE SUD-VEST ÎN VEDEREA IDENTIFICĂRII ȘI CREȘTERII POTENȚIALULUI PE PIAȚĂ A SPECIILOR EXPLOATATE SAU NU

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

**Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)**

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

CUPRINS

| | |
|---|-----|
| 1. INTRODUCERE..... | 3 |
| 2. DESCRIEREA ZONEI DE STUDIU ȘI A POTENȚIALULUI | 5 |
| 2.1. Descrierea geografică a zonei studiate | 5 |
| 2.2. Componenta administrativă a FLAG-ului..... | 5 |
| 2.3. Potențialul zonei pescărești | 7 |
| 3. SPECII DE IHTIOFAUNĂ EVALUATE | 8 |
| 4. CAPTURI REALIZATE/ CAPTURI ALOCATE (TAC) | 69 |
| 5. REZULTATELE OBȚINUTE DIN OBSERVAȚIILE EXPERTILOR ÎN URMA DEFĂȘURĂRII PESCUITULUI COMERCIAL ÎN PUNCTE STRATEGICE ȘI ÎN URMA PESCUITULUI ÎN SCOP ȘTIINȚIFIC AL SPECIILOR DE INTERES COMERCIAL, INVAZIVE ȘI AL CELOR PROTEJATE | 80 |
| 5.1. Descrierea zonelor studiate și georeferențierea punctelor de pescuit | 99 |
| 5.2. Analiza rezultatelor obținute | 99 |
| 6. REZULTATE OBȚINUTE ÎN URMA CONSULTĂRIILOR PUBLICE..... | 133 |
| 7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI GENERALE..... | 151 |
| 8. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ | 156 |
| 9. ANEXE | 159 |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

1. INTRODUCERE

“Studiul pentru evaluarea ihtiofaunei din zona pescărească FLAG Dunărea de Sud-Vest în vederea identificării și creșterii potențialului pe piață a speciilor exploatare sau nu”, are drept beneficiar Asociația Pro-Mehedinți, cu sediul în Municipiul Drobeta Turnu-Severin, Str. Decebal, nr. 40, jud. Mehedinți. Proiectul este finanțat prin Programul Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020, Directiva Generală Pescuit – Autoritatea de Management pentru POPAM, Cod CPV: 793111008-8- Servicii de elaborare de studii, Procedura aplicată: procedura competitivă conform Ordinului MFE nr.1284/2016.

Obiectivul general

Obiectivul general al contractului l-a reprezentat contribuția la sporirea și capitalizarea atuurilor de mediu ale zonelor de pescuit și de acvacultură de pe teritoriul FLAG Dunărea de Sud Vest, prin activități de evaluare a ihtiofaunei din zona pescărească, în vederea identificării și creșterii potențialului de piață a speciilor exploatare și derularea întâlnirilor publice cu comunitatea de pescari în vederea diseminării măsurilor identificate respectiv de transmitere a soluțiilor propuse în vederea valorificării sustenabile a resurselor locale pescărești sau cu potențial pescăresc.

3

Obiective specifice

- Evaluarea ihtiofaunei din zona pescărească FLAG Dunărea de Sud-Vest în vederea identificării și creșterii potențialului pe piață a speciilor exploatare sau nu, inclusiv monitorizare în teren;
- Întâlniri publice cu comunitatea de pescari în vederea diseminării măsurilor identificate respectiv de transmitere a soluțiilor propuse.

Etape obligatorii

- colectarea datelor de către experții de mediu cu specializarea în domeniul pescuit și acvacultură, alături de comunitatea de pescari din teritoriul FLAG Dunărea de Sud Vest;
- evaluarea și prelucrarea datelor colectate pe teritoriul FLAG Dunărea de Sud Vest;

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

- realizarea unui studiu de evaluare a ihtiofaunei din zona pescărească FLAG Dunărea de Sud Vest în vederea identificării și creșterii potențialului de piață al speciilor exploatate sau nu;
- derularea a 4 întâlniri publice cu comunitatea de pescari în vederea diseminării rezultatelor, respectiv de inițiere a unor planificări ale acțiunilor identificate în vederea contribuției active a Asociației, a comunității de pescari, a actorilor locali publici sau privați.

Rezultate așteptate

- Descrierea speciilor de ihtiofaună identificate de bibliografia de specialitate și unele proiecte de cercetare în zona pescărească a FLAG-ului Dunărea de Sud Vest;
- Analiza capturilor realizate de asociațiile pescărești în comparație cu captura totală admisă elaborată și aprobată de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură;
- Analiza datelor privind speciile identificate în timpul sesiunilor de pescuit în scop științific de către experții de mediu cu specializarea în domeniul pescuit și acvacultură;
- Analiza informațiilor rezultate în urma celor 4 întâlniri publice;
- Concluziile și recomandările finale în vederea identificării și valorificării sustenabile a resurselor locale pescărești din zona FLAG-ului Dunărea de Sud Vest.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

2. DESCRIEREA ZONEI DE STUDIU ȘI A POTENȚIALULUI

2.1. Descrierea geografică a zonei studiate

Proiectul de evaluare a ihtiofaunei se realizează de-a lungul Dunării, pe teritoriul următoarelor unități administrativ teritoriale membre ale FLAG-ului Dunărea de Sud Vest, și anume: Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei HINOVA, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei DEVESEL, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei BURILA MARE, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei GOGOȘU, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei GRUIA, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei PRISTOL, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei GÎRLA MARE, Unitatea Administrativ Teritorială a Comunei VRATA.

Din punct de vedere geografic, FLAG-ul se întinde, de-a lungul Fluviului Dunărea, de la Hinova la Vrata, pe o distanță de 74 km.

2.2. Componenta administrativă a FLAG-ului

Cercetările efectuate în teren de către experții de mediu cu specializarea pescuit și acvacultură cu ajutorul comunității locale de pescari sunt parte componentă din strategia de dezvoltare a Grupului Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest care își propune să contribuie la dezvoltarea durabilă a teritoriului prin valorificarea resurselor disponibile.

Viziunea strategiei este ca, până în anul 2023, dezvoltarea zonei pescărești să fie canalizată spre fructificarea avantajelor oferite de resursele locale legate de pescuit și acvacultură astfel încât să determine un aport semnificativ atractivității generale a teritoriului și a regiunii și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor de trai a comunităților locale.

De asemenea, strategia își propune să contribuie și la o mai bună conștientizare locală a caracterului pescăresc al teritoriului și să transmită comunităților locale imaginea reală a potențialului de dezvoltare a sectorului.

Obiectivul general al strategiei de dezvoltare a Zonei Pescărești constă în dezvoltarea echilibrată a teritoriului, reducerea disparităților și valorificarea potențialului teritorial.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Importanța cercetărilor este dată și de faptul că arealul corespunzător FLAG- Dunărea de Sud Vest se suprapune cu 5 arii naturale protejate de tip Natura 2000 (Fig. 1) enumerate mai jos:

- ROSCI0173 Pădurea Stârmina – suprafață 26.02 km²
- ROSPA0011 – Blahnița – suprafața 267.65 km²
- ROSCI0306 – Jiana - suprafața 81.38 km²
- ROSCI0299 – Dunărea la Gârla Mare – Maglavit - suprafața 41.58 km²
- ROSPA0046 – Gruia – Gârla Mare - suprafața 27.16 km²

**Suprafețele afișate sunt doar cele care se suprapun FLAG-ului Dunărea de Sud Vest.*

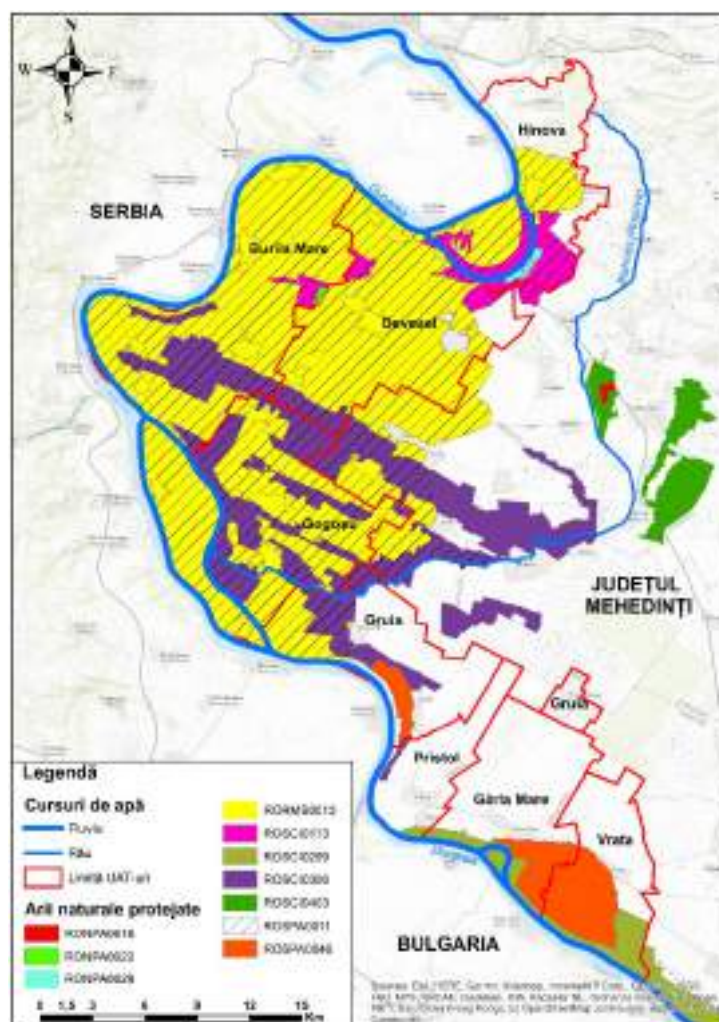


Fig. 1. Harta - Localizarea și reprezentarea ariilor naturale protejate din zona proiectului

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (în cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

2.3. Potențialul zonei pescărești

În zona GLP Dunărea de Sud-Vest, pescuitul comercial este practicat în special pe Dunăre, reprezentând o activitate principală și permanentă, fiind de o importanță majoră pentru multe persoane care nu au un venit suficient provenit din alte activități. Sectorul pescăresc este reprezentat în principal de 2 asociații de pescari comerciali, care sunt și membre în GLP Dunărea de Sud-Vest: Asociația Grupului de Producători „Dunăre” – Salcia – Drobeta Turnu Severin (72 de pescari comerciali autorizați) și Asociația Grupului de Producători Gogoșu (16 pescari comerciali autorizați).

În ultimii ani, numărul pescarilor a crescut camuflat și neoficial, și implicit fenomenul de suprapescuire, ceea ce pune în pericol biodiversitatea peștilor din Dunăre. Pescuitul electric, poluarea și contaminarea apei cu diverse substanțe, contribuie și mai mult la pierderea biodiversității.

Situația capturilor raportate de către agenții economici autorizați pentru practicarea pescuitului comercial pe Dunăre, la nivelul județului Mehedinți, în anul 2011, era astfel: 5,825 t crap, 18,3 t caras, 12,1 t platică, 0,36 t morunaș, 1,16 t mreană, 0,03 t babușcă, 0,175 t roșioară, 3,8 t avat, 6,2 t somn, 8,55 t șalău, 0,51 t știucă, 2,835 t scobar, 10,48 t sânger, 4,53 t novac, în total rezultând 74,86 t pește. *(Informații preluate din Strategia de dezvoltare locală integrată pentru Asociația Grupul Local pescăresc Dunărea de Sud-Vest).*

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

3. SPECII DE IHTIOFAUNĂ EVALUATE

În cadrul acestui capitol se urmărește prezentarea biologiei și ecologiei speciilor de ihtiofaună de interes comercial, recreativ, invazive și/ sau protejate, identificate ca fiind prezente în zona de studiu, în urma pescuitului și/ sau din bibliografia de specialitate.

Realizarea cercetărilor pentru inventarierea ihtiofaunei este importantă pentru a evalua starea populațiilor, evoluția în urma pescuitului și managementul utilizat. În acest sens este foarte important de aflat dacă managementul actual al pescăriilor este în măsură să asigure o exploatare durabilă a stocurilor în scopul păstrării biodiversității și dacă acesta asigură beneficii economice și sociale pe termen lung ale pescăriilor prin impozitele și taxele colectate din această activitate (Navadaru I., 2008).

Potrivit lui Bănărescu P., 1964, ihtiofauna fluviului Dunărea în sectorul românesc cuprinde un număr de peste 70 de specii, dintre care aproximativ 70% fac obiectul pescuitului comercial și recreativ sportiv. Totuși, cercetările mai noi derulate asupra acestui aspect au condus la identificarea unui număr de 36 de specii de pești care fac obiectul activităților de pescuit sub diferite forme (comercial, științific, de agrement) (Navadaru I., 2008).

Analizând și alte surse bibliografice, precum planurile de management ale siturilor Natura 2000 (riverane Dunării) sau Joint Danube Survey 3 (proiect de expediții de cercetare fluvială realizat în 14 țări riverane Dunării, anul 2013) am creat o listă cu 42 de specii de pești ce ar putea fi regăsite în zona FLAG-ului de 72 km ai Dunării, între localitățile Hinova și Vrata.

Numărul exact al speciilor ce se regăsesc în zona de studiu este foarte dificil de identificat deoarece metodele de pescuit au un caracter selectiv, condițiile hidrologice și morfologice sunt destul de dificile în mare parte a anului, iar Dunărea reprezintă un ecosistem complex, speciile realizând migrații mai mici sau mai mari în funcție de necesități: hrănire, reproducere, iernare, ascunziș.

În capitolele următoare, analiza capturilor realizate de pescari și din pescuitul științific va furniza o imagine mai clară și mai specifică a speciilor ce se regăsesc pe teritoriul FLAG-ului.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

În Tabel nr. 1 este afișată lista speciilor de ihtiofaună și statutul pe care îl au în raport cu modul de exploatare (interes comercial, recreativ sportiv, protejate și invazive) potrivit datelor bibliografice.

Tabel nr. 1. Lista preliminară a speciilor de ihtiofaună ce pot fi regăsite pe teritoriul de Dunăre al FLAG-ului Dunărea de Sud-Vest

| Nr. crt. | Specia | | Specie de interes comercial (ANPA*) | Specie pescuit recreativ ** | Specie protejată *** | Specie invazivă **** |
|----------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| | Denumire științifică | Denumire populara | | | | |
| 1 | <i>Abramis brama</i> | Plătică | x | x | | |
| 2 | <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> | Nisetru | | | x | |
| 3 | <i>Acipenser ruthenus</i> | Cegă | | | x | |
| 4 | <i>Acipenser stellatus</i> | Păstrugă | | | x | |
| 5 | <i>Alosa tanaica</i> | Rizeafcă | x | x | x | |
| 6 | <i>Alosa pontica</i> | Scrumbie | x | x | x | |
| 7 | <i>Alburnus alburnus</i> | Oblete | x | | | |
| 8 | <i>Ameiurus melas</i> | Somnul negru | | | | x |
| 9 | <i>Ameiurus nebulosus</i> | Somnul pitic | | | | x |
| 10 | <i>Aspius aspius</i> | Avat | x | x | x | |
| 11 | <i>Barbus barbus</i> | Mreană | x | x | x | |
| 12 | <i>Carassius gibelio</i> | Caras | x | x | | x |
| 13 | <i>Chondrostoma nasus</i> | Scobar | x | x | | |
| 14 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | Cosaș | x | | | x |
| 15 | <i>Cyprinus carpio</i> | Crap | x | x | | |
| 16 | <i>Esox lucius</i> | Știucă | x | x | | |
| 17 | <i>Gobio albipinnatus</i> | Porcușor | | | x | |
| 18 | <i>Gymnocephalus baloni</i> | Ghibort | | | x | |
| 19 | <i>Gymnocephalus schraetser</i> | Raspar | | | x | |
| 20 | <i>Huso huso</i> | Morun | | | x | |
| 21 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | Sânger | | x | | x |
| 22 | <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> | Novac | | x | | x |
| 23 | <i>Lepomis gibbosus</i> | Biban soare | | x | | x |
| 24 | <i>Leuciscus cephalus</i> | Clean | x | x | | |
| 25 | <i>Misgurnus fossilis</i> | Țipar | | | x | |
| 26 | <i>Neogobius fluviatilis</i> | Guvid de baltă | | x | | |
| 27 | <i>Neogobius gymnotrachelus</i> | Moaca de namol | | x | | |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (în cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| | | | | | | |
|----|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| 28 | <i>Neogobius kessleri</i> | Guvid cu cap turtit | | x | | |
| 29 | <i>Neogobius melanostomus</i> | Stronghil | | x | | |
| 30 | <i>Pelecus cultratus</i> | Sabita | x | x | x | |
| 31 | <i>Perca fluviatilis</i> | Biban | x | x | | |
| 32 | <i>Perccottus glenii</i> | Guvidul adormit | | | | x |
| 33 | <i>Pseudorasbora parva</i> | Murgoi bălțat | | | | x |
| 34 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | Boartă | | | x | |
| 35 | <i>Rutilus rutilus</i> | Babușcă | x | x | | |
| 36 | <i>Sander lucioperca</i> | Șalau | x | x | | |
| 37 | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | Roșioară | x | x | | |
| 38 | <i>Silurus glanis</i> | Somn | x | x | | |
| 39 | <i>Tinca tinca</i> | Lin | x | x | | |
| 40 | <i>Vimba vimba</i> | Morunaș | x | x | | |
| 41 | <i>Zingel streber</i> | Fusar | | | x | |
| 42 | <i>Zingel zingel</i> | Pietrar | | | x | |

* *Specii capturate la pescuitul comercial în apele interioare conform rezultatelor ANPA în perioada 2008-2021.*

** *specii recreative pot fi catalogate toate speciile de interes comercial sau invaziv, mai puțin cele protejate.*

*** *speciile protejate sunt speciile care nu pot fi pescuite sau reținute decât pentru studii de cercetare. Sunt specii menționate atât în Directiva Habitata D.E. 92/43/EEC cât și în OUG 57/2007.*

**** *speciile cu caracter invaziv pot fi pescuite în orice cantități. Aceste specii concurează de obicei cu speciile autohtone și pot pune în pericol atât habitatele, cât și restul speciilor.*

Cu scopul de a putea fi identificate cât mai corect aceste specii de către cei interesați și pentru a afla unele aspecte legate de potențialul și modul actual de exploatare a speciilor, în cadrul acestei secțiuni a studiului au fost descrise cele 42 de specii evaluate, sub forma unui mini atlas cu imagini sugestive pentru fiecare.

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

1. *Abramis brama* (plătica)

Descriere și identificare: Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Înălțimea maximă reprezintă 31-46% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 30-40% din înălțime. Capul este mic, lungimea lui reprezintă 21-25% din cea a corpului fără caudală. Fruntea este lată, ușor bombată. Botul este



Fig. 2. *Abramis brama* (plătica)
foto: [https:// https://www.researchgate.net](https://www.researchgate.net)

moderat obtuz, lungimea lui reprezintă 23-32% din cea a capului. Gura este mică, subterminală sau aproape terminală (Fig. 2). Pedunculul caudal este puternic comprimat lateral, iar dorsala este mult mai înaltă anterior decât posterior. Înotătoarele pectorale sunt ascuțite, uneori putând ajunge inserția celor ventrale sau chiar o depășesc. Înotătoarea anală este inserată sub partea posterioară a dorsalei, marginea ei fiind adânc scobită. Caudală este adânc scobită, lobul inferior fiind simțitor mai lung decât cel superior, rar aproape egal. Solzii la exemplarele juvenile sunt relativ caduci, la cele vârstnice bine fixate.

Colorit: Spatele este cenușiu-măsliniu, flancurile argintii spre galben la exemplarele juvenile și ruginii la cele mai mari. Partea ventrală este alb-gălbuie. Înotătoarele sunt fumurii, cele neperechi negre spre vârf, iar irisul este auriu sau argintiu.

Ecologie: Este o specie de apă stătătoare sau ușor curgătoare. Exemplarele din Dunăre sunt semi-migratoare, pătrunzând primăvara în bălți, când cresc apele și retrăgându-se vara, când scad apele. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, la temperaturi ale apei de minim 18°C, în ape stagnante, puțin adânci și cu vegetație, pe care își depune pontă. Se depun aprox. 100.000 – 700.000 icre care eclozează în aproximativ 4-6 zile. Hrana constă într-o gamă largă de nevertebrate bentonice. Puietul consumă zooplancton (cladocere și copepode) și zoobentos (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Răspândire România: pe tot cursul Dunării, majoritatea râurilor mari și a lacurilor din zona de câmpie și deal.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: Este o specie de interes pentru pescuitul sportiv. Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură eliberează permise de pescuit recreativ sportiv anual pentru Dunărea cu brațele sale și habitatele piscicole naturale.

Pescuit comercial: Este o specie de interes pentru pescuitul comercial. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) a prevăzut următoarele cantități pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone plătică
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 11 tone plătică.

Valoare alimentară: Carnea este gustoasă și bogată în grăsimi. Se consumă sub diferite forme.

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

2. *Acipenser gueldenstaedtii* (nisetru)

Descriere și identificare: Corpul alungit, gros în partea anterioară, comprimat lateral în cea posterioară. Solzi ganoizi există numai în regiunea caudală, în rest corpul este acoperit cu 5 șiruri longitudinale de scuturi osoase: un șir impar dorsal, câte un șir lateral și lateroventral pe fiecare latură. Profilul dorsal al



Fig. 3. *Acipenser gueldenstaedtii* (nisetru)
foto: <https://www.worldlifeexpectancy.com>

capului foarte ușor concav, înălțimea maximă fiind situată în dreptul primului scut dorsal sau puțin în spate. Botul este scurt, lat și obtuz, cu buza superioară despicate la mijloc, cea inferioară întreruptă, cu capetele interne îndreptate și apropiate de colțurile gurii. Mustățile rotunde și nefranjurate sunt situate mai aproape de vârful botului decât de gura, vârful lor nu atinge buza

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

superioară. Scuturile dorsale sunt mezocentre și distanțate între ele, primul scut fiind mai mare decât al doilea și necontopit cu occipitalul. Scuturile laterale sunt rombice și distanțate între ele (Fig. 3). Prezintă numeroase scuturi mărunte sau plăcuțe osificate între scuturile dorsale și cele laterale. Toate osificațiile pielii au creste radiare, iar pielea este acoperită cu scutele stelate de diverse mărimi.

Colorit: În general, coloritul variază mult. Partea dorsală este neagră-cenușie, verde murdar sau verde închis, iar partea ventrală este albicioasă.

Ecologie: Specie migratoare anadromă, a cărei migrațiune de primăvară începe din februarie-martie până în mai, atingând intensitatea maximă în aprilie, la o temperatură de 8-11 °C. Migrațiunea de toamnă durează din august-septembrie, până în luna noiembrie. Exemplele care migrează toamna sunt exemplare mai tinere, ale căror gonade nu sunt încă mature și se maturizează în Dunăre. Reproducerea are loc în susul Dunării, după această perioadă adulții se întorc în mare. În mare trăiește și iernează la adâncimi de 60-70 m, în zona faciesului mitiloid și faseolinoid. Hrana adulților în Dunăre este compusă din larve de efemeroptere (*Palingenia*, *Polymitarcis*) și alte crustacee, insecte și pești (în special *Alburnus*). În mare se hrănesc cu moluște (*Nossa*, *Mactra*, *Cardium*), crustacee (*Portunus arcuatus*) și, mai rar, cu pești.

Răspândire România: în zona litorală a Mării Negre și pe Dunăre de la intrare până la Porțile de Fier II. Ocazional au fost găsite exemplare pe cursurile inferioare ale Prutului, Siretului, Oltului, sau Jiului (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: este strict interzis pescuitul la această specie.

Pescuit comercial: Potrivit ordinului (Ordin MADR 85/2021 și Ordin MMAP nr. 662/2021) privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale, pescuitul speciilor de sturioni în scop comercial, recreativ/sportiv este strict interzis pe o perioadă nedeterminată. Este de precizat faptul că pescuitul sturionilor a fost interzis încă din anul 2006, prin diferite acte normative, din cauza scăderii drastice a efectivelor de pe tot cursul Dunării și din Marea Neagră.

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub toate formele. Caviarul este produsul cel mai de preț al sturionilor, poate să ajungă la prețuri de câteva mii de euro/kg.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Compoziția chimică a cărnii de nisetru este dată de 76% apă, 17,6% proteină și 5,1% grăsime (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for Conservation of Nature) – CE (critically endangered), Anexa 2 a CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

3. *Acipenser ruthenus* (cega)

Descriere și identificare: Corpul este scund și alungit, înălțimea maximă reprezintă aproximativ 11% din lungimea totală. Capul prezintă un profil dorsal concav, concavitatea este cu atât mai pronunțată, cu cât botul este mai lung (Fig. 4). Gura transversală, dreaptă, cu buza superioară întreagă, cea inferioară întreruptă la mijloc, cu



Fig. 4. *Acipenser ruthenus* (cega)
foto: <https://www.worldlifeexpectancy.com>

capetele interne apropiate. Mustățile sunt franjurate la marginea internă și ating gura. Scuturile dorsale sunt exocentrice, cu vârful înclinat în spate și depășind marginea scutului. Scuturile laterale sunt rombice și parțial imbricate. Între scuturi se găsesc mici plăci pectinate.

Colorit: Spatele este cenușiu sau brun, bățând puțin în verde. Scuturile ventrale și cele laterale sunt albicioase, uneori rozacee în cazul scuturilor ventrale. Anala și ventralele sunt roșcate, iar celelalte înotătoare cenușii.

Ecologie: Specie dulcicolă și reofilă, ce trăiește în locuri cu apă adâncă (Dunăre, Mureș și Someș), pe un fund tare (pietros sau argilos), preferând gropile situate lângă un prag mai ridicat. Reproducerea are loc în lunile aprilie și mai, la o temperatură optimă de 12-17 °C. Înainte de reproducere, execută oarecare migrațiuni pe fluvii în sus. Locurile preferate de depunere a icrelor sunt situate la adâncimi de circa 10 m, pe bancurile de pietriș mărunț sau mijlociu. Cega de Dunăre se hrănește, în primul rând, cu amfipodul *Corophium curvispinum*, apoi cu larvele tricopterului

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Hydropsyche ornatula, cu chironomida *Oligoneuriella rhenana*, efemeridele *Polymitarcis virgo* și *Palingenia longicauda*, celelalte elemente nutritive joacă un rol neînsemnat în hrană.

Răspândire România: pe tot cursul Dunării, chiar și amonte de Porțile de Fier II. Ocazional, se pot găsi exemplare pe cursurile inferioare ale Prutului, Siretului, Oltului, Jiului sau Argeș (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: este strict interzis pescuitul la această specie.

Pescuit comercial: Potrivit ordinului (Ordin MADR 85/2021 și Ordin MMAP nr. 662/2021) privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale, pescuitul speciilor de sturioni în scop comercial, recreativ/sportiv este strict interzis pe o perioadă nedeterminată. Este de precizat faptul că pescuitul sturionilor a fost interzis încă din anul 2006 prin diferite acte normative, din cauza scăderii drastice a efectivelor de pe tot cursul Dunării și din Marea Neagră.

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub toate formele. Caviarul este produsul cel mai de preț al sturionilor, care poate să ajungă la prețuri de câteva mii de euro/kg. Cega este un pește gras, cu un conținut de aprox. 6,4% grăsimi.

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for Conservation of Nature) – CE (critically endangered), Anexa 2 a CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

4 - *Acipenser stellatus* (păstruga)

Descriere și identificare: Corpul alungit și subțire. Capul are profilul superior foarte concav. Botul foarte lung, lățit și turtit dorso-ventral, vârful botului adus în sus (Fig. 5). Are buza superioară întregă, iar cea inferioară întreruptă la mijloc. Mustățile rotunde, nefranjurate, nu ajung până la gură, fiind plasate mai aproape de gură decât de vârful botului. Scuturile dorsale sunt mezopistocentre, primul este independent de occipital și puțin mai



Fig. 5. *Acipenser stellatus* (păstruga)
foto: <https://www.worldlifeexpectancy.com>

mare decât al doilea, iar al treilea este egal cu al patrulea și mult mai mic decât al optulea. Scuturile laterale sunt rombice, nu se imbrică și au marginile crestate. Pielea este acoperită atât cu scutele mici, pectinate, cât și cu scutele mai mari, stelate. Radia osificată a pectoralei, slabă.

Colorit: Spatele are culoarea cafenie-închisă sau cenușie, adesea aproape neagră, bătând uneori în albastru. Pe flancuri, culoarea este mai deschisă, sub linia scuturilor laterale corpul este galben-alburiu, scuturile albe, sedefate.

Ecologie: Specie migratoare anadromă, ce își petrece mare parte din viață în mare, la adâncimi mai mici decât morunul și nisetrul, în zona faciesului mitiloid. Migrațiunea în Dunăre începe în martie sau aprilie, cu un maxim în mai, la o temperatură de 8-11 °C. A doua perioadă de migrațiune, mai intensă decât prima, începe în iunie și durează până în septembrie-octombrie. Reproducerea are loc în lunile aprilie și mai, la temperaturi ale apei de 8-15 °C. Hrana puietului din Dunăre constă din larve de chironomide, tricoptere, efemeride și crustacee. Adulții se hrănesc cu moluște, crustacee și pești. Este răspândit în tot lungul litoralului, în Dunăre de la Baziaș până la vărsare, ocazional în unele bălți ale Dunării și în complexul Razelm.

Răspândire România: în zona litorală a Mării Negre și pe Dunăre, de la intrare până la Porțile de Fier II. Ocazional au fost găsite exemplare pe cursul inferior al Prutului (Bănărescu, 1964).

Pescuit sportiv: este strict interzis pescuitul la această specie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit comercial: Potrivit ordinului (Ordin MADR 85/2021 și Ordin MMAP nr. 662/2021) privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale, pescuitul speciilor de sturioni în scop comercial, recreativ/sportiv este strict interzis pe o perioadă nedeterminată. Este de precizat faptul că pescuitul sturionilor a fost interzis încă din anul 2006 prin diferite acte normative din cauza scăderii drastice a efectivelor de pe tot cursul Dunării și din Marea Neagră.

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub toate formele. Caviarul este produsul cel mai de preț al sturionilor, poate să ajungă la prețuri de câteva mii de euro/kg. Compoziția chimică a cărnii de păstrugă este dată de 69% apă, 17% proteină și 13% grăsime (Lazu D., et.al., 2008).

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for Conservation of Nature) – CE (critically endangered), Anexa 2 a CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

5. *Alosa immaculata* (scrumbie)

Descriere și identificare: Gura terminală mare, puțin oblică în sus, deschiderea ei ajunge până sub marginea anterioară a ochiului sau puțin în urma marginii posterioare a ochiului. Abdomenul comprimat lateral, de la vârful botului până la baza anelei, în urma anelei, marginea ventrală a corpului e rotunjită. Începând de la istm există o carenă ventrală zimțată,



Fig. 6. *Alosa immaculata* (scrumbie)
foto: <https://tagmyfish.net/>

formată din alipirea și contopirea solzilor simetrici, care formează astfel scuturi ventrale. Carenă e evidentă, mai ales între ventrale și anală. Dorsala, situată spre mijlocul corpului, inserția ei e mai apropiată de vârful botului decât de baza caudalei, sau la egală distanță (Fig. 6). Dorsala e scurtă,

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

scundă, marginea ei e dreaptă sau foarte ușor concavă. Anala, situată mult în urma dorsalei, este lungă și scundă, marginea ei aproape dreaptă. Caudală adânc scobită.

Colorit: Spatele este verde-albastrui intens, flancurile argintii cu un luciu foarte viu; capul este uneori albicios, alteori mai întunecat, aripioarele incolore.

Ecologie: Scrumbia de Dunăre este o specie marină migratoare, care ierneză în mare și se reproduce obligatoriu în fluvii. Ierneză la adâncimi destul de apreciabile și la o distanță mare de țarm. Migrațiunea de primăvară începe prin martie, la o temperatură de 6°C, când bancurile apar la țarm. Ele staționează un timp în fața gurilor Dunării, după care urcă în susul fluviului. Migrațiunea cea mai intensă are loc în luna aprilie și începutul lunii mai, unele exemplare migrează încă în iunie. Îndată după reproducere coboară înapoi în mare; exemplare izolate se mai întâlnesc în Dunăre până la sfârșitul lui iulie. În migrațiunea de înapoiere în mare, exemplarele sunt grupate. Locurile de reproducere nu au fost încă precis stabilite; ele sunt situate, în cea mai mare parte, între Călărași și Brăila, dar și în amonte de Călărași, până la Porțile de Fier (pe o distanță a cărei lungime oscilează de la an la an, între 180 și 1000 km). Hrana constă îndeosebi din pești (70-75%); în mare: *Engraulis*, *Clupeonella*, *Sprattus*, în apele dulci mai ales cipronidae. Se mai hrănește și cu crustacee (*Crangon*, *Upogebia*, *Idothea*, gamaride).

Răspândire România: în zona litorală a Mării Negre și pe Dunăre, de la intrare până la Porțile de Fier II în perioada reproducerii (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Potrivit lui Oțel Vasile (2007) specia nu prezintă importanță întrucât nu se prinde la undiță. În ultimii ani au început să apară pescari sportivi în perioada migrației de primăvară a scrumbiei. Aceștia prind exemplare pe cursul Dunării folosind lansete și diferite momeli artificiale.

Pescuit comercial: este una din cele mai importante specii pentru pescuitul comercial de pe cursul Dunării. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone scrumbie
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 0 tone scrumbie (între Porțile de Fier nu se capturează exemplare de scrumbie).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub diferite forme: grătar, saramură, sărată și afumată sau marinată. Compoziția chimică a cărnii de scrumbie este dată de 42,2% apă, 8,4% proteină și 4,2% grăsime (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for Conservation of Nature) – V (Vulnerable).

6. *Alosa tanaica* (rizeafcă)

Descriere și identificare: Corpul este mai înalt decât la celelalte două specii ale genului, înălțimea reprezintă 23,5-28 % din lungimea fără caudală, iar grosimea 35-49 % din înălțime. Are o lungime de până la 20 cm, obișnuit 14-16 cm. În general, dinții de pe mandibulă nu se recunosc la pipăit, ei fiind foarte mărunți. Spinii branhiali, deși numeroși și lungi, depășesc de 1, ½ ori foițele branhiale. Pedunculul caudal e mai scurt, capul și ochiul mai mare (Fig. 7).



Fig. 7. *Alosa tanaica* (rizeafcă)
foto: <https://www.researchgate.net>

Colorit: Coloritul corpului este cenușiu-verzui sau albastrui închis pe spate, iar pe laturi și abdomen alb-argintiu. Capul este aproape negru. Mai rar, se observă în urma marginii supero-posterioare a operculului până la 4-5 pete negre, rotunde, dispuse în linie, de fiecare latură a corpului.

Ecologie: Specia ierneză în mare, apare primăvara pe litoral, când apa are o temperatură de 6 °C, nu formează carduri pure, ci în amestec cu celelalte două specii. O parte din exemplare urcă pe Dunăre, dar în număr mic, altele pătrund în Razelm, iar altele rămân probabil la gurile Dunării. Se hrănește cu larve de insecte, crustacei, pești mici (gingirică, hamsii), și cu alevinii altor pești. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până la începutul lunii iunie. Depune icre pelagice în fluvii sau în lacurile litorale învecinate. Retragerea adulților și a puietului în mare are loc în perioada august-septembrie. Din Razelm se retrag abia în octombrie-noiembrie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Răspândire România: în zona litorală a Mării Negre și pe Dunăre, de la intrare până la Porțile de Fier II în perioada reproducerii (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Potrivit lui Oțel Vasile (2007) specia nu prezintă importanță întrucât nu se prinde la undiță. În ultimii ani au început să apară pescari sportivi în perioada migrației de primăvară a scrumbiei. Aceștia prind exemplare pe cursul Dunării folosind lansete și diferite momeli artificiale. De obicei, exemplarele de rizeafcă sunt asociate cu cele de scrumbie și nu se face o delimitare a lor.

Pescuit comercial: De obicei, exemplarele de rizeafcă sunt asociate cu cele de scrumbie și nu se face o delimitare a lor nici de pescari, nici în registrele oficiale ale ANPA. Cele două specii sunt luate ca fiind una singură. Astfel, ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de scrumbie, respectiv de rizeafcă, pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone scrumbie/rizeafcă
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 0 tone scrumbie/rizeafcă (între Porțile de Fier nu se capturează exemplare de scrumbie/rizeafcă.

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub diferite forme: grătar, saramură, sărată și afumată sau marinată. Compoziția chimică a cărnii de rizeafcă este dată de 42,2% apă, 8,4% proteină și 4,2% grăsime (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for Conservation of Nature) – V (Vulnerable).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

7. *Alburnus alburnus* (oblete)

Descriere și identificare

Corpul este alungit și comprimat lateral, la fel și capul. Ochii de dimensiuni mari sunt situați în partea anterioară a capului, cu privirea în lateral. Fruntea este înaltă și convexă, iar botul ceva mai scurt decât diametrul ochiului. Articulația mandibulei este poziționată sub



Fig. 8. *Alburnus alburnus* (oblete)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

sfertul anterior al ochiului. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Dorsala este inserată aproximativ la mijlocul distanței dintre ceafă și caudală, uneori mai aproape de baza caudalei. Pectoralele sunt ascuțite și nu ating baza ventralelor. Ventralele sunt inserate înaintea dorsalei și nu ating anusul (Fig. 8). Anala este inserată sub partea terminală a dorsalei. Caudală este adânc scobită și cu lobi egali.

Colorit: Flancurile sunt argintii, pe spate verde cu irizații puternice, iar dorsala și caudală sunt cenușii deschis, celelalte înotătoare incolore.

Ecologie: Este o specie dulcicolă, reofil-stagnofilă și gregară. Se regăsește în cârduri, aproape de suprafața apei, unde se hrănește cu zooplancton și fitoplancton. Maturitatea sexuală este atinsă la 1-2 ani. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie, în zonele de mal și de preferință cu vegetație. Ecloziunea are loc după aproximativ 5 zile. Alevinii încep să se hrănească după aproximativ 8 zile. În bălțile Dunării este specie semi-migratoare, pătrunzând primăvara și retrăgându-se la scăderea apelor.

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea apelor curgătoare, dar și stagnante, din zonele de câmpie și de deal (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Nu prezintă un interes deosebit pentru pescarii sportivi. De obicei, obletele este folosit ca momeală pentru capturarea răpitorilor.

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022)

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

prevăd o cotă mai mică de pescuit la oblete pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: ghiborțul (*Gymnocephalus cernuus*), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), sabița (*Pelecus cultratus*), scobarul (*Chondrostoma nassus*), rizeafca (*Alosa tanaica*), clean (*Leuciscus cephalus*), lin (*Tinca tinca*), babușca (*Rutilus rutilus*), batca (*Blicca bjoerkna*) și biban (*Perca fluviatilis*).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv oblete

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv oblete.

