

RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE

2019

PENTRU

Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat
Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul
Galați.

TITULAR DE PROIECT

S.C. CORI GRIGOS S.R.L.



2019

Cuprins

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | Introducere..... | 3 |
| II. | Descrierea zonei studiate..... | 4 |
| III. | Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate..... | 8 |
| | Perioada de studiu | 12 |
| IV. | Metode utilizate în monitorizare..... | 27 |
| V. | Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor..... | 29 |
| VI. | Recomandări..... | 36 |
| VII. | Bibliografie..... | 38 |
| | ANEXA 1 Fișe de monitorizare | 39 |
| | ANEXA 2 Materiale foto | 50 |
| | Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu..... | 56 |

I. Introducere

Denumirea lucrării - Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul Galați.

Amplasare - Sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați.

Intervalul monitorizării - martie 2019 – noiembrie 2019.

Beneficiarul proiectului S.C. CORI GRIGOS S.R.L. cu sediul social în satul Pufești, județul Vrancea.

Punct de lucru sat Nicorești, extravilan comuna Nicorești, perimetrul de exploatare Mălureni nr. topo 5079-00-163, județul Galați.

Elaborator Expert ecolog Pantilimon Teodor George, elaborator de studii pentru Protecția Mediului, Acreditat Ministerul Mediului, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

Echipa Biolog Boroșu Irina Cristina
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru Lucrări de amenajare iaz piscicol și exploatare nisip și pietriș din terasă în sat Nicorești, Comuna Nicorești, perimetrul de exploatare “Mălureni”, județul Galați, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. CORI GRIGOS S.R.L. deține Autorizația de mediu nr. 30 din 20.12.2010 revizuită la 10.07.2013, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențione încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Prezentul raport are o abordare ce porneste din a doua jumătate a trimestrului I, ținând cont de condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește activitățile din anul 2019.

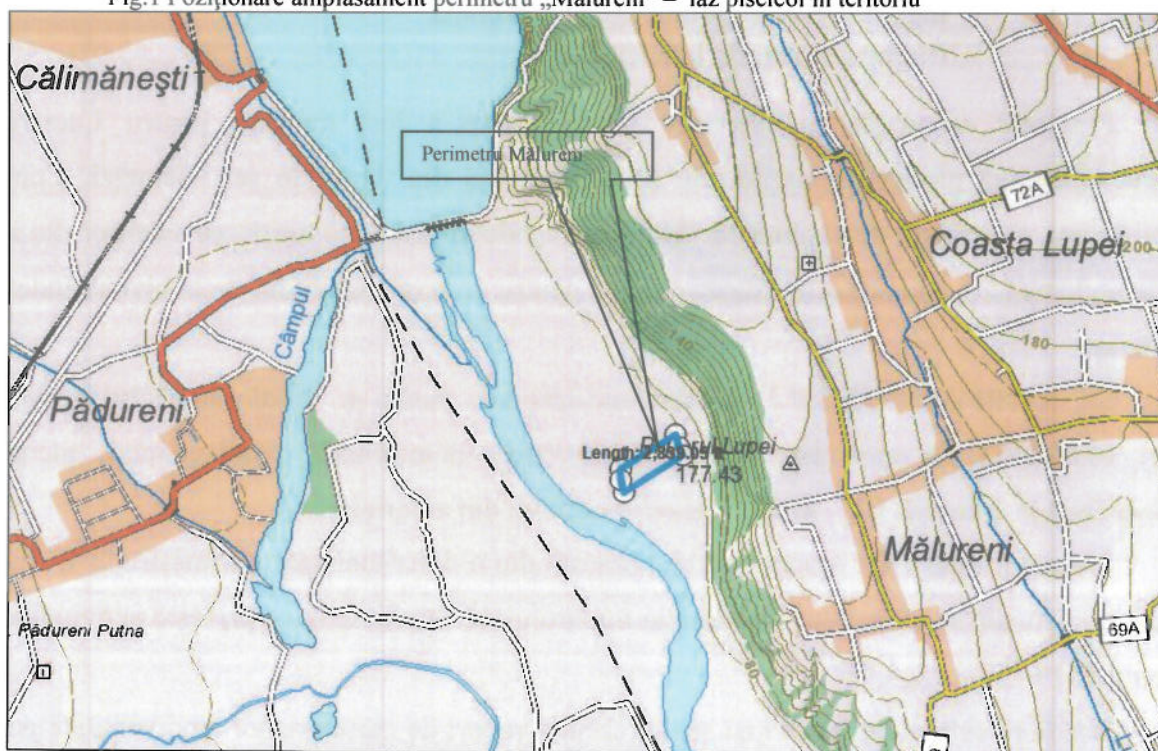
Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru Perimetrul “Mălureni”, comuna Nicorești, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada începând cu a doua jumătate a trimestrului I al anului 2019 (03.2019 – 11.2019).

II. Descrierea zonei studiate

Localizarea geografică și administrativă

Lucrarile de amenajare iaz piscicol prin exploatare agregate, s-au facut din terasa malului stâng a râului Siret în extravilanul localității Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați, perimetrul fiind inclus în categoria teren neproductiv. Din punct de vedere geografic amplasamentul amenajării este localizat în terasa malului stâng al râului Siret, în terasa inferioară formată înspre malul stâng, la cca. 1,2 km aval de barajul de la Călimănești. Perimetrul este situat între bornele CSA 104 – CSA 105, la cca. 8 km amonte de podul dublu feroviar și rutier de la Cosmești. Terenul cu nr. topo 5079-00-163, este în proprietatea societății comerciale, fiind dobândit prin act de dezmembrare și contract de vânzare-cumpărare pentru teren încheiat cu primăria Nicorești autentificat cu nr. 488/18.02.2009. Perimetrul are o forma poligonală având o suprafața de 33751 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 6 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.

Fig.1 Poziționare amplasament perimetru „Mălureni” – iaz piscicol în teritoriu



Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului „Mălureni”

| Nr. crt | Coordonate stereo (x/y) | |
|---------|-------------------------|---------|
| 1 | 495 593 | 675 104 |
| 2 | 495 761 | 675 367 |
| 3 | 495 699 | 675 383 |
| 4 | 495 660 | 675 402 |
| 5 | 495 480 | 675 121 |
| 6 | 495 540 | 675 105 |

Accesul la amplasament se realizează din DN 24 Tișița – Tecuci – Iași; apoi pe drumul comunal 69 din care se bifurcă drumul de exploatare în lungime de cca. 4 km, drum care face legătura cu satele Coasta Lupei și Mălureni. Pentru amplasamentul punctului de extracție agregate minerale „Mălureni” din terasa malului stâng al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetrul de exploatare a S.C. CORI GRIGOS S.R.L. – conform figurii 2 de mai jos.



Fig. 2 Acces la amplasament – drum de exploatare în detaliu

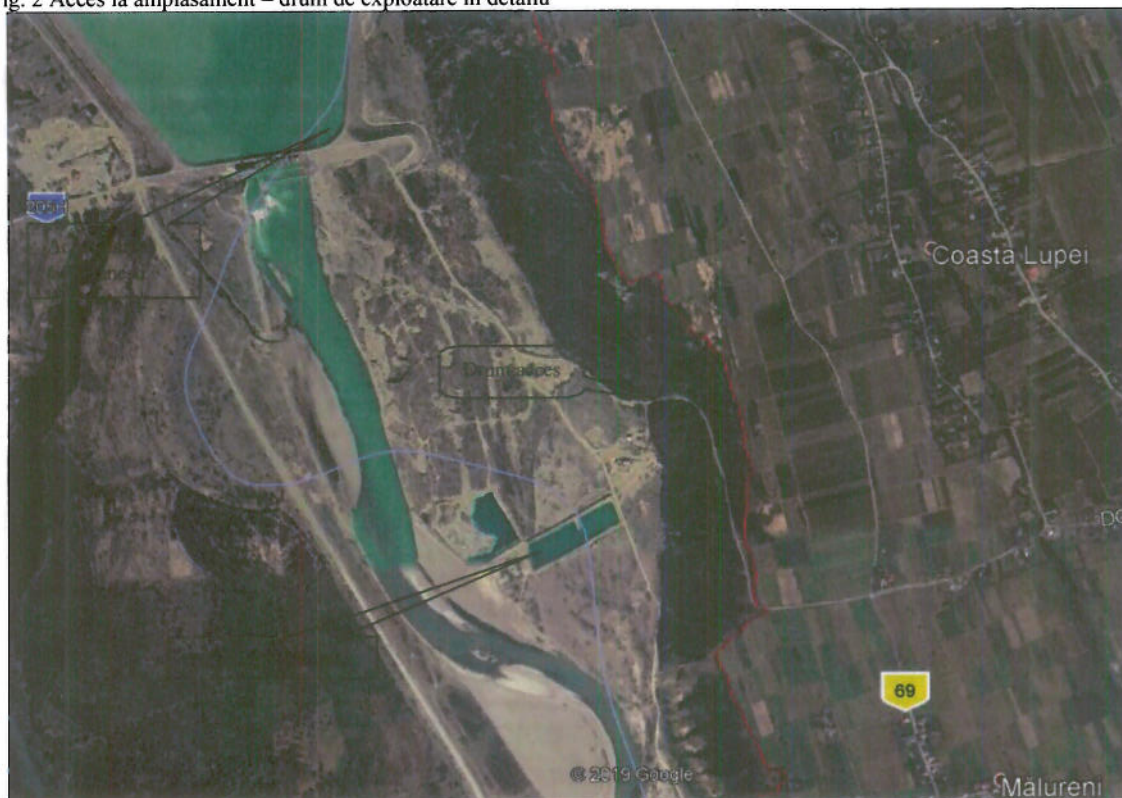


Fig. 3 Acces la amplasament – drum de exploatare de ansamblu și rețeaua locală de drumuri

Amplasamentul punctului de lucru (Perimetrul de exploatare în vederea amenajării iazului piscicol) se află în terasa inferioară a malului stâng al râului Siret - Bazinul hidrografic al râului Siret care se dezvoltă pe versanții estici ai Carpaților Orientali și parțial în Podișul Moldovei. Râul își are obârșia în zona flișului paleogen a Carpaților Păduroși (pe teritoriul Ucrainei). Încă de la izvoare își croiește o vale transversal tipic montană cu pantele medii în jur de 10 m/km, care se mențin până la pătrunderea în depresiunea subcarpatică a Berhometului (Ucraina).

Clima

Clima este temperată cu mari variații determinate de confluența reliefului. Zona în care este amplasat proiectul propus se încadrează într-un climat de tip temperat - continental, de nuanță moderată, cu primăveri timpurii și toamne lungi, cu veri secetoase și ierni geroase însoțite de viscole puternice. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 – 11°C (cu variații cuprinse între – 20 °C și + 38°C). Precipitațiile au în timpul verii, valori cuprinse între 700 - 750 mm, iar în timpul iernii, între 350 - 400 mm. Mai sunt de menționat și ploile torențiale, care în această zonă sunt producătoare de viituri și puternice eroziuni ale solului. Neuniformitatea precipitațiilor este evidențiată fie printr-o frecvență și abundență excesivă, fie printr-un deficit pluviometric. Astfel, vara mai ales, se produc averse torențiale, când într-un timp scurt se pot înregistra cantități care pot depăși media lunii respective, dar și secete, cu ploi puține sau fără ploi. Ambele fenomene pot avea consecințe negative asupra terenurilor în pantă și descoperite, prin activarea proceselor erozionale, cât și asupra terenurilor din lunci prin creșterea excesului de umiditate. Neuniformitatea regimului pluviometric reclamă nevoia executării unor lucrări antierozionale.

Vânturile sunt determinate atât de circulația generală a atmosferei, cât și de condițiile reliefului local. Dinamica maselor de aer este mai activă pe văi și pe suprafețele descoperite ale înălțimilor mari și fără obstacole.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre nord-est, urmate de cele dinspre est și sud-est, primele fiind în general însoțite și de precipitații, iar ultimele fiind mai uscate; din aceste direcții dominante se înregistrează și vitezele cele mai mari, cu valori medii de peste 4 m/s.

Relief

Din punct de vedere geologic, zona studiată se încadrează în extremitatea nord-estică a Platformei Valahe. În acest perimetru, Câmpia Română se situează în zona de tranziție a avanfosei pericarpatică, unde culele Subcarpaților sunt mascate de depozite aluvio-proluviale

și deluviale de până la 600-800m. Structural, este o zonă de racordare a trei unități geologice: în partea de SE – Masivul Nord Dobrogean, la NE - Depresiunea Bârladului, iar la V- Depresiunea pericarpatică neogenă Odobești.

Formațiunile întâlnite la zi în zona studiată sunt atribuite pleistocenului mediu superior și holocenului reprezentate prin :

- Pleistocenul inferior reprezentat prin „stratele de Cândești”, acoperite în totalitate de formațiunile mai noi;
- Pleistocenul mediu superior – depozite aluvionare ale teraselor superioare și medii ale Siretului, care au în bază un pachet pelitic, alcătuit din argile fin nisipoase, urmat de pietrișuri și nisipuri peste care s-au suprapus depozite loessoide cu grosimi de 3,5-6,0 m.
- Holocenul este reprezentat prin depozitele aluvionare ale râului Siret și anume terasele medii și inferioare și șesurile aluviale (grinduri și plaje) constituite din pietrișuri și nisipuri cu rare intercalații argiloase.

Relieful este specific luncii Siretului, uneori inundabilă, cu meandrele părăsite ale râului.

Lunca Siretului Inferior este o unitate individualizată care se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de pe ambele maluri, bogat în aluviuni. În lungul luncii Siretului se află zona de subzistentă unde mișcările de lăsare ocupă o arie întinsă, având o maximă intensitate tocmai pe cursul lui, la contactul dintre podiș și câmpie, care corespunde în aval de Nămoloasa, cu linia tectonică Pașcani-Nămoloasa-Galați.

În cursul său inferior, râul Siret depune cantități mari de aluviuni și prezintă un fenomen accentuat de despletire și meandrare.

Lunca inundabilă a râului Siret, pe cursul său inferior, este presărată inegal de potcoave, verigi, albiile părăsite, bălți și japșe, unele din ele având legături directe cu râul, altele sunt unite cu râul numai în perioada viiturilor, în timp ce altele sunt izolate complet de râu, alimentându-se prin infiltrații.

Hidrologie

Potențialul hidrografic al teritoriului este reprezentat de apele de suprafață și cele subterane cu tot potențialul lor.

Apele de suprafață

Râul Siret, cu o lungime de 559 km pe teritoriul României, culege apele a 1013 cursuri de apă (cel mai bogat din țară), afluentul cel mai important fiind râul Bârlad.

Cursul mijlociu al Siretului străbate podișul Sucevei, dealurile Petricica și Tutova, iar spre vărsare traversează Câmpia Siretului inferior.

Râul Siret are un debit mediu multianual de 76,1 mc/s iar scurgerea medie specifică este de 4,82 l/s/kmp. La vărsare, debitul râului Siret este de 210 mc/s fiind cel mai mare din râurile României.

Siretul este cel mai important dintre râurile interioare ale țării prin suprafața bazinului de recepție și prin volumul anual al debitului lichid (197 m³/s în perioada 1950 – 1997). Regimul scurgerilor lichide și solide sunt puternic influențate de afluenții carpațici care asigură peste 90% din alimentarea râului.

Scurgerea medie specifică bazinelor montane este relativ ridicată: 7 – 12 l/s/kmp – pe Suceava, 8 – 11 l/s/kmp – pe Moldova, 11 l/s/kmp – pe Moldovița, 14 – 15 l/s/kmp – pe Bistrița, 8 – 9 l/s/kmp – pe Trotuș, 9 l/s/kmp – pe Oituz, 6 l/s/kmp – pe Putna și pe Buzău. Se observă o diminuare a valorii scurgerii medii specifice de la nord către sud.

Regimul hidrologic al acestui curs de apă se caracterizează printr-o alimentare predominant pluvială în proporție de 70 - 80%, ceea ce conduce la oscilații mari și neuniforme ale nivelelor hidrologice și ale debitelor. Cele mai mari scurgeri se produc primăvara la topirea zăpezii, și vara, în timpul ploilor torențiale, iar cele mai mici se produc iarna și toamna. În timpul scurgerilor mari, creșterile de nivele și debite au provocat inundații și exces de umiditate în luncile aferente.

În apropierea amplasamentului punctului de lucru la o distanță de 4,8 km se varsă pâraurile Lupa pe malul stâng al Siretului și pâraul Zăbrăuț pe malul drept. Totodată la cca. 1,2 km se află barajul cu hidrocentrala Călimănești, dată în folosință în timpul regimului totalitar comunist în anul 1988.

III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate

Mențiuni biodiversitate pe plan global

Ca cel mai important parametru ecologic, biodiversitatea reprezintă multitudinea formelor de existență ale sistemelor biologice, de la nivel populațional și biocenotic, până la nivel de biosferă, fiind determinat de variabilitatea genetică și polimorfismul tuturor speciilor de organisme eucariote și procariote, existente într-un ecosistem.

Pe plan global, comparând Cărțile Roșii din diferite țări, situația apare mult mai alarmantă decât pe plan local, – tot mai multe specii devin critic periclitate și chiar extinse. Cu alte cuvinte, are loc o ireversibilă scădere a biodiversității a întregii biosfere. Cităm un singur exemplu: în lista speciilor dispărute, aproximativ din anul 1600 până recent, figurează 267 specii de vertebrate, dintre care păsările și mamiferele bat recordul (Eldredge, 1998). De ținut seama că toate datele sunt depășite în prezent și este greu de adus la zi în contextul gradului foarte mare de dinamizare a societății umane.

Biodiversitate la nivel local

Mențiuni arii protejate. Zona studiată în care se află punctul de lucru și investiția S.C. CORI GRIGOS S.R.L. este amplasată în Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011. Situl este protejat ca arie de protecție specială avifaunistică dat fiind faptul identificării unui număr de 36 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37.479.50 ha.

Fig. 4 Pozitionare amplasament față de cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior



Clasele de habitate existente la nivelul ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- râuri, lacuri (16,91 %);
- mlaștini, tubării (5,65 %);

- pajiști naturale, stepe (0,34 %);
- culturi (teren arabil) (24,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%);
- păduri de foioase (20,83 %);
- vii și livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%);
- habitate de păduri (păduri în tranziție) (5,81 %).