Valoare alimentară: este o carne gustoasă, care se consumă de obicei prăjită sau friptă.

Protecție: este o specie abundentă la nivelul întregii țări și astfel nu sunt impuse măsuri de protecție în afara perioadei de prohibiție generală.

8. *Ameiurus melas* (somnul negru)

Descriere și identificare: se caracterizează printr-o talie redusă, fără solzi. Deosebirea majoră față de specia autohtonă de somn este dată de prezența înotătoarei adipoase. Înotătoarele pectorale, ventrale și dorsală prezintă câte un spin.



Fig. 9. *Ameiurus melas* (somnul negru)
foto: <https://www.researchgate.net>

Înotătoarea dorsală are marginea foarte convexă și relativ înaltă (Fig. 9). Baza înotătoarei anale este relativ scurtă, și rotunjită cu 19-23 de radii. Adulții pot atinge 620 mm, dar sunt de obicei sub 200 mm.

Colorit: măsliniu închis sau galben-marou, adesea verde-auriu pe flancuri, iar pe burtă alb până la alb-gălbui, cu înotătoare aproape negre.

Ecologie: Preferă habitatele cu substrat moale, evită apele cu debit mare.

Răspândire România: se găsește în majoritatea habitatelor de apă dulce, de la bălți mici, până la lacuri și râuri mari. Pot ocupa corpuri de apă tulbure, caldă, poluată și slab oxigenată, neprielnice pentru alte specii de pești.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: nu este o specie de interes deosebit, dar poate fi pescuită ocazional.

Pescuit comercial: este o specie invazivă și nu are cotă de pescuit comercial. Se poate pescui în număr și cantități nelimitate.

Valoare alimentară: nu prezintă valoare alimentară deosebită.

Protecție: este considerată specie invazivă și nu are instituite măsuri de protecție.

9. *Ameiurus nebulosus* (somnia pitic)

Descriere și identificare: Somnia pitic se caracterizează printr-o talie redusă, cu lungimea standard în medie de 97,55 +/- 40,91 mm, cu limite cuprinse între 16,1 și 212,7 mm. Capul este comprimat dorso-ventral, cu ochii foarte mici, depărtați unul de celălalt. Gura este



Fig. 10. *Ameiurus nebulosus* (somnia pitic)
foto: <https://www.researchgate.net>

largă, terminală, cu dinți mărunți, ascuțiți, așezați pe mai multe rânduri. La nivelul capului sunt prezente 8 mustăți. Corpul este alungit și comprimat medio-lateral. O particularitate foarte importantă o reprezintă prezența înotătoarei adipoase. Toate înotătoarele au spini osoși, cu excepția înotătoarei caudale. Pedunculul caudal este comprimat medio lateral (Fig. 10). Înotătoarea dorsală are marginea foarte convexă și relativ înaltă. Înotătoarele pectorale, amplasate pe părțile laterale, sunt orizontale și puțin rotunjite. Ventralele se inserează sub partea posterioară a dorsalei, având vârful rotunjit, ce atinge sau depășește inserția anelei. Înotătoarea caudală este puțin excavată (Jacob M. și Petrescu-Mag I.V., 2008).

Colorit: Majoritatea exemplarelor adulte au culoarea brun negricioasă, cu partea ventrală galben albicioasă, iar cele tinere au o culoare violacee.

Ecologie: Preferă apele stătătoare puțin adânci, mlaștini, lacuri, canale de irigații, cu fund argilos sau mîlos și cu vegetație. Trăiește și în râuri, în zonele cu ape încet curgătoare. Iarna se îngroapă în mîl. Somnia pitic este o specie eurifagă, în hrana lui predominând nevertebratele acvatice (hirudinee, oligochete, larve de insecte și crustacee), dar nu lipsesc nici peștii. Consumă mari cantități de icre, ceea ce îl face nedorit în iazuri, lacuri sau ferme piscicole.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Răspândire România: are un areal larg de răspândire. O găsim în bălțile Dunării, Someș, în Tur, Crasna, în Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, în Mureș, în Bega, Beregsău, Ier, Niraj și în bazinul Oltului (BĂNĂRESCU, 1964).

Pescuit sportiv: nu este o specie de interes deosebit, dar poate fi pescuită ocazional.

Pescuit comercial: este o specie invazivă și nu are cotă de pescuit comercial. Se poate pescui în număr și cantități nelimitate.

Valoare alimentară: nu prezintă valoare alimentară deosebită.

Protecție: este considerată specie invazivă și nu are instituite măsuri de protecție.

10. *Aspius aspius* (avat)

Descriere și identificare: Specie cu o răspândire destul de largă în România, Telcean & Bănărescu (2002) îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani. Corpul este alungit, puțin comprimat lateral. Profilul dorsal al capului urcă lin, dar imediat în



Fig. 11. *Aspius aspius* (avat)
foto: <http://www.fishbase.org>

urma capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoșă. Marginea analei este puternic concavă. Caudală adânc scobită, cu lobi aproximativ egali (Fig. 11). Solzii sunt subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, ei acoperă istmul în întregime. Obișnuit atinge 30-40 cm, dar poate atinge și 80 cm.

Colorit: Spatele măsliniu închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudală sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.

Ecologie: Trăiește atât în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. În râuri urcă în amonte în timpul reproducerii. Puii se hrănesc la început cu plancton; subadultii și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

(Bănărescu, 1964) Reproducerea are loc în lunile martie-aprilie, putând ajunge până în mai. În râuri urcă în amonte în timpul reproducerii. Depune icrele pe un substrat tare.

Răspândire România: în Dunăre și râurile de șes până în zona de deal, cât și în lacuri și bălți mari cu apă dulce sau salmastră (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: este o specie de interes pentru pescuitul sportiv datorită caracterului de răpitor. Cele mai bune rezultate se obțin la lansetă folosind momeli artificiale.

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de avat pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 1 tone avat

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 2 tone avat.

Valoare alimentară: Se consumă de obicei la ciorbe în amestec cu alte specii sau pe grătar. Nu este un pește foarte apreciat din cauza gustului mai fad, fără grăsime și a multitudinii de oase.

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11. *Barbus barbus* (mreana)

Descriere și identificare: Corpul este alungit ușor comprimat cu spatele și abdomenul rotunjite. Fruntea este aproape lată, cu botul alungit și gura inferioară, semilunară. Buzele sunt carnoase. Prezintă două rânduri de mustați. Ochii sunt mici cu privirea laterală. Pedunculul caudal este puternic comprimat lateral. Inserția



Fig. 12. *Barbus barbus* (mreana)
foto: <http://www.ittiofauna.org>

dorsalei este mai aproape de baza caudalei. Marginea dorsalei este concavă. Pectoralele sunt ascuțite și nu ajung până la baza ventralelor. Inserția ventralelor este sub linia marginii anterioare

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

a inserției dorsalei (Fig. 12). Anala se inserează în urma dorsalei. Solzii sunt bine fixați, de dimensiuni inegale.

Colorit: Spatele este măsliniu cenușiu, flancurile galbene, iar abdomenul alb. Înotătoarea dorsală și caudală au culoarea corpului, celelalte sunt mai mult roșiatice.

Ecologie: Este prezentă în râurile mari cu fund nisipos și pietros, din zona de câmpie și de deal. Primăvara migrează amonte pe râuri, iar toamna aval. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie, în locurile cu apă adâncă. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-5 ani. Icrele sunt depuse pe pietre, crengi sau nisip. Ecloziunea are loc după 10-15 zile. Exemplarele de mreană se hrănesc cu larve de insecte acvatice.

Răspândire România: Este prezentă în majoritatea râurilor mari, până aproape de zona montană. În Dunăre este mai frecventă amonte de de Galați (Bănărescu P., 1964, Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este capturată la pescuit sportiv de fund, în general la momeală vie (râme, coropișniță).

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de mreană pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 2 tone mreană
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 5 tone mreană.

Valoare alimentară: Icrele de mreană nu se consumă, sunt toxice. Carnea este albă și gustoasă, dar cu multe oase bifurcate intramusculare în zona dorsală. Compoziția chimică a cărnii prezintă apă 33%, proteină 7% și grăsimi 6,2%.

Protecție: este o specie de interes comunitar prevăzută în anexele Directivei Habitadelor și OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

12. *Carassius gibelio* (caras)

Descriere și identificare: Prezintă un corp comprimat lateral, acoperit cu solzi relativi mari, care la prima vedere seamănă cu crapul (*Cyprinus carpio*), dar carasul nu are mustăți. Față de caracudă (*Carassius carassius*) se diferențiază prin corpul mai puțin înalt și lipsa denivelării în formă de gheb. Înălțimea maximă a corpului reprezintă



Fig. 13. *Carassius gibelio* (caras)
foto: <https://www.researchgate.net>

34-49% din lungimea corpului, grosimea 40-62% din înălțime. Ultima radie a dorsalei este osificată și zimțată (Fig. 13). Marginea dorsalei este ușor concavă. Peritoneul este negricios.

Colorit: După cum denotă și denumirea populară de caras argintiu, culoarea pe flancuri este argintiu sau plumburie. Partea dorsală a corpului este de regulă mai închisă la culoare, iar partea ventrală este deschisă, albicioasă. Înnotătoarele sunt fumurii, dar pot prezenta și nuanțe roșcate.

Culoarea variază mult în funcție de mediul de viață.

Ecologie: Preferă atât ape curgătoare, cât și cele stagnante, lacuri, canale sau gropi de balastieră din zona de șes și de deal. Este foarte rezistent la lipsa de oxigen și la îngheț. Maturitatea sexuală se atinge la 2 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai, când temperatura apei atinge 18-20°C. De obicei masculii speciei lipsesc și în acest caz fecundația este ginogenetică. Icrele sunt fecundate de masculii altor specii de ciprinide, dar se imprimă genomul matern. Icrele sunt depuse pe vegetație submersă, în ape puțin adânci. Hrana este constituită din zooplancton, alge, fitoplancton și chiar plante submerse, uneori detritus organic (Bănărescu P., 1964, Oțel V., 2007).

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea apelor de șes și deal, atât în mediul natural, cât și crescătorii. Este considerată o specie cu caracter invaziv datorită răspândirii largi pe teritoriul țării noastre, fiind un concurent la hrană cu alte specii de ciprinide. După Bănărescu 1964, specia a fost introdusă la noi în țară în jurul anului 1920.

Pescuit sportiv: Este o specie capturată frecvent la undiță. Se folosește de obicei momeală vie precum râmă sau viermuși, dar sunt folosite și momeli vegetale.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de caras pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 8 tone caras
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 19 tone caras.

Valoare alimentară: Specia prezintă o carne dulce și gustoasă, săracă în grăsimi și cu multe oase în musculatura spatelui. Se consuma de obicei prăjit sau în ciorbe pescărești.

Protecție: Nu sunt prevăzute măsuri speciale de protecție fiind considerată o specie cu caracter invaziv.

13. *Chondrostoma nasus* (scobar)

Descriere și identificare: Corpul este alungit și ușor comprimat lateral. Gura este inferioară, iar colțurile gurii sunt situate sub nări. Buza superioară este subțire și continuă, iar cea inferioară este reprezentată de o placă cornoasă. Botul este scurt, lat și obtuz. Ochii sunt mici și situați în jumătatea anterioară a capului, spațiul interorbital fiind



Fig. 14. *Chondrostoma nasus* (scobar)
foto: <https://www.fishbase.se>

convex. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Inserția dorsalei este de obicei situată la același nivel cu inserția ventralelor. Marginea dorsalei este ușor concavă. Anala este situată în urma dorsalei (Fig. 14). Caudală este adânc scobită, cu lobii egali și ascuțiți. Solzii sunt bine fixați, acoperind pieptul și istmul în întregime.

Colorit: Flancurile sunt alge-argintii, presărate cu puncte negricioase. Abdomenul este alb. Dorsala este fumurie, caudală cenușie cu portocaliu la bază, pectoralele rozacee, ventralele și anala sunt galbui sau roșcate.

Ecologie: Scobarul este o specie reofilă, preferând râurile cu fund pietros. Reproducerea are loc în intervalul aprilie-iulie. Temperatura minimă a apei în această perioadă trebuie să atingă 8-10°C.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ecloziunea are loc după aproximativ 19 zile. În timpul reproducerii, scobarul realizează mici migrații în cârduri către zonele de reproducere din amonte. Aceste locuri sunt reprezentate de repezișuri cu apă mică, acoperite cu prundiș sau pietriș. Hrana constă în special din bioderma de pe pietre, pe care o răzuie cu buzele cornoase. Diatomeele sunt dominante în preferință, urmate de detritus organic și alge filamentoase.

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea râurilor de câmpie și deal, până aproape de zona montană (Oțel V., 2007; Bușniță Th. și Alexandrescu I., 1963).

Pescuit sportiv: Se capturează la undiță cu precădere în zona de deal cu o gamă mai largă de momeli: viermuși, râme roșii, mămăligă sau pâine.

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevăd o cotă mai mică de pescuit la scobar pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: obletele (*Alburnus alburnus*), ghiborțul (*Gymnocephalus cernuus*), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), sabița (*Pelecus cultratus*), rizeafca (*Alosa tanaica*), clean (*Leuciscus cephalus*), lin (*Tinca tinca*), babușca (*Rutilus rutilus*), batca (*Blicca bjoerkna*) și biban (*Perca fluviatilis*).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii inclusiv scobar

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii inclusiv scobar.

Valoare alimentară: Este o carne slabă care prezintă multe oase intramusculare.

Protecție: nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022 prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

14. *Ctenopharyngodon idella* (cosaș)

Descriere și identificare: Corpul este alungit, asemănător cu cel al crapului comun (*Cyprinus carpio*), dar cu înotătoarea dorsală mai scurtă (mai puține raii), abdomenul lipsit de carenă și gura semiventrală (Fig. 15). Peritoneul este de culoare neagră. Dinții faringieni tari și zimțați, trădează preferința pentru hrana vegetală.



Fig. 15. *Ctenopharyngodon idella* (cosaș)
foto: <https://portal.ct.gov>

Colorit: Corpul este gri-închis sau verzui, cu reflexe argintii pe laturi și abdomen deschis.

Ecologie: Cosașul preferă locurile cu apă stagnantă sau lent curgătoare, bogată în vegetație acvatică. În habitatele caracteristice, acesta se reproduce în perioada viiturilor de primăvară (mai-iunie), la temperaturi ale apei de 18,7-23,5°C. La noi nu se știe exact dacă se reproduce în mod natural după scăpările din acvacultură. Maturitatea sexuală se atinge la vârsta de 3-4 ani. Icrele sunt pelagice, iar ecloziunea are loc după aprox. 35-40 ore. Puii se hrănesc la început cu plancton, iar mai târziu cu vegetație. Talia cosașului poate atinge 50-90 cm, maxim 150 cm și 45 kg.

Răspândire România: Este un pește adus din China pentru fermele piscicole. Au fost semnalate scăpări, dar nu se cunoaște exact dacă se poate reproduce pe cale naturală în râurile de la noi (Oțel V., 2007; Bușniță Th. și Alexandrescu I., 1963).

Pescuit sportiv: În mod obișnuit nu se practică pescuitul sportiv în bazinele naturale, deoarece este o raritate. Se poate captura în mod accidental la pescuitul de crap autohton sau la pescuit sportiv dar în amenajări private.

Pescuit comercial: Este considerat o specie de pește invaziv și nu are limite la pescuitul comercial.

Valoare alimentară: Carnea este asemănătoare cu cea a crapului (*Cyprinus carpio*), dar considerată ceva mai slabă și cu multe oase intramusculare în zona spatelui. Se poate consuma prăjit, fript, ciorbe sau chifteluțe.

Protecție: Nu sunt impuse măsuri de protecție, fiind o specie invazivă în bazinele naturale de la noi.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

15. *Cyprinus carpio* (crap)

Descriere și identificare: Corpul este moderat comprimat lateral. Înălțimea maximă este situată la nivelul inserției dorsalei. Profilul ventral este ușor convex. Ochii sunt poziționați mai mult în partea anterioară a capului. Gura este terminală, semilunară. Buzele sunt întregi, de grosime potrivită. Prezintă două perechi de mustăți. Înotătoarea



Fig. 16. *Cyprinus carpio* (crap)
foto: <https://ncfishes.com>

dorsală are o formă ușor concavă în partea anterioară și convexă în partea posterioară. Înotătoarele perechi sunt rotunjite, vârful pectoralelor nu ajung inserția ventralelor. Inserția ventralelor este puțin în urma inserției anterioare a dorsalei, iar anala sub porțiunea posterioară a dorsalei. Caudală este adânc scobită, cu lobi foarte puțin rotunjiți (Fig. 16). Corpul este acoperit de solzi dispuși în rânduri regulate. În mod regulat atinge greutatea de 3-5kg și lungimi de 45-65 cm.

Colorit: Partea dorsală este cenușie sau cafenie, laturile aurii-ruginii, iar partea ventrală galbenă.

Ecologie: Trăiește în ape ușor curgătoare sau stagnante de șes și mai rar la deal, dar și zone salmastre. În sectorul inferior al Dunării realizează scurte migrații în perioada reproducerii (primăvara) în bălți, și se retrage la scăderea apelor, vara. Toamna se retrage pe gropi, unde iernează. Locurile de reproducere potrivite ale crapului sunt terenurile proaspăt inundate, cu vegetație și apă puțină și limpede. Aluviunile sufocă icrele și compromit reproducerea. Aceasta se declanșează la temperaturi ale apei de 13-16⁰C, în perioada aprilie-mai. Ecloziunea are loc după 3-4 zile. Puietul se hrănește cu zooplancton, iar mai târziu devine omnivor. Consumă moluște, nevertebrate bentonice, plante acvatice și detritus vegetal.

Răspândire România: Are o răspândire largă la nivelul țării noastre. Se regăsește în Dunăre și mai toate râurile mari din zona de câmpie, dar și în unele sectoare de deal, precum și în lacuri, bălți și heleștee (Bănărescu P., 1964, Oțel V., 2007).

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: Este una din speciile de bază pentru pescuitul sportiv. În apele curgătoare (ex. Dunărea), se practică pescuitul de fund cu momeli vegetale și în proporție mai mică momeală vie.

Pescuit comercial: Crapul este una din speciile de bază pentru pescuitul comercial. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de crap pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 4 tone crap
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone crap.

Valoare alimentară: Are o carne gustoasă, relativ grasă, cu multe oase intramusculare în zona spatelui. Compoziția chimică a cărnii este reprezentată de apă 35,1%, proteine 8,1% și grăsimi 0,8% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu sunt incluse măsuri deosebite de protecție în afara perioadelor de prohibiție generală. Pentru anul 2022 prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

16. *Esox lucius* (știuca)

Descriere și identificare: Corpul este moderat comprimat lateral. Profilul dorsal este o linie ușor ascendență, aproape dreaptă. Profilul ventral este aproape rectiliniu. Capul este comprimat lateral. Branhiile sunt foarte mari, iar nările poziționate mai aproape de ochi, decât de vârful



Fig. 17. *Esox lucius* (știuca)
foto: <https://www.ifiske.se>

botului. Gura de dimensiuni mari, cu deschiderea ce ajunge cu puțin înaintea ochilor. Falca superioară este mai scurtă decât cea inferioară. Dinți numeroși, bine dezvoltati și foarte ascuțiți. Inserția înotătoarei dorsale este cu mult în urma ventralelor. Inserția analei este situată sub treimea anterioară a dorsalei. Caudală este adânc scobită, cu lobi rotunjiți (Fig. 17). Solzii mărunți acoperă

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

întregul corp, inclusiv istmul, întinzându-se și pe caudală. În mod obișnuit ajunge la dimensiuni de 2-3 kg, dar poate merge până la 16 kg și 1 m lungime.

Colorit: Exemplarele din apele stagnante au un colorit mai viu decât cele din apele curgătoare. În general, partea dorsală este cenușiu-măslinie sau brună, flancurile sunt mai deschise, cu pete gălbui sau albicioase, iar abdomenul alb cu puncte negre. Inotătoarele pectorale și ventrale sunt roșiatice, iar dorsala și anala sunt cenușii.

Ecologie: Este o specie care preferă apele stagnante, limpezi și cu vegetație. Exemplarele juvenile trăesc în cârduri mici, iar adulții sunt solitari. Fiind o specie răpitoare, reproducerea are loc mai devreme, pentru o dezvoltare mai rapidă a puietului, care se hrănește cu icre sau alevini din speciile ce se reproduc mai târziu. Perioada optimă este februarie-martie, la temperaturi ale apei de 6-8°C. Icrele sunt depuse pe vegetație. Durata de incubație este de aprox. 2 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la 3-4 ani. Adulții sunt exclusiv ihtiofagi. Vânează numai în timpul zilei, stând ascunsă în vegetație și atacând fulgerător la momentul oportun.

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea râurilor mari, lacurilor, bălților și heleșteelor din zona de câmpie și deal (Bănărescu P., 1964, Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este o specie foarte atractivă pentru pescarii sportivi. Se practică pescuitul la lansete cu linguri oscilante, rotative, voblere sau twistere.

Pescuit comercial: Știuca este una din speciile de bază pentru pescuitul comercial. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de știucă pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 1 tone știucă
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 3 tone știucă.

Valoare alimentară: Este o carne slabă și densă, cu multe oase în zona dorsală. Se consumă sub multiple forme cum ar fi ciorbă, prăjită, umplută, chiftele, sărată și uscată. Compoziția chimică a cărnii este reprezentată de apă 43,7%, proteine 10,1% și grăsimi 0,2% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu sunt incluse măsuri deosebite de protecție în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

aprilie – 7 iunie. Pe lângă această perioadă, deoarece reproducerea la știucă are loc mai devreme decât la restul speciilor, anual se mai adaugă un interval în perioada februarie-martie.

17. *Gobio albipinnatus* (porcușor)

Descriere și identificare: Corpul și pedunculul caudal sunt înalte și comprimate lateral. Profilul dorsal este convex, iar înălțimea maximă este situată la nivelul inserției dorsalei. Botul este scurt și obtuz. Ochii sunt mari și



Fig. 18. *Gobio albipinnatus* (porcușor)
foto: Falka Istvan

apropiați, privirea fiind mai mult în sus. Gura este direcționată inferior și prezintă două mustăți scurte, care în general ajung până la marginea posterioară a ochiului. Dorsala este scurtă, fără spini. Înălțimea corpului reprezintă 16,2-24% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 80-90% din înălțime. Caudală este adânc scobită, cu lobul superior ușor mai lung decât cel inferior (Fig. 18). Ventralele sunt inserate ușor în urma inserției anterioare a bazei dorsalei. Pectoralele nu ajung inserția ventralelor. Anusul este mai aproape de ventrale decât de anală. Talia atinge 7-9 cm, rareori 13 cm.

Colorit: Culoarea pe spate este gălbuie-cenușie deschis cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi sunt prezente 7-12 pete rotunde. Pe radiile dorsalei și pe caudală se observă câte două șiruri de pete negre, palide.

Ecologie: Este o specie bentopelagică reofilă, nocturnă în perioada adultă, dar puietul are comportament activ în timpul zilei. Deși în curent se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri. Reproducerea are loc în lunile mai – iulie. Se reproduce de mai multe ori (în medie de patru ori), la intervale de două săptămâni, ponta fiind depusă pe pietrele din zonele mai puțin adânci. Se hrănește pe fundul apei, căutând în substrat asemenea crapului, gura subterminală și mustățile sunt adaptate pentru acest scop, consumând faună bentonică. Mai consumă diatomee, larve mici de efemeride, insecte, crustacee mici și alte animale din nisip, etc.

Răspândire România: Se regăsește pe tot tronsonul Dunării, precum și în râurile mari, precum: Prut, Siret, Argeș, Ialomița, Olt, Mureș, Timiș, Someș, Bega, Jiu, Criș, Tur (Bănărescu P., 1964).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul recreativ/sportiv.

Pescuit comercial: Fiind o specie de talie foarte mică, care nu migrează în câduri, dificil de capturat, nu prezintă interes pentru pescuitul comercial.

Valoare alimentară: Nu prezintă importanță alimentară.

Protecție: Directiva Habitate, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

18. *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu)

Descriere și identificare: Botul obtuz, gura mică, terminală, dar situată jos și orizontal, astfel încât are o tendință de inferioritate. Deschiderea gurii nu ajunge până în dreptul ochiului. Pedunculul caudal scurt, relativ înalt și comprimat lateral. Pectoralele rotunjite, inserate foarte puțin înaintea dorsalei (Fig. 19). Ventralele se



Fig. 19. *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu)
foto: [http:// www.hlasek.com](http://www.hlasek.com)

inserează sub inserția dorsalei sau puțin mai în urmă. Anala se inserează la limita dintre porțiunea spinoasă și cea moale a dorsalei. Solzii sunt mici. Obișnuit atinge 10-15 cm.

Colorit: Partea dorsală și flancurile verzi-măslinii, cu pete și puncte brune, care formează câteva dungi neregulate. Partea ventrală gălbuie.

Ecologie: Specie de apă curgătoare, prezentă în porțiunile de deal și de șes ale râurilor. Preferă zonele cu curent mai puternic. Cateodată, se poate întâlni și în brațe moarte sau bălți din lunca inundabilă a râurilor, unde este antrenată de viituri. Aici se găsește de obicei în număr mare în zona stăvilarelor, semnalând faptul că specia ar dori să revină în râu, în zonele cu curent. Reproducerea este foarte asemănătoare cu cea a ghiborțului, însă ghiborțul de râu preferă mai ales fundul cu pietriș și nisip. Se hrănește cu animale bentonice: chironomide și alte insecte, viermi și crustacee, apoi cu icre, larve și puiet de pești.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Răspândire România: Specia este răspândită pe tot cursul Dunării precum și în Criș, Mureș, Someș, Ialomița, Argeș, Vedea, Olt, Timiș (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul recreativ/sportiv, dar se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie.

Pescuit comercial: Fiind o specie de talie foarte mică, care nu migrează în cârduri, dificil de capturat, nu prezintă interes pentru pescuitul comercial.

Valoare alimentară: Nu prezintă importanță alimentară, dar o carne foarte asemănătoare cu cea a bibanului.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

19. *Gymnocephalus schraetser* (răspăr)

Descriere și identificare: Corpul este relativ alungit. Profilul dorsal urcă aproape rectiliniu de la vârful botului până la inserția dorsalei, după care coboară. Privit lateral, capul pare triunghiular. Profilul ventral, aproape orizontal. Ochii sunt situați mai mult în jumătatea posterioară a capului, privesc mai mult lateral (Fig. 20).

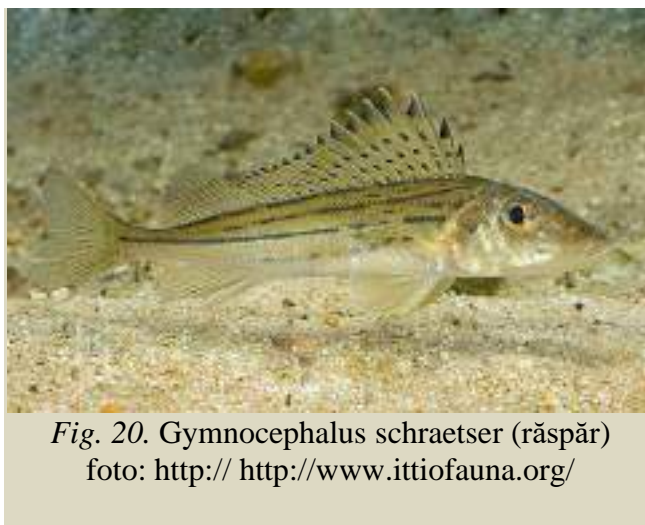


Fig. 20. *Gymnocephalus schraetser* (răspăr)
foto: <http://www.ittiofauna.org/>

Pedunculul caudal mai scund și mai gros

decât la *G. baloni* și *G. cernuus*. Botul este mai lung decât la celelalte două specii amintite.

Obișnuit atinge 14-20 cm, maximum 24 cm.

Colorit: Partea dorsală și flancurile galbene ca lămâia, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negre-albăstrui, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, a treia la nivelul jumătății inferioare a ochiului. Primele două linii, adesea și a treia, sunt întrerupte. Pe membrana părții spinoase a dorsalei, trei șiruri de pete rotunde, mari, negre.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ecologie: Specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe fund de nisip, ocazional chiar de pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. Trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. Evită coturile cu apă stătătoare. Primăvara întreprinde migrațiuni (probabil scurte) în susul râurilor. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Icrele sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Se hrănește cu nevertabrate acvatice de fund, ocazional cu icre și puiet de pește.

Răspândire România: Specia este răspândită pe tot cursul Dunării, precum și în Mureș, Someș, Criș, Prut și Siret (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul recreativ/sportiv, dar se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie.

Pescuit comercial: Fiind o specie de talie foarte mică, care nu migrează în cârduri, dificil de capturat, nu prezintă interes pentru pescuitul comercial.

Valoare alimentară: Nu prezintă importanță alimentară deosebită, dar are o carne albă asemănătoare speciilor răpitoare.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

20. *Huso huso* (morun)

Descriere și identificare: Corpul masiv, fusiform, alungit și gros este lipsit de solzi. Acesta este acoperit, în schimb, cu cinci rânduri de scuturi osoase longitudinale: un rând dorsal, două laterale, două ventrale. Capul



Fig. 21. *Huso huso* (morun)
foto: <https://cites.org>

relativ mic și botul scurt, aproximativ conic, cu gura inferioară semilunară. Buza de sus întreagă, cea de jos întreruptă la mijloc pe un spațiu mare. Cele 4 mustăți de pe partea ventrală a botului sunt turtite lateral. Coadă este heterocercă (Fig. 21). Pedunculul caudal nu este turtit lateral.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ambele membrane branhiale se concresec între ele, în regiunea jugulară, făcând o cută (pliu) liberă deasupra sistemului branhial și sunt neatașate de istm.

Colorit: Coloritul corpului, cenușie-închisă pe spate și alb pe abdomen. Exemplarele prinse în mare au culori mult mai închise, uneori chiar negre; iar cele din Dunăre, dimpotrivă, sunt cenușiu deschis. Se întâlnește și o varietate complet albă (albinos).

Ecologie: Este un pește marin bentonic, anadrom, care trăiește în Marea Neagră, Marea Adriatică și Marea Caspică și migrează în fluviile tributare pentru reproducere. În timpul migrației spre locurile de depunere a icrelor, morunul înoată pe fundul apei în cele mai profunde părți ale albiei râurilor. După depunerea icrelor se reîntoarce în mare, înotând foarte iute, mai mult la suprafața apei. Unii rămân pentru a ierna chiar în Dunăre, în gropi adânci, alături de nisetru. Depune icrele la adâncimi de 8-20 m în fluvii, pe fund argilos și pietriș, în curentul apei, în aprilie-iunie. Este un pește carnivor, se hrănește cu crustacee, larve de insecte, larve de pești și pești mici: scrumbii, hamsii, guvizi etc.

Răspândire România: în zona litorală a Mării Negre și pe Dunăre, de la intrare până la Porțile de Fier II. Ocazional, au fost găsite exemplare pe cursul inferior al Prutului (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: este strict interzis pescuitul la această specie.

Pescuit comercial: Potrivit ordinului (Ordin MADR 85/2021 și Ordin MMAP nr. 662/2021) privind măsurile de refacere și conservare a populațiilor de sturioni din habitatele piscicole naturale, pescuitul speciilor de sturioni în scop comercial, recreativ/sportiv este strict interzis pe o perioadă nedeterminată. Este de precizat faptul că pescuitul sturionilor a fost interzis încă din anul 2006 prin diferite acte normative, din cauza scăderii drastice a efectivelor de pe tot cursul Dunării și din Marea Neagră.

Valoare alimentară: Are o carne foarte gustoasă și se poate consuma sub toate formele. Caviarul este produsul cel mai de preț al sturionilor, poate să ajungă la prețuri de câteva mii de euro/kg. Compoziția chimică a cărnii de morun este dată de 76,25% apă, 17,57% proteină și 6,15% grăsime (Lazu D., et.al., 2008).

Protecție: Directiva Habitare, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Lista roșie IUCN (International Union for

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

Conservation of Nature) – CE (critically endangered), Anexa 2 a CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

21. *Hypophthalmichthys molitrix*

(sânger)

Descriere și identificare: Specia a fost adusă din China pentru aclimatizare în perioada 1960-1962. Corpul este ușor comprimat lateral. Capul este de dimensiuni mari, iar ochii sunt poziționați sub gura mică de tip superior. Prezintă dinți faringieni care servesc la măcinarea



Fig. 22. *Hypophthalmichthys molitrix* (sânger)
foto: <https://www.fao.org>

hranei. Înălțimea maximă este atinsă aproximativ la nivelul inserției anterioare a dorsalei. Înotătoarele ventrale sunt inserate în urma celor pectorale, dar anterior inserției dorsalei, iar anala în urma dorsalei. Înotătoarea caudală este ascuțită, puternic scobită, cu lobul superior ceva mai scurt decât cel inferior (Fig. 22). Corpul este acoperit de solzi mărunți, iar linia laterală vizibil curbată în jos. În ceea ce privește talia, la vârsta de 6 ani poate să depășească 10 kg.

Colorit: Pe flancuri este argintiu, în zona ventrală albicios, iar pe spate argintiu, ușor verzui spre cap. Înotătoarele pectorale, ventrale și anala sunt ușor roșiatice. Dorsala și caudală sunt mai închise.

Ecologie: Preferă apele lent curgătoare sau stagnante, bogate în microalge și suspensii organice, care îi servesc drept hrană. În sezonul cald se deplasează în grupuri aproape de suprafața apei, unde filtrează. La întâlnirea de obstacole are tendința de a face salturi pentru a le depăși. Maturitatea sexuală este atinsă la 3-4 ani. În habitatele naturale din Asia se reproduce la temperaturi ale apei de 18-22°C. Icrele sunt pelagice, iar ecloziunea are loc după aprox. 24 ore (Oțel V., 2007).

Răspândire România: Este o specie aclimatizată în România pentru acvacultură. Pe parcursul timpului a tot reușit să scape din crescătorii și sunt semne că începe să se aclimatizeze și să se reproducă natural. Cele mai multe din capturi sunt realizate în mod accidental de pescarii

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

comerciali la pescuitul pe Dunăre. Oțel V., 2007 declară că primele capturi în mediul natural au fost înregistrate în anul 1981.

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul sportiv, dar se poate captura accidental cu ocazia pescuitului altor specii, pe Dunăre și poate alte râuri mari care se varsă în Dunăre.

Pescuit comercial: În mediul natural sunt semne că specia începe să se adapteze și să se reproducă. Nu există cote de pescuit. Nu se capturează în mod regulat, dar pescarii notează capturile realizate.

Valoare alimentară: Sângerul are o carne destul de apreciată la consum; ca aliment, carnea acestui pește, de culoare albă, este foarte gustoasă și grasă.

Protecție: Nu există măsuri de protecție deosebită în mediul natural deoarece se considerată o specie invazivă. Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură nu a instituit cote pentru această specie, dar capturile, de cele mai multe ori accidentale, pot fi raportate de către pescari.

22. *Hypophthalmichthys nobilis* (novac)

Descriere și identificare: La fel ca și sângerul, specia a fost adusă din China pentru aclimatizare în perioada 1960-1962. Corpul este ușor comprimat lateral. Capul este de dimensiuni mari, iar ochii sunt poziționați sub gura mică de tip superior. Prezintă dinți faringieni care servesc la măcinarea hranei. Ventral prezintă carenă



Fig. 23. *Hypophthalmichthys nobilis* (novac)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

între înotătoarele ventrale și anus. Înotătoarele posterioare depășesc inserția anterioară a ventralelor. Inserția analei este puțin în urma dorsalei. Înotătoarea caudală este ascuțită și puternic scobită (Fig. 23). Corpul este acoperit de solzi ceva mai mari decât în cazul sângerului, iar linia laterală este dreaptă.

Colorit: Novacul prezintă un colorit închis cu nuanțe gri și negre.

Ecologie: Are un comportament asemănător cu cel al sângerului, hrana preferată fiind zooplanctonul. Nu obișnuite să facă salturi peste obstacole precum sângerul. Maturitatea sexuală

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

este atinsă la vârsta de 6 ani. Se reproduce la temperaturi ale apei de 20-22⁰C, iar puietul eclozează după aprox. 24 ore. La vârsta de 6 ani poate atinge greutatea de 20 kg.

Răspândire România: Este o specie aclimatiză în România pentru acvacultură. Pe parcursul timpului a tot reușit să scape din crescătorii și sunt semne că începe să se aclimatizeze și să se reproducă natural. Se pare că este, totuși, ceva mai greu adaptabil în comparație cu sângerul. Cele mai multe dintre capturi sunt realizate în mod accidental de pescarii comerciali la pescuitul pe Dunăre, dar numărul lor este mai mic în comparație cu sângerul (Bușniță Th., 1963).

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul sportiv, dar se poate captura accidental cu ocazia pescuitului altor specii, pe Dunăre și poate alte râuri mari care se varsă în Dunăre.

Pescuit comercial: Este o specie aclimatiză în România pentru acvacultură. Pe parcursul timpului a tot reușit să scape din crescătorii și sunt semne că începe să se aclimatizeze și să se reproducă natural. Cele mai multe din capturi sunt realizate în mod accidental de pescarii comerciali la pescuitul pe Dunăre.

Valoare alimentară: Sângerul are o carne destul de apreciată la consum; ca aliment, carnea acestui pește, de culoare albă, este foarte gustoasă și grasă. Este foarte apreciat sub formă afumată, dar se poate consuma și în ciorbe, prăjit, chifteluțe etc.

Protecție: Nu există măsuri de protecție deosebită în mediul natural, deoarece se considerată o specie invazivă. Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură nu a instituit cote pentru această specie, dar capturile, de cele mai multe ori accidentale, pot fi raportate de către pescari.

23. *Lepomis gibbosus* (biban soare)

Descriere și identificare: Corpul este înalt, comprimat medio-lateral și acoperit cu solzi mari. Ochii sunt mari, situați în partea antero-superioară a capului, ceea ce permite peștelui să vadă lateral și înainte. Botul este scurt și înalt, gura mică, terminală, aproape



Fig. 24. *Lepomis gibbosus* (biban soare)
foto: Falka Istvan

orizontală. Înotătoarea dorsală este lungă, cu radii spinoase, groase și ascuțite. Porțiunea moale este scurtă, dar mult mai înaltă decât porțiunea spinoasă. Pectoralele sunt dispuse sub nivelul gurii

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

și sunt foarte ascuțite. Ventralele se inserează puțin în urma pectoralelor. Anala are marginea convexă și prezintă trei spini ascuțiți, groși și scurți (Fig. 24). Caudală este slab scobită și cu lobii ușor rotunjiți. Linia laterală este puternic arcuită și paralelă cu marginea superioară a corpului (Bănărescu P., 1964).

Colorit: Pește viu colorat, de un verde-albastrui, cu câte o pată maronie pe majoritatea solzilor de pe flancuri. Abdomenul este galben-auriu, iar în partea dorsală a operculelor este prezentă o pată neagră, tivită cu roșu. Dorsala și caudală sunt cenușii, cu 3-4 dungi de pete întunecate, celelalte fiind gălbui. În faza de juvenil, prezintă pe corp dungi transversale întunecate.

Ecologie: Specie stagnofilă, preferă apele stătătoare sau încet curgătoare. Este o specie nativă din America de Nord. La noi, primele semnalări datează din anul 1918, în balta Petroșani, lângă București (Oțel V., 2007). Este prezentă în bălți, lacuri și râurile de șes, în apele puțin adânci, cu multă vegetație. De asemenea, preferă și substratul moale, precum și apele limpezi și zonele cu soare. Vârsta maturității sexuale diferă în funcție de mediu. În apele native din America de Nord este de regulă de 4 ani. În țara noastră, perioada reproducerii începe în luna mai și ține până în august. Locul reproducerii este ales de către masculi, deoarece aceștia construiesc „cuiburi”. Aceste cuiburi sunt construite în zona litorală, atât în lacuri, cât și în râuri. Masculii preferă zone cu apă cât mai liniștită și cu o adâncime de 40 – 110 cm, în mod excepțional de până la 200 cm. Substratul preferat este cel pietros. Pe astfel de substraturi, cuiburile sunt destul de aglomerate. Dacă un astfel de substrat nu este disponibil, atunci cuiburile sunt construite din resturi vegetale și sunt mai dispersate decât cuiburile de pe substratul pietros (TOMECEK, 2007). Hrana este în primul rând de origine animală, dar consumă și hrană vegetală. Se hrănește cu diferite nevertebrate acvatice: amfipode, copepode, izopode, insecte, crustacee, cladocere, gastropode, anelide, ostracode, dar și cu puiet de pește și icre. Printre altele, și din această cauză este considerat a fi dăunător. Juvenilii consumă mai ales zooplancton, iar adulții zoobentos.

Răspândire România: Specia s-a răspândit în mai toate bălțile și cursurile cu apă lentă din zona de șes și de deal, ocazional chiar și în lacurile, bălțile de munte. Este o specie destul de pregnantă la nivelul Deltei Dunării și pe cursul Dunării pe canalele cu apă stagnantă sau brațele mai lente (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Se capturează frecvent la pescuitul cu undița, folosind momeală vie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit comercial: Nu prezintă importanță. Capturile nu sunt raportate de pescari.

Valoare alimentară: Din cauza taliei mici nu prezintă un interes deosebit, deși are o carne gustoasă. Se consumă de obicei prăjit sau fript.

Protecție: Este considerată specie invazivă și nu prezintă măsuri de protecție.

24. *Leuciscus cephalus* (clean)

Descriere și identificare: Corpul este ușor comprimat lateral și alungit. Profilul dorsal este slab convex. Capul mare, ochii situați în partea anterioară a capului, privesc lateral. Spațiul interorbital este foarte puțin convex, botul rotunjit, gura terminală. Pedunculul caudal este comprimat



Fig. 25. *Leuciscus cephalus* (clean)
foto: <https://www.hlasek.com>

lateral și alungit. Marginea dorsalei este convexă. Pectoralele nu ating baza ventralelor. Inserția ventralelor este puțin anterioară dorsalei, iar anala este în spatele dorsalei. Caudală este scobită, cu lobi egali (Fig. 25). Corpul este acoperit de solzi mari, bine fixați. Linia laterală este ușor curbată. Talia atinge în mod obișnuit 20-30 cm, excepțional 75 cm și 4 kg.

Colorit: Spatele este cenușiu-verzui, flancurile argintii, iar partea ventrală, albă. Înotătoarea caudală și cea dorsală sunt cenușii, iar celelalte gălbui, uneori roșiatice.

Ecologie: Trăiește doar în ape curgătoare, cu un curs relativ lent, fund pietros, nisipos sau argilos. Se găsește în ape din zona păstrăvului și până aproape de vărsarea în Dunăre. În mod excepțional, poate fi găsit și în iazuri. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, la temperaturi ale apei peste 18°C. Depune icrele pe pietre și, mai rar, pe plante. Ecloziunea are loc după aproximativ 4 zile. Specia este omnivoră. Se hrănește cu nevertebrate acvatice și pești.

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea râurilor și pâraielor din țară. În Dunăre este mai frecvent de la Baziaș și până la confluența cu Oltul (Bănărescu P., 1964).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: Este o specie de interes pentru pescuitul sportiv. Se capturează la pescuitul cu plută și la fund, folosind atât momeală vie, cât și vegetală.

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevede o cotă mai mică de pescuit la clean pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: obletele (*Alburnus alburnus*), ghiborțul (*Gymnocephalus cernuus*), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), sabița (*Pelecus cultratus*), scobarul (*Chondrostoma nassus*), rizeafca (*Alosa tanaica*), lin (*Tinca tinca*), babușca (*Rutilus rutilus*), batca (*Blicca bjoerkna*) și biban (*Perca fluviatilis*).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv clean

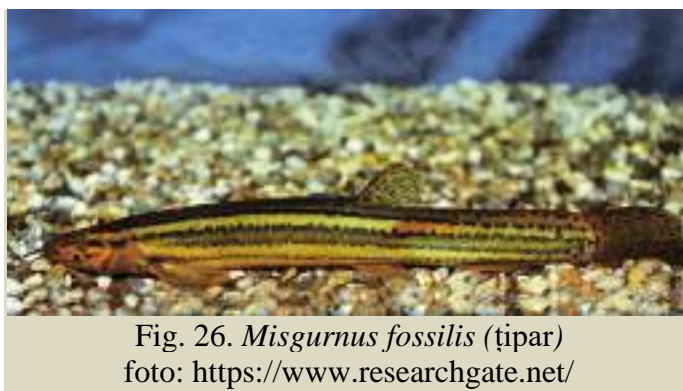
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv clean.

Valoare alimentară: Este un pește în general apreciat de consumatori. Se prepară în mare parte prăjit.

Protecție: Nu sunt incluse măsuri deosebite de protecție în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

25. *Misgurnus fossilis* (țipar)

Descriere și identificare: Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă. Profilul dorsal și cel ventral, aproape orizontale. Gura este inferioară, semilunară. Buza superioară este carnoasă, continuă. Buza inferioară carnoasă, prevăzută cu două perechi de



lobi carnoși; perechea anterioară (și mediana) scurtă și groasă, perechea posterioară lungă și subțire, având aspectul unor mustăți (în unele publicații, acestea sunt amintite ca și mustăți). Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a treia este cea mai lungă. Pedunculul caudal

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară. Marginea anală și dorsală ale pedunculului caudal îngustată, formează câte o carenă adipoasă, ce are oarecum aparența unei prelungiri a înotătoarei caudale. Solzii sunt mici, dar foarte evidenți, imbricați. Linia laterală, foarte greu vizibilă, în schimb, sistemul lateral al capului foarte evident (Fig. 26). Istmul complet acoperit de solzi, capul fără solzi. Femelele ating până la 25 cm, foarte rar 30 cm, masculii sunt mai mici.

Colorit: Fața dorsală cafenie-închis, presărată cu pete negricioase, mărunte. Pe partea laterală a corpului se întind câteva dungă longitudinale foarte evidente. Capul este cafeniu-deschis, cu pete mici, întunecate. Înotătoarele fumurii, cu pete întunecate.

Ecologie: Specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, care a fost răspândită în toate bălțile, până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile mârloase și în brațele laterale. Preferă fundul mârlos și vegetația. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), este foarte rezistentă la lipsa de oxigen din apă. În caz de secare a bălții rezistă mult timp în mâr, se înfundă în mâr și iarna sau în cursul căldurilor. Primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobilă decât în restul anului. Când e scos din apă, scoate un zgomot. E sensibil la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor, urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din martie până în iunie, icrele sunt depuse pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște.

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării, de la vărsare și până la intrarea în țară, cu precădere pe brațele și zonele unde apa este aproape stagnană sau foarte puțin curgătoare. De asemenea, specia este răspândită în majoritatea iazurilor, bălților și cursurilor slab curgătoare din zonele de șes și deal (Bănărescu P., 1964).

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță pentru pescuitul recreativ/sportiv, dar se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie.

Pescuit comercial: Fiind o specie de talie foarte mică, care nu migrează în cârduri, dificil de capturat, nu prezintă interes pentru pescuitul comercial.

Valoare alimentară: Nu prezintă importanță alimentară deosebită, dar are o carne albă asemănătoare speciilor răpitoare.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

26. *Neogobius fluviatilis* (guvid de baltă)

Descriere și identificare: Corpul este alungit și aproape cilindric, necomprimat lateral. Înălțimea maximă este situată la inserția primei dorsale. Gura este mică, superioară, mandibula ușor proeminentă. Ochii de dimensiuni mici, cu privirea laterală. Pedunculul caudal alungit și comprimat lateral în



Fig. 27. *Neogobius fluviatilis* (guvid de baltă)
foto: <https://wikimedia.org/>

zona inserției dorsalei. Înotătoarele dorsale sunt apropiate. Anala este situată în urma celei de a doua dorsale. Înălțimea dorsalei a doua scade către posterior, pe când, în cazul analei, rămâne constantă. Pectoralele sunt lungi și mai subțiri către vârf (Fig. 27). În general depășesc zona anusului. Ventuza ventrală este relativ slab dezvoltată, alungită și îngustată către vârf. Solzii sunt relativ mici. Atinge dimensiuni de 8-15 cm, rar 19-20 cm.

Colorit: Pe partea dorsală și flancuri este cenușiu-gălbui, cu pete brune, iar pe partea ventrală, alb. Dorsalele și caudală sunt în culoarea corpului, celelalte înotătoare sunt incolore.

Ecologie: Este o specie mai mult dulcicolă decât marină. Acceptă și zonele ușor salmastre. Este un pește sedentar, nu realizează migrații. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Se reproduce în perioada mai-iulie. Depune icrele pe vegetație acvatică. Se hrănește cu nevertebrate bentonice, mai rar cu puiet de pește.

Răspândire România: Se regăsește pe tot traseul Dunării, de la Orșova și până la vărsarea în mare, inclusiv bălțile de corespondență și cursurile inferioare ale Siretului, Prutului și Bârladului (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie (râme sau viermuși).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit comercial: Nu este o specie de interes comercial.

Valoare alimentară: Are o carne gustoasă, dar nu prezintă o valoare deosebită, din cauza dimensiunilor reduse.

Protecție: Nu este o specie cu măsuri stricte de protecție, în afara perioadei de prohibiție anuală.

27. *Neogobius gymnotrachelus* (moaca de nămol)

Descriere și identificare: Corpul este aproape cilindric în partea anterioară și slab comprimat lateral în cea posterioară. Profilul dorsal este convex. Capul este relativ mare, mai gros decât corpul. Gura este oblică, cu fălcile egale. Buzele sunt groase și cărnoase. Ochii sunt mari, bulbucați, privesc în sus. Pedunculul caudal este scurt și



Fig. 28. *Neogobius gymnotrachelus* (moaca de nămol)

foto: <https://wikimedia.org/>

comprimat lateral. Înotătoarele dorsale sunt apropiate. Anala este inserată puțin în urma inserției anterioare a celei de a doua dorsale, dar amândouă se termină aproximativ la același nivel. Pectoralele sunt lungi și late, ajung până în dreptul anelei (Fig. 28). Ventuza ventrală este puternică și cu forme variabile. Nu are solzi pe opercul, istm și la baza pectoralei. Ajunge în mod obișnuit la dimensiuni de 10-12 cm.

Colorit: Pe spate și flancuri este cenușiu sau castaniu-deschis, cu benzi oblice negre sau cafenii. Pe cap, obraji și bot prezintă pete și marmoratii brune. Partea ventrală este gălbuie. Pe dorsala a doua, caudală și pectorale prezintă pete mărunte, iar pe prima dorsală benzi cafenii sau ruginii.

Ecologie: Este o specie dulcicolă adaptată și la ape salmastre. Preferă substratul mâlos. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Reproducerea are loc primăvara. Masculii păzesc icrele depuse. Hrana constă în nevertebrate bentonice și ocazional puiet de pește.

Răspândire România: Este răspândit în bălțile Dunării, mai mult în partea de sud-est, până la Călărași (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Pescuit sportiv: Se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie (râme sau viermuși).

Pescuit comercial: Nu este o specie de interes comercial.

Valoare alimentară: Are o carne gustoasă, dar nu prezintă o valoare deosebită din cauza dimensiunilor reduse.

Protecție: Nu este o specie cu măsuri stricte de protecție, în afara perioadei de prohibiție anuală.

28. *Neogobius kesslerii* (guvid cu cap turtit)

Descriere și identificare: Corpul este alungit, aproape cilindric în partea anterioară și slab comprimat lateral în cea posterioară. Capul este relativ mare, turtit dorsoventral. Gura este oblică, cu buzele groase și cărnoase. Ochii sunt mici, situați pe fața dorsală a capului, cu



Fig. 29. *Neogobius kesslerii* (guvid cu cap turtit)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

privirea în sus. Profilul dorsal urcă lin de la vârful botului până la inserția primei dorsale, după care coboară. Pedunculul caudal este scurt, scund și gros în partea anterioară. Înotătoarele dorsale sunt puțin distanțate. Anala este inserată puțin în urma inserției anterioare a celei de a doua dorsale, dar amândouă se termină aproximativ la același nivel. Pectoralele sunt lungi și îngustate spre vârfuri, ajungând până în dreptul inserției dorsalei a doua (Fig. 29). Ventuza ventrală este scurtă și puternică. Solzii mici se întind pe ceafă, colțul operculului, baza pectoralei și piept. Ajunge în mod obișnuit la dimensiuni de 12-18 cm.

Colorit: Zona dorsală și flancurile sunt cenușii cu pete și marmorajii negre sau brune, iar partea ventrală galbenă. Înotătoarele dorsale, anala și caudală sunt cenușii cu serii de pete întunecate.

Ecologie: Este o specie dulcicolă adaptată și la ape salmastre. Preferă substratul mâlos sau argilos. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Reproducerea are loc primăvara, în perioada martie-mai. Hrana constă în nevertebrate bentonice, icre și mai ales puiet de pește.

Răspândire România: Specia se regăsește în bălțile Dunării și în Dunăre de la Moldova Nouă și pînă la vărsarea în mare (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuit sportiv: Se capturează la pescuitul de fund cu momeală vie (râme sau viermuși).

Pescuit comercial: Nu este o specie de interes comercial.

Valoare alimentară: Are o carne gustoasă, dar nu prezintă o valoare deosebită din cauza dimensiunilor reduse.

Protecție: Nu este o specie cu măsuri stricte de protecție, în afara perioadei de prohibiție anuală.

29. *Neogobius melanostomus* (stronghil)

Descriere și identificare: Corpul este cilindric în partea anterioară și ușor comprimat lateral posterior. Înălțimea maximă se situează la nivelul inserției primei înotătoare dorsale. Capul este scurt și gros, gura terminală. Fălcile sunt egale, cu buze groase și cărnoase.

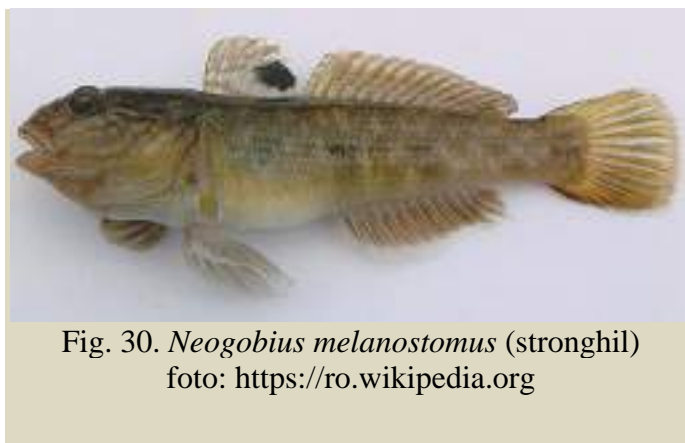


Fig. 30. *Neogobius melanostomus* (stronghil)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

Ochii sunt mici, puțin bulbucați, iar privirea atât laterală cât și în sus. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Prima înotătoare dorsală are o pată neagră în zona penultimei radii. Înotătoarea anală este inserată puțin în urma inserției celei de a doua dorsale și se termină la aproximativ același nivel. Înotătoarele pectorale sunt mari, late și rotunjite la vârfuri (Fig. 30). De cele mai multe ori ating sau chiar depășesc inserția analei. Ventuza ventrală este puternică, rotunjită sau triunghiulară la vârf și nu atinge anusul. Corpul este acoperit cu solzi ctenoizi moderați ca dimensiuni. La maturitate poate atinge 20-25 cm.

Colorit: Este gălbui-deschis, mai întunecat pe spate și alb pe burtă. Înotătoarele dorsale sunt gălbui-deschise, cu o pată neagră în zona penultimei radii a primei înotătoare. Celelalte înotătoare sunt cenușii. În perioada reproducerii, masculii devin aproape negri.

Ecologie: Este o specie care poate trăi atât în mare, cât și în apă salmastră sau dulce. Preferă fundurile nisipoase sau pietroase și mai puțin cele mârloase. Specia este foarte frecventă în zona digurilor de piatră. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de aprox. 2 ani. Reproducerea are loc

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

în perioada mai-iunie. Icrele sunt depuse printre pietre, iar masculul le păzește în perioada de incubație. Consumă de obicei lamelibranhiate, puiet de pește, crustacee sau larve de chironomide.

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot litoralul Mării Negre, lacurile salmastre și în Dunăre până cel puțin în zona Porților de Fier (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este o specie frecvent capturată la undiță pe litoral, dar și pe Dunăre, în zonele unde sunt realizate apărări de mal din piatră. Pentru captură se folosește momeală vie, precum râme sau viermuși.

Pescuit comercial: Nu prezintă importanță, deși se mai capturează în mod indirect și frecvent la pescuitul de la litoralul Mării Negre.

Valoare alimentară: Specia are o carne gustoasă, apreciată de pescarii sportivi. Se consumă de obicei prăjit.

Protecție: Este o specie relativ frecventă, pentru care nu sunt impuse măsuri de restricție în afara perioadelor anuale de prohibiție.

30. *Pelecus cultratus* (sabița)

Descriere și identificare: Ciprinid de talie medie (25- 35 cm, rar 50 cm), cu corp alungit și mult comprimat lateral. Gura are poziție superioară și este mică în raport cu segmentele corporale. Ochii mari, sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Traseul liniei laterale este vizibil și neregulat. Pe



Fig. 31. *Pelecus cultratus* (sabița)
foto: <https://www.researchgate.net/>

linia medio-ventrală a corpului este vizibilă o carenă, lipsită de solzi, delimitată în partea anterioară de regiunea capului, iar posterior de extremitatea anterioară a bazei înotătoarei anale. Înotătoarele pectorale sunt alungite/bine dezvoltate, iar ventralele au o poziție abdominală. Înotătoarea dorsală de talie mică este inserată în jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea anală este alungită, iar înotătoarea caudală homocercă are lobul inferior alungit, comparativ cu cel inferior. Exoscheletul este format din solzi cicloizi mici, subțiri, caduci (Fig. 31).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Colorit: Latura dorsală a corpului expune un albastru închis sau verde albastrui, flancurile argintii, iar partea ventrală este albă. Înotătoarele pectorale, înotătoarea dorsală, respectiv caudală, expun un colorit cenușiu. Înotătoarele ventrale și înotătoarea anală expun un colorit gălbui.

Ecologie: Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofilstagnofilă). Sabița este întâlnită în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre (de la intrarea în țară până la vărsare), Someș, Mureș, Bega, Timiș, Olt, Ialomița, Siret și Prut. Epoca/perioada de reproducere are loc în aprilie-iunie, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani. Hrana este reprezentată de plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică. (Bănărescu P., 1964).

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării și în Prut, Siret, Someș și Mureș.

Pescuit sportiv: Se capturează ocazional folosind viermuși.

Pescuit comercial: Se capturează în mod ocazional, iar cota de pescuit alocată este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: obletele (*Alburnus alburnus*), ghiborțul (*Gymnocephalus cernuus*), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), scobarul (*Chondrostoma nassus*), rizeafca (*Alosa tanaica*), clean (*Leuciscus cephalus*), lin (*Tinca tinca*), babușca (*Rutilus rutilus*), batca (*Blicca bjoerkna*) și biban (*Perca fluviatilis*). Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevede pentru sectorul gestionat de FLAG-ul Dunărea de Sud Vest următoarele cote cumulate:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv sabiță.
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv sabiță.

Valoare alimentară: Se consumă proaspătă, saramură, sărată și afumată. Carnea este gustoasă, dar prezintă multe oase în zona spinării.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

31. *Perca fluviatilis* (biban)

Descriere și identificare: Corpul este aproximativ înalt și comprimat lateral. Înălțimea maximă este atinsă la mijlocul primei dorsale. Capul este înalt, comprimat lateral, cu ochii situați în partea anterioară a acestuia. Gura este terminală, cu inserția mandibulei sunt marginea posterioară a ochiului.



Fig. 32. *Perca fluviatilis* (biban)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

Înotătoarele dorsale sunt apropiate, cu vârful primei înotătoare dințate, iar la cea de a doua drepte. Înotătoarele pectorale sunt inserate puțin în urma inserției primei dorsale, iar ventralele și mai posterior față de aceasta. Anala este inserată în urma inserției celei de a doua dorsale, marginea ei ușor convexă. Pedunculul caudal este ușor alungit, scund și comprimat lateral. Solzii sunt mărunți și acoperă întreg corpul (Fig. 32). Exemplarele din această specie pot atinge în mod obișnuit 20-30 cm, maxim 50 cm.

Colorit: Pe spate este gălbui-verzui, iar pe flancuri galben-deschis. Prezintă 5-9 dungi transversale pe laturile corpului. Prima dorsală are o pată neagră în partea posterioară. Înotătoarele pectorale, ventrale și anala sunt gălbui, iar în perioada reproducerii devin roșcate.

Ecologie: Este o specie dulcicolă, stagnofil-reofilă. Preferă zonele lente ale râurilor, cu fund nisipos, argilos, pietros, dar și nămolos și cu vegetație. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-4 ani. Reproducerea are loc în perioada martie-aprilie, la temperaturi ale apei de 7-8°C. Icrele sunt depuse pe plante, roci sau crengi. Ecloziunea are loc după aproximativ 10 zile. Hrana puietului constă în nevertebrate acvatice. La maturitate, consumă îndeosebi pești de talie mică.

Răspândire România: Se regăsește într-o gamă largă de habitate acvatice din zonele de șes, deal și chiar submontane. Apare pe tot tronsonul Dunării, de la Baziaș și până la vărsarea în mare, inclusiv afluenți, brațe secundare și bălți (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este un pește des capturat de către pescarii sportivi la undiță, inclusiv iarna la copcă, cu momeală vie sau bucăți de pește.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPM

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevăd o cotă mai mică de pescuit la biban pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: oblete (*Alburnus alburnus*), ghiborțul (*Gymnocephalus cernuus*), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), sabața (*Pelecus cultratus*), scobarul (*Chondrostoma nassus*), rizeafca (*Alosa tanaica*), clean (*Leuciscus cephalus*), lin (*Tinca tinca*), babușca (*Rutilus rutilus*) și batca (*Blicca bjoerkna*).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv biban

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv biban.

Valoare alimentară: În compoziția chimică a cărnii de biban avem apă 30,2%, proteină 7,1% și grăsimi 0,1% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială a bibanului în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

32. *Perccottus glenii* (guvidul adormit)

Descriere și identificare: *Perccottus glenii* are un corp robust, ușor comprimat lateral și complet acoperit cu solzi. Gura este mare, iar inserția fălcilor este sub jumătatea posterioară a ochiului, în timp ce maxilarul inferior îl depășește pe cel superior. Cele două înotătoare dorsale



Fig. 33. *Perccottus glenii* (guvidul adormit)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

sunt relativ apropiate, iar cea de a doua, împreună cu anala și dorsala, au vârful rotunjite, convexe. Dorsala este întreagă, nedespăcată. Pectoralele sunt lungi, cu vârful ce atinge inserția anterioară a celei de a doua dorsale (Fig. 33). Anala este inserată în urma inserției anterioare a celei de a doua dorsale (Miller and Vasil'eva 2003).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Colorit: Corpul este închis la culoare și variază de la măsliniu-verzui la gri maroniu sau verde închis. Are pete neregulate, mici, de culoare galben pal până la albastru-verde pe părțile dorsale și laterale ale corpului.

Ecologie: Specia este originară din Asia și a apărut recent la noi. Preferă apele stătătoare, lacuri, bălți, bălți și mlaștini cu vegetație subacvatică densă, și evită întinderile de râu cu curent rapid. Poate tolera apa slab oxigenată și poate supraviețui în zone cu apă puțină sau înghețată, săpându-și în noroi gropi, unde hibernează. Este un pește răpitor, constituind o amenințare pentru fauna acvatică. Mănâncă icrele și larvele celorlalte specii de pești, chiar și mormoloci de amfibieni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 1-3 ani. Depune mai multe porții de icre în perioada mai-iunie, la temperaturi ale apei de 15-20°C. Icrele sunt depuse de obicei pe rădăcini sau frunze. Masculii păzesc ouăle și larvele pelagice (<https://www.fishbase.de/summary/4696>).

Răspândire România: Momentan nu există foarte multe studii în ceea ce privește specia și răspândirea la noi în țară, dar sunt semne că s-a adaptat și începe să se răspândească. Prima semnalare a speciei la noi a fost pe râul Suceava, în 2001 (Năstase A., Navodaru I., Cernisencu I., 2019) după care au apărut și pe alte râuri, precum Mureș (Copilaș-Ciocianu D., 2011), Timiș (Severus-Daniel COVACIU-MARCOV et al., 2017) sau Dunărea, km 929, și Delta Dunării (Năstase Aurel., 2016).

Pescuit sportiv: Specia nu prezintă interes pentru pescuitul sportiv.

Pescuit comercial: Nu prezintă interes comercial.

Valoare alimentară: Este un pește de dimensiuni reduse, care nu prezintă valoare gastronomică.

Protecție: Este o specie invazivă pe teritoriul țării noastre și nu prezintă măsuri de protecție.

33. *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat)

Descriere și identificare: Corpul este alungit, gros, fără carenă ventrală și ușor comprimat lateral. Gura este foarte mică, superioară, transversală, fără mustăți. Linia spatelui este concavă în fața dorsalei, iar în spatele acesteia devine ușor convexă. Capul este și el comprimat lateral. Botul este scurt și



Fig. 34. *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

obtuz. Dorsala și anala sunt scurte, prima cu 7 și a doua cu 6 radii divizate, neîngroșate. Ambele au marginea convexă. Inserția dorsalei este situată puțin în urma inserției ventralelor. Pectoralele rotunjite nu ating inserția ventralelor. Caudala este adânc scobită, cu lobi egali și rotunjiți (Fig. 34). Linia laterală este completă și dreaptă, cu 34-38 de solzi. Este un ciprinid de talie mică, cu o lungime a corpului de 7-8 cm, rar atingând lungimea de 12 cm.

Colorit: Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie deschis, flancurile argintii, iar fața ventrală albă. Dorsala, caudala și anala sunt cenușii, pectoralele și ventralele sunt incolorate. La juvenili și femele, pe flancuri există o dungă de culoare închisă, care ține de la bot până la caudală. Masculii au o culoare mai închisă, chiar negru în perioada de reproducere, când apar și tuberculii nupțialii.

Ecologie: Preferă apele stagnante. Trăiește în bălți, heleșteie și porțiunile încet curgătoare ale râurilor. Datorită adaptabilității pronunțate o putem găsi în toate tipurile de ape, mai puțin în zona păstrăvului. Abundența maximă o atinge în apele puțin adânci, cu multă vegetație, care se încălzesc ușor. Juvenilii se hrănesc cu zoo și fitoplancton. Adulții consumă atât specii bentonice cât și planctonice. În apele stătătoare din Asia, din bazinul râului Amur, în intestinalele peștilor studiați predominau speciile planctonice, iar în intestinalele indivizilor din apele curgătoare cele bentonice. În general, se poate spune despre ea că este o specie omnivoră (GOZLAN, FALKA, & AL, 2010). În bazinul Amurului, care este cea mai nordică regiune a arealului nativ, specia ajunge la maturitate sexuală la vârsta de două veri (1+). În Japonia, China și în Europa, ambele sexe ajung mai repede

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

la maturitate sexuală, la vârsta de un an (BĂNĂRESCU & PAEPKE, 1999). În apele din Europa, perioada de reproducere ține din aprilie până în iunie (GIURCĂ & ANGELESCU, 1971). Reproducerea are loc în ape lentice sau lotice, în ape puțin adânci și cu substrat solid, cu pietriș sau pietre mai mari, cu scoici și arbori căzuți în apă. Fiecare mascul își apără teritoriul împotriva celorlalți, curăță un petic de circa 3 cm² de alge și așteaptă femelele. Dacă locul respectiv este pe placul femelei, începe „dansul” de împerechere. Apoi, femela este alungată de mascul, el urmând să apere icrele și să primească și alte femele pe teritoriul lui (OKADA, 1961).

Răspândire România: Specia a fost adusă din China în mod involuntar, odată cu ciprinidele mari de cultură, în perioada 1960-1962. S-a adaptat destul de repede la condițiile țării noastre, iar acum este o specie destul de răspândită în apele stagnante de șes și de deal.

Pescuit sportiv: Specia nu prezintă interes pentru pescuitul sportiv. Este folosită în mod uzual ca momeală pentru pescuitul la răpitori.

Pescuit comercial: Nu prezintă interes comercial.

Valoare alimentară: Este un pește de dimensiuni reduse, care nu se consumă nici măcar în mod ocazional la noi în țară. Nu prezintă valoare gastronomică.

Protecție: Este o specie invazivă pe teritoriul țării noastre și nu prezintă măsuri de protecție.

34. *Rhodeus amarus* (boartă)

Descriere și identificare: Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Profilul dorsal și cel ventral sunt convexe. Gura este mică, subterminală, semilunară, deschiderea ei ajunge până sub nări. Buzele sunt subțiri și întregi.



Fig. 35. *Rhodeus amarus* (boartă)
foto: Falka Istvan

Pedunculul este scund și comprimat lateral. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte, rotunjite la vârf. Solzii mari, mai mult înalți decât lungi, persistenți. Linia laterală scurtă (Fig. 35). De obicei atinge între 30-60 mm lungime fără caudală și 38-72 mm lungime totală. Talia maximă este de 78 mm.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Colorit: Partea dorsală a corpului este cenușie-galbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsală și caudală cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal, o dungă verzuie foarte evidentă. În epoca de reproducere, masculul capătă un colorit deosebit de frumos: operculul și partea anterioară a abdomenului, portocalii sau roz; dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie.

Ecologie: Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, dar se poate întâlni și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea începe pe la sfârșitul lui aprilie și se întinde până în august. Aceasta are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului, icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*. Dezvoltarea larvară, până la resorbția sacului vitelin, are loc în cavitatea paleală a lamelibranhiatelor. Larva se fixează pe branhiile gazdei cu ajutorul unor excrescențe ale sacului vitelin. Eclozarea icrelor și dezvoltarea larvară durează 30-40 de zile. În momentul în care părăsește cavitatea paleală a moluștelor, puii măsoară 7-8 mm. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, când corpul atinge o lungime fără caudală, de 30-35 mm. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător, ingerează și organisme animale. (Bănărescu P., 1964).

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării, de la intrarea în țară și până la vărsare, pe cursuri de apă lentă, inclusiv bălți și heleștee din zona de deal și de șes.

Pescuit sportiv: nu prezintă importanță

Pescuit comercial: nu prezintă importanță

Valoare alimentară: nu prezintă valoare alimentară.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

35. *Rutilus rutilus* (babușca)

Descriere și identificare: Corpul este moderat comprimat lateral. Atât profilul dorsal, cât și cel ventral, sunt convexe. Botul este scurt și obtuz. Gura este terminală. Pedunculul caudal ușor alungit și comprimat lateral. Înotătoarele pectorale sunt rotunjite, iar vârful nu ating inserția



Fig. 36. *Rutilus rutilus* (babușca)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

ventralelor. Ventralele sunt ușor ascuțite, nu ating anusul și sunt inserate anterior de inserția dorsalei. Anala este inserată posterior dorsalei și cu marginile concave. Caudală este adânc scobită, cu lobul inferior ceva mai lung decât cel superior. Linia laterală este ușor curbată către partea ventrală a corpului (Fig. 36). Ajunge la dimensiuni de 26-30 cm, mai rar chiar 35 cm.

Colorit: Partea dorsală este cenușiu-verzuie, iar flancurile albe, lucioase. Înotătoarele sunt slab portocalii, iar irisul roșu-portocaliu.

Ecologie: Preferă apele stagnante sau ușor curgătoare. Evită zonele cu vegetație abundentă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, la temperaturi ale apei de 12-14⁰C. În Dunăre pătrunde în mici cârduri în bălțile inundabile, la apă mică și depune icrele pe vegetație proaspătă. După reproducere, se retrage la ape ceva mai adânci. Ecloziunea are loc după 9-12 zile de incubație. Consumă macrofite acvatice, nevertebrate benctonice, dar și pești de dimensiuni mici.

Răspândire România: Se regăsește în majoritatea habitatelor acvatice (lacuri, bălți, heleștee, canale, râuri) din zona de câmpie și de deal (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: se pescuiește frecvent în apele stătătoare, la undiță, aproape de fund, folosind plută și momeală vie (râme sau viermuși).

Pescuit comercial: Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevăd o cotă mai mică de pescuit la babușcă pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

economică redusă precum: *Alburnus alburnus* (oblete), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborț), *Clupeonella cultriventris* (gingirică), *Pelecus cultratus* (sabița), *Chondrostoma nassus* (scoabar), *Alosa tanaica* (rizeafcă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Tinca tinca* (lin), *Blicca bjoerkna* (batacă), *Perca fluviatilis* (biban).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv babușcă

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv babușcă.

Valoare alimentară: Nu este un pește valoros, dar se consumă frecvent sub formă de ciorbă, prăjită, pe grătar sau uscată și sărată.

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

36. *Sander lucioperca* (șalău)

Descriere și identificare: Corpul este alungit și slab comprimat lateral. Capul este mare, cu ochii poziționați în jumătatea anterioară a acestuia. Botul este îngust și obtuz. Gura este mare, prevăzută cu dinți numeroși și ascuțiți. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Cele două dorsale sunt apropiate, prima



cu marginile rotunjite, iar la cea de a doua dreaptă. Înnotătoarele pectorale și ventrale au vârful rotunjite. Ventralele sunt situate puțin posterior față de pectorale. Caudala este scobită, cu vârful rotunjite. Solzii sunt mărunți (Fig. 37). Atinge dimensiuni de 40-70 cm și 1-2 kg în mod obișnuit. Pot exista și exemplare care ating 1,3 m și 15 kg.

Colorit: Partea dorsală este cenușiu-verzuie, flancurile gălbui, iar partea ventrală argintie. Prezintă 8-12 dungi transversale întunecate pe flancuri. Înnotătoarele pectorale, ventrale și anala sunt galbene-cenușii, iar cele două dorsale și caudala sunt cenușii cu pete negre.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ecologie: Preferă habitatele cu fund pietros, nisipos sau argilos, cu apă bine oxigenată. Evită habitatele cu multă vegetație și substrat mâlos. De obicei își pândește prada în zone cu obstacole sau praguri. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani. Reproducerea se realizează mai devreme pentru că este un pește răpitor, și anume la temperaturi ale apei de 10⁰C (martie-aprilie). Icrele sunt depuse pe fund tare sau substrat vegetal dur, format din crengi sau rădăcini. Ecloziunea se realizează după 6-12 zile de incubație, timp în care sunt păzite de masculi. La început se hrănește cu organisme planctonice, după care cu macronevertebrate acvatice și, la maturitate, exclusiv cu pești.

Răspândire România: Se regăsește pe tot tronsonul Dunării, de la intrarea în țară și până la vărsare, inclusiv afluenți și bălți unde s-au făcut populări, din zona de șes și de deal (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este una din speciile de bază pentru pescuitul sportiv. În apele curgătoare (ex. Dunărea), se practică pescuitul de fund sau la plută cu momeli din bucăți de pește sau artificiale.

Pescuit comercial: Șalăul este una din speciile de bază pentru pescuitul comercial. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de șalău pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 2 tone șalău
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 5 tone șalău.

Valoare alimentară: Are o carne gustoasă, bogată în proteine și aproape fără grăsimi. Astfel, compoziția chimică a cărnii este reprezentată de apă 48,7%, proteine 10,2% și grăsimi 0,2% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu sunt incluse măsuri deosebite de protecție în afara perioadelor de prohibiție generală. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

37. *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara)

Descriere și identificare: Corpul este comprimat lateral, cu înălțimea maximă situată la inserția dorsalei. Botul este obtuz, gura mică și oblică, uneori buza superioară o depășește puțin pe cea inferioară. Pedunculul caudal este



Fig. 38. *Scardinius erythrophthalmus* (roșioara)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

alungit și comprimat lateral. Înotătoarea dorsală este situată în jumătatea posterioară a corpului și în urma posterioară a bazei ventralelor. Pectoralele sunt ascuțite și nu ating inserția ventralelor. Anala este situată în urma marginii posterioare a dorsalei. Marginile dorsalei și analei sunt ușor concave. Caudala este scobită, vârfurile ascuțite și lobi egali. Solzii sunt bine fixați, cu linia laterală vizibilă, ușor curbată către abdomen și la egală distanță în zona pedunculului caudal (Fig. 38). În mod obișnuit, ajunge la dimensiuni de 15-25 cm, mai rar 35-50 cm și aprox. 2 kg.

Colorit: Pe spate este albastrui-închis spre verde sau cafeniu, flancurile argintii lucioase, iar abdomenul alb. Caudala, pectoralele, anala și ventralele au vârfurile roșii. Dorsala este mai mult cenușie, cu foarte puțin roșu spre vârf.

Ecologie: Preferă apele stagnante sau lent curgătoare, cu apă limpede și vegetație acvatică. Nu întreprinde migrații și părăsește bălțile Dunării doar la nevoie, atunci când seacă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, în ape stătătoare, pe vegetație. Temperatura apei trebuie să fie minim 18°C. Ecloziunea are loc după 3-5 zile de incubație. Hrana este compusă din vegetație și nevertebrate acvatice.