Unitățile administrativ teritoriale pe raza cărora care este localizat situl și suprafața unității administrativ teritoriale cuprinsă în sit (în procente):

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (3,775%), Siliștea (3,392%), Vădeni (4,684%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (26,997%), Biliiești (35%), Garoafa (17,058%), Homocea (16,847%), Mărășești, (16,533%), Nănești (9,446%), Ploscuțeni (31,548%), Pufești (21,336%), Ruginești (5,241%), Suraia (15,393%), Vânători (12%), Vulturii (4,710%);
- ▶ Județul Galați: Braniștea (52,986%), Cosmești (25,572%), Fundeni (64,585%), Independența (43,918%), Ivești (4,881%), Liești (3,469%), Movileni (32,409%), Nămolosa (40,159%), Nicorești (13,878%), Piscu (37,283%), Poiana (38,129%), Șendreni (2,011%), Tudor Vladimirescu (52,248%), Umbrărești (16,205%).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt:

- › protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Parlamentului și a Consiliului 2009/147/CE;
- › protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar;
- › protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

Vulnerabilitate

Activitățile cu impact negativ asupra stării de conservare a sitului sunt: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatările de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (sediul în municipiul București, Piața Valter Maracineanu, nr. 1-3, Sector 1, tel: 0218058390, fax: 0218058399, e-mail: ananp@ananp.gov.ro), în baza prevederilor

Ordonanței de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor.

Zona studiată este amplasată de asemenea și în Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”, declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007 și Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptila, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este de 24.980.60 ha și se întinde pe 4 județe: Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (0,20 %);
- râuri, lacuri (24,78 %);
- mlaștini, tubării (5,79 %);
- pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- culturi (teren arabil) (4,75 %);
- pășuni (18,21 %);
- alte terenuri arabile (5,38)
- păduri de foioase (29,80 %);
- vii și livezi (0,82);
- alte terenuri artificiale (1,69
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

Zona luată în studiu pentru raport are următoarele vecinătăți:

- > Nord – terasă superioară râu Siret și drum de exploatare
- > Est – drum de exploatare și vegetație mixtă de pe malul abrupt
- > Vest – albia majoră râu Siret
- > Sud – terasă superioară

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru „Mălureni” a S.C. CORI GRIGOS S.R.L., prezenta echipă de studiu și elaborare a parcurs perioada de studiu descrisă mai jos.

Perioada de studiu

Programul de monitorizare în zona obiectivului a cuprins o serie de deplasări în teren, realizate în lunile martie – noiembrie a anului 2019 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 22.03.2019

22.03.2019 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. $t=19^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil.

Aprilie – deplasări pe teren 1 - 24.04.2019

24.04.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: $t=18^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Mai - deplasări pe teren 1 - 02.05.2019

02.05.2018 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: $t=22^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate.

Iunie - deplasări pe teren 1 - 01.06.2019

01.06.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 25^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Iulie - deplasări pe teren 2 (05.07.2019 și 10.07.2019)

05.07.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 29^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 10.07.2019: $t = 25^{\circ}\text{C}$, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer acoperit, evaluare biodiversitate.

August - deplasări pe teren 2 (20.08.2019 și 28.08.2019)

20.08.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 33^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 28.08.2019: $t = 31^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate.

Septembrie - deplasări pe teren 1 - 09.09.2019

09.09.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: $t = 27^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Octombrie - deplasări pe teren 1 (10.10.2019)

Deplasare pe teren 10.10.2019: $t = 24^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer senin, evaluare fauna.

Noiembrie - deplasări pe teren 1 (11.11.2019)

Deplasare pe teren 11.11.2019: $t = 19^{\circ} \text{C}$, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N – S, nebulozitate – cer variabil.

Deplasările în teren au avut printre obiective atât abordarea schițată raportată la forma și dimensiunea amplasamentului/perimetrului, și anume o abordare transversală cât și longitudinală, dar și abordarea ce a presupus deplasarea și monitorizarea de pe teren pe diagonală și pe conturul unui cerc imaginar cu o circumferință de cca. 800 m/l.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește perimetrul „Mălureni”, județul Galați, mai jos sunt trecute datele de pe teren pentru speciile protejate din situl Natura 2000, atât avifaună cât și celelalte ordine și genuri din fauna protejată.

Tab.2. Rezultate monitorizare avifaună protejată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "Mălureni, Jud. Galați lumile Martie-Noiembrie 2019

| Nr crt. | Denumirea științifică | Denumire populară | Familie | Ordin | Tip P | Tip E | Lunile în care au fost observate | | | | | | | | | | Observații | | | |
|---------|------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------|-------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|------------|--|--|--|
| | | | | | | | m | a | m | i | i | a | s | o | n | | | | | |
| 1 | <i>Alcedo atthis</i> | Pescăraș albastru | Alcedinide | Coraciiforme | r | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <i>Anthus campestris</i> | Fasa de câmp | Motacilide | Passeriforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <i>Aquila pomarina</i> | Acvila tipatoare mica | Accipitridae | Accipitriformes | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <i>Ardea purpurea</i> | Stârc roșu | Ardeide | Ciconiiforme | r/s | | | | x | | | | | | | | | | | Un exemplar mal r. Siret |
| 5 | <i>Ardeola rallioides</i> | Stârc galben | Ardeide | Ciconiiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | <i>Aythya nyroca</i> | Rata roșie | Anatide | Anseriforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | <i>Branta ruficollis</i> | Gasca cu piept roșu | Anatide | Anseriforme | c/w | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | <i>Buteo rufinus</i> | Sorecar mare | Accipitridae | Accipitriformes | c/w | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | <i>Chlidonias hybridus</i> | Chirighiță cu obraz alb | Sternide | Charadriiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | <i>Chlidonias niger</i> | Chirighiță neagră | Sternide | Charadriiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | <i>Ciconia ciconia</i> | Barza albă | Ciconiide | Ciconiiforme | c/r | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | <i>Circus aeruginosus</i> | Erete de stuț | Accipitridae | Falconiformes | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | <i>Coracias garrulus</i> | Dumbraveanca | Coraciide | Coraciiforme | r/c | | | | | x | | | | | | | | | | 1 ex la sud-est de iaz 1 ex latura estica |
| 14 | <i>Crex crex</i> | Cristel de câmp | Ralide | Gruiforme | r | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | <i>Cygnus cygnus</i> | Lebăda de iarnă | Anatidae | Anseriforme | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | <i>Dryocopus martius</i> | Ciocanitoarea neagra | Picidae | Piciforme | R | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | <i>Egretta alba</i> | Egreta mare | Ardeide | Ciconiiforme | r/c/w | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | <i>Egretta garzetta</i> | Egreta mică | Ardeide | Ciconiiforme | r/c | | | | | x | | | | | | | | | | 1 ex repaus iaz V 2 ex mal Siret 1 ex latura vestica 2 ex mal iaz |
| 19 | <i>Falco vespertinus</i> | Soimuleț de seară | Falconide | Falconiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | <i>Gavia arctica</i> | Cufundar polar | Gaviide | Gaviiforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | <i>Gelochelidon nilotica</i> | Pescăriță răzătoare | Sternide | Charadriiforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | <i>Graleola protincola</i> | Civlică ruginie | Glareoide | Charadriiforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Codalb | Accipitridae | Falconiforme | c/w | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | <i>Ixobrychus minutus</i> | Stârcu pitic | Ardeide | Ciconiiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | <i>Lanius collurio</i> | Sfrânciocol roșiat | Laniide | Passeriforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | <i>Lanius minor</i> | Sfrânciocol cu frunte neagră | Laniide | Passeriforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | <i>Larus minutus</i> | Pescăruș mic | Laride | Charadriiforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | <i>Lullula arborea</i> | Ciocarița de padure | Alatide | Passeriforme | r | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Stârc de noapte | Ardeide | Ciconiiforme | r/c | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | <i>Pelecanus</i> | Pelecan comun | Pelecanide | Pelecaniforme | c | | | | | | | | | | | | | | | |

Tab. 3. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul „Mălureni”, jud. Galați—lunile martie-noiembrie