Răspândire România: Specia este răspândită în majoritatea bazinelor stagnante sau lent curgătoare din zona de șes și de deal (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: se pescuiește frecvent în apele stătătoare, la undiță, aproape de fund sau în masa apei, folosind atât momeală vie (râme sau viermuși), cât și vegetală.

Pescuit comercial: În ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) nu este nominalizată specia, dar poate fi inclusă la cota pentru *Alte specii*. Astfel, pentru arealul

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

FLAG-ului Dunărea de Sud Vest cota pentru specia roșioară, în combinație cu alte specii de valoare economică redusă, prezintă următoarele valori:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv roșioară
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv roșioară.

Valoare alimentară: Nu este un pește valoros, dar se consumă frecvent sub formă de ciorbă, prăjită, pe grătar sau uscată și sărată.

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

38. *Silurus glanis* (somm)

Descriere și identificare: Corpul este moderat comprimat dorso-ventral și lipsit de solzi. Capul este turtit dorso-ventral. Botul este lat și obtuz. Ochii sunt mici și depărtați, cu privirea în sus. Gura este foarte largă, buza inferioară o depășește pe cea inferioară. Dinții sunt mărunți, în formă de perie. Mustățile superioare sunt lungi și inserate deasupra maxilarului,



Fig. 39. *Silurus glanis* (somm)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

înaintea colțului gurii, cele inferioare sunt mai scurte. Înotătoarea dorsală este foarte redusă (3-5 radii), situată înaintea ventralelor. Pectoralele și ventralele sunt rotunjite la capete. Anala este foarte lungă, concrescută cu caudala. Înotătoarea caudală este nebifurcată, cu vârfurile rotunjite. Linia laterală este rectilinie, mai apropiată de marginea dorsală decât de cea ventrală a corpului (Fig. 39). Atinge în mod obișnuit dimensiuni de 50-100 cm și greutatea de 1,5-7 kg, dar s-au găsit și exemplare de 500 cm și 300-400 kg.

Colorit: corpul este cenușiu cu pete neregulate și marmoratii deschise, chiar albe pe partea ventrală.

Ecologie: Specia preferă zonele adânci ale apelor curgătoare, dar și lacurile cu fund tare. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4-5 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai,

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

la temperaturi ale apei de 18-20⁰C. În perioada reproducerii, specia pătrunde în bălți proaspăt inundate și se retrage odată cu retragerea apelor. Icrele sunt depuse pe vegetație, iar masculul păzește panta. Durata incubației este de 3-4 zile. Se hrănește cu nevertebrate acvatice, pești sau chiar crustacee și batracieni.

Răspândire România: Specia este răspândită în Dunăre și bălțile sale, afluenții mari ai Dunării, dar și lacuri, bălți sau heleștee din zonele de șes și colinare (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Este una din speciile de bază pentru pescuitul sportiv. În apele curgătoare (ex. Dunărea), se practică pescuitul de fund cu momeli precum coropișniță, lipitori sau peștișori.

Pescuit comercial: Somnul este una din speciile de bază pentru pescuitul comercial. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) au prevăzut următoarele cantități de somn pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 1 tone somn
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 4 tone somn.

Valoare alimentară: Este o carne foarte apreciată pentru conținutul ridicat de grăsimi și lipsa oaselor intramusculare. Se consumă sub forma ciorbelor pescărești, prăjit, la grătar sau afumat. Compoziția chimică a cărnii este dată de apă 58%, proteine 13,1% și grăsimi 6,9% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

39. *Tinca tinca* (lin)

Descriere și identificare: Corpul este comprimat lateral. Înălțimea maximă este situată la nivelul inserției anterioare a dorsalei. Capul este comprimat lateral. Ochiul sunt mici, situați în jumătatea anterioară a capului. Botul este obtuz, gura mică, terminală, puțin oblică, buzele groase, mustățile scurte. Pedunculul caudal



Fig. 40. *Tinca tinca* (lin)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

este comprimat lateral și relativ înalt. Înotătoarele sunt rotunjite la vârfuri. Inserția dorsalei este puțin în urma ventralelor. Dorsala este foarte puțin scobită și rotunjită la vârf. Linia laterală este aproape rectilinie (Fig. 40). Solzii sunt foarte mărunți, iar corpul este acoperit de un strat gros de mucus. În mod obișnuit ajunge la 25-30 cm și 1-2 kg.

Colorit: Specia are o culoare galben-ruginie, mai închis pe spate și mai deschis către flancuri și partea ventrală. Inotătoarele sunt cenușii-fumurii, iar irisul roșu.

Ecologie: Linul preferă apele stagnante, bogate în vegetație acvatică și mâl. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie, la temperaturi ale apei de 19-20°C. Icrele sunt depuse pe vegetație în mai multe porții. Ecloziunea are loc după cca. 3 zile. Specia se hrănește cu nevertebrate bentonice, plante sau resturi vegetale. Pe timpul iernii se îngroapă în nămol și încetează hrănirea.

Răspândire România: În trecut era o specie foarte răspândită. Se regăsea în majoritatea apelor stagnante, bălțile inundabile ale Dunării, lacuri, iazuri și heleștee din zona de șes și de deal. Astăzi, efectivele s-au redus considerabil, la fel și arealul de răspândire (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Nu prezintă un interes deosebit, având în vedere că este un pește rar. Se capturează mai mult accidental la pescuitul celorlalte ciprinide.

Pescuit comercial: Stocurile de lin au scăzut foarte mult din cauza eutorfizării, iar pescuitul a fost interzis în perioada 1991-1997. După această perioadă, pescuitul a fost reluat, dar capturile au fost

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDRU

destul de reduse pe Dunăre. Ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) prevăd o cotă mai mică de pescuit pentru lin în arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest. Această cotă este menționată la rubrica *Alte specii* și reprezintă un cumul cu specii de valoare economică redusă precum: *Alburnus alburnus* (oblete), *Gymnocephalus cernuus* (ghiboț), *Clupeonella cultriventris* (gingirică), *Rutilus rutilus* (babușca), *Pelecus cultratus* (sabița), *Chondrostoma nassus* (scobar), *Alosa tanaica* (rizeafcă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Blicca bjoerkna* (batcă) sau *Perca fluviatilis* (biban).

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv lin

- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv lin.

Valoare alimentară: Linul are o carne albă și gustoasă., dar, la fel ca și la celelalte specii de ciprinide, prezintă foarte multe oase în zona spatelui. Se consumă sub forma ciorbelor pescărești, prăjit sau la grătar. Compoziția chimică a cărnii este dată de apă 30,7%, proteine 6,6% și grăsimi 0,1% (Turliu Gh. N., 2010).

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

40. *Vimba vimba* (morunaș)

Descriere și identificare: Corpul este moderat comprimat lateral. Profilul dorsal variază în funcție de înălțime. Acesta este mai convex la formele înalte decât la cele alungite. Ochii sunt poziționați în partea anterioară a capului și privesc lateral. Botul se prelungeste înaintea gurii cu un rostru cărnos. Gura este inferioară și



Fig. 41. *Vimba vimba* (morunaș)
foto: <https://ro.wikipedia.org>

semilunară. Buzele sunt subțiri și întregi. Pedunculul caudal este comprimat lateral. Dorsala este

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

inserată în urma ventralelor cu marginiea foarte puțin concavă. Anala este inserată în urma dorsalei. Caudala este scobiță la mijloc cu lobi aproape egali. Solzii sunt bine fixați. Linia laterală este puțin mai apropiată de fața ventrală decât de cea dorsală (Fig. 41). Atinge în mod obișnuit 25-30 cm.

Colorit: Specia este cenușie, verzuie sau albastruie pe spate, flancurile argintii, iar fața ventrală, albă. Pectoralele, ventralele și anala sunt gălbui, iar dorsala și caudala cenușii.

Ecologie: Morunașul preferă apele curgătoare cu substrat argilos sau nisipos. Întreprinde mici migrații în perioada de reproducere. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-5 ani. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iulie, la temperaturi ale apei de 14-19°C. Icrele sunt depuse în crăpături ale albiei în mai multe porții. Ecloziunea are loc după cca. 2-3 zile. Specia se hrănește cu nevertebrate bentonice și vegetație acvatică.

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării și bălțile inundabile, dar și pe râurile mari: Prut, Olt, Criș, Someș, Bega, Timiș, Mureș, Siret (Bănărescu P., 1964; Oțel V., 2007).

Pescuit sportiv: Specia este capturată la undiță folosind momeală vie (viermuși și râme).

Pescuit comercial: În ordinul privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022 (MADR nr.42/23.02.2022 și MMAP nr.558/07.03.2022) nu este nominalizată specia, dar poate fi inclusă la cota pentru *Alte specii*. Astfel, pentru arealul FLAG-ului Dunărea de Sud Vest, cota pentru specia morunaș, în combinație cu alte specii de valoare economică redusă, prezintă următoarele valori:

- Dunăre km 817 (amonte Cetate) – km 863 (aval PFII) – 5 tone alte specii, inclusiv morunaș
- Dunăre km 864 (baraj PFII) – km 943 (baraj PFI) – 10 tone alte specii, inclusiv morunaș

Valoare alimentară: Specia are o carne ceva mai grasă decât a altor ciprinide, dar este la fel de plină de oase intramusculare pe spate. Se poate consuma în ciorbe de pește, prajit, grătar, sărat și uscat sau chiar afumat.

Protecție: Nu există măsuri de protecție specială în afara perioadelor de prohibiție. Pentru anul 2022, prohibiția generală a prevăzut o interdicție a pescuitului pentru 60 de zile în perioada 9 aprilie – 7 iunie.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

41. *Zingel streber* (fusar mic)

Descriere și identificare: Corpul alungit, fusiform, necomprimat lateral. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral aproape plan. Capul



turtit dorsoventral, mai mult lat decât înalt, privit de sus e triunghiular. Botul obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară. Gura inferioară, semilunară, mică, slab protractilă: deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin mai anterior. Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune. Dorsalele sunt distanțate: prima se inserează deasupra marginii posterioare a bazei analei sau puțin în urma acesteia. Ambele dorsale triunghiulare, fiind înalte anterior, și înălțimea scăzând treptat spre partea posterioară. Anala se inserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul, situat la mică distanță înaintea analei. Solzii, mici, acoperă corpul în întregime, afară de fața ventrală de la jumătatea distanței dintre anus și baza ventralelor spre partea anterioară. Solzii se întind și pe fața dorsală a capului, până la nările anterioare, precum și pe aparatul opercular, afară de marginea ventrală a acestuia. Aspectul corpului i-a atras denumirea după asemănarea cu un fus de tors. Linia laterală completă, perfect rectilinie (Fig. 42).

Colorit: Fața superioară a capului și corpului, și cea mai mare parte a laturilor, sunt cenușii-cafenii, bătând puternic în verde. Pe acest fond se află 5 dungi late negricioase, foarte evidente: prima înaintea dorsalei întâi, a doua în urma primei dorsale, a treia la mijlocul dorsalei a doua, a patra pe mijlocul și a cincea la capătul pedunculului caudal. Fața ventrală, albă, înotătoarele incolore.

Posibilități de confuzie: Specia se poate confunda cu o altă specie din genul *Zingel*, cu *Zingel zingel* (fusar mare). Deosebiri: fusarul mare are peduncul caudal mult mai gros decât fusarul mic și slab comprimat lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Cele două dorsale au baza mai lungă și sunt mai apropiate, iar ventralele sunt mai scurte decât la fusarul mic. Solzii sunt mai mici, pe fața ventrală ei se întind mai anterior decât la fusarul mic, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ecologie: Trăiește în Dunăre și în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Nu se grupează în cârduri. Se întâlnește atât în apă mică (35-40 cm) cât și în adâncul Dunării. Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de pește. – după Bănărescu (1964) Telcean și Bănărescu (2002) amintește specia printre speciile care au înregistrat un declin numeric, sau o reducere a răspândirii. Wilhelm (2000) consideră specia ca fiind una periclitată. La fel apare și în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (Bănărescu 2005).

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării și pe unele sectoare din Prut, Siret, Olt, Jiu, Timiș, Bega, Someș, Criș sau Mureș.

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță. Se capturează în mod accidental la pescuitul de fund cu momeală vie.

Pescuit comercial: Nu prezintă importanță

Valoare alimentară: Are o carne asemănătoare cu a celorlalte specii de percide.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

42. *Zingel zingel* (pietrar)

Descriere și identificare: Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune. Capul mai îngust, iar pedunculul caudal mult mai gros decât la *Zingel streber*. Solzii sunt mai mici decât la *Z. streber*, pe fața ventrală aceștia se întind mai anterior, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale (Fig. 43).





MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Colorit: Spatele și cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenușii, există aceleași dungi ca la *Z. streber*, dar foarte slab marcate și indistincte. Fața ventrală și abdomenul sunt gălbui. Dimensiunea maximă cunoscută este de 48 cm, obișnuit atinge 30-35 cm.

Ecologie: Trăiește în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În Dunăre ajunge rar. Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele sunt depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice (îndeosebi efemeroptere), crustacee, icre și pești mici (Bănărescu, 1964).

Răspândire România: Specia se regăsește pe tot cursul Dunării și pe unele sectoare din Prut, Criș sau Mureș.

Pescuit sportiv: Nu prezintă importanță. Se capturează în mod accidental la pescuitul de fund cu momeală vie.

Pescuit comercial: Nu prezintă importanță.

Valoare alimentară: Are o carne asemănătoare cu a celorlalte specii de percid.

Protecție: Directiva Habitate; OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; statut de conservare la nivel european – LC probabilitate mică de dispariție.

69

4. CAPTURI REALIZATE/ CAPTURI ALOCATE (TAC)

În cadrul prezentului capitol, este prezentată *situația capturilor realizate de asociațiile pescărești pe zone și interval de ani disponibili*, precum și *cotele alocate (TAC) de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA)*.

Activitatea pescărească de pe întregul tronson al Dunării de la noi din țară este reglementată de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), aflată în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale. La începutul anului 2022, agenția a emis *Ordinul comun (nr.42/2022 MADR și nr. 7/2022 MMAP) privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022, pe specii și zone*. Așa cum se

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

înțelege din titlu, ordinul prevede cantități de pește ce pot fi pescuite legal per specie / sector de Dunăre / număr de ambarcațiuni / număr de pescari / număr și tipuri de unelte.

Din punct de vedere geografic, FLAG-ul se întinde de-a lungul Fluviului Dunărea, de la Hinova la Vrata, pe o distanță de cca. 74 km. Pe această distanță, ANPA a prevăzut două sectoare distincte de pescuit, în care sunt prevăzute cote maxime admise diferite.

Zona 1 este reprezentată de sectorul de Dunăre cuprins între km 817 (amonte Cetate) - 863 (aval PF II) și zona 2 între km 864 (baraj PF II) – km 943 (baraj PF I).

Acest ordin împarte speciile de pești ce pot fi capturate în 4 categorii:

- ciprinide autohtone: crap, caras, plătică, morunaș și mreană,
- răpitori: avat, somn, șalău, știucă,
- scrumbia și rizeafca (doar pentru prima zonă),
- alte specii: oblete, ghiborț, sabiță, scoabar, clean, babușcă, batcă etc., cu excepția speciilor strict protejate, precum și a celor interzise la pescuit.

Astfel, estimarea potențialului de pescuit prin evaluarea cotelor totale admisibile aprobate anual, pe categorii, aferent anului 2022 este următoarea:

70

Capturile de ciprinide

Cotele cele mai mari de ciprinide sunt în zona 2, deoarece se află între cele două baraje de la Porțile de Fier, zonă în care condițiile hidromorfologice sunt specifice lacurilor și au o productivitate mai mare pentru speciile stagnofile sau puțin reofile (Fig. 44).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

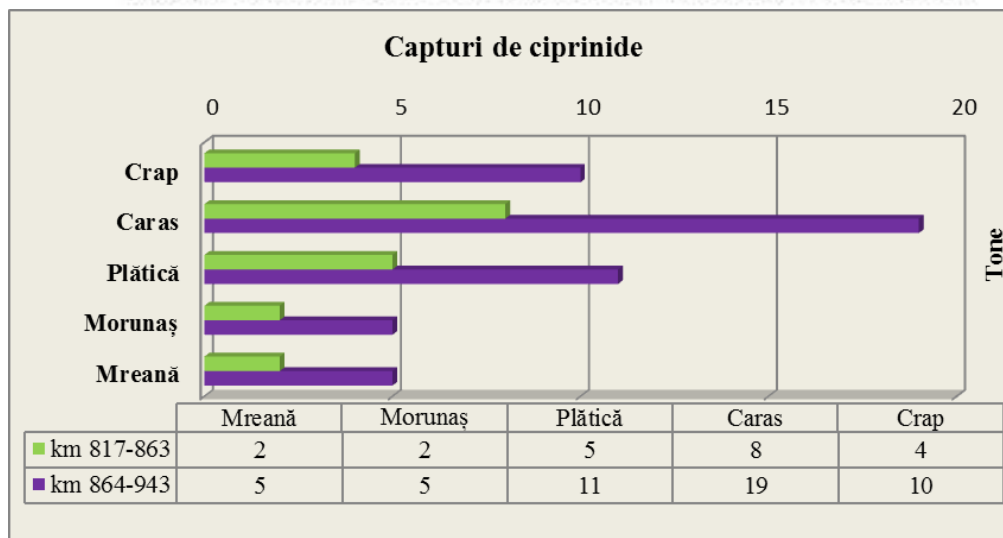


Fig. 44. Capturi ciprinide pe zone de pescuit

În primul sector, cota pentru caras este de 8 tone, plătică 5 tone, crap 4 tone, iar mreană și morunaș cu câte 2 tone fiecare. În cel de al doilea sector (km 817- km 863), cea mai mare cotă de pescuit este atribuită speciei caras 19 tone, urmată de plătică cu 11 tone, crap 10 tone și apoi mreană și morunaș cu câte 5 tone fiecare.

71

Capturile de răpitori

Capturile de răpitori sunt mai mici în comparație cu ciprinidele în ambele zone. Astfel, pentru zona 1 (km 817 – km 863) avem următoarele cote: avat 1 tonă, somn 1 tonă, șalău 2 tone și știucă 1 tonă. În sectorul 2 (km 864 – km 943) cotele sunt distribuite după cum urmează: avat 2 tone, somn 4 tone, șalău 5 tone și știucă 3 tone (Fig. 45).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

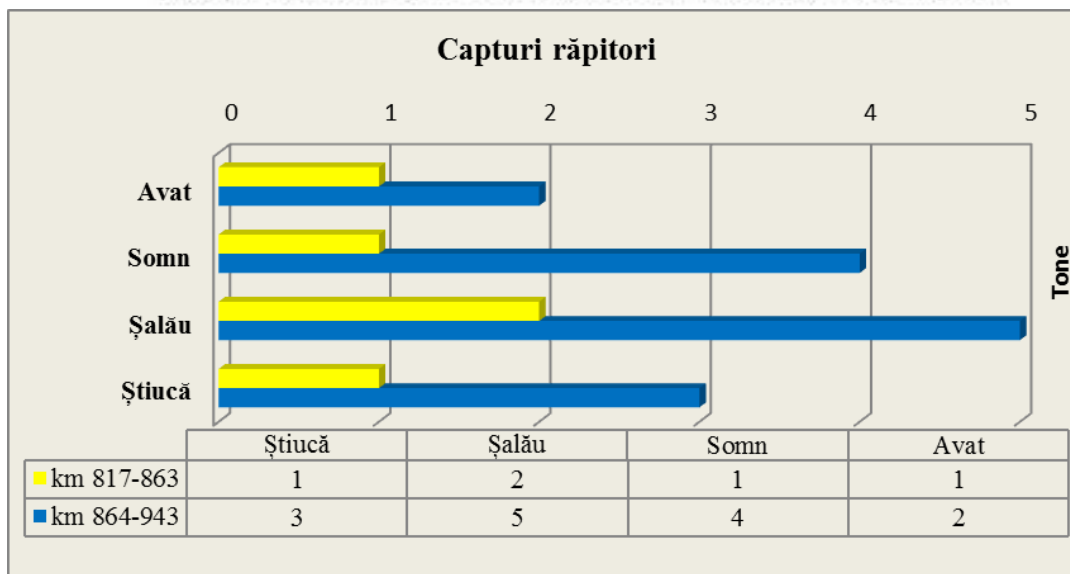


Fig. 45. Capturi răpitori pe zone de pescuit

Capturile de scrumbie

Pe lângă capturile de ciprinide și răpitori, foarte importante pentru pescuitul comercial sunt și scrumbiile. Acestea sunt specii marine care migrează pe cursul Dunării doar pentru reproducere în sezonul de primăvară (martie-mai), după care, prin luna iunie, se reîntorc în mare. Din cauza barajelor de la Porțile de Fier II, scrumbiile nu pot trece mai departe în cel de al doilea sector pescăresc și atunci și cota de pescuit alocată aici este zero. În primul sector (km 817 – 863) este alocată o cotă de 5 tone. În trecut, potrivit lui Niculescu Duvăz 1959, migrația scrumbiilor putea atinge distanțe de 1000-1200 km. Tot el spunea că, în lunile mai-iunie, din zona Brăila, km 180 al Dunării, și trecând de Călărași-Silitra-Giurgiu și până aproape de gura Timocului, sau chiar mai sus spre km 1000, pescarii găseau scrumbii cu icre și lapți curgând. În prezent, migrația scrumbiilor până aproape de Porțile de Fier II este destul de redusă, printre cauze fiind pescuitul excesiv, braconajul, îndiguirile sau poluarea.

Capturile de alte specii

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Ultima categorie de specii de pești care poate fi pescuită de către pescarii profesioniști, dar care are o valoare economică mai mică, se intitulază generic *Alte specii*. Acest termen face referire la următoarele specii: *Alburnus alburnus* (oblete), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborț), *Clupeonella cultriventris* (gingirică), *Pelecus cultratus* (sabița), *Chondrostoma nassus* (scobar), *Alosa tanaica* (rizeafcă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Tinca tinca* (lin), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Blicca bjoerkna* (batcă), *Perca fluviatilis* (biban) etc., cu excepția speciilor strict protejate, precum și a celor interzise la pescuit. Potrivit TAC pentru zona 1 este alocată o cotă de 5 tone, iar pentru zona 2 de 10 tone.

Capturile din pescuitul recreativ

În capturile totale admise intră și o cotă de pescuit recreativ de 6 tone în zona 1 și 20 tone în zona 2. Aceste cote nu se amestecă cu cele comerciale și nu se valorifică. Ele reprezintă capturile (din toate speciile și dimensiunile admise) făcute de pescarii sportivi sau amatori care practică pescuitul de plăcere și au dreptul să rețină maxim 5 kg pe pește într-o zi de pescuit. Surplusul trebuie eliberat în mediul natural.

73

Capturile totale potrivit TAC

În centralizatorul din Fig. 46 sunt menționate capturile totale admise pe fiecare din cele 4 categorii de specii.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

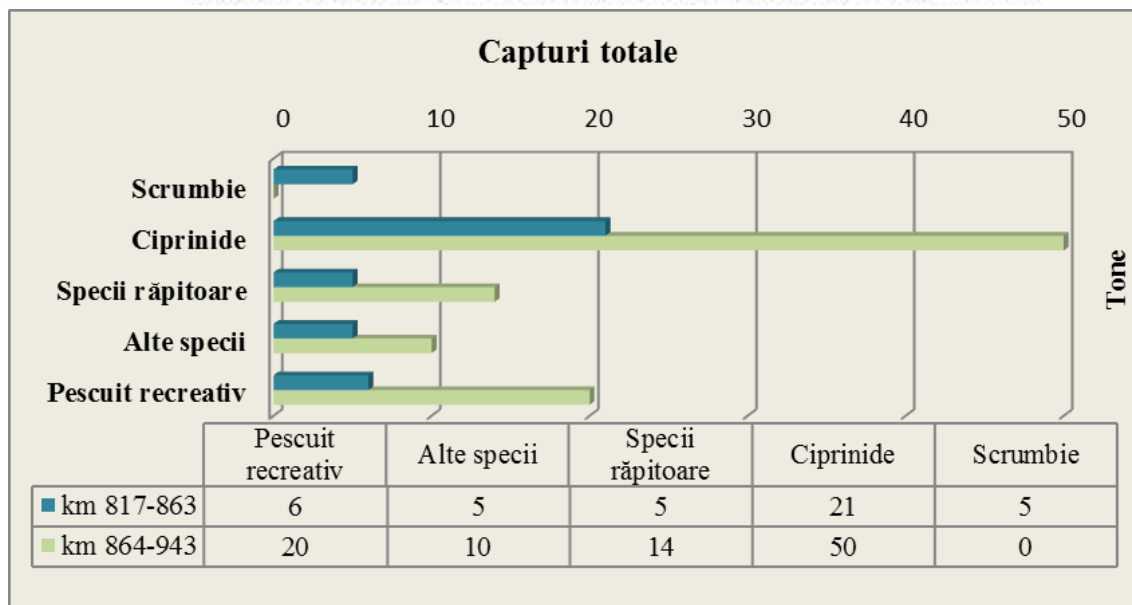


Fig. 46. Capturi totale admise pe categorii de specii

Unelte de pescuit

Ordinul privind cotele maxime admise la pescuit prevede și numărul maxim de unelte de pescuit pentru o unitate de producție (ambarcațiune) și anume:

- setci 5 bucăți;
- ave 7 bucăți;
- taliene 3 bucăți;
- vintire 15 bucăți;
- prostovol 1 bucată;
- alte unelte tradiționale 1 bucată.

Ambarcațiuni/pescari/TAC

Flota totală admisă la pescuitul comercial este reprezentată de un număr de 25 ambarcațiuni licențiate în zona 1 (km 817 – 863) și 60 ambarcațiuni licențiate în zona 2 (km 864 – 943) (Fig. 47).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (în cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Numărul pescarilor licențiați este de 75 în zona 1 (km 817 – 863) și 180 în zona 2 (km 864 – 943).

Captura totală admisă este de 36 tone în zona 1 (km 817 – 863) și 74 tone în zona 2 (km 864 – 943).

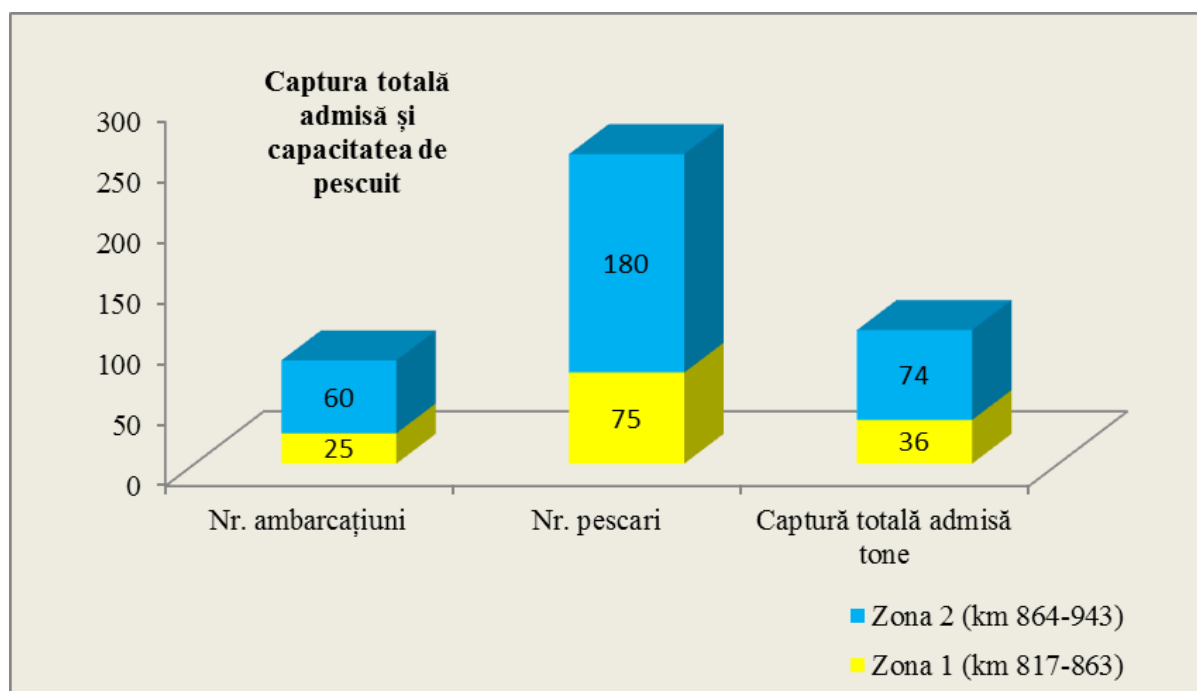


Fig. 47. Captura totală admisă și capacitatea de pescuit

Conform datelor oficiale, estimarea potențialului de pescuit prin evaluarea cotelor totale admisibile aprobate anual, pe categorii, aferent anului 2022 pentru zonele studiate (km 817 – 863, respectiv km 864 – 943) este următoarea:

Tabel nr. 2. Cotele alocate pentru pescuit în anul 2022

| Nr. crt. | Specie | Cota aprobată pentru anul 2022 (kg) |
|------------------|---------|-------------------------------------|
| <i>Ciprinide</i> | | |
| 1. | Caras | 27.000 |
| 2. | Plătică | 16.000 |
| 3. | Crap | 14.000 |
| 4. | Mreană | 7.000 |
| 5. | Morunaș | 7.000 |
| <i>Răpitori</i> | | |
| 6. | Știucă | 4.000 |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| | | |
|--------------------|-----------|--------|
| 7. | Șalău | 7.000 |
| 8. | Somn | 5.000 |
| 9. | Avat | 3.000 |
| <i>Scrumbie</i> | | |
| 10. | Scrumbie | 5.000 |
| <i>Alte specii</i> | | |
| 11. | Oblete | 15.000 |
| | Ghiborț | |
| | Gingirică | |
| | Sabița | |
| | Scobar | |
| | Rizeafcă | |
| | Clean | |
| | Lin | |
| | Babușcă | |
| | Batcă | |
| Biban | | |

Conform datelor obținute, situația reală a capturilor pentru anul 2022 (pentru speciile de pești pentru care s-au putut obține date), raportată de către asociațiile de pescari, se prezintă conform datelor din Tabel nr. 3.

Tabel nr. 3. Capturile din anul 2022 pentru cele 2 sectoare studiate

| Anul 2022 | | | |
|--------------|--------------|------------------|----------------------|
| Produse | kg | Valoare/kg (LEI) | Valoare totală (LEI) |
| Crap | 443,5 | 229,5 | 7870,25 |
| Caras | 120 | 30 | 720 |
| Șalău | 1,8 | 22 | 39,6 |
| Somn | 76 | 47 | 1894 |
| Păstrăv | 30 | 88 | 660 |
| Alte Specii | 194,6 | 109,5 | 1845,5 |
| TOTAL | 865,9 | 526 | 13029,35 |

Conform datelor prezentate (Fig. 48 **Error! Reference source not found.**), captura cea mai mare a fost înregistrată pentru specia *Crap* (aprox. 51% din cantitatea totală), urmată de *Alte specii* (aprox. 22% din cantitatea totală). Cea mai scăzută captură a fost înregistrată pentru specia *Șalău* (mai puțin de 1% din cantitatea totală capturată).

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

De asemenea, conform Fig. 49 și Fig. 50, cele mai mari încasări (LEI), în anul 2022, au fost înregistrate pentru specia *Crap*, urmată de *Somn*.



Fig. 48. Cantitatea de pește capturat în anul 2022, pentru fiecare specie

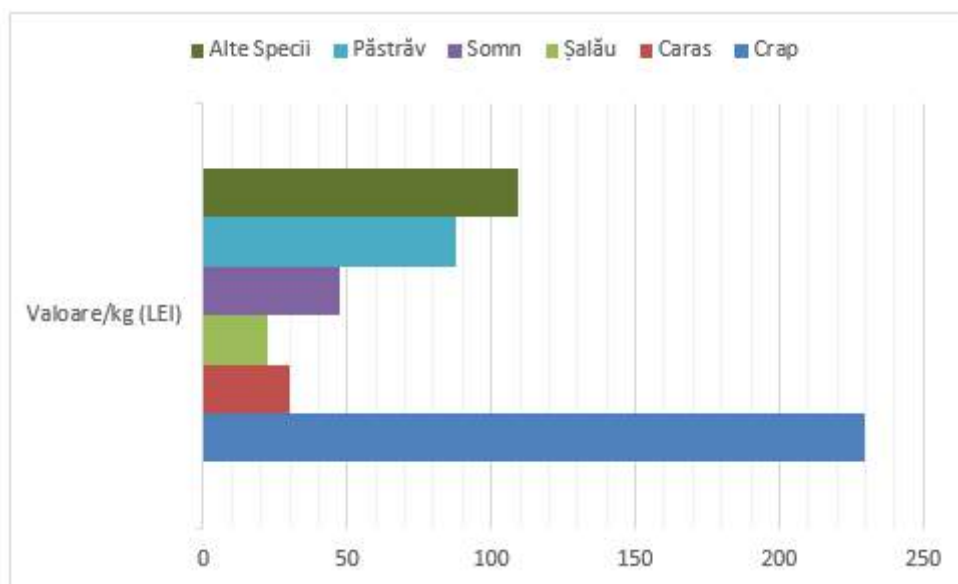


Fig. 49. Valoarea/kg pentru speciile de pești capturate în anul 2022

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

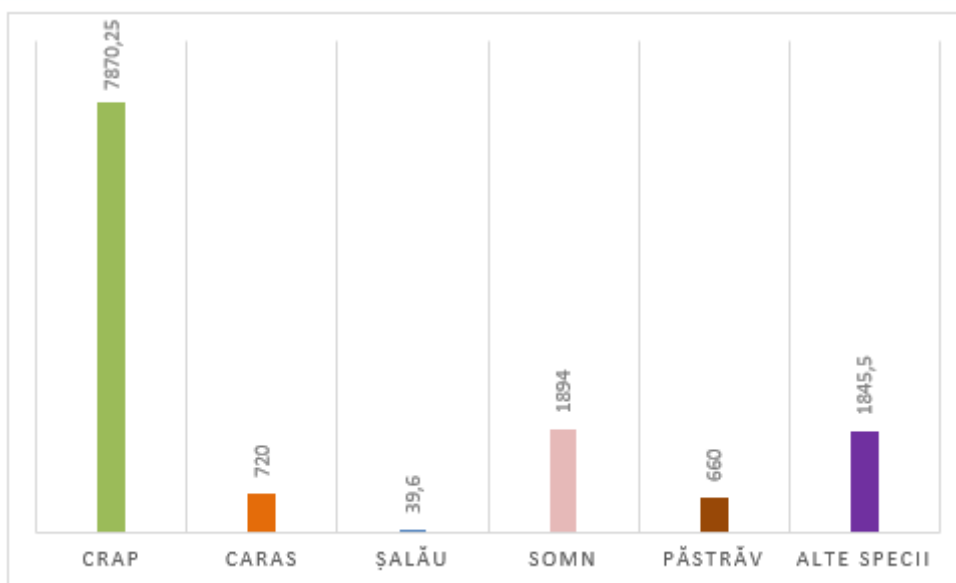


Fig. 50. Valoarea totală înregistrată pentru speciile de pești capturate în anul 2022

Comparativ, situația cotelor aprobate față de capturile înregistrate la nivelul anului 2022, se prezintă astfel:

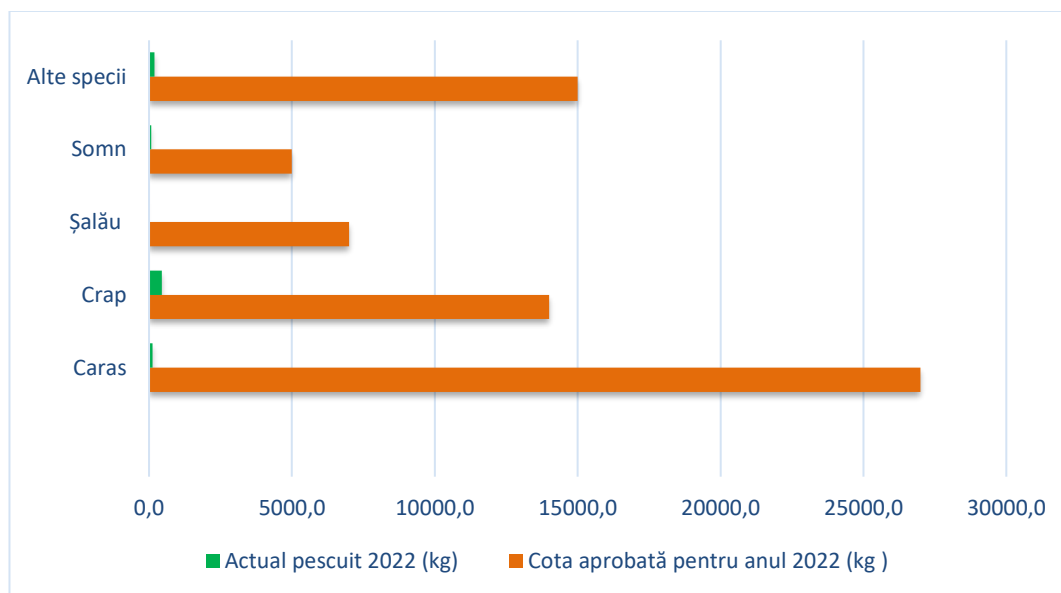


Fig. 51. Cantitatea de pește capturat în anul 2022, raportat la cota aprobată, pe specii

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

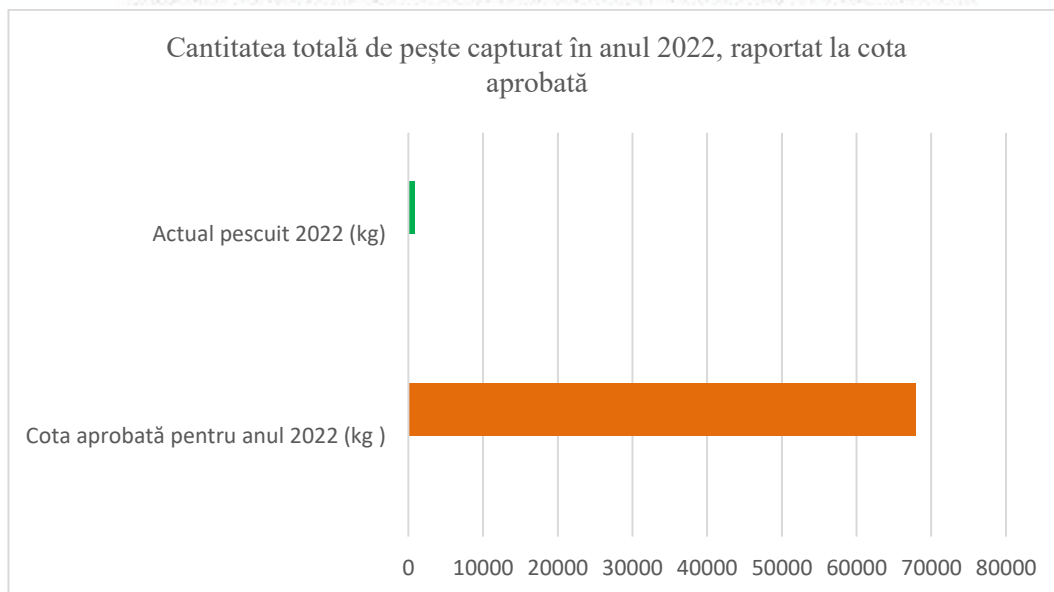


Fig. 52. Cantitatea totală de pește capturat în anul 2022, raportat la cota aprobată



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

5. REZULTATELE OBTINUTE DIN OBSERVAȚILE EXPERȚILOR ÎN URMA DEFĂȘURĂRII PESCUITULUI COMERCIAL ÎN PUNCTE STRATEGICE ȘI ÎN URMA PESCUITULUI ÎN SCOP ȘTIINȚIFIC AL SPECIILOR DE INTERES COMERCIAL, INVAZIVE ȘI AL CELOR PROTEJATE

În scopul studiului ihtiofaunei de interes comercial, dar și pentru speciile protejate sau cele care prezintă caracter invaziv există mai multe metode care pot fi abordate în funcție de condițiile din teren, bugetul proiectului, obiectivele stabilite și rezultatele deziderate.