| Nr crt. | Denumirea științifică | Denumire populară | Familie | Ordin | TipP | Tip E | Lunile în care au fost observate | | | | | | | Observații | |
|---------|-------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------|-------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------|--|
| | | | | | | | m | a | m | i | i | a | s | | o |
| 1 | <i>Anas Acuta</i> | Rață sulțar | Anatide | Anseriforme | c | Acv | | | | | | | | | - |
| 2 | <i>Anas clypeata</i> | Rață lingurar | Anatide | Anseriforme | c | Acv | | | | | | | | | - |
| 3 | <i>Anas crecca</i> | Rața mică | Anatide | Anseriforme | c/w | Acv | | | | | | | | | - |
| 4 | <i>Anas Penelope</i> | Rața fluierătoare | Anatide | Anseriforme | c/w | Acv | | | | | | | | | - |
| 5 | <i>Anas platyrhynchos</i> | Rața mare | Anatide | Anseriforme | c/w/r | Acv | x | | | | | | | | 2 ex pe iaz 10 ex în zbor – spre V, direcția S-N 8 ex în zbor – spre V, direcția N-S 5 ex în zbor deasupra amplasamentului 2 ex pe iaz 4 ex iaz vecin latura NV 2 ex iaz vecin latura NV 2 ex iaz vecin latura NV |
| 6 | <i>Anas quequedula</i> | Rață cărăitoare | Anatide | Anseriforme | r/c | Acv | | | | | | | | | - |
| 7 | <i>Anas strepera</i> | Rață peștrișă | Anatide | Anseriforme | r/c | Acv | | | | | | | | | - |
| 8 | <i>Anser anser</i> | Gâscă de vară | Anatide | Anseriforme | c/r | Acv | | | | | | | | | - |
| 9 | <i>Aythya ferina</i> | Rață cu cap castaniu | Anatide | Anseriforme | r/c | Acv | | | | | | | | | - |
| 10 | <i>Aythya fuligula</i> | Rață moțată | Anatide | Anseriforme | w | Acv | | | | | | | | | - |
| 11 | <i>Buteo buteo</i> | Șorecar comun | Accipitride | Falconiforme | r/c/w | Ter | | | | | | | | | - |
| 12 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Chirighiță cu aripi albe | Sternide | Charadriiforme | r/c | Lim | | | | | | | | | - |
| 13 | <i>Cygnus olor</i> | Lebădă de vară | Anatidae | Anseriforme | r/c/w | Acv | x | | | | | | | | 2 ex în zbor 2 ex în zbor 3 ex în zbor deasupra cursului la zi a Siretului 1 ex în zbor |
| 14 | <i>Falco tinnunculus</i> | Vânturel roșu | Falconide | Falconiforme | r/c/w | Ter | | | | | | | | | - |
| 15 | <i>Falica atra</i> | Ljișă | Ralide | Gruiforme | r/c/w | Acv | | | | | | | | | - |
| 16 | <i>Larus cachinnans</i> | Pescăruș pontic | Laride | Charadriiforme | r/c/w | Lim | x | | | | | | | | - 4 ex în zbor - 5 adulți și un juvenil pe Siret - 20 ex mal Siret - 30 ex mal Siret - 10 ex mal Siret |
| 17 | <i>Limosa limosa</i> | Sitar de mal | Scolopacide | Charadriiforme | c | Lim | | | | | | | | | - |
| 18 | <i>Merops apiaster</i> | Prigorie | Meropide | Coraciiforme | r/c | Ter | | | | | | | | | - 1 ex - 2 ex în zbor E |
| 19 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormoran mare | Phalacrocoracide | Pelacaniforme | c/w | Acv | x | | | | | | | | 8 ex în reapus mal drep r. Siret 6 ex în zbor direcția S – N 8 ex stol în zbor limită V perimetrul spre r. Siret 10 ex în zbor direcția S – N 12 ex în zbor 15 ex în zbor |

Tab. 5. Rezultate monitorizare Habitate protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul "Măluțeni", Jud. Galați

| Nr. crt. | DENUMIRE HABITAT | Lunile | | | | | | | | | | | | Locație identificare habitat |
|----------|--|--------|---------|-----|-------|-------|--------|------------|-----------|-----------|---------------|--|--|------------------------------|
| | | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 1 | 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 2 | 6430 Asociații de liziera cu ierburi înalte hidrofile de câmpie și nivel montan până la alpin | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 3 | 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 4 | 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 5 | 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 6 | 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 7 | 91I0 * Vegetație de silvostepă euroiberiană cu <i>Quercus spp.</i> | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |
| 8 | 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | Martie | Aprilie | Mai | Iunie | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | neidentificat | | | |

În figurile de mai jos, sunt expuse grafic ponderea habitatelor (neprotejate) conform specificațiilor din formularul standard privind descriere sitului, respectiv caracteristicile generale.

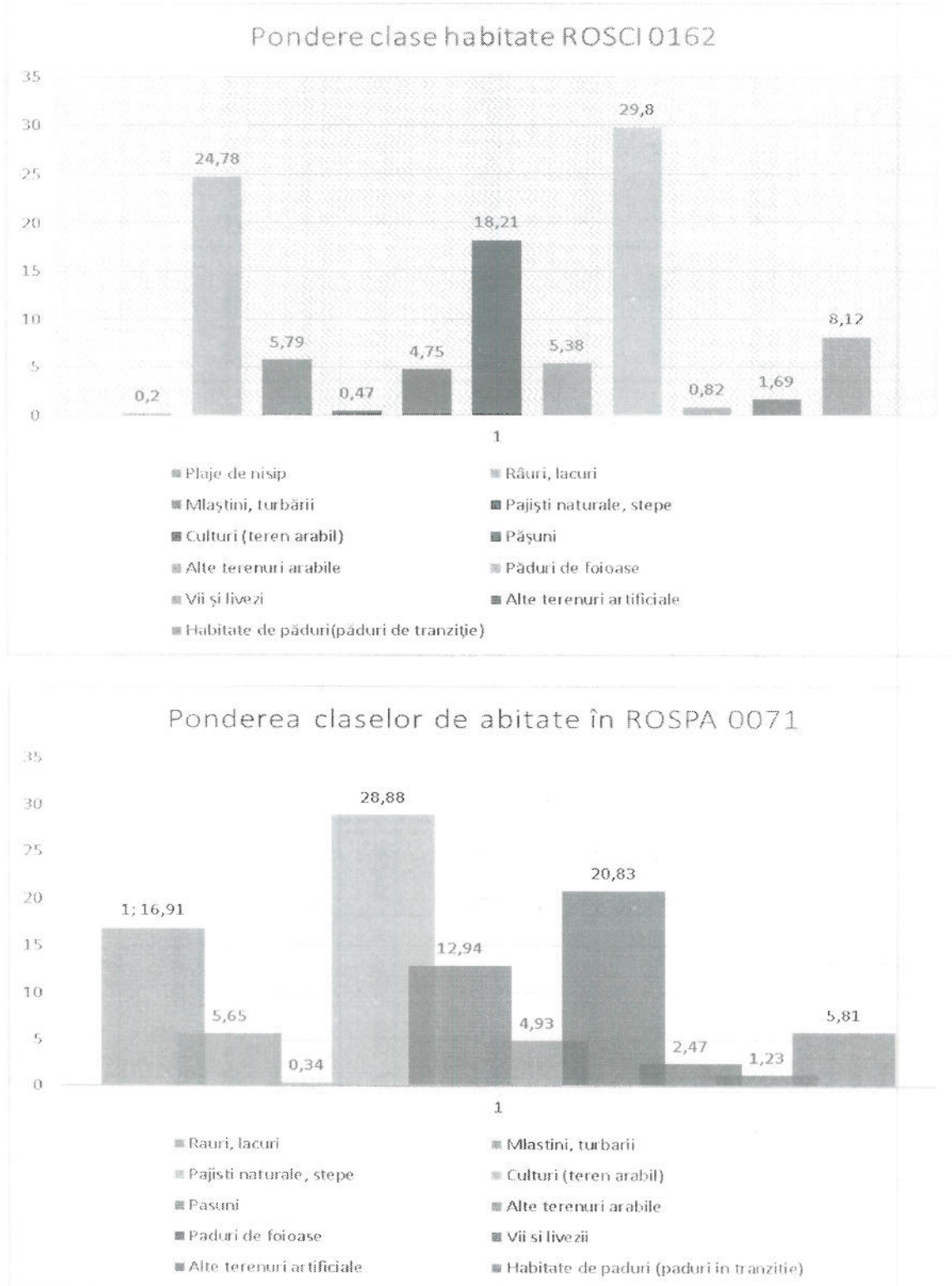


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071 și ROSCI 0162

În zona de desfășurare a implementării investiției nu există habitatele forestiere naturale (**virgine**). Aceste habitate au fost afectate prin tehnici silviculturale (plantări) care au urmărit producția unei cantități mari de masă lemnoasă astfel încât pădurile de șleau caracteristice lunzii Siretului au suferit modificări în ceea ce privește compoziția. Sau au fost implementate măsuri agro-silvice de stabilizare a malurilor cu tendințe naturale (uneori accentuate) de alunecare și instabilitate morfo-structurală, prin plantarea sau lăsarea intenționată de dezvoltare a vegetației cu rol stabilizator. Habitatele forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud. Habitatele utilizate de proiect cât și cele situate în vecinătate pot fi utilizate pentru hrănire, cuibărire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior. Singurul biotop afectat direct de proiectul societății S.C. CORI GRIGOS S.R.L. este perimetrul pe care s-a conturat iazul piscicol (plaje de nisip și pietriș depuse de-a lungul timpului). Deoarece acest tip de biotop nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 ca fiind protejat (și totodată nemenționat în legislația comunitară) pentru desemnarea sitului nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare. De asemeni sigurul biotop afectat direct de realizarea proiectului – depozitul de balast este bine reprezentat la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și a sitului de importanță comunitară fiind frecvent întâlnit pe toată suprafața sitului.

Perimetrul de exploatare suspus atenției în vederea amenajării, dezvoltării și formării unui iaz piscicol, a fost adus în stadiul final de organizare prin finalizarea cuvetei iazului și primenirea naturală a acestuia cu apă.

Datorită lipsei copertei și submersiei periodice din vechi (înaintea dării în funcțiune a acumularii Călimănești), pe suprafața unde este amenajat iazul piscicol, nu s-a dezvoltat o vegetație care prin structura și dispoziția sa, să ajungă la stadiul de vegetație tip suport pentru habitate complexe și bine înțeles protejate, așa cum sunt cele din Lunca Siretului Inferior.

În cele ce urmează sunt dispuse, inclusiv din punct de vedere taxonomic speciile identificate în zonă, neprotejate identificate în anul 2019 pe amplasamentul investiției și împrejurimi.

Tab. 6. Alte specii de fauna identificate pe perimetru “Mălureni” și împrejurimi

| Nr. crt. | Denumire științifică | OUG 57/2007 |
|------------------------|----------------------------|-------------|
| Clasa Mamalia | | |
| Ordin Carnivora | | |
| Familie Canidae | | |
| 1 | <i>Vulpes vulpes</i> | Anexa 5B |
| Ordin Lagomorpha | | |
| Familia Lepuridae | | |
| 2 | <i>Lepus europaeus</i> | Anexa 5B |
| Clasa Aves | | |
| Ordinul Charadriiforme | | |
| Familia Charadriidae | | |
| 3 | <i>Charadrius dubius</i> | |
| Ordinul Passeriforme | | |
| Familia Emberizide | | |
| 4 | <i>Miliaria calandra</i> | |
| Familia Hirundinide | | |
| 5 | <i>Riparia riparia</i> | |
| Familia Alaudidae | | |
| 6 | <i>Galerida cristata</i> | |
| Familia Paride | | |
| 7 | <i>Parus major</i> | |
| Familia Turdide | | |
| 8 | <i>Oenanthe oenanthe</i> | |
| Familia Muscicapide | | |
| 9 | <i>Muscicapa striata</i> | Anexa 4 B |
| Familia Motacillide | | |
| 10 | <i>Motacilla alba alba</i> | Anexa 4B |
| Familia Passeride | | |
| 11 | <i>Passer montanus</i> | |
| Familia Corvide | | |
| 12 | <i>Corvus cornix</i> | Anexa 5 C |
| 13 | <i>Pica pica</i> | Anexa 5 C |
| 14 | <i>Corvus frugilegus</i> | |
| Familia Fringillide | | |
| 15 | <i>Carduelis carduelis</i> | Anexa 4B |
| 16 | <i>Carduelis cannabina</i> | Anexa 4B |
| 17 | <i>Carduelis chloris</i> | Anexa 4B |
| 18 | <i>Fringila coelebs</i> | |
| Familia Oriolidae | | |
| 19 | <i>Oriolus oriolus</i> | Anexa 4B |
| Ordinul Columbiforme | | |
| Familia Columbide | | |
| 20 | <i>Columba palumbus</i> | |
| 21 | <i>Streptopelia turtur</i> | Anexa 5C |
| Ordinul Ciconiiforme | | |
| Familia Ciconiide | | |

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------|
| 22 | <i>Ciconia nigra</i> | Anexa 3 |
| 23 | <i>Ardea cinerea</i> | |
| Ordinul Coraciiforme | | |
| Familia Coraciidae | | |
| 24 | <i>Upupa epops</i> | Anexa 4B |
| Clasa Reptilia | | |
| Ordinul Squamata | | |
| Familia Lacertidae | | |
| 25 | <i>Lacerta viridis</i> | Anexa 4A |
| 26 | <i>Lacerta praticola</i> | Anexa 4B |
| Familia Colubridae | | |
| 27 | <i>Natrix natrix</i> | |
| Clasa Insecta | | |
| Ordinul Hymenoptera | | |
| Familia Formicidae | | |
| 28 | <i>Lasius niger</i> | |
| 29 | <i>Formica rufa</i> | |
| Familia Scoliidae | | |
| 30 | <i>Magascolia maculata</i> | |
| Familia Apidae | | |
| 31 | <i>Xylocopa violacea</i> | |
| 32 | <i>Apis mellifera</i> | |
| Familia Sphecidae | | |
| 33 | <i>Sceliphron caementarium</i> | |
| 34 | <i>Podalonia hirsuta</i> | |
| Ordinul Coleoptera | | |
| Familia Coccinellidae | | |
| 35 | <i>Coccinella septempunctata</i> | |
| Familia Tenebrionidae | | |
| 36 | <i>Blaps cribosa</i> | |
| Familia Chrysomelidae | | |
| 37 | <i>Chrysolina coerulans</i> | |
| 38 | <i>Chrysolina fastuosa</i> | |
| Familia Scarabaeidae | | |
| 39 | <i>Cetonia aurata</i> | |
| Ordinul Odonata | | |
| Familia Coenagrionidae | | |
| 40 | <i>Ischnura elegans</i> | |
| 41 | <i>Ischnura elegans f. infuscans</i> | |
| Familia Libellulidae | | |
| 42 | <i>Sympetrum sanguineum</i> | |
| 43 | <i>Orthetrum brunneum</i> | |
| 44 | <i>Sympetrum meridionale</i> | |
| 45 | <i>Orthetrum cancelatum</i> | |
| Ordinul Orthoptera | | |
| Familia Acrididae | | |
| 46 | <i>Oedipoda germanica</i> | |
| 47 | <i>Calliptamus barbarus</i> | |
| 48 | <i>Chorthippus parallelus</i> | |
| 49 | <i>Sphingonotus caeruleus</i> | |

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| 50 | <i>Oedipoda caerulescens</i> | |
| 51 | <i>Oedaleus decorus</i> | |
| Subfamilia Gomphocerinae | | |
| 52 | <i>Chorthippus brunneus</i> | |
| 53 | <i>Chorthippus biguttulus</i> | |
| 54 | <i>Chortipus vagans</i> | |
| 55 | <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> | |
| Familia Tetricidae | | |
| 56 | <i>Tetrix tuerki</i> | |
| Familia Tettigoniidae | | |
| 57 | <i>Metrioptera roeselii</i> | |
| 58 | <i>Tettigonia viridissima</i> | |
| 59 | <i>Platycleis intermedia</i> | |
| Ordinul Lepidoptera | | |
| Familia Lycaenidae | | |
| 60 | <i>Polyommatus icarus</i> | |
| 61 | <i>Cupido argiades</i> | |
| Familia Pieridae | | |
| 62 | <i>Pontia daplidice</i> | |
| Familia Sphingidae | | |
| 63 | <i>Macroglossum stellatarum</i> | |
| Familia Nymphalidae | | |
| 64 | <i>Coenonympha pamphilus</i> | |
| 65 | <i>Vanessa cardui</i> | |
| 66 | <i>Boloria dia</i> | |
| 67 | <i>Lasiommata maera</i> | |
| 68 | <i>Melanargia galathea</i> | |
| Familia Geometridae | | |
| 69 | <i>Lythria purpuraria</i> | |
| 70 | <i>Lythria cruentaria</i> | |
| Ordinul Diptera | | |
| Familia Tipulidae | | |
| 71 | <i>Tipula oleraceae</i> | |
| 72 | <i>Sphaerophoria scripta</i> | |
| Familia Tabanidae | | |
| 73 | <i>Tabanus bovinus</i> | |
| Ordin Hemiptera | | |
| Familia Pyrrhocoridae | | |
| 74 | <i>Pyrrhocoris apterus</i> | |
| Familia Gerridae | | |
| 75 | <i>Gerris lacustris</i> | |
| Familia Pentatomidae | | |
| 76 | <i>Halyomorpha halys</i> | |
| Familia Miridae | | |
| 77 | <i>Lygus pratensis</i> | |
| Clasa Arachnida | | |
| Ordin Araneae | | |
| Familia Lycosidae | | |
| 78 | <i>Lycosa vultuosa</i> | |
| 79 | <i>Pardosa nebulosa</i> | |

| | | |
|-------------------------|------------------------------|----------|
| Familia Thomisidae | | |
| 80 | <i>Thomisus onustus</i> | |
| Familia Tetragnathidae | | |
| 81 | <i>Tetragnatha extensa</i> | |
| Clasa Amfibia | | |
| Ordinul Anura | | |
| Familia Ranidae | | |
| 82 | <i>Pelophylax ridibundus</i> | Anexa 5A |
| 83 | <i>Rana lessonae</i> | Anexa 4B |
| Clasa Gastropoda | | |
| Ordinul Panpulmonata | | |
| Familia Helicidae | | |
| 84 | <i>Helix lucorum</i> | |
| 85 | <i>Cepaea vindobonensis</i> | |

LEGENDA

OUG 57/2007:

- ANEXA 3 SPECII – de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
- ANEXA 4 A Specii de interes comunitar - Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- ANEXA 4 B SPECII DE INTERES NAȚIONAL Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- ANEXA 5 A SPECII DE INTERES COMUNITAR - Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
- ANEXA 5 B SPECII DE ANIMALE DE INTERES NAȚIONAL ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
- ANEXA 5 C SPECII DE INTERES COMUNITAR a căror vânatoare este permisă;
- ANEXA 5 D SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă;
- ANEXA 5 E SPECII DE PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Dintre cele două componente majore ale faunei (vertebrate și nevertebrate), insectele reprezintă componenta cea mai numeroasă a lumii nevertebratelor și a animalelor în general, având o plasticitate ecologică deosebită, fiind întâlnite atât în ecosisteme naturale (pajiști, păduri, lunci etc), cât și în ecosistemele artificiale (agroecosisteme). În toate stadiile de dezvoltare sunt strâns legate de vegetație, care este folosită ca suport pentru depunerea pontei, sursă trofică pentru larve și adulți, adăpost pentru pupe. Insectele sunt de asemenea, buni indicatori ai stării mediului ambiant, reacționând imediat la impactul antropic negativ și bioacumulări. Speciile din ordinele Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera și Heteroptera sunt

legate de mediul terestru, iar cele din ordinul Odonata sunt legate de mediul acvatic în stadiul larvar.

În cele ce urmează sunt precizate speciile, familiile, ordinele, subclasele și clasele de plante identificate pe amplasament și împrejurimile perimetrului „Mălureni”, în urma deplasărilor pe teren.