Aceste metode pot fi împărțite în mod generic în metode directe și metode alternative sau indirecte. Fiecare dintre metode prezintă puncte slabe și puncte tari și cu cât se aplică pe un termen mai lung sau în mod cumulativ, adică mai multe metode în aceeași perioadă de timp, cu atât rezultatele finale vor avea un grad de încredere mai mare și vor fi mai aproape de realitatea din teren. Trebuie însă reținut faptul că în orice tip de studiu de evaluare efectuat și cu atât mai mult în situațiile în care zona de studiu este întinsă ca și suprafață iar numărul de specii mare, orice metodă aplicată returnează ca și rezultate date care vor fi extrapolate. Totodată, nu este dovedit că o metodă este mai eficientă decât alta, sau că în vederea evaluării speciilor de ihtiofaună doar metoda pescuitului științific este validă.

În cele ce urmează va fi prezentată o listă a principalelor metode de studiu pentru investigarea ihtiofaunei de interes comercial pretabile fluviului Dunărea și vor fi prezentate totodată principalele caracteristici ale acestora:

Metode directe

- a) Metoda evaluării ihtiofaunei bazată pe registre
- b) Metoda evaluării ihtiofaunei bazată pe pescuitul în scop științific

Metode alternative sau indirecte:

- c) Metoda evaluării potențialului de pescuit prin evaluarea cotelor totale admisibile aprobate anual
- d) Metoda estimării capturilor totale prin evaluarea și corelarea datelor din ani precedenți și/sau zone adiacente

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

e) Metoda estimării și/sau evaluarea capturilor de pești și a altor probleme generate de activitatea de pescuit comercial prin realizarea de chestionare

f) Metoda evaluării habitatelor indicator pentru capacitatea de regenerare a stocurilor de ihtiofaună

Prezentăm în cele ce urmează ce presupune fiecare dintre metodele anterior precizate, respectiv cum se realizează/aplică acestea efectiv.

a) Evaluarea ihtiofaunei bazată pe registre

Sursele de date concludente de evaluare a ihtiofaunei, pot fi pe de o parte însăși beneficiarul proiectului, prin asociațiile de producători din zona monitorizată, iar pe de altă parte Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA).

Capturile realizate de către pescari sunt notate într-un registru care se predă către ANPA lunar sau anual. Potrivit **ORDIN-ului nr. 807/2016 pentru aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale, cu excepția Rezervației Biosferei Delta Dunării**, declarația de descărcare se prezintă sub forma de mai jos (Fig. 53).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



ANPA Nr. 000001

Declarația de descărcare

Data

| | | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Numele și prenumele | Nr./ Data licență | Nr./Data permis | Nr. ambarcațiune |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|

S-au descărcat la punctul de debarcare/punctul de acostare
următoarele cantități de pește capturate din zona/tronșonul/km:

| Nr. crt. | Zona de pescuit | Specia | Cantitatea (kg) | Preț/kg | Destinația (vânzare/consum propriu) |
|----------|-----------------|--------|-----------------|---------|-------------------------------------|
| | | | | | |

Notă: Pe parcursul activității de pescuit au fost capturate în mod accidental și redate în mediul natural în stare vie/moartă, următoarele specii și cantități/exemplare de pește:

| Nr. crt. | Zona de pescuit | Specia | Cantitatea (kg)/(nr. exemplare) |
|----------|-----------------|--------|---------------------------------|
| | | | |

Am predat,
(numele și prenumele)

(semnătura)

L.S.

Am primit,
(numele și prenumele)

(semnătura)

L.S.

Fig. 53. Declarația de descărcare

În vederea utilizării acestei metode, s-a pregătit o fișă de teren care include date selective sau cumulate pentru o perioadă mai lungă, model conceput de experții ihtiologi (Tabel nr. 4). Toate datele obținute urmau să fie centralizate într-o bază de date în format Excel.

Tabel nr. 4. Fișa datelor obținute de la pescarii comerciali

| Punct de pescuit | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| Punct de debarcare | | | | |
| Centrul de primă vânzare | | | | |
| Perioada de colectare | | | | |
| Nr. crt. | Specia de captură | Total kg capturate | Preț unitar/kg (RON) | Alte observații |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (în cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Astfel, baza de date în format excel putea fi completată pe baza informațiilor primite de la ANPA. În acest sens, s-a solicitat ANPA furnizare datelor statistice oficială pentru sectorul cercetat. Solicitarea s-a formulat în baza informațiilor din Formularul de descărcare prezentat anterior. Am avut în vedere și datele centralizate la ANPA prin fișele de capturi ale pescarilor sportivi (Tabel nr. 5), pe care pescarii sportivi ar trebui să o completeze potrivit cerințelor ANPA. Această fișă este eliberată odată cu permisul de pescuit sportiv.

Tabel nr. 5. Fișa de captură pentru pescuit recreativ

| Nr. crt | Data zi/lună/an | Zona de pescuit (Nume sau repere) | Specia capturată | Cantitate (kg) | Cantitate eliberată | Observații |
|---------|-----------------|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------------|------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* Se notează cantitatea de pește eliberată, pe specii, dacă aceasta nu a fost reținută sau a depășit limita legală de 5 kg/zi.

b) Evaluarea ihtiofaunei rezultată în urma unor sesiuni de pescuit

În scopul evaluării parametrilor populației de pești, există standarde europene care definesc cele mai bune metode de pescuit în funcție de categoria de râu și tipul de habitate (Tabel nr. 6).

EN 14011, Calitatea apei – Eșantionarea peștilor cu electricitate

EN 14757, Calitatea apei – Eșantionarea peștilor cu setci cu ochiuri multiple.

Pentru folosirea potrivită a metodelor de eșantionaj, râurile, lacurile și apele tranziționale au fost împărțite pe categorii (Tabel nr. 7).

Tabel nr. 6. Metode de eșantionaj pentru diferite categorii de habitate și categorii de râuri

(SR EN 14962:2006)

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| Specificație | Apă de tranziție cat. 1 | | Apă de tranziție cat. 2 | | Apă de tranziție cat. 3 | | Apă de tranziție cat. 4 | | | Apă de tranziție cat. 5 | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|-------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| | C | M | C | M | Habitat litoral | Mediu | Habitat litoral | Mediu, de fund | Mediu, de apă medie | Habitat litoral | Mediu, de fund | Mediu, de apă medie |
| Pescuitul electric mergând prin apă | C | M | M | M | | | a | | | a | | |
| | A | M | M | M | | | a | | | a | | |
| | S | M | M | M | | | a | | | a | | |
| Pescuitul electric din ambarcațiune ^a | C | | M | M | | | M | | | M | | |
| | A | | M | M | | | M | | | M | | |
| | S | | M | M | | | M | | | M | | |
| Năvod de plajă | C | M | M | M | | | M | | | M | | |
| | A | M | M | M | | | M | | | M | | |
| | S | M | M | M | | | M | | | M | | |
| Năvod normal | C | | | | | M | | M | | | | L |
| | A | | | | | H | | H | | | | M |
| | S | | | | | L | | L | | | | L |
| Năvod pelagic | C | | | | | | | | | | | |
| | A | | | | | | | | | | | |
| | S | | | | | | | | | | | |

* C – Compoziția speciilor; A – Abundența peștilor; S – Structura pe vârste; H – Metodă cu nivel al aplicabilității mare; M - Metodă cu nivel al aplicabilității mediu; L - Metodă cu nivel al aplicabilității mica ;

** a -Numai în zonele în care apa are o adâncime maximă de 2 m.

***Metodele de tip „L” se folosesc numai pentru obținerea unor informații suplimentare.

Tabel nr. 7. Categoriile pentru râuri

| Categoria | Lățimea (m) | Adâncimea maximă (m) |
|-------------|-------------|----------------------|
| Categoria 1 | <5 | <1 |
| Categoria 2 | >5 | <2 |
| Categoria 3 | <30 | >2 |
| Categoria 4 | 30-100 | >2 |
| Categoria 5 | >100 | >2 |

În conformitate cu criteriile standardelor prezentate pentru evaluarea ihtiofaunei în teren, s-a optat pentru metoda de pescuit în scop științific cu ajutorul electronarcozei dintr-o ambarcațiune.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (în cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Justificarea pentru alegerea electronarcozei:

Peștii au un sistem nervos asemănător cu celelalte vertebrate. În partea dorsală, nervii, ieșind din măduva spinării, urmează miomerele și pătrund în mușchi. În partea anterioară a capului apare o sarcină negativă prin care s-ar explica de ce peștii sunt atrași către anodi. Odată intrat în câmpul electric, comportamentul peștelui va depinde de poziționarea spațială a peștelui la momentul inițial. Reacția care se așteaptă este de înot involuntar într-o direcție predictibilă (spre anod). Pescuitul electric este selectiv în funcție de talie. Peștii mai mari tind să fie mai vulnerabili, datorită gradientului electric, voltajul cap-coadă. Un pește mare intersectează mai multe linii de câmp decât unul mic. Există o diferență între selectivitatea dimensională, eficiența capturii și mortalitatea. În timp ce eficiența capturii crește odată cu lungimea peștilor, mortalitatea depinde mai ales de răspunsul la lungimea și frecvența impulsurilor. În cazul apelor curgătoare, folosirea electronarcozei aduce cele mai bune rezultate, pentru că nici o altă metodă acceptată nu rezultă detectarea aproape totală a faunei piscicole dintr-o stație de colectare.

Prelevarea probelor de pești cu ajutorul electronarcozei se va face după *standardul european SR EN 14011* cu aparatura specializată. Pescuitul electric sau electronarcoza este o metodă de pescuit care se bazează pe interacțiunea dintre curentul electric și sistemul nervos al peștilor. În cazul peștilor, sistemul nervos funcționează pe baza unor impulsuri electrice. Impulsurile electrice sunt transmise de la creier prin nervii care ies în partea dorsală a măduvei spinării și pătrund în mușchi. Ca urmare a fiziologiei sistemului nervos, la pești apare o sarcină negativă în partea anterioară a capului, fapt care ar putea explica de ce peștii sunt atrași către anodi. Pescuitul electric urmărește să interfereze cu calea de transmisie neurală dintre sistemul nervos central și musculatura peștilor. Prin blocarea semnalului intern și depășirea acestuia de către semnalul artificial, pescuitul electric redirecționează semnalul neural și reacția musculară. Rezultatul este dat de înotul involuntar, în direcția anodului.

Conform manualului de introducere în pescuitul electric *Introduction to electrofishing* al companiei americane Smith-Root INC care produce echipamente de pescuit pentru proiecte de cercetare, eficacitatea pescuitului electric este dată de nouă factori: voltajul, forma electrodului, conductivitatea apei, temperatura apei, conductivitatea substratului albiei, distanța față de exemplarele vizate, mărimea exemplarelor/talie (Fig. 54), specia și timpul alocat unei sesiuni de

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

pescuit. La noi în țară, deoarece conductivitatea apei este relativ constantă, se reduc factorii care condiționează reacția la curentul electric.

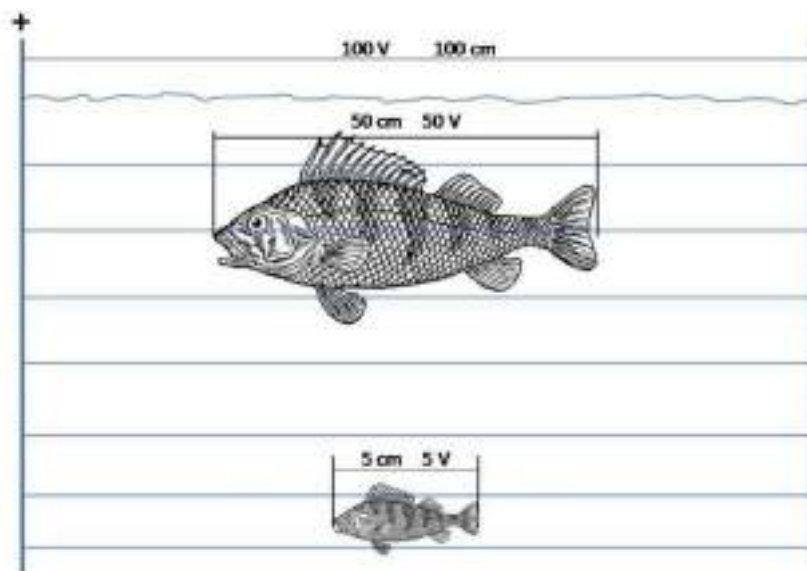


Fig. 54. Acțiunea curentului electric în funcție de lungimea peștelui
(schemă preluată din Ghidul Sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești, 2015)

Manifestările comportamentale exprimate la prezența curentului electric produs de un aparat de pescuit electric sunt diferite de la specie la specie (Fig. 55, Fig. 56, Fig. 57). În acest context, cunoașterea manifestărilor comportamentale induse de câmpul electric este utilă, pentru că astfel se poate verifica dacă puterea câmpului electric este bine setată.

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

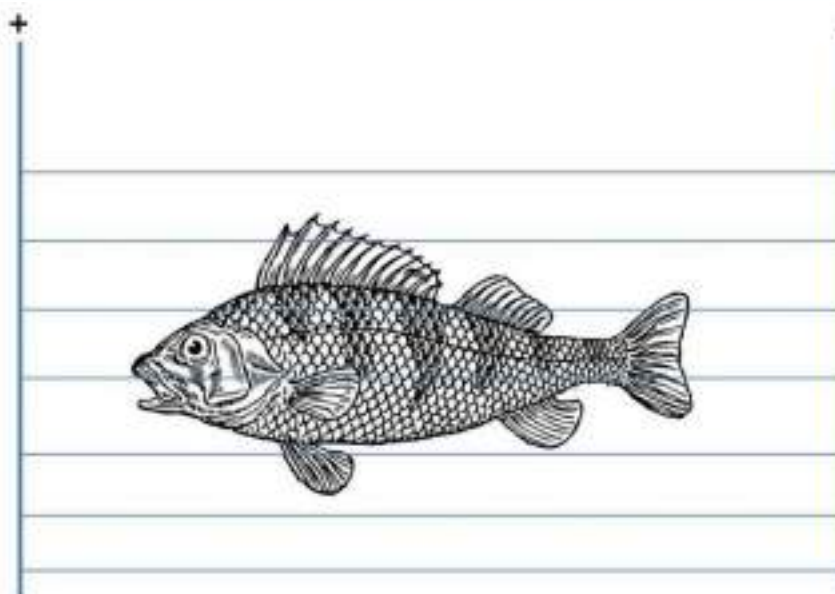


Fig. 55. Conductivitatea apei și a corpului peștelui aproximativ egală – situația majorității apelor dulci. Conținut mediu de săruri, 15-20°C

(schemă preluată din Ghidul Sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești, 2015)

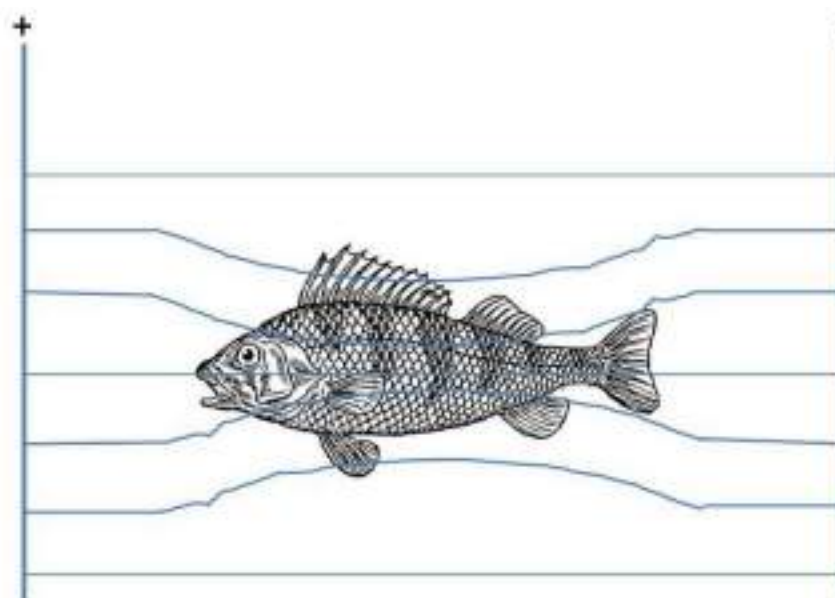


Fig. 56. Corpul peștelui cu conductivitate mult mai mare decât a apei – majoritatea apelor de munte. Conținut scăzut de săruri, 8-15°C

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

(schemă preluată din Ghidul Sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești, 2015)

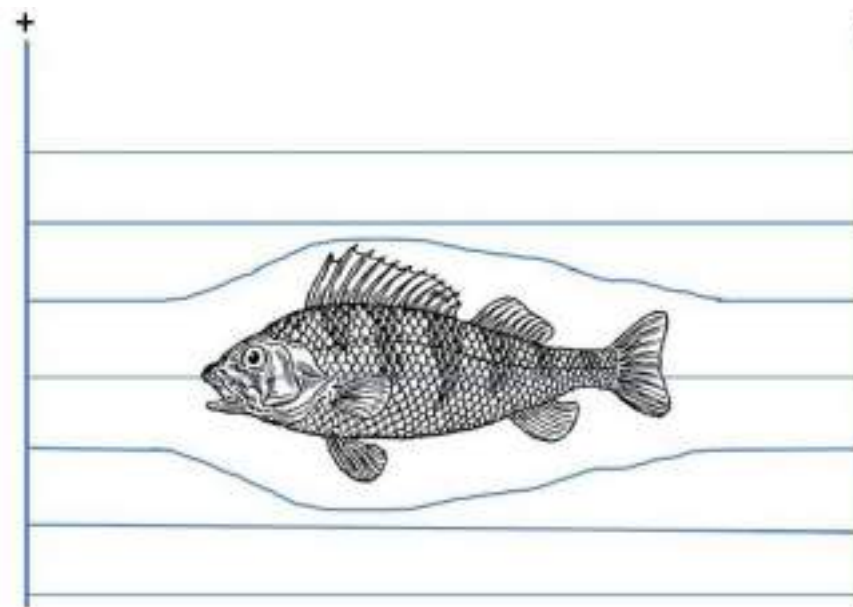


Fig. 57. Conductivitatea corpului peștelui mult mai mică decât a apei – situația apelor sărate, salmastre, lacuri sărate sau temperaturi peste 25-30°C

(schemă preluată din Ghidul Sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești, 2015)

Între selectivitatea dimensională, eficiența capturii și mortalitate există o corelație. Astfel, în timp ce eficiența capturii crește odată cu lungimea peștilor, mortalitatea depinde mai ales de răspunsul la lungimea și frecvența impulsurilor.

Orientarea peștelui în câmpul electric determină modul în care acesta este afectat, efectul cel mai puternic fiind atunci când este plasat perpendicular pe liniile de câmp și cu capul orientat spre anod. Peștii aflați în interiorul unui câmp electric continuu se deplasează spre anod și, odată ajunși în apropierea acestuia, trec în starea de electronarcoză, culcându-se pe o parte și fiind sunt foarte ușor de capturat. Această stare este reversibilă și încetează la unul-două minute după îndepărtarea peștelui din câmpul electric. Reglajul echipamentelor pentru un pescuit cât mai eficient, fără mortalități, se face în funcție de cei nouă factori enumerați anterior. În cazul Dunării, colectarea probelor se va efectua dintr-o ambarcațiune. În această situație, procedura de lucru va impune un număr de 2-3 operatori.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



Constrângeri privind metoda prezentată mai sus:

Una dintre cele mai importante constrângeri/limite ale acestei metode este faptul că raza de acțiune a aparatului de electronarcoză este destul de mică (1-3 m) atât în lungime, cât și adâncime. În cazul în care aparatul este setat pe o putere mai mare, care nu ține cont de parametrii amintiți anterior, este posibil să apară și vătămări sau mortalități ale peștilor în timpul sesiunilor de pescuit.

Cea de a doua limitare majoră a metodei este temperatura apei, deoarece odată cu scăderea temperaturii direct proporțional scade și conductivitatea apei. Standardele anterior prezentate subliniază acest aspect și consideră că pescuitul prin electronarcoză nu trebuie realizat într-o apă cu temperaturi sub 5 °C.

O altă limitare a metodei este dată de turbiditatea crescută a apei. În această situație, peștii nu pot fi observați pentru colectare de către evaluatori. Soluția este reprezentată de evitarea perioadelor cu viituri, când apele sunt foarte tulburi.

De asemenea, așa cum s-a amintit mai sus, adâncimea apei și viteza de curgere sunt alți factori care pot diminua eficiența metodei de pescuit sau pot chiar împiedica realizarea acesteia, întrucât este posibil ca metoda să fie ineficientă și rezultatele neconcludente.

Tabel nr. 8. Elemente descriptive ale activității de pescuit electric

| Parametrul | Descriere |
|-----------------------------|---|
| Metoda de pescuit | Pescuit prin electronarcoză |
| Autorizare pescuit | Autorizația de pescuit emisă de ANPA, Delegație de deplasare |
| Aparatul de pescuit | Aparat de pescuit fix de mare putere 13 kw |
| Accesorii aparat de pescuit | Anod – cadru circular din inox prevăzut cu plasă de prins peștele și un mâner portabil Catod – panglică de cupru de 2,00 m Buton de impulsuri (posibil operare curent continuu sau curent în impulsuri) |
| Accesorii operare | Minciog pescuit din plasă rezistentă cu dimensiunea ochiurilor de 16 mm Bazin pentru colectarea și păstrarea temporară a peștilor |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| | |
|---------------------------------------|--|
| Echipament de protecție operator uman | Cizme cauciuc Mănuși cauciuc |
| Acesorii cercetare ihtiofauna | GPS pentru determinare coordonate stație Ihtiomtru, riglă sau ruletă Aparat foto Caiet rezistent cu fișe de lucru pentru înregistrare ihtiofaună Instrumente de scris |
| Tip de pescuit | Pescuit din ambarcațiune |
| Ambarcațiuni | Ambarcațiune gonflabilă de tip Zodiac de 3-5 persoane |
| Motor | Motor termic în 4 timpi cu putere 15-20 CP |
| Număr / activități operatori umani | 1 operator pentru manevrarea ambarcațiunii de lucru 1 operator pentru utilizarea echipamentului de electronarcoză 1 operator pentru colectarea și depozitarea temporară a peștilor |
| Rezultatele pescuitului | - lista de specii - numărul de exemplare/ specie - lungime standard/exemplar |
| Lungime /stație | Măsurată cu ajutorul trackului GPS |

Echipamentul de pescuit electric în scop științific trebuie să fie de mare capacitate – 13 kW - (Fig. 58), specific pentru lacuri și râuri mari.

Acesta include, pe lângă unitatea electrică, și generatorul electric, anod, catod, cabluri și mufe de conexiune, manual de utilizare și accesorii pentru întreținerea sau păstrarea echipamentului.

Caracteristici unitate electrică:

Tip curent – curent direct și puls

Curent direct – voltaj ieșire 300/600V,

Curent puls – frecvență 10-100 pulsuri/sec, voltaj ieșire 600V.

Caracteristici generator electric:

Tip motor: motor în 4 timpi

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Combustibil: benzină

Putere: 20 CP

Ieșire : 13 kW

Descriere anod și catod

Anod: Bară de 2 m cu buton întrerupător, inel metalic cu diametru 50 cm și plasă

Cablu anod conexiune: 5 m

Catod: bandă de cupru 6 m

Cablu catod conexiune: 15 m



Fig. 58. Aparat de pescuit electric tip EL65 IIGI de la Hans Grassl GmbH

Stabilirea numărului și a suprafețelor de pescuit:

La colectarea probelor se va avea în vedere ca lungimea minimă a stațiilor de colectare să fie de minim 400 m și maxim 1000 m. Intervalul dintre două stații de colectare va fi între 5000-10000 m. Pentru a putea trage concluzii valide privind frecvența și abundența speciilor, este necesar să se facă pescuiri într-un număr suficient de stații. Numărul estimat de stații este de 10 stații, dar trebuie avut în vedere și tipurile de habitate specifice ihtiofaunei din zonă.

Stabilirea perioadelor optime de colectare a datelor:

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pescuitul în scop științific se poate realiza în orice perioada a anului și nu este interzis în perioada de prohibiție stabilită de ANPA. Cu toate acestea, perioada de recoltare a probelor de pești trebuie aleasă în funcție de biologia speciilor țintă. Pentru relevanța rezultatelor și eficiența metodei pescuitului științific, colectarea de probe trebuie făcută la sfârșitul sezonului de reproducere și predezvoltare (vara – toamna), când juvenalii sunt destul de mari pentru a fi identificați. Pescuitul nu trebuie să se realizeze la temperaturi scăzute ale apei (sub 5°C), deoarece peștii sunt mai puțin activi, nu umblă după hrană și, prin urmare, eficiența oricărei metode de pescuit științific este mult mai scăzută. De asemenea, pentru realizarea pescuitului științific și eficiența metodei, respectiv relevanța rezultatelor este absolut necesar să fie de asemenea respectate condițiile impuse prin standarde, reperitoare la turbiditatea apei și debitul, respectiv nivelul apei.

Metode alternative propuse

Dat fiind momentul semnării contractului de servicii, moment nepotrivit din punct de vedere al aplicării metodei pescuitului științific, mai exact perioada rece de iarnă-primăvară (în exteriorul perioadei în care trebuie efectuată colectarea, dar și limitările metodologice și gradul de dependență de instituții și organizații, s-a avut în vedere pregătirea unei metodologii alternative, de rezervă, axate pe următoarele direcții: metoda chestionarului direcționat spre grupul țintă (pescarii comerciali din zona studiului), metoda evaluării cotelor totale admisibile aprobate anual, estimarea capturilor totale prin evaluarea și corelarea datelor din anii precedenți și/sau zone adiacente și investigații/evaluări în teren ale habitatului acvatic. Aceste metode sunt echivalente celor două metode directe, respectiv evaluarea ihtiiofaunei bazată pe registre și evaluarea ihtiiofaunei rezultată în urma unor sesiuni de pescuit.

c) Estimarea potențialului de pescuit prin evaluarea cotelor totale admisibile aprobate anual

Cotele totale admisibile sunt aprobate de ANPA anual printr-un ordin comun emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile. Cotele

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

denumite generic TAC sunt cantitățile totale de pește care pot fi capturate pe o zonă de pescuit de către o ambarcațiune. Fiecare specie de interes comercial are o cotă totală admisibilă (TAC).

În funcție de cota care revine unei ambarcațiuni pe un an de zile se pot face estimări ale producției maxime care ar putea fi realizată de un pescar într-un anumit sector al Dunării. Mai departe, fiecare pescar își poate estima cheltuielile generate de această activitate și poate schimba prețul de vânzare a peștelui proaspăt sau se poate gândi la noi metode de valorificare astfel încât să-i aducă plus valoare.

d) Estimarea capturilor totale prin evaluarea și corelarea datelor din anii precedenți și/sau zone adiacente

Dacă din anumite motive într-un an nu se poate realiza pescuit științific pentru evaluarea ihtiofaunei dintr-o anumită zonă și nici nu pot fi obținute date cu privire la capturile comerciale realizate de pescarii dintr-o anumită zonă sau datele obținute nu sunt suficiente, se poate apela și la informații din anii anteriori cu privire la ponderea de realizare a capturilor totale admisibile. Aceste informații pot proveni din zone sau surse diferite precum: Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, date directe de la pescarii comerciali din zona de studiu sau o zonă apropiată, date din monitorizările pentru ariile naturale protejate, date din diferite proiecte de cercetare, date din studii de doctorat sau oricare alte surse existente. Prin cumularea acestor informații și raportarea lor la cota totală admisibilă (TAC) din anul în care nu există date, se poate face o estimare a cantităților de pește pe care un pescar dintr-o zonă le-a realizat pe perioada anului respectiv, chiar dacă experții nu dispun de aceste informații în mod direct. Estimările pot avea un grad de precizie suficient pentru o caracterizare reală a situației piscicole din zona respectivă.

e) Evaluarea habitatelor indicator pentru capacitatea de regenerare a stocurilor de ihtiofaună

Având în vedere obiectivul general al proiectului de a contribui la sporirea și capitalizarea atuurilor de mediu ale zonelor de pescuit și de acvacultură de pe teritoriul FLAG Dunărea de Sud Vest este evidentă importanța componentei de mediu în studiul faunei piscicole. Mediul în contextul studiului faunei piscicole înseamnă habitatele acvatice și ripariene de o importanță

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

crucială din punctul de vedere a faunei piscicole, deoarece aceste spații înseamnă locuri de hrănire, adăpost și de reproducere pentru pești, iar evaluarea acestora în teren furnizează informații valoroase despre speciile de pești adăpostite. Din moment ce se dorește revigorarea și sustenabilitatea pescuitului, premurgător unor măsuri active este nevoie de un studiu care să identifice cauzele declinului, precum și măsurile necesare pentru atingerea obiectivului propus. În cazul de față am considerat de importanță majoră studiul habitatelor de reproducere și a presiunilor antropice care afectează negativ succesul reproductiv al peștilor din zona studiului. Sustenabilitatea pescuitului depinde de succesul reproductiv al peștilor, fiindcă abundența peștilor este baza pescuitului.

Astfel metoda presupune investigarea în teren a întregului tronson de Dunăre de pe teritoriul FLAG Dunărea de Sud Vest, atât pe apă, cât și pe uscat, dar și obținerea unor imagini aeriene cu scopul de a analiza tendințele în evoluția habitatelor acvatice și a habitatelor terestre din lunca Dunării.

Echipamente necesare:

- mașină de teren 4x4 pentru acces în zonele greu accesibile (Fig. 59)
- barcă gonflabilă de 6 persoane, cu pescaj mic, cu motor de 20 cp, cu cizmă scurtă, pentru acces în zonele litorale cu adâncime mică și în zonele inundabile, care prezintă interes maxim în reproducere peștilor (Fig. 60)
- sonar, atât pentru studiul geomorfologiei subacvatice, cât și pentru studiul efectivelor de pești (Fig. 61)
- caiace pentru acces în zonele cu apă mică, zone inundate, potențiale habitate de reproducere (Fig. 62)
- dronă pentru imagini aeriene de ansamblu (Fig. 63)
- ambarcațiune achiziționată prin intermediul proiectului PARKER 690 Daycruiser serie HIN PL-PAR69076E222, echipată cu motor Mercury F150 EFI S/N 3B285066, împreună cu trailer TEMARED B25 serie sașiu SWH6B07700H312634

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 59. Mașina de teren cu echipamentul utilizat – fotografie din teren



Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 60. Barca și motorul utilizat, ambarcațiunea utilizată – fotografie din teren



Fig. 61. Sonarul utilizat

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM



Fig. 62. Caiacele utilizate – fotografii din teren



Fig. 63. Drona uilizată

Se recurge la această metodă atunci când metoda pescuitului științific nu poate fi aplicată din cauza condițiilor meteorologice și hidrologice, tocmai pentru că această metodă are cel mai scăzut grad de dependență de condițiile hidro-meteorologice, și oferă spectrul cel mai larg de informații privind habitatele de reproducere și presiunile antropice din zona studiului. Din moment ce metoda clasică de studiu prin pescuit științific - electronarcoză reversibilă - este aplicabilă doar în limitele termice și hidrologice prezentate anterior, această metodă este aplicabilă doar în zona litorală. În condițiile unor râuri mari aplicabilitate este în cel mai bun caz mediu, iar spectrul de specii identificate prezintă valoare faunistică. Considerăm din punctul de vedere al obiectivului propus de proiect abordarea temei la scară mai largă, la nivelul habitatului, mai ales al habitatelor de reproducere.

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Rezultatele observațiilor au fost propuse spre prezentare și discuție cu grupul țintă în cadrul celor 4 sesiuni de întâlniri cuprinse în calendarul proiectului.

f) Estimarea și/sau evaluarea capturilor de pești și a altor probleme generate de activitatea de pescuit comercial prin realizarea de chestionare

Metoda chestionarului este una des întâlnită în studiile sociologice, dar și în estimarea faunei piscicole. Lucrarea lui Ion Năvodaru – Estimarea stocurilor de pești și pescăriilor, Editura Dobrogea (2008) descrie cu exemple aplicarea metodei în domeniul pescuitului. În funcție de necesitățile studiului se pot pune întrebări legate de zona de captură, speciile capturate, prețul de vânzare al peștelui, beneficii, costuri, probleme de management etc.

De asemenea, metoda poate fi o alternativă atunci când din anumite motive nu se poate realiza pescuitul de tip științific sau datele provenite din pescuit nu sunt suficiente.

Avantajele chestionarelor sunt date de faptul că pot oferi informații importante și reale din teren și din experiența cumulată a pescarilor și nu doar punctual din perioada relizării unui proiect, dar și informații cu privire la unele aspecte de marketing sau acțiuni pe care pescarii sunt dispuși să le facă pentru creșterea bunăstării sau a protecției mediului.

98

Perioada scurtă de derulare a proiectului și faptul că s-a desfășurat doar în sezonul rece, iar ulterior condițiile hidrologice - turbiditate și nivelul apei nu au permis realizarea unui pescuit de tip științific prin metoda electronarcozei, această metodă riscând să nu fie eficientă sau rezultatele să nu fie concludente.

Din această cauză, pentru obținerea unor date relevante statistic s-au făcut demersuri către Agenția Națională Pentru Pescuit și Acvacultură, astfel încât să ne sprijine în realizarea obiectivelor de proiect, prin punerea la dispoziție a datelor statistice raportate de către pescari în anul 2022 și care corespund zonei aflate în gestiunea FLAG-ului Dunărea de Sud Vest.

Din păcate, Agenția nu a trimis un răspuns în termenul solicitat și atunci, pentru estimarea pescuitului în anul 2022, s-a apelat la date pe care experții le-au colectat din sectoare învecinate, precum și de la interviuări/discuții cu unii pescari din zona de studiu, realizate în timpul recunoașterii arealului și a habitatelor - în perioada ianuarie - martie 2023.

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

5.1. Descrierea zonelor studiate și georeferențierea punctelor de pescuit

Zona studiată este descrisă în cadrul secțiunii 2 prezentului studiu și în cadrul secțiunii 5.2, litera e).

De asemenea, în cadrul **Anexei A** la studiu sunt ilustrate în hărți track-urile deplasărilor în teren, efectuate în perioada martie – mai 2023, utilizând metoda alternativă de evaluare a habitatelor ca indicator pentru capacitatea de regenerare a stocurilor de ihtiofaună, iar în cadrul **Anexei B** la studiu sunt ilustrate în hărți track-urile campaniilor de pescuit științific și comercial.

5.2. Analiza rezultatelor obținute

Rezultatele obținute în urma aplicării metodologiilor menționate anterior, sunt prezentate în cele ce urmează.

a) Rezultatele evaluării ihtiofaunei bazată pe registre

Evaluarea ihtiofaunei bazată pe registre oficiale nu s-a putut realiza deoarece nu au putut fi obținute datele necesare în acest sens.

b) Rezultate obținute în urma evaluării ihtiofaunei prin sesiuni de pescuit științific

Au fost realizate 4 campanii de inventariere a faunei piscicole din zona de interes a proiectului. În această perioadă s-a realizat pescuit științific în 9 locații, care au fost alese în baza considerentelor de habitat (Fig. 64).

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM



Fig. 64. Localizarea pescuitului științific realizat

Pe lângă pescuitul științific, în zilele în care condițiile meteorologice nu au fost favorabile, au fost investigate habitate acvatice și au avut loc întâlniri cu pescarii comerciali din zona. În Fig. 65. este prezentat traseul complet al echipei de teren, incluzând atât pescuitul științific, cât și al investigațiilor de habitat și al deplasărilor la pescarii comerciali.

100



Fig. 65. Traseul complet al echipelor de teren

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Pescuitul științific a fost realizat conform metodologiei prezentate, dar și cu metode suplimentare, unde condițiile de habitat au permis acest lucru. Astfel, metoda principală a fost pescuitul cu agregat de mare capacitate, cu generator pe benzina (Hans Grassl EL65 IIGI), cu ajutorul căruia s-a realizat pescuit din barcă (Fig. 66). Această metodă a fost aplicată în zonele litorale, unde adâncimea apei și curenții nu au permis metoda cu anodul purtat prin apă de către operatori.



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 66. Aspecte de la pescuitul științific din barcă

În zonele litorale cu adâncime mai mică și cu curent lent, s-a utilizat agregatul EL65 IIGI, dar s-a aplicat pescuitul cu anodul purtat prin apă de către operatori (Fig. 67). Această metodă permite o mobilitate accentuată față de metoda anodului purtat în barcă.



Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 67. Aspecte de la pescuitul științific cu anodul purtat prin apă

În cazul habitatelor litorale cu apă mai puțin adâncă, care permit accesul operatorilor cu anodul în apă, dar unde vegetația este mult prea abundentă pentru a tracta cablurile agregatului EL65 IIGI din cauza riscului de blocaje și încălcire a cablului prin vegetație, s-a optat la utilizarea unui agregat de pescuit portabil, cu alimentare pe baza de acumulatori (SAMUS 725G) –

103



Fig. 68.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 68. Pescuitul științific cu anodul purtat prin apă cu agregat portabil pe acumulatori

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Pe lângă metodele multiple de pescuit științific prin electronarcoză s-au utilizat și plase de pescuit. Acest pescuit s-a realizat cu pescari comerciali locali, cu echipamentul și metodele lor de



pescuit (

Fig. 69).



Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM



Fig. 69. Pescuitul cu plasa

În locațiile investigate, capturile realizate au fost utilizate pentru obținerea unor date calitative privind fauna piscicolă locală. Astfel s-a realizat lista de specii pești capturate, care cuprinde un număr de 21 de specii (Tabel nr. 9).

Tabel nr. 9. Lista de specii identificate în baza pescuitului științific realizat

| Nr. crt. | Denumire științifică | Denumire populară |
|----------|------------------------------|---------------------|
| 1 | <i>Abramis brama</i> | Plătică |
| 2 | <i>Alburnus alburnus</i> | Obleți |
| 3 | <i>Ameiurus nebulosus</i> | Somnul pitic |
| 4 | <i>Aspius aspius</i> | Avat |
| 5 | <i>Blicca bjoerkna</i> | Batcă |
| 6 | <i>Carassius gibelio</i> | Caras |
| 7 | <i>Chondrostoma nasus</i> | Scobar |
| 8 | <i>Cyprinus carpio</i> | Crap |
| 9 | <i>Esox lucius</i> | Știucă |
| 10 | <i>Lepomis gibbosus</i> | Biban soare |
| 11 | <i>Leuciscus idus</i> | Văduviță |
| 12 | <i>Neogobius fluviatilis</i> | Guvid de baltă |
| 13 | <i>Neogobius kessleri</i> | Guvid cu cap turtit |
| 14 | <i>Perca fluviatilis</i> | Biban |
| 15 | <i>Pseudorasbora parva</i> | Murgoi bălțat |
| 16 | <i>Rhodeus amarus</i> | Boartă |
| 17 | <i>Rutilus rutilus</i> | Babușcă |
| 18 | <i>Sander lucioperca</i> | Șalău |
| 19 | <i>Silurus glanis</i> | Somn |
| 20 | <i>Squalius cephalus</i> | Clean |
| 21 | <i>Vimba vimba</i> | Morunaș |

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Capturile confirmă atât datele din literatura de specialitate, cât și cele din capturile proprii de pe Dunăre din cercetările menționate anterior. Astfel, în sinteza totalității datelor obținute și prelucrate, considerăm că fauna piscicolă locală să cuprindă un număr de aproximativ 56 de specii de pești.

În baza capturilor iese în evidență prezența celor trei specii invazive, și anume a murgoiului bălțat (*Pseudorasbora parva*), a bibanului soare (*Lepomis gibbosus*) și a somnului pitic (*Ameiurus nebulosus*). Dintre cele trei specii invazive, somnul pitic (*Ameiurus nebulosus*) se prezintă într-un stadiu expansiv de invazie. În teren s-au identificat roiuri a sute de exemplare de puiet (Fig. 70), care vor duce probabil în scurt timp la o prezență masivă a speciei în capturi.



Fig. 70. Abundență de puiet de somn pitic (*Ameiurus nebulosus*) identificat în zona studiului

Dintre speciile de interes conservativ (specii protejate), avatul (*Aspius aspius*) prezintă populații bine consolidate, înregistrând cea mai mare frecvență în capturi din rândul speciilor protejate. La extrema opusă, cu o frecvență neașteptat de mică se află boarța (*Rhodeus amarus*). Această specie nu prezintă valoare economică din cauza dimensiunilor corporale mici, dar scăderea efectivelor poate fi un semnal de alarmă privind o disfuncționalitate a ecosistemului acvatic.

Locațiile pescuitului științific au fost alese astfel încât să acopere tipurile de habitate acvatice tipice zonei studiate. În baza habitatelor investigate și a capturilor ținem să subliniem faptul că zonele litorale cu vegetație prezintă o importanță deosebită din punctul de vedere al unui

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

pescuit sustenabil, deoarece aici găsim juvenilii a numeroase specii de pești. Importanța acestor zone ca și habitate de reproducere și de adăpost pentru puiet sunt deosebite. Bălțile de la Crivina (Fig. 71), dar și alte zone inundabile și reconectabile în contextul conectivității laterale la fluviu este prioritară atât din punctul de vedere al protecției naturii, cât și a pescuitului.

Prezența pescarilor sportivi din zonă este deosebit de puternică, cu precădere aval de AHE Gogoșu, dar și în amonte de acest punct regăsindu-se tabere semi-permanente de rulote, corturi și mașini ale acestora (Fig. 72). Numărul de undițe utilizate este cu mult peste cele admise, iar echipamentul utilizat tinde spre scopuri mai mult comerciale, decât recreative. La baza fenomenului stă probabil obținerea mult prea facilă a permisului de pescuit. Contrar situației din majoritatea statelor membre UE, în România permisul de pescuit se eliberează gratuit și fără nici o pregătire și examinare prealabilă. Acest fapt duce la abuz, deoarece se solicită permis de pescuit pe toți membrii unei familii, din care probabil doar o persoană practică pescuitul, dar justifică prin restul permiselor numărul mare de undițe utilizate.

Dacă luăm în calcul faptul că permisul de pescuit îndreptățește pescarul sportiv să rețină zilnic 5 kg de pește, și că un pescar sportiv instalat într-o tabără semi-permanentă pescuiește anual poate chiar peste 100 de zile, atunci această activitate prezintă o concurență reală pentru pescarul comercial îngădit de cotele de pescuit anuale prevăzute.



Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 71. Habitate cu capturi dominate de juvenili identificate în zona studiului

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 72. Tabere și prezența pescarilor sportivi în zona studiului

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Fotografiile realizate în timpul campaniilor de pescuit în teren se regăsesc în **Anexa C la studiu.**

c) Estimarea potențialului de pescuit prin evaluarea cotelor totale admisibile aprobate anual

Pe baza datelor cu privire la situația capturilor realizate de asociațiile pescărești pe zone și interval de ani disponibili, precum și cotele alocate (TAC) de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA), prezentate în cadrul capitolului 4, prezentăm în cele ce urmează estimarea potențialului de pescuit.

Cantitatea de pește admisă/pescar/zonă

Luând în calcul datele menționate în Fig 58., aflăm că pentru fiecare pescar din zona 1 (km 817 – 863) revin aproximativ 480 kg pește din toate speciile pe anul 2022, iar pentru fiecare pescar din zona 2 (km 864 – 943) revin aproximativ 411 kg pește din toate speciile.

Pentru a afla cantitatea de pește pe fiecare specie și pe fiecare pescar, am împărțit cotele trecute în TAC la numărul de pescari. Astfel, un pescar din zona 1 (km 817 – 863) poate captura în anul 2022 următoarele cantități pe specii: 53,3 kg crap, 106,6 kg caras, 66,7 kg plătică, 26,9 kg morunaș, 26,9 kg mreană, 13,4 kg avat, 13,4 kg somn, 26,9 kg șalău, 13,4 kg știucă, 66,7 kg scrumbie și 66,7 kg alte specii (Fig. 73).

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

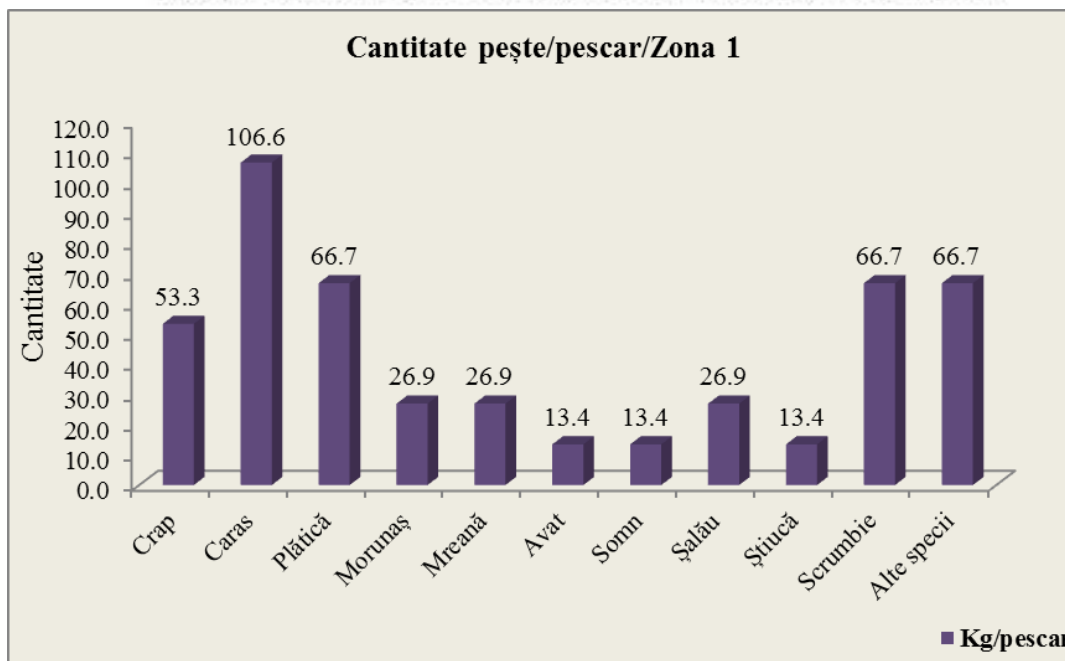


Fig. 73. Cantitatea de pește/pescar/zona 1

Pentru zona 2 (km 864 – 943) deși TAC-ul este dublu, cantitățile de pește alocat unui pescar sunt aproape egale cu cele din zona 1 din cauza numărului mare de pescari. Cotele pentru un pescar în zona 2 pe anul 2022 sunt următoarele: 55,5 kg crap, 105,6 kg caras, 61,2 kg plătică, 27,9 kg morunaș, 27,9 kg mreană, 11,1 kg avat, 22,2 kg somn, 27,9 kg șalău, 16,9 kg știucă, o kg scrumbie și 55,5 kg alte specii (Fig. 74)

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

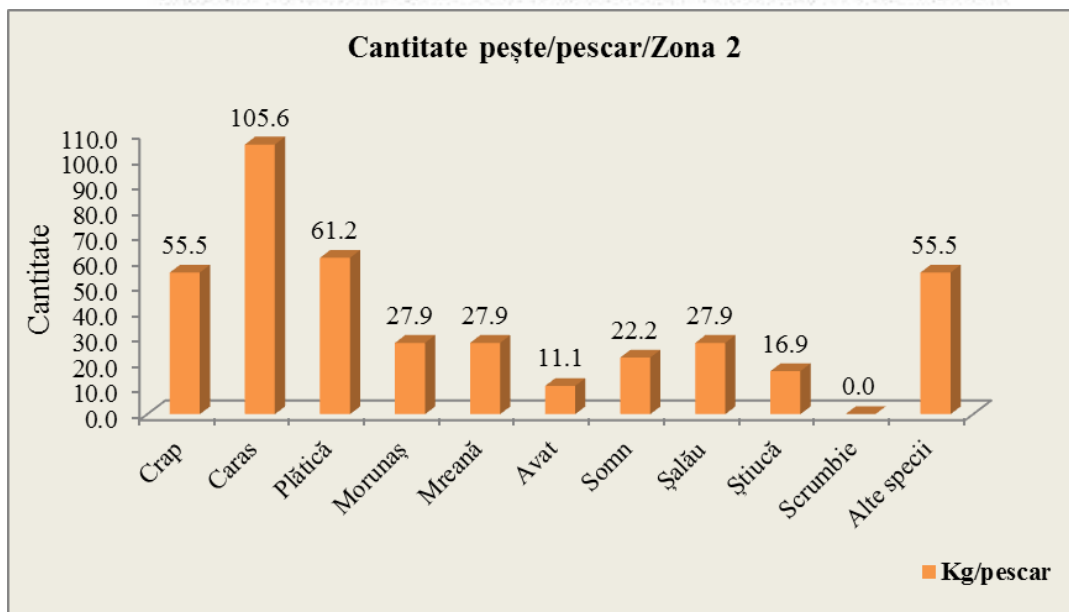


Fig. 74. Cantitatea de pește/pescar/zona 2

Veniturile obținute din vânzarea peștelui

În urma unei vizite realizată la finalul anului 2022 la un centru de primă vânzare a peștelui din zona Dunării, am identificat o listă de prețuri conform Fig. 75. Cele mai mari prețuri sunt în cazul scrumbiei, crapului, șalăului și al somnului, care ating valoarea de 8 lei, urmate de știucă 7 lei, mreană și avat 4 lei, caras și morunaș 3 lei și plătică 2 lei. Prețurile sunt mai mici decât cele practicate în marile orașe. Printre cauze ar putea fi puterea redusă de cumpărare a localnicilor, veniturile scăzute obținute din pescuit cumulate cu taxele considerate mari de către pescari pentru impozitarea peștelui comercializat.

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

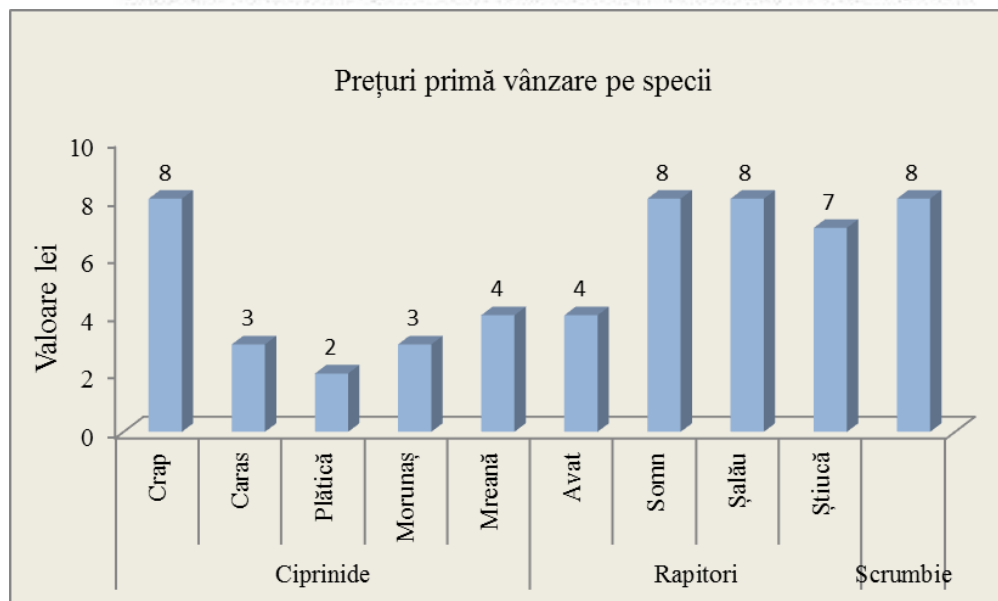


Fig. 75. Prețuri primă vânzare pe specii de pești

Veniturile obținute de un pescar pentru fiecare specie, înmulțind prețul unitar cu cantitatea totală, au rezultat valori începând cu 53,76 lei în cazul avatului și ajungând la 533,76 lei în cazul scrumbiei (Fig. 76). Astfel, un pescar din zona 1 (km 817 – 863) poate câștiga în medie 2338,56 lei/anul 2022, fără scăderea cheltuielilor precum întreținerea uneltelor, carburanți sau taxele către stat.

În zona 2 (km 864 – 943) veniturile variază de la 44,38 lei pentru vânzarea avatului până la 443 lei din vânzarea crapului (Fig. 77). În total un pescar ar acumula 1864,29 lei/anul 2022.

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDM

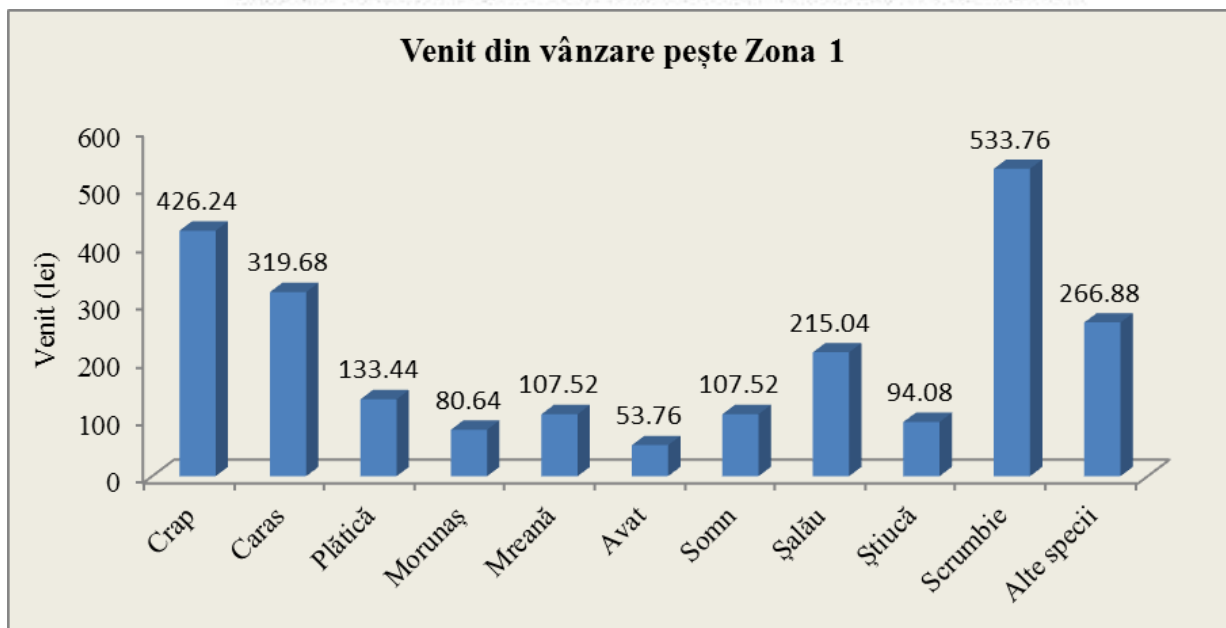


Fig. 76. Venituri din vânzarea peștelui/specii/zona 1

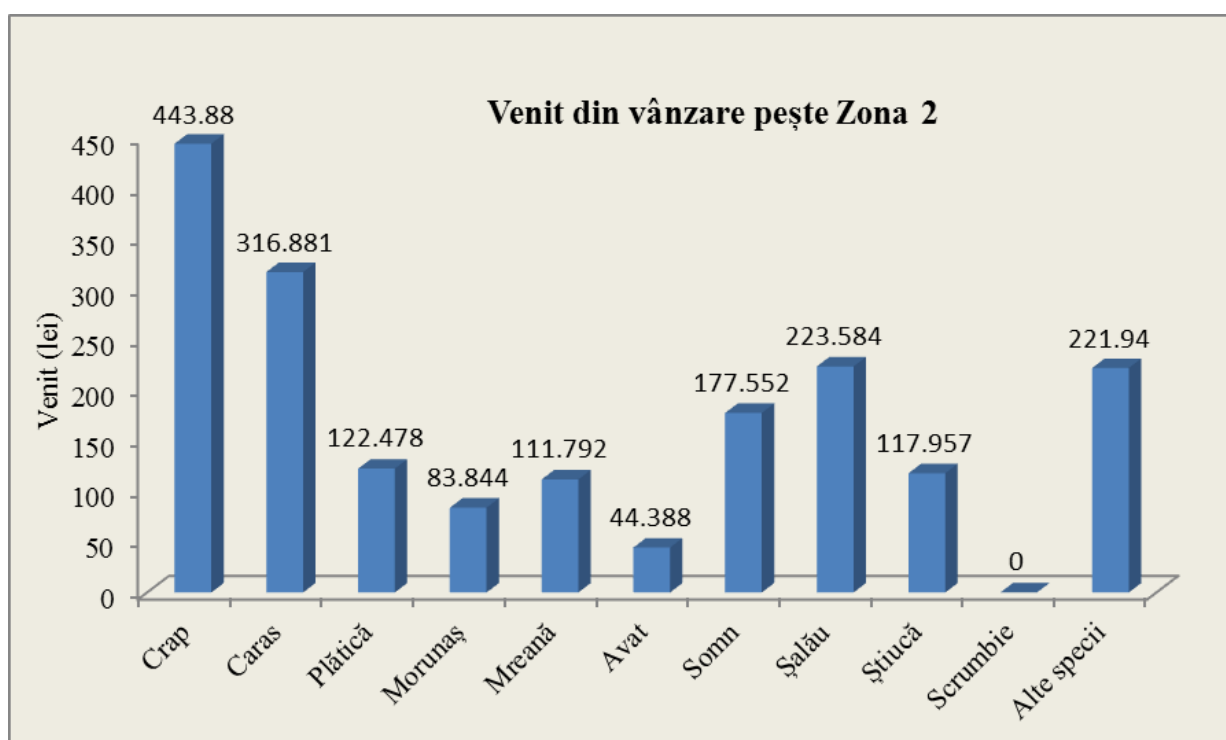


Fig. 77. Venituri din vânzarea peștelui/specii/zona 2

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

d) Estimarea capturilor totale prin evaluarea și corelarea datelor din ani precedenți și/sau zone adiacente

Perioada scurtă de derulare a proiectului și faptul că s-a desfășurat doar în sezonul rece, iar ulterior condițiile hidrologice - turbiditate și nivelul apei nu au permis realizarea unui pescuit de tip științific prin metoda electronarcozei, această metodă riscând să nu fie eficientă sau rezultatele să nu fie concludente.

Din această cauză, pentru obținerea unor date relevante statistic s-au făcut demersuri către Agenția Națională Pentru Pescuit și Acvacultură, astfel încât să ne sprijine în realizarea obiectivelor de proiect, prin punerea la dispoziție a datelor statistice raportate de către pescari în anul 2022 și care corespund zonei aflate în gestiunea FLAG-ului Dunărea de Sud Vest.

Din păcate, Agenția nu a trimis un răspuns în termenul solicitat și atunci, pentru estimarea pescuitului în anul 2022, s-a apelat la date pe care experții le-au colectat din sectoare învecinate, precum și de la interviuări/discuții cu unii pescari din zona de studiu, realizate în timpul recunoașterii arealului și a habitatelor, în perioada ianuarie - martie 2023.

Din prelucrarea acestor informații s-au realizat două situații generale cu estimări ale capturilor pe anul 2022, câte una pentru fiecare areal de studiu. Principiile și metodele de calcul și de evaluare a pescuitului comercial sunt similare și se aplică și în situația în care s-ar obține date statistice de la fiecare ambarcațiune implicată în pescuitul comercial din zona de studiu.

Astfel, pentru zona 1 (km 817-863), s-a estimat o îndeplinire a cotei de pescuit de aproximativ 82% pe o ambarcațiune, în anul 2022. Acest lucru înseamnă 1179 kg, față de 1440 kg alocate prin *Ordinul (nr.42/2022 MADR și nr. 7/2022 MMAP) privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022, pe specii și zone.*

În zona 2 (km 864-943) s-a estimat un procent de îndeplinire de aproximativ 85%, respectiv 1054 kg, în comparație cu cele 1233 kg alocate legal.

În Ordinul privind capturile totale admisibile pe anul 2022, speciile de pești sunt împărțite în 4 categorii:

- ciprinide autohtone: crap, caras, plătică, morunaș și mreană,
- răpitori: avat, somn, șalău, știucă,
- scrumbia și rizeafca,

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

- alte specii: oblete, ghiborț, sabiță, scoabar, clean, babușcă, batcă etc., cu excepția speciilor strict protejate, precum și a celor interzise la pescuit.

În ambele zone de pescuit au fost identificate 10 specii principale, plus categoria de alte specii, identificată conform celor menționate anterior.

În zona 1 (km 817-863), cantitățile cele mai mari au fost din speciile de ciprinide: plătică 245 kg, scrumbie 200 kg, morunaș 174 kg și mreană 154 kg, excepțiile fiind crapul cu 35 kg și carasul cu 25 kg. Cele mai mici cantități au fost pentru speciile de răpitori: șalău 72 kg, știucă 32 kg, și avat cu 15 kg. Din cadrul răpitorilor doar somnul s-a capturat într-o cantitate mai mare și anume 127 kg. Scrumbia a fost capturată conform cotei și anume 200 kg, iar celelalte specii au reprezentat încă 100 kg din totalul realizat (Fig. 78).

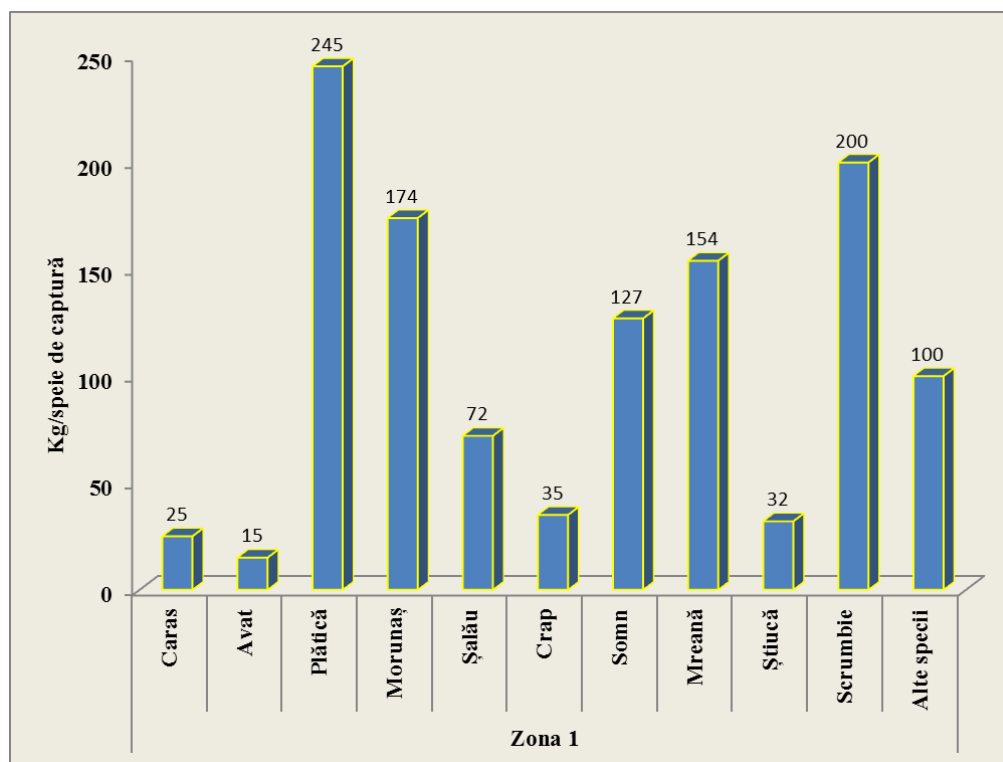


Fig. 78. Capturi anuale pe specii Zona 1

În zona 2 (km 864-943) pe primul loc este plătica cu 306 kg, urmată de categoria alte specii cu 187 kg, somn 130 kg, șalău 118 kg, morunaș 87 kg, crap 75 kg, caras 61, știucă 55 kg, avat 20

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

kg și sânger 15 kg (Fig. 79). În această zonă nu se înregistrează capturi din specia scrumbie, deoarece aceasta nu poate trece de barajul de la Porțile de Fier II.

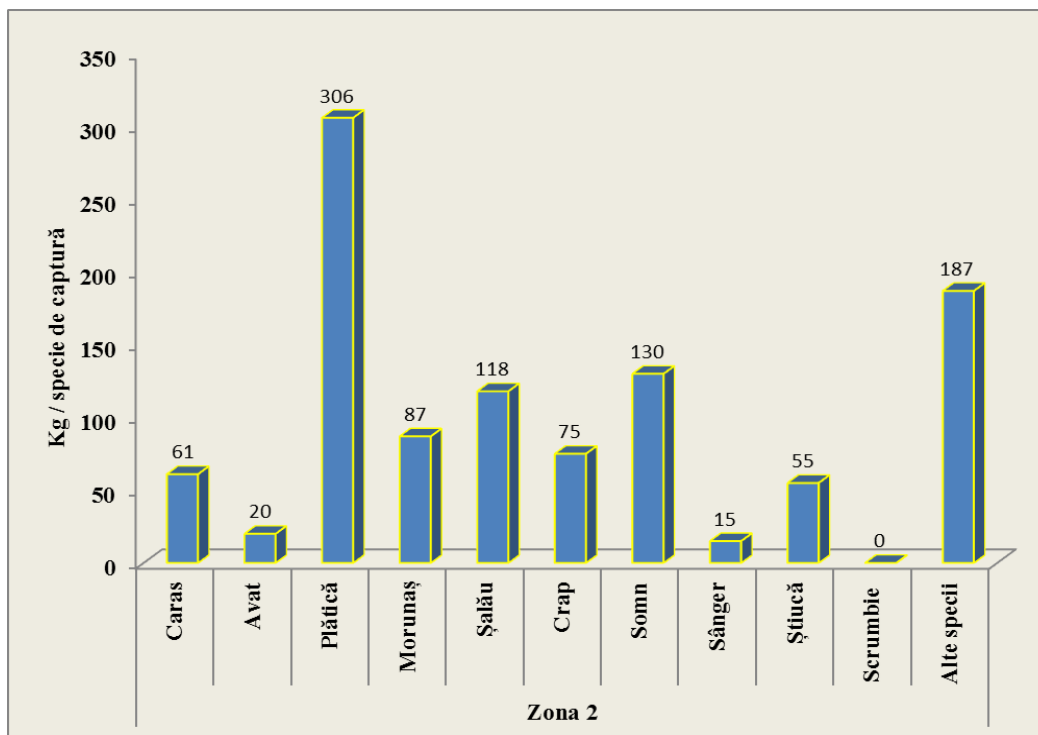


Fig. 79. Capturi anuale pe specii Zona 2

Din punct de vedere al pescuitului pe luni calendaristice, cele mai prolifiche în zona 1 (km 817-863) au fost martie cu 171 kg, urmată de iunie cu 143 kg și septembrie cu 135 kg (Tabel nr. 10).

Tabel nr. 10. Distribuția capturilor pe luni calendaristice în zona 1

| | Zona 1 | | | | | | | | | | | | Total |
|------------------|----------|-----------|--------|---------|-----|-------|-------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | |
| Ciprinide | 23 | 69 | 96 | 46 | 0 | 85 | 64 | 53 | 86 | 69 | 29 | 14 | 633 |
| Răpitori | 16 | 23 | 58 | 10 | 0 | 21 | 13 | 13 | 38 | 28 | 22 | 6 | 246 |
| Scrumbi | 0 | 0 | 0 | 65 | 110 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|
| Alte specii | 0 | 12 | 17 | 13 | 0 | 12 | 10 | 7 | 12 | 12 | 6 | 0 | 100 |
| Total | 38 | 103 | 171 | 134 | 110 | 143 | 86 | 73 | 135 | 109 | 57 | 20 | 1179 |

În zona 2 (km 864-943), cele mai bune luni de pescuit au fost martie cu 191 kg, septembrie cu 145 kg și iunie cu 122 kg (Tabel nr. 11).

Tabel nr. 11. Distribuția capturilor pe luni calendaristice în zona 2

| | Zona 2 | | | | | | | | | | | | Total |
|--------------------|----------|-----------|--------|---------|-----|-------|-------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | |
| Ciprinide | 19 | 59 | 83 | 39 | 0 | 73 | 55 | 46 | 74 | 60 | 25 | 12 | 544 |
| Răpitori | 21 | 30 | 76 | 13 | 0 | 28 | 16 | 16 | 49 | 37 | 29 | 8 | 323 |
| Scrumbie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alte specii | 0 | 22 | 33 | 24 | 0 | 22 | 19 | 14 | 22 | 22 | 11 | 0 | 187 |
| Total | 40 | 110 | 191 | 77 | 0 | 122 | 90 | 76 | 145 | 118 | 64 | 20 | 1054 |

Repartiția capturilor pe luni calendaristice este în strânsă concordanță cu debitele Dunării, temperatura apei și aluviunile din perioada inundațiilor.

Atunci când se calculează coeficientul CPUE (captura per unitatea de efort) se ține cont și de timpul nefavorabil, perioada de prohibiție (60 zile în anul 2022), precum și numărul zilelor de sărbătoare legală. Luând în calcul toate aceste caracteristici, pentru anul 2022 a fost estimat un număr de 147 de zile favorabile pentru pescuit (

Tabel nr. 12).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
 Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
 Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

Tabel nr. 12. Numărul de zile favorabile pentru pescuit în anul 2022

| | Perioada favorabilă pentru pescuit 2022 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------|---------|-----|-------|-------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Total |
| Zile alocate pentru pescuit | 10 | 10 | 12 | 5 | 0 | 15 | 20 | 20 | 18 | 15 | 15 | 7 | 147 |

Numărul total de zile (147) a fost înmulțit cu 4 ore lucrate/zi și a rezultat un total de 588 ore dedicate pescuitului. În calculul pescuitului la scrumbie s-au luat doar 20 de zile favorabile înmulțite cu 4 ore/zi și au rezultat 80 de ore în total.

Astfel, în zona 1 (km 817-863) pentru capturarea celor 633 kg de pește din speciile de ciprinide au fost necesare 588 ore, rezultând un coeficient CPUE (captură per unitate de efort) de 1,08 kg/ora de lucru. Pentru răpitori avem un coeficient CPUE de 0,42 kg/oră, iar în cazul altor specii de 0.17 kg/oră. Eficiența cea mai mare s-a înregistrat în cazul scrumbiei cu 2,5 kg/ora de lucru (Tabel nr. 13). Această situație este dată de faptul că scrumbia migrează pe Dunăre doar în sezonul de primăvară, când se și reproduce și vine în bancuri foarte numeroase de exemplare.

Tabel nr. 13. Distribuția capturilor și CPUE în anul 2022

| Zona 1 | | | | |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------------|
| | Ciprinide | Răpitori | Scrumbie | Alte specii |
| Capturi (kg) | 633 | 246 | 200 | 100 |

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

| | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|
| Fond de tip/ore | 588 | 588 | 80 | 588 |
| CPUE (kg/oră) | 1,08 | 0,42 | 2,50 | 0,17 |

În zona 2 (km 864-943), cel mai bun coeficient CPUE s-a înregistrat în cazul ciprinidelor, și anume 0,93 kg/ora de lucru, urmat de răpitori cu 0,54 kg/oră și alte specii cu 0,32 kg/oră. Scrumbia nu se capturează în această zonă (Tabel nr. 14).

Tabel nr. 14. Distribuția capturilor și CPUE în anul 2022

| Zona 2 | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | Ciprinide | Răpitori | Scrumbie | Alte specii |
| Capturi (kg) | 544 | 323 | 0 | 187 |
| Fond de tip/ore | 588 | 588 | 0 | 588 |
| CPUE (kg/oră) | 0,93 | 0,54 | 0 | 0,32 |

121

Uneltele folosite pentru pescuit au fost setci cu dimensiunea ochiului de 40-70 mm și ave semigroase de 60-80 mm (Tabel nr. 15).

Tabel nr. 15. Tipul de unelte folosite pe luni calendaristice 2022

| | Zona 1 si Zona 2 | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------------------|---------------|----------------|------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Januarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie |
| Unelte | S | S | S | A | A | S | S | S | A | A | A | A |

S- setcă a= 40-70 mm; A – ave semigroase 60-80 mm

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Din întrebările adresate pescarilor a rezultat că doar aproximativ 15% dintre aceștia practică pescuitul într-un ritm ridicat/intens, între 35-45% din ei petrec un timp mediu la pescuit și între 40-50% dintre ei petrec un timp relativ scăzut la pescuit (Tabel nr. 16).

Tabel nr. 16. Ponderea timpului alocată pescuitului comercial

| Sector pescuit | Timp petrecut la pescuit (proporția de pescari) | | |
|---------------------|---|-------|---------|
| | Scăzut | Mediu | Ridicat |
| Zona 1 km 817 – 863 | 40% | 45% | 15% |
| Zona 2 km 864 – 943 | 50% | 35% | 15% |

Cel mai probabil, veniturile din pescuit sunt foarte scăzute și trebuie suplimentate prin diferite alte activități, precum angajarea pe post, lucrul la negru/zilier, munca în agricultură, oferirea unor servicii de tip turistic sau deschiderea unor mici afaceri locale.

e) Rezultatele evaluării de habitate indicator pentru capacitatea de regenerare a stocurilor de ihtiofaună

Având în vedere dificultățile întâmpinate în aplicarea metodelor principale de lucru, s-a considerat necesar aplicarea metodologie de rezervă, a metodelor alternative prezentate în capitolele anterioare. Investigațiile habitatelor de reproducere, precum și a presiunilor antropice asupra mediului acvatic s-au dovedit de o utilitate deosebită, deoarece au atins bazele pescuitului comercial sustenabil și au deschis căile de comunicare cu grupul țintă în cadrul sesiunilor de întâlniri și prezentări susținute în zona FLAG Dunărea de Sud-Vest.

În urma deplasărilor în teren derulate în perioada martie - mai 2023 s-au investigat atât habitatele acvatice fluviale, cât și habitatele acvatice din luncă. Traseul și zonele investigate se observă în Fig. 80, precum și în **Anexa A la studiu**.

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 80. Georeferințele investigațiilor de habitat

S-a acordat o atenție sporită zonelor de reproducere, dar și habitatelor acvatice de adăpost sau de hrănire. Aceste zone au fost identificate fie de pe apă, de pe uscat sau din aer. Utilizarea sonarului a avut rolul de a observa gropi și faleze subacvatice, care în cazul unor specii (de exemplu sturioni) pot avea rol important în succesul reproductiv.

Astfel, au fost identificate zone umede cu potențial ridicat în scop reproductiv pentru peștii din arealul studiului, precum lacurile de la Crivina (Fig. 81), dar și zone care, în ciuda importanței și a potențialului ridicat ca și zonă reproductivă, și-au pierdut funcționalitatea din cauza intervențiilor umane, precum Dunărea Mică (Fig. 82), care nu mai comunică cu Dunărea din cauza consolidărilor de pe drumul DN56B (Fig. 83).

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM



Fig. 81. Lac amonte Crivina



Fig. 82. Dunărea Mică

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 83. Taluzul drumului DN56B la Dunărea Mică

Habitate similare au fost identificate și în aval de Porțile de Fier 2, la Balta Gruii (Fig. 84), dar și la Gârla Mare (Fig. 85).

Este important de menționat faptul că nu există o conectivitate laterală în cazul bălților de la Gârla Mare, adică accesibilitatea acestor zone pentru peștii care ar depune ponta este compromisă sau accesibilă doar în cazuri excepționale (Fig. 86).