**LISTĂ PLANTE
identificate direct în teren**

Tab.7. Perimetru „Mălureni“ S.C. CORI GRIGOS S.R.L.

| CLASA | SUBCLASA | ORDINUL | FAMILIA | SPECIA |
|------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Magnoliatae | Caryophyllidae | Polygonales | Polygonaceae | <i>Persicaria aviculare</i> |
| | | | | <i>Polygonum maculosa</i> |
| | Rosidae | Euphorbiales | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia seguieriana</i> |
| | | | | Fabales |
| | | <i>Lotus aduncus</i> | | |
| | | Elaeagnales | Elaeagnaceae | <i>Elaeagnus angustifolia</i> |
| | | | | Araliales |
| | | <i>Daucus carota</i> | | |
| | | Myrtales | Onagraceae | <i>Epilobium coloratum</i> |
| | | | | <i>Epilobium hirsutum</i> |
| | | | | Lythraceae |
| | | Dilleniidae | Theales | Hypericaceae |
| | Malvales | | Malvaceae | <i>Lavatera thuringiaca</i> |
| | Magnoliidae | Ranunculales | Ranunculaceae | <i>Delphinium consolida</i> |
| | | Papaverales | Papaveraceae | <i>Papaver rhoeas</i> |
| | | | | <i>Chelidonium majus</i> |
| | Hamamelidae | Urticales | Urticaceae | <i>Urtica dioica</i> |
| | Asteridae | Plantaginales | Plantaginaceae | <i>Plantago lanceolata</i> |
| | | | | <i>Plantago media</i> |
| | | Asterales | Asteraceae | <i>Achillea setacea</i> |
| | | | | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| <i>Centaurea cristata</i> | | | | |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | | | | |
| <i>Helichrysum arenarium</i> | | | | |
| <i>Erigeron canadensis</i> | | | | |
| <i>Hypochoeris radicata</i> | | | | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | | | | |
| <i>Xeranthemum annuum</i> | | | | |
| Scrophulariales | Scrophulariaceae | <i>Verbascum densiflorum</i> | | |
| Liliatae | Liliidae | Alismales | Alismataceae | <i>Alisma plantago aquatica</i> |
| | | Juncales | Juncaceae | <i>Juncus conglomeratus</i> |
| | | | | <i>Juncus articulatus</i> |
| | | Cyperales | Cyperaceae | <i>Cyperus fuscus</i> |
| | Poales | Poaceae | <i>Lolium perene</i> | |
| | | | <i>Avena fatua</i> | |
| | | | <i>Melica ciliata</i> | |
| | | | <i>Poa angustifolia</i> | |
| | | | <i>Cynodon dactylon</i> | |
| | | | <i>Nardus stricata</i> | |
| Arecidae | Typhales | Typhaceae | <i>Typha latifolia</i> | |

TAB. 8. Împrejurimi

| CLASA | SUBCLASA | ORDINUL | FAMILIA | SPECIA |
|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Magnoliatae | Asteridae | Asterales | Asteraceae | <i>Achilea millefolium</i> |
| | | | | <i>Charduis acanthoides</i> |
| | | | | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| | | Lamiales | Lamiaceae | <i>Thymus glabrescens</i> |
| | | | | <i>Lamium purpureum</i> |
| | | | Boraginaceae | <i>Echium vulgare</i> |
| | Dipsacales | Caprifoliaceae | <i>Sambucus nigra</i> | |
| | | Violales | Tamaricaceae | <i>Tamarix ramossisima</i> |
| | Salicales | | Salicaceae | <i>Populus alba</i> |
| | Rosidae | Rosales | Rosaceae | <i>Crataegus monogina</i> |
| | | | | <i>Rosa canina</i> |
| | | Elaeagnales | Elaeagnaceae | <i>Elaeagnus angustifolia</i> |
| | | Araliales | Apiaceae | <i>Eryngium campestre</i> |
| | | Fabales | Fabaceae | <i>Robinia pseudoacacia</i> |
| | | | | <i>Medicago lupulina</i> |
| | | | | <i>Lotus corniculatus</i> |
| Magnoliidae | Ranunculales | Ranunculaceae | <i>Delphinium consolida</i> | |
| | Papaverales | Papaveraceae | <i>Papaver rhoeas</i> | |
| Hamamelidae | Urticales | Urticaceae | <i>Urtica dioica</i> | |
| Caryophyllidae | Caryophyllales | Amaranthaceae | <i>Amaranthus retroflexus</i> | |
| Liliatae | Liliidae | Poales | Poaceae | <i>Vicia dasycarpa</i> |
| | | | | <i>Setaria viridis</i> |
| | | | | <i>Agropyron pectiniforme</i> |

IV. Metode utilizate în monitorizare

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul martie – noiembrie 2019. Zona studiată este reprezentat de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 700 m.

Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

Metoda punctelor fixe și a transectelor

Numărul punctelor fixe și a transectelor a fost stabilit în funcție de suprafața perimetrului, și particularitățile zonei.

Metoda punctelor fixe a presupus deplasarea într-un anumit loc (punct) prestabilit și apoi înregistrarea observațiilor din acel loc pe o perioadă de timp predeterminată (10-15 minute), iar apoi se trece la locul (punctul) următor. În cadrul observațiilor în fiecare punct se notează speciile din floră și faună, numărul acestora, activitățile desfășurate de speciile observate și habitatul în care este observată specia.

În figura nr. 7 sunt evidențiate punctele de observație folosite în cadrul monitorizării pentru perimetrul „Mălureni”.



Utilizarea transectelor a presupus deplasarea observatorului de-a lungul lor și înregistrarea păsărilor și a celorlalte componente ale faunei pe ambele laturi ale transectului. În cadrul amplasamentului „Mălureni” au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 380 – 450 m.

În ceea ce privește metoda aplicării ramei metrice, aceasta a constat în postarea ramei metrice pe teren acolo unde condițiile de suprafață au permis și totodată acolo unde reprezentativitatea plantelor și microfaunei a fost bună.

Metode de investigare fitotaxonomică

Cercetarea diversității floristice a constat în:

- recunoașterea teritoriului
- observațiile vizuale directe în teren, realizate asupra speciilor floristice și asociațiilor vegetale, în perioada de vegetație
- înregistrările foto direct în teren, aplicate la fitoindivizii ce necesită o analiză ulterioară amănunțită, cu scopul de a le determina încadrarea sistematică; colectarea de material vegetal (fără smulgerea/sacrificarea plantei) care urmează a fi cercetat amănunțit în laborator, în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren
- identificarea și inventarierea speciilor, a habitatelor/asociațiilor vegetale, din zona de interes și împrejurimi
- verificarea corectitudinii determinărilor; întocmirea listei de plante pentru perimetrul studiat și împrejurimi.

Stabilirea compoziției floristice a presupus identificarea fitotaxonilor și întocmirea listei complete a speciilor identificate.

Pentru stabilirea efectivului, s-a utilizat metoda ramei metrice (1m x 1m), bazată pe numărarea efectivă a indivizilor fiecărei specii de pe suprafața delimitată.

În stabilirea acoperirii generale, s-a procedat prin estimarea vizuală a procentului din suprafața de eșantionare acoperită de părțile supraterane ale fitoindivizilor tuturor speciilor.

Aparatura

Aparat foto Sony DSC HX 300 cu obiectiv Carl Zeiss – Vario – Sonnar T*, 2,8-6,3/4,3-215, 50x OPTICAL ZOOM, 20,4 MEGA PIXELS.

Rama metrică, ruletă, lupă

GPS Magellan 100 EXPLORIST

Binoclu 5000 MYDS 50x50WA

Observațiile cu ajutorul binocurilor și efectuarea de fotografii face posibilă observarea și înregistrarea fenomenelor care se petrec în viteză, la distanțe mari sau care necesită o analiză ulterioară amănunțită.

Din punct de vedere al corelării informațiilor culese cu datele bibliografice existente, este practica care deține rolul de a veni în sprijinul prezentei echipe în a obține rezultate cât mai verosimile ale monitorizării efectuate, atât în etapa premergătoare observațiilor pe teren, a observațiilor in situ cât și în cadrul analizelor și sintezelor ce decurg în urma observațiilor efectuate pe perimetru și împrejurimi.

V. Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor

Analiza și interpretarea datelor din teren

În urma lucrărilor efectuate la nivelul anului 2019, cuveta iazului a fost definitivată. Ca și măsură complementară titularul S.C. CORI GRIGOS S.R.L. a realizat o perdea perimetrală prin plantare de salcie în jurul iazului, dându-i acestuia un aspect integrator zonei și totodată mărirea capacității de suport pentru biodiversitate.

De asemenea a început să se dezvolte stuful caracteristic zonelor umede, care la rândul lui atrage speciile de păsări ce preferă asemenea habitate.



Totodata a fost sesizata instalarea prin ciclicitate si succesiune naturala a conditiilor specifice de conturare a habitatelor prielnice zonei.

Din cele 98 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Dintre cele 98 de specii, 13 sunt menționate în formularul standard al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente a anului 2019, pe perimetrul „Mălureni” nu s-au descoperit/identificat cuiburi de păsări, ponte sau vizuini atât a speciilor protejate cât și a celor neprotejate.

În cele ce urmează prezentăm ponderea celor 6 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent 2019.