Fig. 84. Balta Gruii

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 85. Bălțile de la Gârla Mare



Fig. 86. Lipsa de comunicare cu Dunărea a bălților de la Gârla Mare

Au fost identificate habitate importante de reproducere și de pre dezvoltare ale puietului de pește și în cursul principal al Dunării, precum zone litorale cu vegetație, care ajung să fie inundate în perioada primăverii (Fig. 87), dar și zone de pădure aluvionară cu arbori căzuți sau care cresc imediat pe mal și care oferă habitate de refugiu și de hrănire pentru pești (Fig. 88).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 87. Habitat de reproducere de pe Dunăre



Fig. 88. Habitat de adăpost și hrănire de pe Dunăre

Din păcate, au fost identificate și zone unde se poate observa declinul habitatelor ca urmare a defrișărilor de pe mal, defrișări care ajung până la apă (Fig. 89).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM



Fig. 89. Habitate pierdute de adăpost și hrănire de pe Dunăre

Din exploatarea materialului lemnos de pe mal rezultă scăderea gradului de diversitate al habitatului, iar aceste maluri nu mai prezintă condiții prielnice pentru pești (Fig. 90).

128



Fig. 90. Habitate acvatică cu grad de diversitate scăzut de pe Dunăre

Din punct de vedere reproductiv, pe lângă conectivitatea laterală în zona studiată, se evidențiază și compromiterea conectivității longitudinale, prin lipsa pasajelor de migrațiune la

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

nivelul amenajării hidroelectrice Porțile de Fier 2 și Gogoșu (Fig. 91). Aceste baraje nu dispun de structuri de facilitare a tranzitului pentru speciile de pești cu migrații reproductive și care prezintă un interes major piscicol, precum sturionii sau scrumbia. Astfel, aceste specii nu ajung amonte de baraje să depună icrele.



Fig. 91. Barajul AHE Gogoșu

Pe lângă compromiterea conectivității longitudinale la nivelul acestor amenajări hidroenergetice s-a evidențiat și un mod de uzinare, un regim de funcționare, care poate avea un impact negativ deosebit asupra faunei piscicole din zonă. Funcționarea lor este intermitentă, astfel nivelul apei fluctuează atât amonte, cât și aval de baraje. În momentul în care peștii depun icrele în zona litorală, iar nivelul scade în urma faptului că barajele încep să deverseze și să uzineze volumul de apă acumulat, icrele vor ajunge pe uscat și succesul reproductiv al acestor specii de pești scade dramatic. Drept urmare, stocurile de pești vor scădea, deoarece va lipsi puietul, atât de important pentru menținerea populațiilor de pești.

O presiune antropică asupra faunei piscicole poate fi și pescuitul sportiv întâlnit în zona studiului. S-au observat numeroși pescari sportivi, majoritatea cu un număr mare de lansete, dar și numeroase amenajări pescărești provizorii sau mai bine consolidate (Fig. 92), semne ale unei

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

activități pescărești intensive. În baza numărului mare de lansete, precum și a efortului investit în amenajarea unor locații de pescuit, estimăm că presiunea antropică exercitată asupra faunei piscicole de astfel de activități nu este de neglijat.



Fig. 92. Pescari sportivi și amplasamente improvizate cu scop pescăresc

Din cauza condițiilor hidro-meteorologice pescuitul științific nu s-a putut realiza în perioada martie – mai. Apa Dunării s-a încălzit la pragul minim accesibil pescuitului științific (peste 5°C) spre finalul lunii martie, însă cotele Dunării și turbiditate apei nu au permis pescuitul științific. În plus în lunile aprilie și mai, pe lângă cotele ridicate ale Dunării și a turbidității crescute a apei, numărul zilelor ploioase a fost foarte mare, cu mult peste medie, aspect care au făcut imposibilă aplicarea metodei inițial selectată, întrucât aceasta nu ar fi putut fi urmată în condiții de siguranță, nu ar fi fost eficientă iar rezultatele nu ar fi fost concludente. **(Anexa D și Anexa E)**

Ulterior acestor momente, a fost posibilă realizarea a patru campanii de inventariere a faunei piscicole din zona de interes al proiectului. În această perioadă s-a realizat pescuit științific în 9 locații, care au fost alese în baza considerentelor de habitat.

Astfel, pentru a îndeplini obiectul contractului, pentru a derula activitățile specifice de evaluare a ihtiofaunei și a atinge obiectivele specifice ale proiectului, anume evaluarea ihtiofaunei din zona pescărească FLAG Dunărea de Sud-Vest în vederea identificării și creșterii potențialului pe piață a speciilor exploatare sau nu, inclusiv monitorizare în teren, au fost aplicate atât

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

metodologiile alternative, metodologii echivalente cu cele inițial propuse din punct de vedere al etapelor necesar a fi parcurse, al resurselor umane și materiale implicate și al rezultatelor necesar a fi atinse dar și metodele directe.

Fotografiile realizate în timpul monitorizărilor în teren pentru aplicarea acestei metode alternative se regăsesc în **Anexa F** la studiu.

În plus, pentru relevanța datelor și rezultatelor obținute pe lângă aplicarea metodologiilor alternative de studiu, am utilizat și o altă metodă recomandată în situațiile în care metodele standard nu pot fi aplicate, respectiv prelucrarea datelor disponibile din arhiva de date din zona studiului și din zona învecinată. Precizăm că aceste date au fost colectate în conformitate cu metodologia propusă și prezentată anterior.

Localizare geospațială, temporală și proiectele sau contractele în cadrul cărora au fost colectate prin electronarcoză reversibilă conform metodologiei propuse datele utilizate spre analiză sunt prezentate în **Anexa G**.

Studiile de referință respective pentru datele prelucrate și contextul participării experților în studiile enumerate sunt următoarele:

1. *Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu (incluzând rezervația, naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația, naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni – (2018-2019) – expert ihtiolog (denumit în continuare - PM- ROSCI0131)*
2. *Managementul durabil al siturilor Natura 2000 ROSCI0088 Gura Vedei-Saica-Slobozia (fără suprafața care se suprapune cu ROSPA0108 Vedeia – Dunăre) și ROSPA0090 Ostrovu Lung Gostinu – (2018-2019) – expert ihtiolog ihtiolog (denumit în continuare -PM- ROSCI0088)*
3. *Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 - ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare – (2018-2019) – expert ihtiolog (denumit în continuare -PM- ROSCI0044)*

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

4. *Subcontractat în cadrul proiectului FAST DANUBE – (2021) – expert ihtiolog (denumit în continuare -FAST DANUBE)*
5. *Îmbunătățirea statutului de conservare pentru speciile și habitatele prioritare din zonele umede ale Porților de Fier” – Caraș Severin (2016-2017) – expert ihtiolog (denumit în continuare - PM - ROSCI0206)*
6. *Monitorizare fauna piscicolă în cadrul ANAR ((2007-2012) - biolog, expert ihtiolog (denumit în continuare -MONITORIZARE ANAR)*
7. *Participare în calitate de membru al echipei de pescuit științific în cadrul expediției Joint Danube Survey 2 – (2007) denumit în continuare – JDS 2)*

În baza datelor prelucrate din cele 93 de locații investigate pe parcursul studiilor anterior menționate s-a realizat lista de specii, care constituie fauna piscicolă din zona proiectului actual. La realizarea listei de specii s-a ținut cont de condițiile de habitat și de impactul antropic (de exemplu obstacolele longitudinale reprezentate de porțile de Fier 1 și Porțile de Fier 2, precum și de habitatele antropic influențate precum acumulările din amonte de baraje). Astfel au fost diferențiate trei zone de relevanță, cu grad de relevanță invers proporțională cu distanța spațială de zona de interes al prezentului studiu **Anexa G**.

În urma analizelor în capturi au fost identificate 41 de specii de pești, față de 42 de specii de pești din lista de specii reconstruită în baza datelor de specialitate (prezentate anterior).

Lista speciilor de ihtiofaună ce pot fi regăsite pe teritoriul de Dunăre al FLAG-ului Dunărea de Sud-Vest – în conformitate cu datele obținute din teren este prezentată în cele ce urmează:

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| Nr. crt. | Denumire științifică | Denumire populară |
|----------|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | <i>Abramis brama</i> | Plătică |
| 2 | <i>Abramis sapa</i> | Cosacul cu bot turtit |
| 3 | <i>Alburnoides bipunctatus</i> | Beldiță |
| 4 | <i>Alburnus alburnus</i> | Obletei |
| 5 | <i>Aspius aspius</i> | Avat |
| 6 | <i>Barbus barbus</i> | Mreamă |
| 7 | <i>Blicca bjoerkna</i> | Balcă |
| 8 | <i>Carassius gibelio</i> | Caras |
| 9 | <i>Chalcalburnus chalcoides</i> | Obletele mare |
| 10 | <i>Chondrostoma nasus</i> | Scobar |
| 11 | <i>Cobitis elongatoides</i> | Fâsă |
| 12 | <i>Cobitis taenia</i> | Zvârlugă |
| 13 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | Cosaș |
| 14 | <i>Cyprinus carpio</i> | Crap |
| 15 | <i>Eudontomyzon mariae</i> | Chișcar |
| 16 | <i>Gobio gobio</i> | Porcușor |
| 17 | <i>Gymnocephalus schraetser</i> | Răspâr |
| 18 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | Sânger |
| 19 | <i>Lepomis gibbosus</i> | Biban soare |
| 20 | <i>Leuciscus idus</i> | Văduviță |
| 21 | <i>Lota lota</i> | Mihalt |

| Nr. crt. | Denumire științifică | Denumire populară |
|----------|------------------------------------|---------------------|
| 22 | <i>Neogobius fluviatilis</i> | Guvid de baltă |
| 23 | <i>Neogobius gymnotrachelus</i> | Moacă de namol |
| 24 | <i>Neogobius kessleri</i> | Guvid cu cap turtit |
| 25 | <i>Neogobius melanostomus</i> | Stronghil |
| 26 | <i>Pelecus cultratus</i> | Sabișă |
| 27 | <i>Perca fluviatilis</i> | Biban |
| 28 | <i>Perccottus glenii</i> | Guvidul adormit |
| 29 | <i>Proterorhinus marmoratus</i> | Moaca de brădiș |
| 30 | <i>Pseudorasbora parva</i> | Murgoi bălțat |
| 31 | <i>Rhodeus amarus</i> | Boarță |
| 32 | <i>Romanogobio vladkovii</i> | Porcușor de șes |
| 33 | <i>Rutilus rutilus</i> | Babușcă |
| 34 | <i>Sabanejewia aurata</i> | Cără |
| 35 | <i>Sander lucioperca</i> | Șalău |
| 36 | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | Roștoară |
| 37 | <i>Silurus glanis</i> | Somn |
| 38 | <i>Squalius cephalus</i> | Clean |
| 39 | <i>Syngnathus abaster</i> | Undrea |
| 40 | <i>Tinca tinca</i> | Lin |
| 41 | <i>Vimba vimba</i> | Morunaș |

După analiza și sinteza datelor din teren și a datelor din literatura de specialitate s-a ajuns la un număr de 56 de specii, care pot fi prezente în fauna piscicolă din zona studiului. Diferența în numărul de specii constă în faptul că dacă includem speciile pelagice din literatura de specialitate atunci lista de specii va cuprinde un număr mai mare de specii, oferind o imagine mai apropiată de situația reală din teren.

Lista speciilor de ihtiofaună ce pot fi regăsite pe teritoriul de Dunăre al FLAG-ului Dunărea de Sud-Vest – în urma sintezei datelor din teren și literatura de specialitate

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

| Nr. crt. | Denumire științifică | Denumire populară |
|----------|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | <i>Abramis brama</i> | Plăcă |
| 2 | <i>Abramis sapa</i> | Cosacul cu bot turtit |
| 3 | <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> | Nisetru |
| 4 | <i>Acipenser ruthenus</i> | Cegă |
| 5 | <i>Acipenser stellatus</i> | Păstrugă |
| 6 | <i>Alosa tamarca</i> | Rizeafcă |
| 7 | <i>Alosa pontica</i> | Scrambie |
| 8 | <i>Alburnoides bipunctatus</i> | Beldită |
| 9 | <i>Alburnus alburnus</i> | Oblet |
| 10 | <i>Ametrus melas</i> | Somnul negru |
| 11 | <i>Ametrus nebulosus</i> | Somnul gific |
| 12 | <i>Aspius aspius</i> | Avat |
| 13 | <i>Barbus barbus</i> | Mreană |
| 14 | <i>Blicca bjoerkna</i> | Batcă |
| 15 | <i>Carassius gibelio</i> | Caras |
| 16 | <i>Chalcaburnus chalcoides</i> | Obletele mare |
| 17 | <i>Chondrostoma toxostoma</i> | Scobar |
| 18 | <i>Cobitis elongatoides</i> | Fășă |
| 19 | <i>Cobitis taenia</i> | Zvârlugă |
| 20 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | Cosas |
| 21 | <i>Cyprinus carpio</i> | Crap |
| 22 | <i>Esox lucius</i> | Știucă |
| 23 | <i>Eudontomyzon mariae</i> | Chișcar |
| 24 | <i>Gobio albipinnatus</i> | Porcușor |
| 25 | <i>Gobio gobio</i> | Porcușor |
| 26 | <i>Gymnocephalus baloni</i> | Ghuboț |
| 27 | <i>Gymnocephalus schraetser</i> | Răspăr |
| 28 | <i>Huso huso</i> | Morus |

| Nr. crt. | Denumire științifică | Denumire populară |
|----------|------------------------------------|---------------------|
| 29 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | Sânger |
| 30 | <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> | Novac |
| 31 | <i>Lepomis gibbosus</i> | Biban soare |
| 32 | <i>Leuciscus idus</i> | Văduvită |
| 33 | <i>Lota lota</i> | Mihait |
| 34 | <i>Misgurnus fossilis</i> | Țipar |
| 35 | <i>Neogobius fluviatilis</i> | Guvid de baltă |
| 36 | <i>Neogobius gymnotrachelus</i> | Moacă de namol |
| 37 | <i>Neogobius kessleri</i> | Guvid cu cap turtit |
| 38 | <i>Neogobius melanostomus</i> | Stronghil |
| 39 | <i>Pelecus cultratus</i> | Sabită |
| 40 | <i>Perca fluviatilis</i> | Biban |
| 41 | <i>Perccottus glanis</i> | Guvidul adormit |
| 42 | <i>Proterorhinus marmoratus</i> | Moacă de brădoș |
| 43 | <i>Pseudorasbora parva</i> | Murgoi bălțat |
| 44 | <i>Rhodeus amarus</i> | Boartă |
| 45 | <i>Romanogobio vianikovi</i> | Porcușor de ges |
| 46 | <i>Rutilus rutilus</i> | Babașcă |
| 47 | <i>Sabanejewia aurata</i> | Cără |
| 48 | <i>Sander lucioperca</i> | Șaliu |
| 49 | <i>Scardinus erythrophthalmus</i> | Roșioară |
| 50 | <i>Silurus glanis</i> | Somn |
| 51 | <i>Squalius cephalus</i> | Clean |
| 52 | <i>Synbranchis obasler</i> | Undrea |
| 53 | <i>Tinca tinca</i> | Lin |
| 54 | <i>Vimba vimba</i> | Morusas |
| 55 | <i>Zingel streber</i> | Fusar |
| 56 | <i>Zingel zingel</i> | Pietrar |

Lista de specii a fost verificată confirmată în urma interacțiunii directe cu grupul țintă în cadrul întâlnirilor organizate în cadrul proiectului.

În scopul validării listei de specii s-a aplicat și investigarea habitatului acvatic, conform metodologiei descrise, care pe lângă rolul faunistic, a vizat și identificare presiunilor antropice, care afectează capacitate de regenerarea al efectivelor piscicole din zona studiului.

6. REZULTATE OBTINUTE ÎN URMA CONSULTĂRILOR PUBLICE

În perioada martie - aprilie 2023, în baza metodologiei proiectului au fost susținute ședințe cu pescarii din zona FLAG Dunărea de Sud Vest. Experții ihtiologi au prezentat și au discutat cu participanții rezultatele obținute prin proiect, precum și situația generală a pescuitului pe fluviul

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDM

Dunărea și perspectivele de viitor. La final, fiecare persoană a trebuit să completeze un chestionar de opinie referitor la problematica pescuitului comercial.

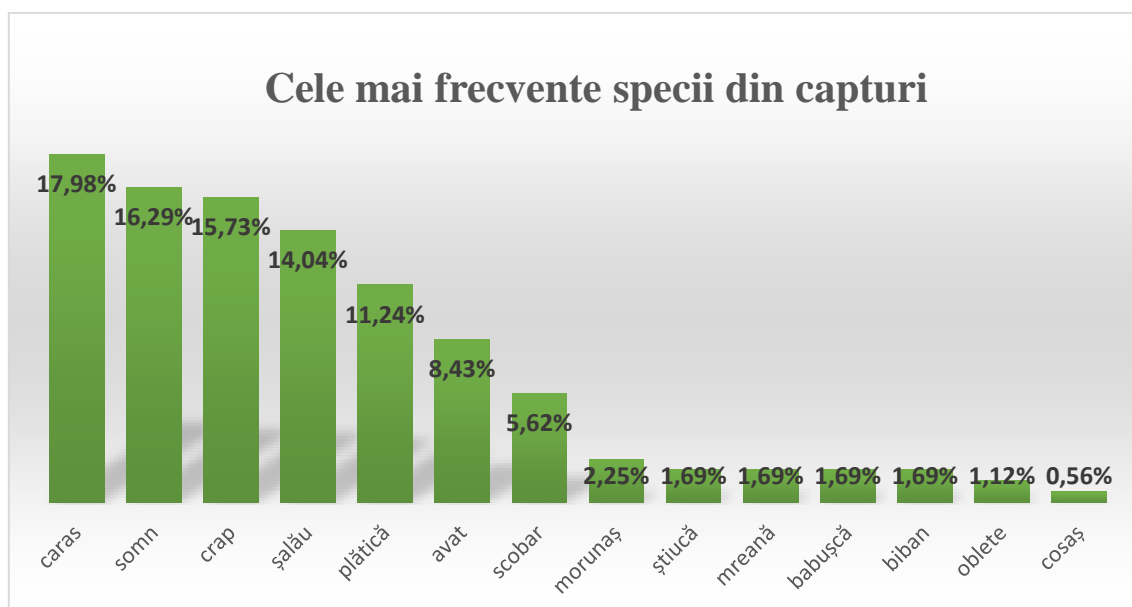
Metoda chestionării a fost aleasă pentru a obține informații directe de la membrii comunității de pescari, pentru a avea o perspectivă detaliată asupra activității lor de pescuit și a preocupărilor lor, dar și pentru că am putut astfel să le oferim întrebări structurate și standardizate, ceea ce a permis colectarea de date comparabile. Prin distribuirea chestionarelor în cadrul întâlnirilor am avut acces la un eșantion reprezentativ al comunității de pescari, obținând informații relevante despre activitatea acestora. Răspunsurile la chestionare au fost completate în mod confidențial și anonim, ceea ce i-a încurajat să fie sinceri și să ofere informații relevante despre experiențele și opiniile lor legate de pescuit.

În cele ce urmează vor fi detaliate aceste rezultate, interpretările, concluziile și recomandările.

Prezentarea realizată în cadrul întâlnirilor derulate se regăsește în **Anexa H la studiu**, iar fotografiile realizate în timpul întâlnirilor se regăsesc în **Anexa I la studiu**.

135

Prima dată pescarii au fost rugați să specifice care sunt speciile de interes economic capturate de ei și frecvența acestora (primele două întrebări) (Fig. 93).



Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Fig. 93. Frecvența speciilor în capturi

În topul primelor 5 specii, cele mai abundente au fost carasul 17,98%, somnul 16,29%, crapul 15,73%, șalăul 14,05% și plătica cu 11,24%. Ultimele 3 specii sunt bibanul 1,69%, obletele 1,12% și cosașul 0,56%.

Primele cele mai frecvente specii se păstrează și în topul celor mai valoroase. Așadar, noi credem că frecvența și valoarea speciilor sunt în strânsă legătură cu preferințele clienților, respectiv ale consumatorilor. Cel mai probabil, pescarii își adaptează pescuitul la cerințele cumpărătorilor.

Interpretare:

Conform rezultatelor, carasul, somnul, crapul, șalăul și plătica sunt cele mai capturate specii de interes economic, iar acestea corespund și cu preferințele consumatorilor, având o valoare mare pe piață.

Concluzii:

Relevanța speciilor de interes economic: Răspunsurile indică faptul că pescarii din zona FLAG Dunărea de Sud Vest se concentrează pe capturarea speciilor cu o importanță economică semnificativă. Carasul, somnul, crapul, șalăul și plătica se află în topul celor mai abundente și valoroase specii. Acest lucru sugerează că aceste specii sunt preferate atât de consumatori, cât și de pescari, datorită valorii lor comerciale ridicate. Efortul de pescuit se concentrează, astfel, pe aceste specii, pentru a răspunde cerințelor pieței și pentru a genera venit pentru comunitatea de pescari.

Importanța adaptării la preferințele consumatorilor: Corelația dintre frecvența și valoarea speciilor arată că pescarii își adaptează activitatea de pescuit pentru a răspunde cerințelor și preferințelor consumatorilor. Speciile abundente și valoroase sunt speciile căutate pe piață, iar pescarii sunt motivați să le captureze în mod regulat. Acest aspect influențează deciziile de pescuit și *ar putea duce la o gestionare mai sustenabilă a resurselor piscicole.*

Sustenabilitatea resurselor piscicole: Identificarea speciilor de interes economic și frecvența lor este esențială pentru a evalua starea și dinamica resurselor piscicole. Conform rezultatelor, speciile precum bibanul, obletele și cosașul sunt mai puțin frecvente, ceea ce indică o presiune mai mică asupra acestora și, eventual, o mai bună gestionare a resurselor lor. Cu toate acestea, este important

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

să se monitorizeze în continuare capturile și să se adopte măsuri adecvate de conservare pentru a asigura sustenabilitatea acestor specii mai puțin frecvente.

Nevoia de gestionare integrată: Evaluarea frecvenței și valorii speciilor capturate oferă informații valoroase pentru dezvoltarea unor politici de gestionare integrată a resurselor piscicole, și, combinând aceste informații cu date despre evoluția capturilor și factorii care afectează activitatea de pescuit, se poate elabora un plan de gestionare pe termen lung, care să promoveze sustenabilitatea, conservarea biodiversității și prosperitatea comunității de pescari.

Importanța protejării speciilor vulnerabile: Speciile cu o frecvență mai mică, cum ar fi bibanul, obletele și cosașul, ar trebui să fie monitorizate cu atenție pentru a preveni epuizarea resurselor lor. În timp ce speciile mai abundente aduc venituri mai mari pe piață, conservarea și protejarea diversității speciilor sunt esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic al fluviului Dunărea și pentru a asigura viabilitatea pe termen lung a pescuitului comercial în zona FLAG Dunărea de Sud-Vest.

Recomandare:

Având în vedere importanța acestor specii pentru pescari și cerințele consumatorilor, este recomandată monitorizarea continuă a stocurilor și aplicarea unor măsuri de gestionare adecvate pentru a asigura sustenabilitatea pescuitului și a proteja aceste specii de interes economic.

Care sunt cele mai valoroase specii din capturi?

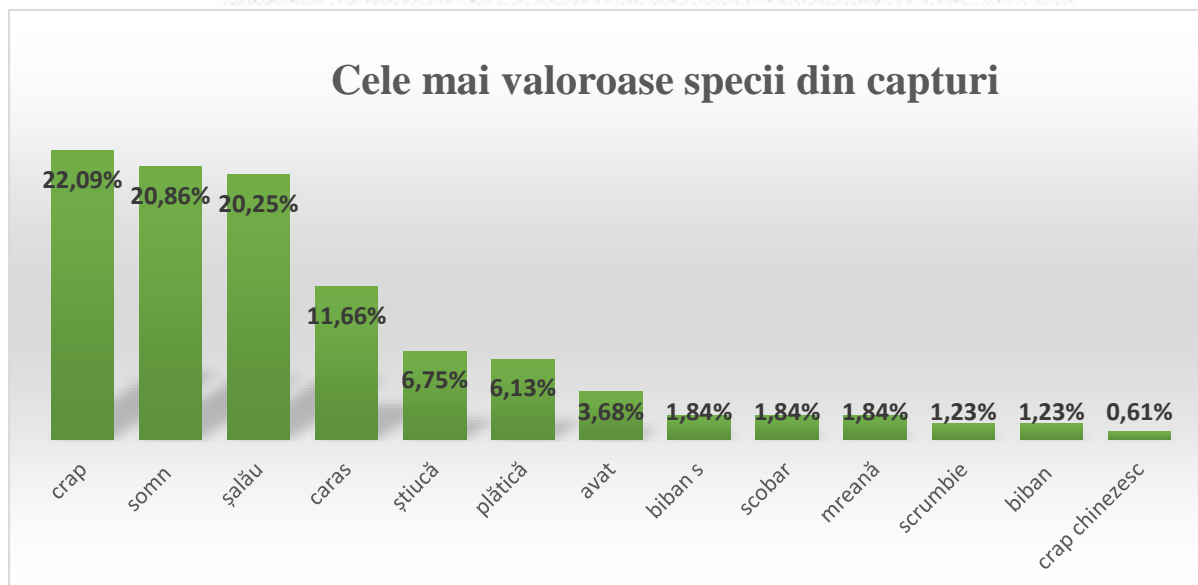


Fig. 94. Topul celor mai valoroase specii din capturi

În topul celor mai valoroase specii se află, pe primul loc, crapul 22,09%, urmat de somn 20,86% și șalău cu 20,25%. Pe locul 4 este situat carasul cu 11,66%. Această specie nu prezintă o valoare economică deosebită, dar se află printre primele specii, probabil datorită aprecierii consumatorilor pentru gustul cărnii sau a prețului scăzut, motiv care duce implicit la o creștere a cererii. Cele mai puțin valoroase în percepția pescarilor sunt bibanul cu 1,23% și crapul chinezesc 0,61%. Despre scrumbie, deși este un pește foarte apreciat de toată lumea, se află printre ultimele specii ca valoare, probabil din cauza faptului că ea apare doar primăvara, iar pescarii au omis această situație și s-au gândit doar la speciile autohtone în completarea chestionarului (Fig. 94).

Interpretare:

Conform răspunsurilor, crapul, somnul și șalăul, sunt cele mai valoroase specii pentru pescari, iar carasul, deși nu are o valoare economică deosebită, se bucură de cerere datorită prețului scăzut sau a gustului cărnii. Pe de altă parte, bibanul sau crapul chinezesc sunt mai puțin apreciate din punct de vedere economic.

Concluzii:

Importanța speciilor valoroase: Rezultatele relevă că speciile cele mai valoroase pentru pescari sunt crapul, somnul și șalăul, deoarece acestea aduc cele mai mari venituri pe piață. Aceste

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

specii sunt, probabil, apreciate de consumatori pentru calitățile lor gastronomice și se bucură de o cerere ridicată pe piață. Prin urmare, pescarii au un interes crescut în capturarea și comercializarea acestor specii pentru a-și maximiza profitul.

Rolul carasului în pescuitul comercial: Deși carasul ocupă locul patru ca valoare economică, el rămâne o specie semnificativă pentru pescari. Pescuitul carasului arată importanța diversității speciilor în pescuitul comercial, deoarece specii aparent mai puțin valoroase pot juca un rol mare în menținerea sustenabilității activității de pescuit.

Importanța conservării speciilor cu valoare redusă: Deși bibanul, scobarul, mreana, sunt considerate mai puțin valoroase din punct de vedere economic, aceste specii ar trebui protejate și monitorizate cu atenție pentru a preveni scăderea resurselor lor. Protejarea biodiversității și menținerea echilibrului ecologic în ecosistemul fluviului Dunărea, pe teritoriul FLAG Dunărea de Sud-Vest, sunt esențiale pentru a asigura sustenabilitatea și longevitatea activității de pescuit comercial în zonă.

Tendențe pe piața piscicolă: Faptul că speciile cele mai valoroase sunt și cele mai frecvente arată că preferințele consumatorilor influențează în mod direct eforturile de pescuit. Pescarii se adaptează cerințelor pieței și sunt motivați să pescuiască speciile cu o valoare mai mare, întrucât acestea le asigură venituri mai mari. Această dinamică a pieței poate afecta echilibrul ecosistemului și necesită o gestionare atentă, pentru a menține resursele piscicole în limite sustenabile.

Necesitatea unui management integrat: Integrarea datelor privind frecvența, valoarea și evoluția capturilor, împreună cu factorii de mediu și impactul activității umane, poate contribui la elaborarea unor politici de pescuit responsabile și sustenabile, care să protejeze biodiversitatea și să asigure prosperitatea comunităților de pescari locale.

Recomandare:

Pentru a valorifica pe deplin potențialul speciilor de interes economic, este recomandată promovarea pe piață a acestor specii cu valoare ridicată și dezvoltarea de strategii de marketing pentru a spori cererea și prețul acestor produse piscicole (conform strategiei de marketing elaborată în cadrul proiectului).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

Cum apreciați evoluția în timp a acestor specii în capturi?

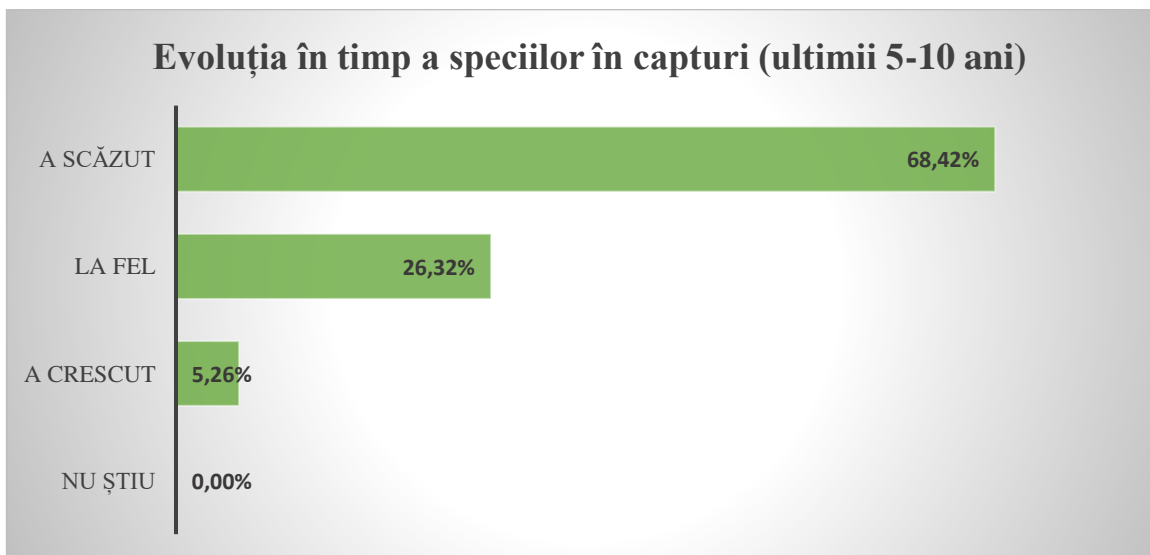


Fig. 95. Evoluția în timp a speciilor în capturi (ultimii 5-10 ani)

Întrebați cum apreciază evoluția în timp a capturilor (ultimii 5-10 ani), cei mai mulți pescari au răspuns că acestea au scăzut (68,42%), doar 26,32% au apreciat că stagnează și 5,26% au spus că a crescut – Fig. 95. Trendul descendent apreciat de pescari este în concordanță cu majoritatea cercetărilor și a statisticilor oficiale din ultima perioadă.

Interpretare:

Majoritatea pescarilor observă o scădere a capturilor în ultimii 5-10 ani, ceea ce este în concordanță cu cercetările și statisticile oficiale.

Concluzii:

Tendința descendentă a capturilor: Rezultatele indică faptul că pescarii din zona FLAG Dunărea de Sud Vest au observat o tendință descendentă a capturilor în ultimii 5-10 ani. Această percepție este împărtășită de o mare parte dintre pescari, reprezentând aproximativ două treimi din

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

eșantion. Această concluzie este importantă, deoarece pescarii au cunoștințe directe despre mediul lor de lucru și ne furnizează informații utile pentru evaluarea stării resurselor piscicole.

Coerența cu cercetările și statisticile oficiale: Observația pescarilor privind scăderea capturilor este în concordanță cu datele oficiale și cercetările privind starea resurselor piscicole. Această coerență între perspectiva comunității de pescari și datele științifice sprijină concluzia că resursele piscicole din zona FLAG Dunărea de Sud Vest au fost supuse unei presiuni crescute și că o gestionare mai atentă este necesară pentru a asigura sustenabilitatea activității de pescuit.

Factori influențatori asupra capturilor: Identificarea, analiza și înțelegerea acestor factori ajută la elaborarea unor strategii adecvate de gestionare, pentru a inversa tendința descendentă și a asigura recuperarea și protejarea resurselor piscicole.

Importanța monitorizării continue: Datele obținute de la pescari privind evoluția capturilor oferă o perspectivă în timp real asupra schimbărilor din ecosistemul acvatic și servesc ca indicatori ai stării sănătății mediului acvatic. Monitorizarea capturilor și analiza tendințelor ne oferă informații pentru elaborarea de măsuri de gestionare adecvate și pentru prevenirea degradării ulterioare a resurselor piscicole.

Recomandare:

Având în vedere tendința descendentă a capturilor, este crucial să se continue monitorizarea resurselor piscicole și să se implementeze măsuri de gestionare adecvate pentru a proteja și restabili stocurile de pește, asigurând astfel viabilitatea activității de pescuit pe termen lung.

Care sunt cauzele care stau la baza scăderii efectivelor la speciile de interes?

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

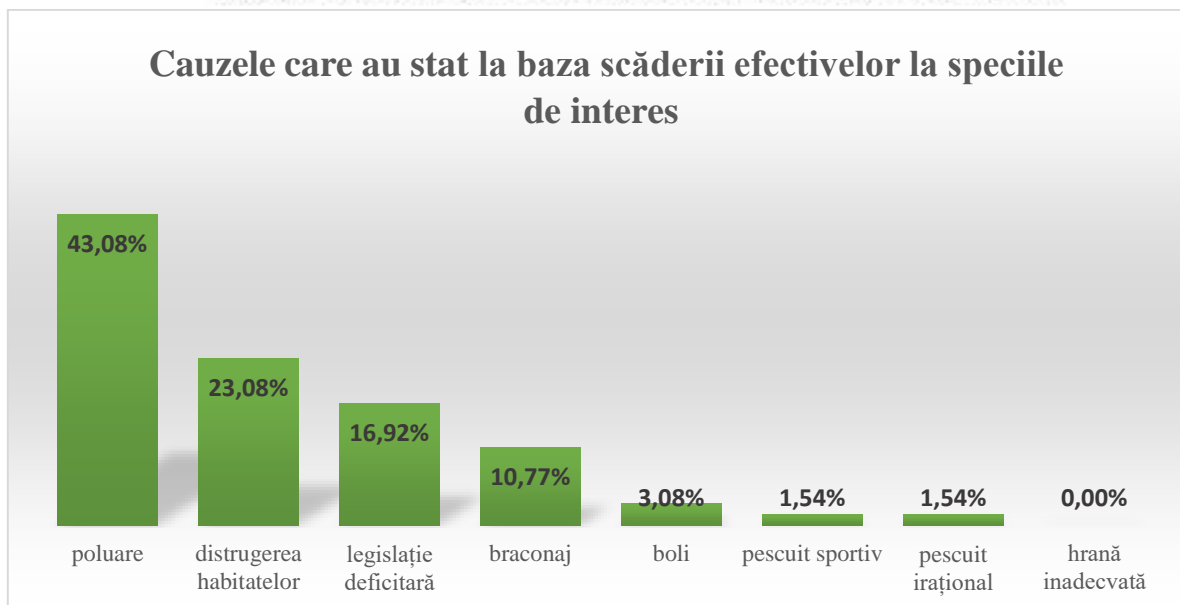


Fig. 96. Cauzele scăderii efectivelor la speciile de interes

Pescarii comerciali apreciază că poluarea (43,08%) este principalul factor care a dus la scăderea capturilor din ultima decadă, urmat de distrugerea habitatelor (23,08%) și legislația deficitară (16,92%). Deși braconajul este o problemă scăpată de sub control în foarte multe situații, aceștia pun problema abia pe locul 4 cu 10,77% din voturi, iar pescuitul irațional pe locul 7 cu 1,54% (Fig. 96).

Interpretare:

Rezultatele arată că poluarea este percepută ca fiind principala cauză a scăderii capturilor, urmată de probleme legate de distrugerea habitatelor și legislația insuficientă.

Concluzii:

Impactul poluării asupra resurselor piscicole: Poluarea este identificată de 43,08% dintre pescari drept principala cauză a scăderii capturilor. Acest lucru subliniază gravitatea și preocuparea cu privire la impactul negativ al activităților umane asupra calității apei și a ecosistemului acvatic. Substanțele poluante, cum ar fi substanțele chimice și nutrienții în exces, afectează direct sănătatea și abundența populațiilor piscicole, ceea ce duce la o reducere a capturilor.



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Distrugerea habitatelor și efectele sale asupra pescuitului: Distrugerea habitatelor acvatice (zonele de reproducere, zonele de hrănire sau zonele de adăpost), afectează disponibilitatea resurselor piscicole și conduce la scăderea efectivelor speciilor. Acest aspect este identificat ca a doua cauză majoră a scăderii capturilor, sugerând că protejarea și conservarea habitatelor sunt esențiale pentru menținerea sănătății ecosistemului și a resurselor piscicole.

Importanța legislației adecvate: Legislația deficitară este menționată și ea ca un factor care contribuie la scăderea capturilor. O legislație insuficientă, sau aplicarea inadecvată a reglementărilor, duce la pescuit excesiv, depășirea cotelor de captură sau ignorarea practicilor de pescuit sustenabile.

Braconajul - o amenințare persistentă: Deși menționat pe locul patru, braconajul rămâne o problemă semnificativă în activitatea de pescuit comercial. Pescarii își exprimă îngrijorarea cu privire la această practică ilegală care afectează negativ resursele piscicole și contribuie la scăderea capturilor. Combaterea braconajului și implementarea unor măsuri eficiente de aplicare a legii pot contribui la protejarea resurselor piscicole și la menținerea sustenabilității activității de pescuit.

Recomandare:

Pentru a aborda aceste probleme, este necesară o colaborare între pescari, autorități și instituții de mediu pentru a implementa măsuri de conservare a habitatelor, pentru a promova practici de pescuit sustenabile și pentru a asigura aplicarea și respectarea legilor de protecție a mediului.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Care sunt măsurile prin care considerați că s-ar putea ajunge la creșterea efectivelor?