Fig. 8. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu

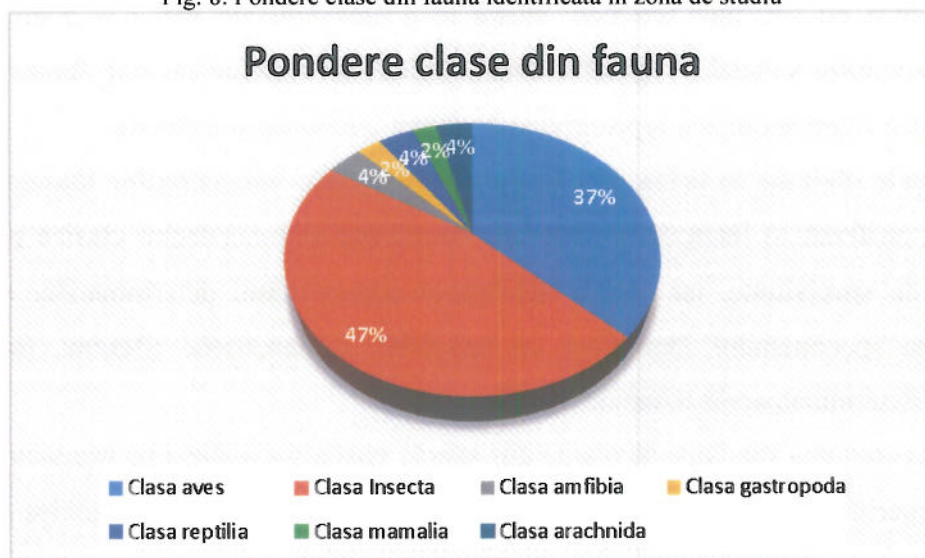
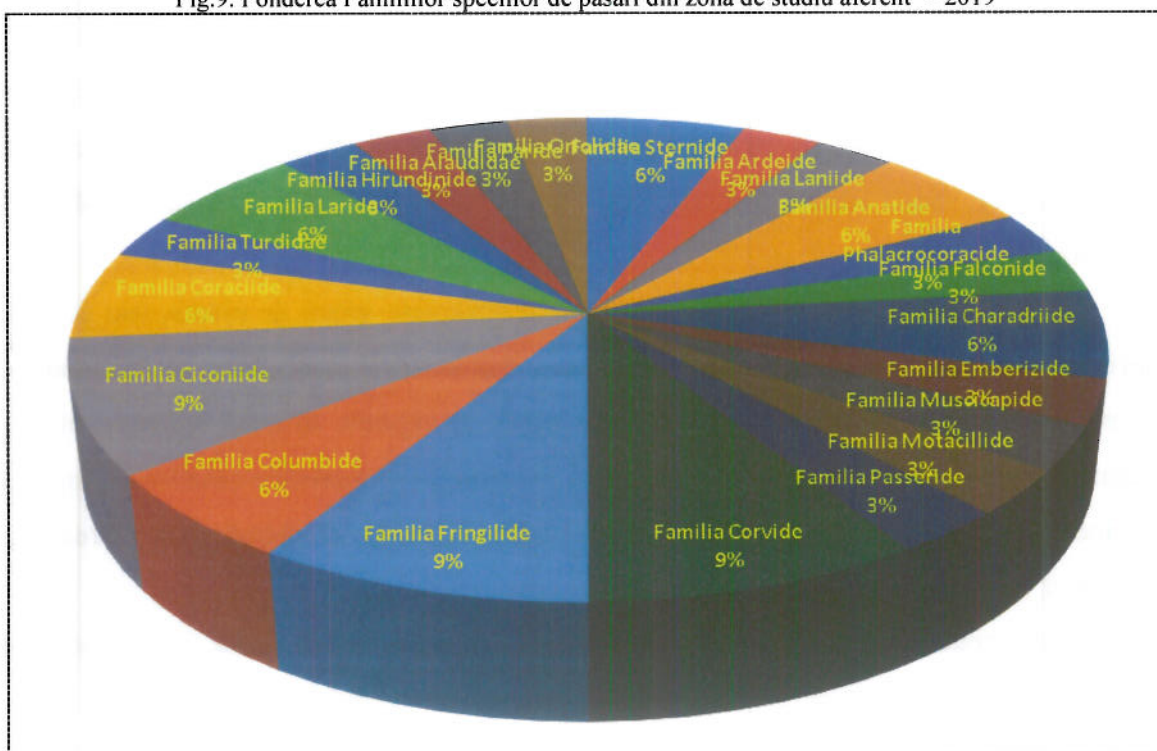


Fig.9. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent – 2019



În zona analizată, vegetația este caracteristică tipului de sol prundisol epischeletic. Datorită factorilor pedogenetici, solul este încadrat în clasa solurilor tinere, neevolute, numite protisoluri, caracterizate printr-un grad de troficitate foarte scăzut. O caracteristică particulară observată în perimetrul studiat, o reprezintă precipitarea carbonaților de calciu și cimentarea acestora pe fața inferioară a rocii mamă (pietrișul). Se formează un bloc relativ

compact, care se interpune între stratul superior (0 – 30 cm) și roca mamă (peste 50 cm adâncime), fapt ce determină un drenaj intern slab.

Alături de sol, **apa freatică** situată la o adâncime de sub 1 – 2 m, influențează evoluția covorului vegetal. **Vegetația** zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, reprezentată de specii lemnoase și ierboase.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedeele clasice promovate de literatura de specialitate, iar pentru verificarea corectitudinii determinărilor s-a recurs la compararea specimenului identificat cu imaginile și descrierile (desene, fotografii) din atlasele și determinatoarele botanice.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-a realizat pe transecte, astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare din teritoriu. Urmare a vizitelor în teren, s-a întocmit inventarul florei, unde sau constatat toate stadiile de vegetație surprinse, speciile observate, precum și date privind abundența, dominanța.

Pe suprafața perimetrului studiat, se dezvoltă o vegetație caracteristică de stepă. Sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales. Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă izolat sau în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel) în vecinătăți.

În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice care să formeze habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normativele legale în vigoare. În zona consemnată au fost identificate specii floristice comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea desfășurată în cadrul perimetrului, nu afectează dezvoltarea acestor speciilor.

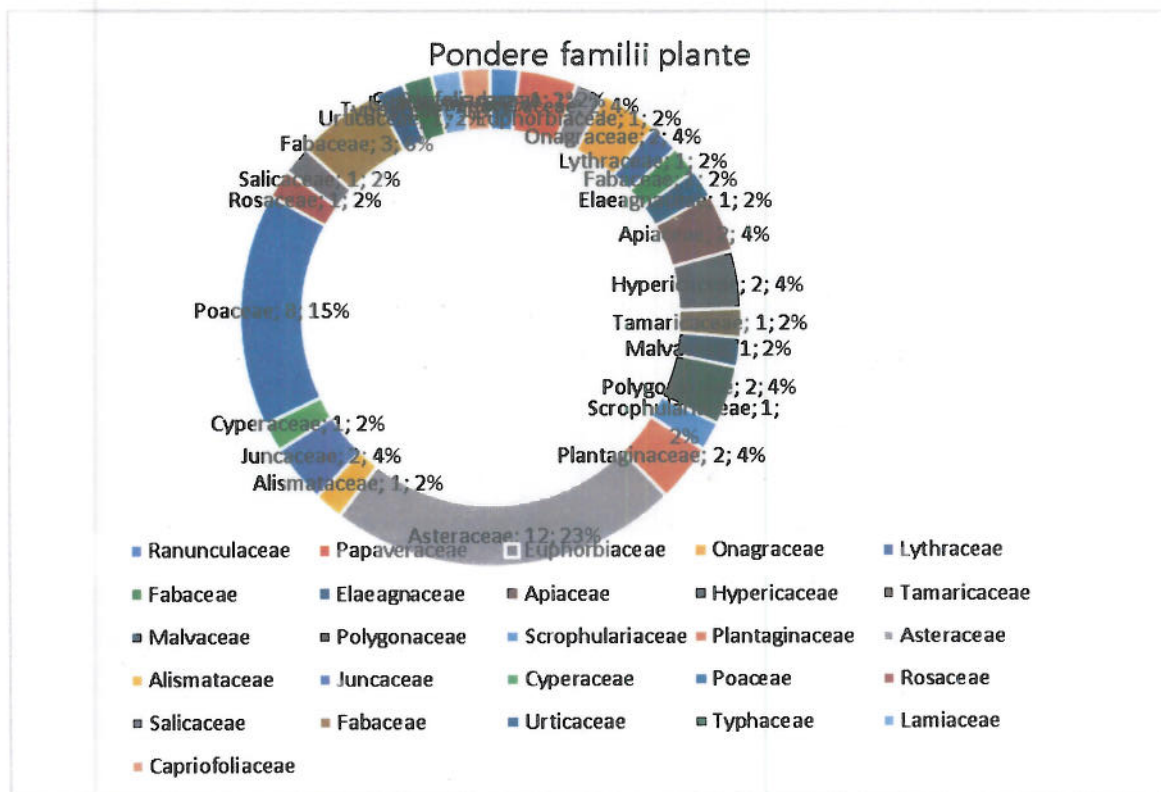
Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat. Odată cu realizarea iazului au început să se instaleze fitocenozele specifice mediului acvatic, fitocenoze ce se află în plin proces mărire.

Prin deplasările în teren, conform tabelor 7 și 8, au fost identificate un număr de 56 specii, ce aparțin la 29 familii. Totuși, prin activitățile curente ale societății desfășurate în teren, se constată o creștere și dezvoltare izolată a speciilor și totodată apariția și dezvoltarea speciilor de plante hidrofile.

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominantă fiind specii de *Crataegus monogina*, *Robinia pseudoacacia*, *Tamarix*

ramossisima, *Elaeagnus angustifolia*, *Eryngium campestre*, *Epilobium hirsutum*, alături de tufărișuri de *Populus alba*.