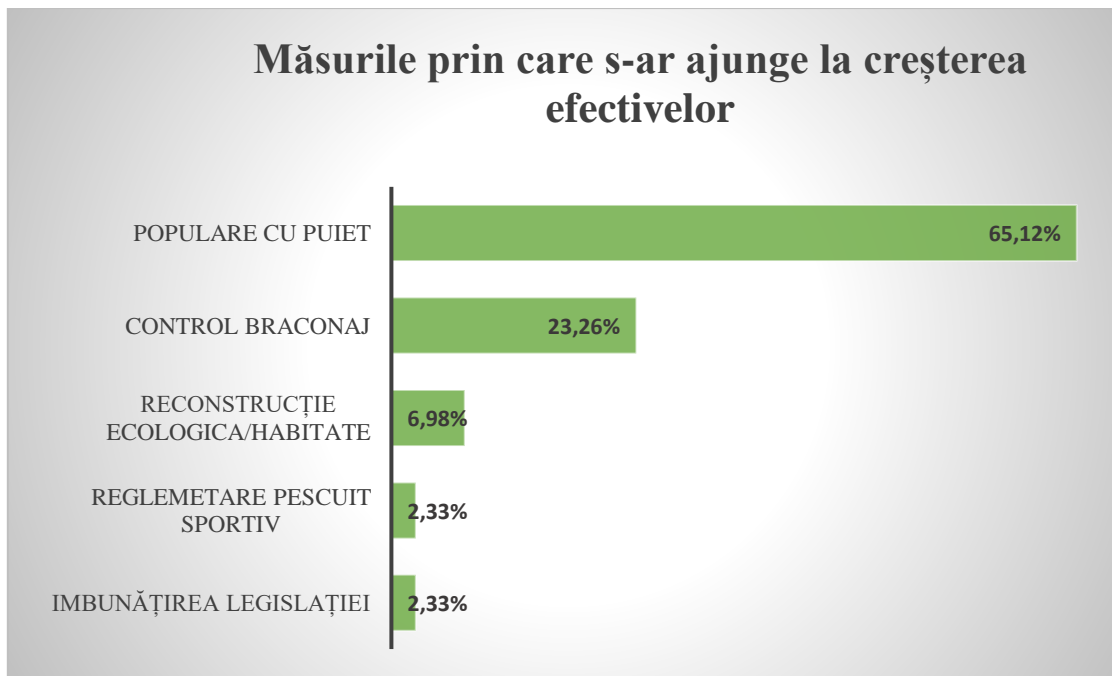


Fig. 97. Măsurile prin care s-ar ajunge la creșterea efectivelor

În ceea ce privește măsurile care ar putea ajuta la creșterea efectivelor piscicole în bazinul Dunării, cea mai dorită ar fi popularea cu puiet (65,12%), urmată la o distanță destul de mare de controlul braconajului (23,26) și reconstrucția ecologică (6,98%). Cele mai puține voturi au fost pentru îmbunătățirea legislației (2,33%) (Fig. 97).

Interpretare:

Pescarii consideră că popularea cu puiet este cea mai eficientă măsură pentru creșterea efectivelor piscicole, controlul braconajului și reconstrucția ecologică sunt și ele considerate importante, iar îmbunătățirea legislației aproape nu a fost considerată benefică.

Concluzii:

Popularea cu puiet este o măsură prioritară pentru creșterea efectivelor piscicole.

Răspunsurile sugerează că majoritatea pescarilor consideră că popularea cu puiet este cea mai eficientă și dorită măsură pentru creșterea efectivelor piscicole. Aceasta implică eliberarea de puiet în habitatele acvatice pentru a stimula creșterea și dezvoltarea populațiilor piscicole și, într-adevăr, poate contribui la refacerea efectivelor speciilor afectate de scăderea demografică și poate asigura o sursă constantă de pești în ecosistem.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Controlul braconajului constituie o necesitate pentru conservarea resurselor piscicole.

Importanța controlului braconajului este evidențiată de aproximativ un sfert dintre pescari. Braconajul reprezintă o amenințare serioasă asupra resurselor piscicole și afectează negativ populațiile de pești. Implementarea unor măsuri eficiente de aplicare a legii și educația comunității privind impactul negativ al braconajului vor contribui la protejarea resurselor piscicole și la menținerea sustenabilității activității de pescuit.

Reconstrucția ecologică este un element-cheie în restaurarea habitatelor acvatice.

Reconstrucția ecologică, deși menționată de un procent mai mic de pescari, rămâne o măsură importantă pentru îmbunătățirea habitatelor acvatice. Restaurarea habitatelor naturale, cum ar fi zonele de reproducere și hrănire, sprijină recuperarea populațiilor piscicole și asigură un mediu propice pentru dezvoltarea speciilor de pești.

Îmbunătățirea legislației este necesară pentru o gestionare mai eficientă.

Deși menționată de un procent extrem de redus de pescari, îmbunătățirea legislației este un element important pentru promovarea gestionării sustenabile a resurselor piscicole. Adoptarea unor reglementări mai eficiente, care să protejeze habitatul acvatic și să limiteze activitățile de pescuit excesiv, va contribui la conservarea resurselor piscicole și la creșterea efectivelor.

Recomandare:

Pentru a spori eficiența acestor măsuri, este importantă implicarea activă a comunității de pescari în planificarea și implementarea proiectelor de populare cu puiet și reconstrucție ecologică, iar autoritățile trebuie să asigure aplicarea strictă a legilor împotriva braconajului.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POSDAM

Care este numărul mediu de zile alocate pescuitului pe durata unui an calendaristic?

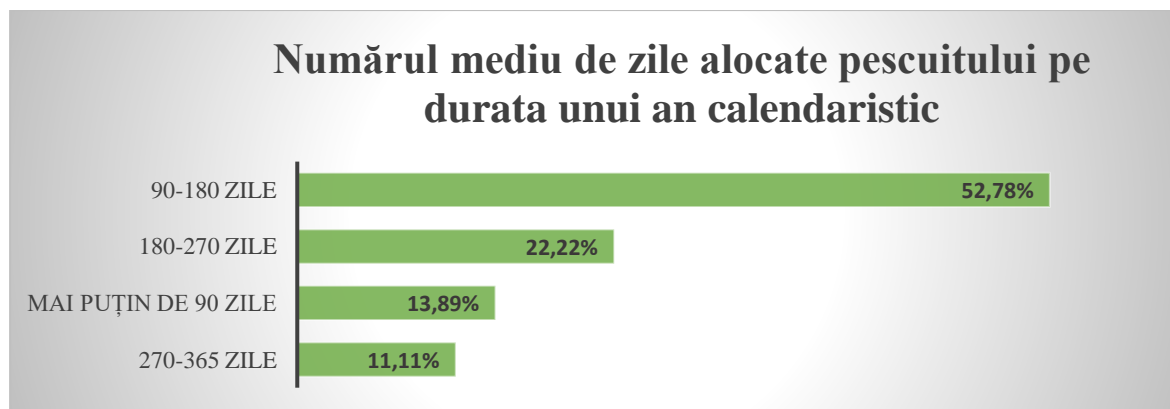


Fig. 98. Numărul mediu de zile alocate pescuitului pe durata unui an calendaristic

Dacă vorbim de efortul de pescuit, cei mai mulți dintre cei intervievați apreciază că dedică între 90-180 zile (52,78%), urmați de cei cu 180-270 zile (22,22%) și apoi cei cu mai puțin de 90 zile (13,89%). Un procent foarte mic (11,11%) ar dedica aproape un timp exclusiv pescuitului comercial 270-365 zile (Fig. 98).

Interpretare: Pescarii din zonă dedică, în principal, aproximativ jumătate dintr-un an calendaristic pentru pescuit.

Concluzii:

Pescuitul ca activitate part-time: Rezultatele arată că majoritatea pescarilor alocă o perioadă semnificativă dintr-un an calendaristic pentru pescuit, dar aceasta constituie doar o parte a timpului lor total. Aproximativ jumătate dintre pescari (52,78%) petrec între 90-180 zile pescuind, ceea ce sugerează că pescuitul este o activitate part-time pentru ei. Acest lucru este explicat de nevoia de a combina pescuitul cu alte surse de venit sau activități agricole, dat fiind faptul că pescuitul este influențat de sezon și de fluctuațiile pe piață.

Sezonabilitatea pescuitului: Al doilea grup numeric reprezintă pescarii care alocă între 180-270 zile pentru pescuit, ceea ce ne arată că unii dintre ei își extind perioada de pescuit pentru a acoperi diferitele sezoane de pescuit și pentru a obține un venit mai constant. Aceasta poate fi o strategie eficientă pentru a profita de sezonul optim pentru anumite specii de pești sau pentru a face față fluctuațiilor cererii de pe piață.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Diversificarea surselor de venit: Faptul că o proporție semnificativă de pescari (13,89%) alocă mai puțin de 90 de zile pentru pescuit sugerează că aceștia depind de mai multe surse de venit și nu se bazează exclusiv pe pescuitul comercial. Acest lucru indică faptul că pescarii își diversifică sursele de venit pentru a face față fluctuațiilor din industrie și pentru a asigura un nivel de stabilitate financiară.

Importanța sustenabilității activității de pescuit: Alocarea unui număr semnificativ de zile pentru pescuit sugerează că pescarii din zona FLAG Dunărea de Sud Vest au o legătură strânsă cu activitatea lor și că aceasta reprezintă o componentă importantă a vieții lor.

În ansamblu, interpretarea răspunsurilor pescarilor cu privire la numărul de zile alocate pescuitului sugerează că pescuitul este o activitate semnificativă pentru ei, dar nu reprezintă activitatea principală sau exclusivă. Alocarea de zile diferite poate fi influențată de sezon, cerere pe piață și necesități personale ale pescarilor.

Recomandare:

Pentru a asigura utilizarea eficientă a resurselor piscicole și pentru a proteja ecosistemele acvatice, trebuie respectate și aplicate reglementările privind limitele și regulile aferente numărului de zile de pescuit și intensitatea activității în funcție de starea stocurilor de pește.

Care este numărul mediu de ore alocate într-o zi de pescuit?

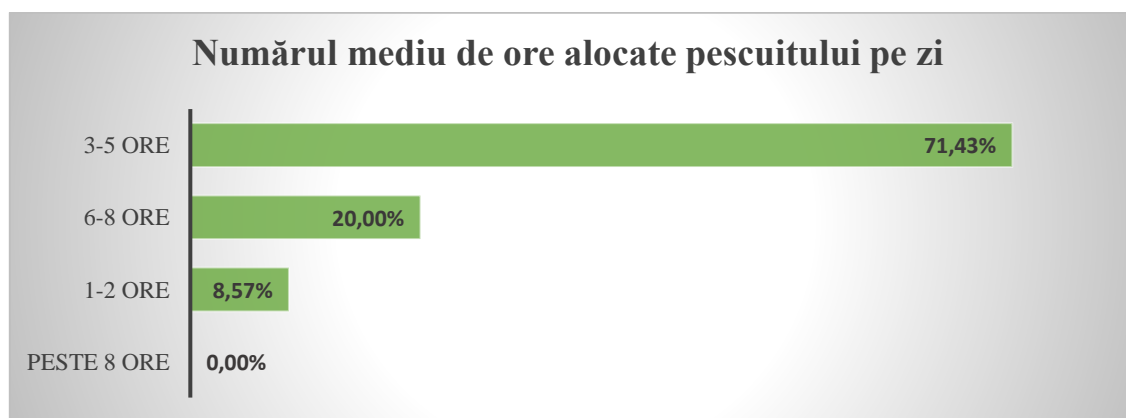


Fig. 99. Numărul mediu de ore alocate pescuitului pe zi

În privința numărului de ore lucrate pe zi, cei mai mulți pescari spun că dedică aproximativ 3-5 ore (71%), urmați de cei cu 6-8 ore (20%) și pe locul 3 cei cu 1-2 ore (8,57%) (Fig. 99).

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Interpretare:

Majoritatea pescarilor petrec aproximativ 3-5 ore pe zi în timpul pescuitului, ceea ce indică o activitate part-time de tip tradițional. Pescuitul este o activitate part-time, dar importantă pentru comunitatea de pescari din zona FLAG Dunărea de Sud Vest. Durata medie de lucru pe zi sugerează o abordare flexibilă a activității de pescuit, care poate fi adaptată cerințelor specifice și necesităților individuale ale pescarilor. Menținerea unui echilibru între timpul dedicat pescuitului și venitul generat poate fi esențial pentru sustenabilitatea activității de pescuit și pentru bunăstarea comunității de pescari.

Concluzii:

Pescuitul ca activitate part-time cu durată moderată: Rezultatele arată că majoritatea pescarilor din zona FLAG Dunărea de Sud Vest practică pescuitul ca o activitate part-time, dedicând aproximativ 3-5 ore pe zi acestei activități. Această durată moderată ne indică faptul că pescuitul nu este singura lor ocupație sau sursă de venit, ci este parte integrantă a unui program zilnic mai complex, care poate include și alte activități.

Flexibilitatea programului de pescuit: Faptul că o proporție semnificativă de pescari (20%) lucrează între 6-8 ore pe zi în timpul pescuitului sugerează o anumită flexibilitate în programul lor zilnic. Această abordare este influențată de cerințele specifice ale pescuitului în funcție de speciile targetate sau de condițiile de pescuit dintr-o anumită zi.

Ocupație suplimentară și distribuție a efortului: Faptul că un procent mic de pescari (8,57%) lucrează doar 1-2 ore pe zi în timpul pescuitului ne arată că aceștia se angajează în alte activități sau au alte surse de venit, pe lângă pescuit. Această distribuție a efortului poate fi influențată de cerințele personale și financiare ale pescarilor, precum și de cerințele activităților suplimentare.

Echilibrul între timpul dedicat și venitul generat: Interpretarea răspunsurilor relevă că pescarii din zonă reușesc să găsească un echilibru între timpul dedicat pescuitului și veniturile generate. Majoritatea petrec o cantitate moderată de ore pe zi pentru a se dedica pescuitului, ceea ce le permite să se ocupe și de alte activități sau responsabilități. Acest echilibru poate fi crucial pentru susținerea economică a gospodăriilor și pentru menținerea activității de pescuit ca o componentă viabilă a vieții lor.

Recomandare:

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Recomandăm luarea în considerare a duratei medii alocate pescuitului pe zi pentru stabilirea limitelor de pescuit și promovarea practicilor de pescuit sustenabil, asigurând utilizarea responsabilă a resurselor piscicole.

Care este ponderea lunară a venitului dvs. prin realizarea pescuitului de tip comercial?

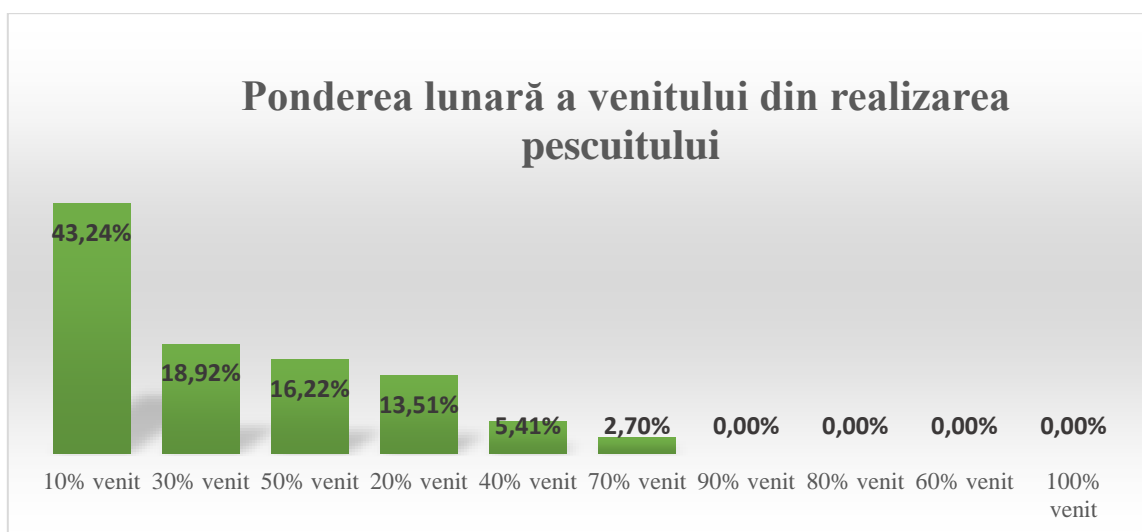


Fig. 100. Ponderea lunară a venitului din realizarea pescuitului

Deși numărul de zile alocate pescuitului, precum și numărul de ore pe zi, ne arată faptul că activitatea este una part-time de tip tradițional, veniturile cumulate par cu mult prea scăzute decât am fi putut aprecia înainte de chestionare. Un procent foarte mare din pescari (43,24%) apreciază că veniturile din pescuit reprezintă doar 10% din cele totale, situație în care activitatea nu-și găsește justificarea. Doar 16% din aceștia spun că pescuitul le asigură 50% din veniturile totale și 2,7% că le asigură 70% (Fig. 100).

Interpretare: Rezultatele arată că majoritatea pescarilor obțin o foarte parte mică din veniturile totale din activitatea de pescuit, ceea ce sugerează că această activitate nu le asigură sustenabilitatea financiară.

Concluzii:

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Dependenta de sursele suplimentare de venit: Interpretarea răspunsurilor relevă că majoritatea pescarilor din zona FLAG Dunărea de Sud Vest se bazează în mare măsură pe surse suplimentare de venit în afara activității de pescuit. Ponderea mică a veniturilor din pescuit în veniturile totale sugerează că pescuitul nu este suficient pentru a asigura sustenabilitatea financiară a pescarilor și că aceștia trebuie să își completeze veniturile cu alte activități sau surse de câștig.

Posibile provocări economice: Faptul că veniturile cumulate par mult prea scăzute pentru a justifica activitatea de pescuit ridică semne de întrebare cu privire la sustenabilitatea economică a acestei activități în contextul specific al zonei. Pescuitul comercial este o afacere complexă și riscantă, iar ponderea mică a veniturilor din pescuit indică posibile provocări economice cu care se confruntă comunitatea de pescari din zonă.

Necesitatea măsurilor de sprijin și dezvoltare: Datele sugerează că pescarii din zonă au nevoie de sprijin și dezvoltare pentru a-și îmbunătăți situația financiară. Inițiativele de sprijin pentru sectorul piscicol, programe de formare și instruire pentru dezvoltarea unor tehnici de pescuit mai eficiente și susținerea economică pentru investiții în echipamente și infrastructură pot contribui la creșterea veniturilor din pescuit și la crearea unui mediu mai propice pentru activitatea lor.

Evaluarea sustenabilității: Ponderea mică a veniturilor din pescuit în veniturile totale pune sub semnul întrebării sustenabilitatea economică a pescuitului comercial în zona FLAG Dunărea de Sud Vest. Trebuie identificate posibile soluții pentru creșterea eficienței și a profitabilității.

Recomandare:

Recomandăm luarea în considerare a nevoii de a sprijini și dezvolta oportunități alternative de venit pentru pescarii din zona FLAG, astfel încât să poată obține un venit mai sustenabil și să-și asigure un trai decent. Acest sprijin poate lua forma diversificării activităților economice, precum turismul piscicol, valorificarea produselor tradiționale sau accesarea programelor de dezvoltare rurală. Prin oferirea de alternative și susținerea integrării acestora, pescarii își pot crește veniturile și pot reduce dependența excesivă de pescuit, asigurându-se în același timp conservarea resurselor piscicole și a ecosistemelor acvatice.

Ce alte activități realizați pentru suplimentarea venitului din pescuitul comercial?

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți

DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

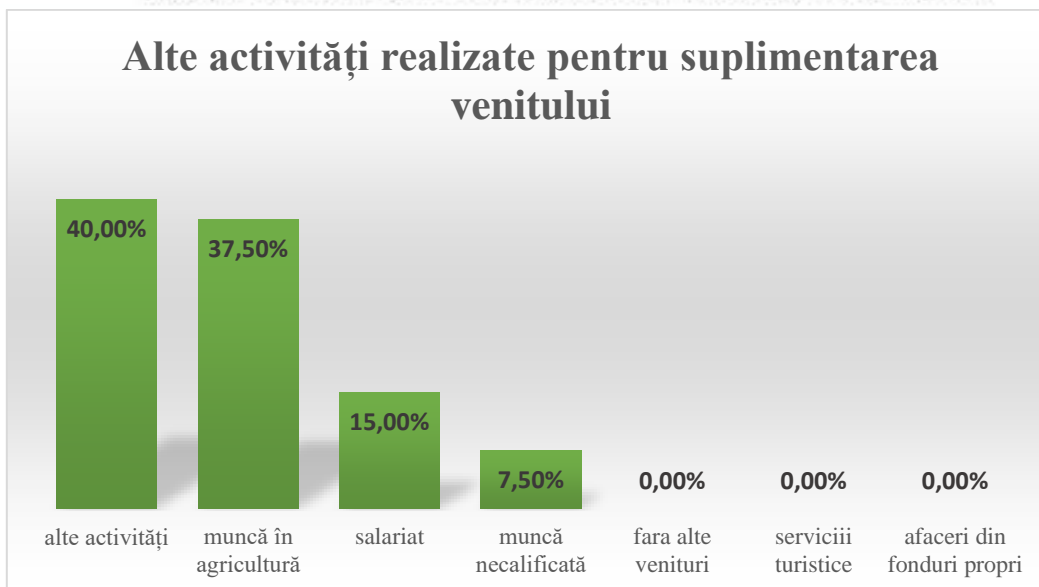


Fig. 101. Activități realizate pentru suplimentarea venitului

În această situație, pescarii sunt obligați să-și suplimenteze veniturile prestând muncă în agricultură (37,5%), fiind angajați (15%) sau prestând servicii ca necalificați (7,5%) (Fig. 101).

Interpretare: Rezultatele arată că pescarii sunt nevoiți să-și găsească alte surse de venit în afara pescuitului, fiind angajați în alte domenii sau prestând servicii necalificate. Aceasta este o strategie de adaptare la provocările economice și de a-și asigura stabilitatea financiară. Cu toate acestea, necesitatea de a se baza pe alte surse de venit ne indică faptul că pescuitul comercial este o activitate cu *potențial limitat* de a asigura venituri sustenabile și este necesară luarea în considerare a unor măsuri pentru a sprijini sectorul piscicol și pentru a îmbunătăți condițiile de trai ale comunității de pescari.

Concluzii:

Diversificarea surselor de venit: Interpretarea răspunsurilor relevă că pescarii din zona FLAG Dunărea de Sud Vest recurg la diversificarea surselor de venit pentru a-și suplimenta veniturile. Faptul că un procent semnificativ (37,5%) dintre pescari lucrează în agricultură, iar alți 15% sunt angajați în alte domenii, arată că aceștia își găsesc oportunități suplimentare de câștig în afara activității de pescuit.

Necesitatea de a asigura stabilitate financiară: Ponderea semnificativă a pescarilor care se angajează în alte activități pentru a-și suplimenta veniturile indică necesitatea de a asigura

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

stabilitatea financiară în comunitatea de pescari. Faptul că pescuitul comercial este o activitate fluctuantă și riscantă îi determină pe pescari să caute alternative pentru a face față posibilelor incertitudini economice.

Potențialul limitat al veniturilor din pescuit: Participarea pescarilor în activități agricole sau în alte domenii, precum și răspunsurile la întrebarea anterioară privind veniturile din pescuit, sugerează că veniturile generate din pescuitul comercial nu sunt suficiente pentru a asigura subzistența sau dezvoltarea economică dorită. Aceasta ridică probleme privind sustenabilitatea activității de pescuit și indică necesitatea unor măsuri de sprijin sau de dezvoltare pentru a crește profitabilitatea și viabilitatea financiară a pescuitului comercial.

Importanța diversificării competențelor: Faptul că unii pescari prestează servicii ca necalificați sugerează că există un potențial de dezvoltare a competențelor și calificărilor acestora. Investiția în dezvoltarea competențelor profesionale le va deschide noi oportunități de angajare sau de generare de venituri suplimentare, contribuind la îmbunătățirea situației financiare a pescarilor.

Recomandare:

Pentru a sprijini pescarii și a asigura stabilitatea lor financiară, recomandăm dezvoltarea unor programe de formare și instruire pentru a le permite să-și dezvolte competențe în alte domenii și să-și găsească oportunități de angajare și venituri suplimentare.

Întrebările chestionarului, a carui formă se regăsește în **Anexa J la studiu**, au fost realizate pe un eșantion de 40 de pescari. Pe o scară de la 1 la 5 de încredere pentru veridicitatea răspunsurilor (1 cea mai mică încredere și 5 cea mai mare), apreciem cu 3 răspunsurile pescarilor. Chestionarele completate și anterior interpretate se regăsesc de asemenea în cadrul **Anexei K la studiu**.

7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI GENERALE

Așadar, după cotele de pescuit aprobate la nivelul anului 2022 unui pescar care își desfășoară activitatea în zona 1 (km 817 – 863) de pescuit îi revin aproximativ 480 kg pește din toate speciile

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

anual, iar pentru un pescar din zona 2 (km 864 – 943) îi revin aproximativ 411 kg pește din toate speciile. De aici rezultă un venit brut aproximativ pe anul 2022 de 2338,56 lei pentru un pescar din zona 1 (km 817 – 863) și 1864,29 lei brut pentru un pescar din zona 2 (km 864 – 943).

Chiar dacă aceste prețuri ar fi duble sau chiar triple, un pescar tot nu ar ajunge la salariul minim pe economie la nivelul țării.

Pentru ca un pescar să-și asigure un venit brut de 30600 lei în 12 luni, egal cu salariul minim brut la nivel național, ar trebui să vândă kilogramul de pește cu un preț cuprins între 63,75 – 74,75 lei.

Aceste prețuri nu sunt fezabile pe piața locală, iar o propunere pentru eficientizarea activității de pescuit ar putea fi reducerea efortului de pescuit prin reducerea numărului de pescari și a ambarcațiunilor folosite.

Totodată, din chestionarele realizate în urma întâlnirilor cu pescarii apreciem că situația pescuitului pe Dunăre este una destul de dificilă. În cea mai mare parte, pescarii nu dedică timp exclusiv pescuitului din cauza capturilor reduse și a valorificării scăzute a acestora.

Din lipsa de informare/educare, dar și din teama de posibile repercusiuni, ei dau vina pe poluare, distrugerea habitatelor, legislația deficitară și foarte puțin pe braconaj sau pescuit excesiv/irațional, iar printre măsuri văd cu ochi buni populările cu puiet și nu o refacere a efectivelor naturală printr-o exploatare durabilă.

Cu toate acestea, pescarii încearcă să nu-și piardă identitatea culturală și se încapățânează să ducă mai departe tradiția pescuitului comercial pe cursul Dunării.

Activitatea de pescuit este o activitate tradițională pentru comunitățile riverane Dunării și trebuie suplimentată și susținută și prin alte activități precum cele turistice.

Prin servicii turistice variate și bine promovate veniturile acumulate ar putea fi cu mult mai mari decât din vânzarea directă a peștelui.

Deși din punct de vedere al valorilor de mediu fauna piscicolă se prezintă cu un număr considerabil de specii de pești (peste 50 de specii), cantitate de pește de valoare pentru pescuitul comercial, precum și valoarea și accesibilitatea acestuia pentru pescar necesită intervenții, atât la nivelul de habitatelor de reproducere, cât și la nivel administrativ, sau mai bine zis socio-economic.

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

În baza analizei habitatelor este evident declinul zonelor inundabile cu rol de habitate de reproducere pentru fauna piscicolă. Aceste habitate ar trebui să permită inundarea anuală în perioada de primăvară, când reproducătorii migrează spre aceste bălți pentru a depune pontă, după care se reîntorc în Dunăre, odată cu scăderea apelor. Puietul ar trebui să se dezvolte în aceste bălți și mlaștini până la inundațiile din toamnă, când are șansa să ajungă și el în Dunăre.

Sustenabilitatea pescuitului depinde de succesul reproductiv al peștilor. Astfel, habitatele de reproducere care au suferit modificări antropice (desecări, regularizări, construcții etc.) trebuie îmbunătățite în momentul în care se vizează creșterea sectorului pescăresc. Intervențiile care pot spori succesul reproductiv al peștilor pot fi:

- Reconnectarea zonelor inundabile cu Dunărea
- Reconstrucția ecologică a luncii inundabile
- Realizarea de zone inundabile controlate (poldere)
- Protecția zonelor de reproducere
- Respectarea și controlul respectării măsurilor de prohibiție

În contextul migrațiilor reproductive longitudinale (din aval în amonte) este evidentă nevoia facilitării acestei migrații, mai ales în momentul în care aceste specii anadrome (scrumbia și sturionii) prezintă un interes economic major, dar și interes conservativ. Recomandăm demararea unor proiecte de construcție de pasaje de pești peste obstacolele reprezentate de barajele de la Porțile de Fier 2 și Hidrocentrala Gogoșu.

Regimul de funcționare al amenajărilor hidroenergetice mai sus amintite trebuie sincronizate cu necesitățile ecologice ale faunei acvatice. Astfel, în perioada de reproducere al peștilor din zona studiului (aprilie-iunie, care este de fapt și perioada de prohibiție la pescuitul sportiv) să fie evitată fluctuația nivelului apei rezultat în urma funcționării intermitente.

Subliniem importanța conservării și creșterii gradului de diversitate al habitatelor acvatice. Acest fapt se poate realiza prin conservarea pădurilor de luncă, care în momentul inundării devin habitate de reproducere sau arborii căzuți/crescuți în apă pot fi adăposturi, ascunzișuri, zone de hrănire.

De asemenea, presiunea exercitată de pescuitul sportiv neconform poate fi diminuată prin:

- metode de pescuit realmente sportive și de agrement,

**Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020**

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: “Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit”, cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

- respectarea perioadei de prohibiție,
- respectare dimensiunilor minime de captură,
- impunerea unor zone de protecție strictă (în zonele de reproducere și de dezvoltare a puietului)
- combaterea braconajului.

În ceea ce privește bazele ecologice ale sustenabilității sectorului pescăresc din zona studiului presiunile, măsurile recomandate, precum și stakeholderii potențiali sunt prezentate în Tabel nr. 17.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

Tabel nr. 17. Presiuni identificate și măsuri recomandate în contextul obiectivului principal al proiectului

| OBIECTIV | PRESIUNI | MĂSURI | STAKEHOLDER | |
|---|---|---|---|---|
| Identificarea măsurilor de revitalizare a sectorului de pescuit | 1. Diminuarea habitatelor de reproducere/Compromiterea conectivității laterale a Dunării | Reconectarea zonelor inundabile la fluviu | ANPM, ANANP, ANAR, ANPA, ONGuri de mediu, Asociații de pescari | |
| | | Reconstrucția ecologică a luncii inundabile | ANPM, ANANP, ANAR, ANPA, ONGuri de mediu, Asociații de pescari | |
| | | Realizarea de zone inundabile controlat (poldere) | ANAR | |
| | 2. Obstacole în calea speciilor cu migrație reproductivă/Compromiterea conectivității longitudinale | Asigurarea nivelului constant de apă în perioada de reproducere amonte și aval de amenajările hidroenergetice | ANPM, ANANP, ANAR, ANPA, Beneficiarii amenajărilor hidroenergetice, ONGuri de mediu, Asociații de pescari | |
| | | 3. Scădere diversității habitatelor acvatice | Construirea de pasaje de migrație pentru pești | ANANP, ANAR, ANPA, ONGuri de mediu, Beneficiarii amenajărilor hidroenergetice, Asociații de pescari |
| | | 4. Practici de pescuit improprie (pescuit sportiv neconform, braconaj) | Conservarea și reconstrucția zonelor litorale împădurite | ANANP, ONGuri de mediu |
| | | Evitarea și prevenirea practicilor improprie de pescuit | ANPA, ONGuri de mediu | |

* ANANP - Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANAR - Administrația Națională "Apele Române"
ANPA - Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură
ANPM - Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale

Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

8. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Antipa Gr., 1909 – Fauna Ihtiologica a Romaniei, Academia Romana, Publicatiunile Fondului Vasile Adamachi, Bucuresti.
2. Bănărescu P., 1964 – Fauna R.P.R. Vol. XIII. Pisces-Osteichtzes, Ed. Academiei Republicii Socialiste Romania., Bucuresti.
3. BĂNĂRESCU, P., & PAEPKE, H. J. (1999). The freshwater fishes of Europe, Cyprinidae 2. Berlin: AULA- Verlag.
4. Busnita Th. & Alexandrescu I. 1963 – Atlasul pestilor din apele R.P.R. Romania, Editura Științifică, Bucuresti.
5. Carausu S., 1949. Tratat de ihtiologie.Ed. Acad. R.P.R..
6. Copilaș-Ciocianu, Denis. (2011). New record of the Amur sleeper *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Pisces: Odontobutidae), the first record in the Romanian Mureș River Basin. *Bihorean Biologist*. 5. 73-75.
7. GIURCĂ, R., & ANGELESCU, N. (1971). Considerații privind biologia și aria de răspândire geografică a ciprinidului *Pseudorasbora parva* (Schlegel) în apele României. *Buletinul de Cercetări Piscicole*, 30 (3-4), 99-109.
8. GOZLAN, E. G., FALKA, I., & AL, E. (2010). Pan-continental invasion of *Pseudorasbora parva*: towards a better understanding of freshwater fish invasions. *Fish and Fisheries* 11., 315-340.
9. Iacob M. și Petrescu-Mag I.V., 2008., Inventarul speciilor non-native de pești din apele dulci ale României, Bioflux, Cluj-Napoca.
10. Kottelat, M. & Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
11. Lazu D., Patriche N., Talpe, M., Cristea V., Metaxa I., 2008 – Sturionii din România, Editura Excelsior Art.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034

Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

12. Miller, P., and E.D. Vasil'eva. 2003. *Perccottus glenii* Dybowsky 1877. In *The Freshwater Fishes of Europe*. Vol. 8/I Mugilidae, Atherinidae, Atherionopsidae, Blennidae, Odontobutidae, Gobiidae, p. 135-156. Aula-Verlag, Germany.
13. Miruna I. și Petrescu Mag I.V., 2008. *Inventarul speciilor non-native de pești din apele dulci ale României*, Editura Bioflux.
14. Năstase, Aurel & Navodaru, Ion & Irina, Cernisencu. (2019). A DECADE (2007-2017) FROM FIRST RECORD OF THE INVASION IN DANUBE DELTA (ROMANIA) BY THE NON- NATIVE CHINESE SLEEPER (*Perccottus glenii*, Dybowsky 1877) SPECIES IN NORTH OF BALKAN AREA. *Journal of environmental protection and ecology*. 20. 1796-1805.
15. Niculescu-Duvaz M., 1959. *Migrațiile peștilor*, Editura Științifică, București 1959
16. OKADA, Y. (1961). Studies on the freshwater fishes of Japan. *Journal of Faculty for Fisheries Prefectural University of Mie* 4., 267–890.
17. Otel V. 2007. *Atlasul peștilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării*, Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, Tulcea.
18. Năstase, Aurel. (2016). FIRST RECORD OF AMUR SLEEPER PERCCOTTUS GLENII (PERCIFORMES, ODONTOBUTIDAE) IN THE DANUBE DELTA (DOBROGEA, ROMANIA). 10.13140/RG.2.1.4374.7606.
19. Navodaru I., 2008. *Estimarea stocurilor de pești și pescăriilor*, Editura Dobrogea.
20. Severus-Daniel COVACIU-MARCOV, Sára FERENȚI and István SAS-KOVÁCS . 2017 NEW RECORDS OF *Perccottus glenii* DYBOWSKI, 1877 FROM SOUTH-WESTERN ROMANIA: INVASION IN TIMIȘ AND ARANCA RIVERS, *South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment* P-Issn: 2067- 9874, E-Issn: 2068-7958.
21. TOMECEK, J., E.,. 2007, The biological flexibility of the pumpkinseed: a successful colonizer throughout Europe. În F. Gherardi, *Biological invaders in inland waters: Profiles, distribution, and threats* (pg. 307–336). Springer.
22. Turliu Gh. N., 2010. *Piscicultura practică*, Editura Ceres.
23. Vasiliu G.D., 1957, *Peștii apelor noastre*, Colectia Vanatorul și pescarul sportiv.

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034
Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

24. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, București 2015.
25. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015, Editura Casa Cartii de Stiinta, București.
26. Planurile de management pentru ariile protejate: ROSCI0299, ROSCI0039, ROSCI0044, ROSCI0045, ROSCI0088, ROSCI0131, ROSCI0172.
27. Strategia de dezvoltare locală integrată pentru Asociația Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest, 2021.
28. Ordin nr.42-558 TAC 2022 MO 254 din 15.03.2022
29. <https://www.fishbase.de/summary/4696>
30. <https://eunis.eea.europa.eu/index.jsp>
31. <https://www.iucnredlist.org>
32. <https://www.icpdr.org/main/activities-projects/joint-danube-survey>
33. http://www.anpa.ro/?page_id=396
34. <http://anap.gov.ro>
35. <https://www.pnportiledefier.ro>
36. <http://www.fishbase.org>
37. <https://www.researchgate.net/>
38. <https://cites.org>
39. <https://www.hlasek.com>
40. <http://www.ittiofauna.org/>
41. <https://ro.wikipedia.org>
42. <https://ncfishes.com>
43. <https://www.ifiske.se>
44. <https://fvl.at/streber/>
45. <https://www.fao.org>

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul
de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc
Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034
Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



DIRECȚIA GENERALĂ PESCUIT – AUTORITATE DE MANAGEMENT PENTRU POPAM

9. ANEXE

- Anexa A - Hărți cu traseele realizate în teren în vederea evaluării speciilor de ihtiofaună
- Anexa B - Hărți cu traseele realizate în teren în vederea derulării campaniilor de pescuit
- Anexa C - Fotografii din teren din timpul derulării campaniilor de pescuit
- Anexa D - Evoluția cotelor Dunării în perioada septembrie 2022 - mai 2023 – Drobeta Turnu Severin
- Anexa E - Condițiile meteorologice în perioada martie - mai 2023 - Drobeta Turnu Severin
- Anexa F - Fotografii realizate în timpul deplasărilor în teren
- Anexa G - Localizare geospațială, temporală și proiectele sau contractele în cadrul cărora au fost colectate prin electronarcoză reversibilă conform metodologiei propuse datele utilizate spre analiză, inclusiv gradul de relevanță
- Anexa H - Prezentarea realizată în cadrul întâlnirilor derulate
- Anexa I - Fotografii realizate în timpul întâlnirilor
- Anexa J - Chestionarul aplicat pescarilor din zona FLAG-ului
- Anexa K - Chestionarele aplicate în rândul pescarilor

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime prin
Programul Operațional Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020

Prioritatea Uniunii Europene nr. 4 - Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și sporirea coeziunii teritoriale
Măsura III.3 Implementarea strategiilor de dezvoltare locală, Măsura 1 - Contribuția la valoarea adăugată în sectorul de pescuit și acvacultură (din cadrul implementării Strategiei de dezvoltare locală a Asociației Grupul Local Pescăresc Dunărea de Sud-Vest)

Proiect: "Măsuri de revitalizare a sectorului de pescuit", cod SMIS 145034
Elaborat: August 2023, Beneficiar: Asociația Pro-Mehedinți