Fig.10. Ponderea familiilor din care provin speciile de plante identificate în perimetru și vecinătăți



Concluzii

Teritoriul circumscris părții vestice a județului Galați (unde este poziționat și amplasamentul iazului) se află la granița dintre cele două bioregiuni Continentală și Stepică. Totodată evoluția reliefului fluviatil, cu influența clar determinantă a râului Siret, a condus la conturarea unei geomorfologii tipice zonelor de confluență.

Malul stâng al Siretului în dreptul amplasamentului ține de Neogen (partea dinspre Siret) cu straturi de suprapunere caracteristice din punct de vedere geologic nisipurilor, argilelor și pietrișurilor. Partea dinpre sat (Mălureni) a malului ține de Cuaternar, caracteristic fiind stratificarea nisipurilor, pietrișurilor și depozitelor loessoide (așa cum se vede în imaginile de mai jos).

Un aspect caracteristic malului stâng în dreptul satului Malureni este acela al multistratificării orizonturilor, prezența organismelor geomorfologice de șiroire și concavitatea malului în raport cu expunerea de la est la vest.



Dat fiind condițiile geologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul „Mălureni” al S.C. CORI GRIGOS S.R.L., odată cu realizarea iazului a început să prezinte o biodiversitate în creștere. Substratul pietros și nisipos a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În extremitățile de vest și est ale iazului piscicol, biodiversitatea în sine a prezentat o stare aparte, dat fiind vegetația dezvoltată pe malul stâng – înalt, iar pe de cealaltă parte, prezența cursului la zi a râului Siret, împreună cu caracteristicile noilor ecosisteme apărute începând cu anii 1988-1989, data dării în funcțiune a amenajării hidro – Călimănești.

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru perimetrul „Mălureni”, extravilan sat Ionășești, comuna Nicorești, județul Galați, terasa mal stâng – râu Siret din perioada martie 2019 – noiembrie 2019 s-au constatat următoarele aspecte:

- La finalul anului 2019, titularul prin lucrările efectuate, a conturat iazul piscicol propus așa cum este afișat la pagina 28. Odată cu crearea luciului de apă, tendința naturală este de a se instala speciile faunistice și floristice caracteristice iazurilor piscicole și zonelor de margine (mal).
- În zona perimetrului (partea estică) s-a dezvoltat o vegetație caracteristică de stepă, malul stâng înalt și abrupt prezentând vegetație lemnoasă ce a ajutat și ajută la fixarea solului, întreaga zona fiind străbătută de drumuri de acces către alte perimetre și direcțiile predominante posibile de deplasare pe axa N - S;
- Sunt prezente specii de plante caracteristice ecosistemelor tip plaje de pietriș, alcătuite dintr-un număr relativ redus de specii erbacee. În cadrul acestor asociații nu au fost observate specii de plante de interes conservativ, menționate în listele roșii românești sau europene, în anexele Convenției de la Berna sau a Directivei Habitate, vegetația fiind formată din specii comune albiilor de râu și albiilor majore de râu părăsite;
- Vegetația de buruienișuri în amestec cu alte specii ruderales este dezvoltată pe marginea drumurilor de acces;
- Funcționarea punctului de lucru, cu scop final atins de iaz piscicol nu produce dezechilibre în cadrul ecosistemelor din zonă, afectate deja de impactul antropic. În eventualitatea lăsării terenurilor nelucrate, ca urmare a succesiunii ecologice normale, zona va cunoaște un proces de stepizare secundară progresivă;
- Fauna din aria studiată este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, frecvente în ecosistemele cu grad ridicat de antropizare și aridizare. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, dar și de evoluția de lungă durată a componentelor unităților hidrogeomorfologice, cu factor major modificator râul Siret;
- În ceea ce privește impactul produs asupra avifaunei, în perioada realizării monitorizării (martie 2019 - noiembrie 2019), în zona perimetrului nu au fost identificate s-au raportate

exemplare moarte de păsări care ar fi putut proveni din eventuale activități derulate de titular și nici cuiburi ale acestora.

Dintre speciile și habitatele prioritar protejate în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, nu s-au identificat pe teren.

VI. Recomandări

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. CORI GRIGOS S.R.L. le are în perimetrul Mălureni cu nr. topo 5079-00-163, județul Galați recomandăm menținerea următoarele practici și condiții în scopul protejării:

- › respectarea cu strictețe a programului de lucru
- › respectarea cu strictețe a drumurilor de acces
- › umectarea drumurilor de exploatare folosite atunci când condițiile atmosferice o impun pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- › continuarea monitorizării și instruirea personalului ce deservește utilajele pentru a raporta prezența speciilor sau orice alt detaliu în ce privește biodiversitatea de pe amplasament (gen poluări accidentale, loviri accidentale, deranj provocat), dar și fluctuații ale nivelului apei.
- › interzicerea folosirii utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- › verificarea de către personalul care exploatează utilajele, a funcționării corecte a acestora, iar eventualele defecțiuni să fie remediate imediat la societăți specializate;
- › interzicerea în continuare a spălării sau curățirii utilajelor sau a mijloacelor de transport în zona amplasamentului
- › de asemenea menținerea interzicerii schimburilor de lubrefianți și reparațiilor utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- › toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport să se facă doar la unități specializate;
- › să se efectueze cu strictețe reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor pentru realizarea iazului piscicol, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- › pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. 57/2007, precum și

speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Echipă

Expert ecolog - Pantilimon Teodor George



*Studiu de teren - Biolog - Borosu Irina Cristina, Ing. de mediu - Cotofană Elena
Valentina și Biolog - Constantin Ioan Gârleanu*

VII. Bibliografie

1. Beldie, Al. – Plantele lemnoase din R.P.R; Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1953
2. Betel Bruun, Hakan Delin, Lars Svensson – Păsările din România și Europa determinant ilustrat, versiunea românească Dan Munteanu,
3. Dan Cogălniceanu – Amfibieni din România - Ghid de teren, 2002.
4. Donița I. și colab. – 2005, Habitatele din România, Ed Tehnică Silvică București,
5. Irina Theodorescu, Iuliana V. Antonie – Entomologie, Ed. Gee – 2008.
6. Leon Popa, Ioan Moglan, Tudor J. (2003) – Fluturii din Romania si Republica Moldova; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
7. N. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
8. Irina Teodorescu, Iuliana Vlad Antonie (2008) – Entomologie – Ed. Gee ; Bucuresti
9. O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
10. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
12. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
13. Rîșnoveanu G. (2011) – Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice, Ed. Ars Doceni, București.
11. Ștefan, N.; Oprea, A. – Botanică Sistematică; Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2007
12. Todor, I. – Mic Atlas de plante din flora Republicii Socialiste România; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1968
13. www.theplantlist.org
14. www.herbiertourlet.univ-tours.fr
15. www.botanickafotogalerie.cz

ANEXA 1

FIȘĂ MONITORIZARE 22 martie 2019

Amplasament: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 19°C, viteza vant 10 m/s, direcție predominantă N - S

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 1.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------|---------------|-----------------------|
| | x | <i>Corvus cornix</i> | Aves | Corvide | 675 435 495 702 |
| | x | <i>Motacilla alba</i> | Aves | Passeriforme | 675 421 495 691 |
| x | | <i>Coccinella septempunctata</i> | Insecta | Coleoptera | 675 397 495 663 |
| | x | <i>Lepus europaeus</i> | Mammalia | Lagomorpha | 675 395 495 616 |
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriforme | 675 014 495 394 |
| x | | <i>Tipula oleraceae</i> | Insecta | Diptera | 675 122 495 487 |
| | x | <i>Columba palumbus</i> | Aves | Columbiforme | 675 129 495 473 |
| | x | <i>Pica pica</i> | Aves | Paseriforme | 675 087 495 540 |
| x | | <i>Lasius niger</i> | Insecta | hymenoptera | 675 106 495 591 |
| | x | <i>Placocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 674 837 495 573 |

FIȘĂ MONITORIZARE

24 aprilie 2019

Amplasament: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George
 Biolog Borosu Irina Cristina
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 18°C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N –S ,
 Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|
| | x | <i>Placrocoryx carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 674 891 495 487 |
| x | | <i>Sphingonotus caerulans</i> | Insecta | Orthoptera | 675 108 495 581 |
| | x | <i>Magoscoluia maculata</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 098 495 584 |
| | x | <i>Chrysolina coerulans</i> | Insecta | Coleoptera | 675 094 495 560 |
| x | | <i>Gerris lacustris</i> | Insecta | Hemiptera | 675 133 495 586 |
| x | | <i>Apis mellifera</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 130 495 599 |
| x | | <i>Parus major</i> | Aves | Passeriforme | 675 107 495 593 |
| | x | <i>Lepus europaeus</i> | Mammalia | Lagomorpha | 675 127 495 670 |
| x | | <i>Oedipoda germanica</i> | Insecta | Orthoptera | 675 182 495 641 |
| | x | <i>Tetrix tuerki</i> | Insecta | Orthoptera | 675 212 495 669 |
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriforme | 675 106 495 634 |
| x | | <i>Lacerta viridis</i> | Reptilia | Squamata | 675 133 495 607 |
| | x | <i>Musicapa striata</i> | Aves | Paseriforme | 675 275 495 713 |
| | x | <i>Tetragnata extensa</i> | Arachnida | Araneae | 675 311 495 733 |
| | x | <i>Formica rufa</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 362 495 764 |

FIȘĂ MONITORIZARE

02 mai 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 22^o C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N-S,
Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriforme | 674 922 495 475 |
| | x | <i>Larus cachinnans</i> | Aves | Charadriiforme | 674 869 495 504 |
| | x | <i>Lanius collurio</i> | Aves | Passeriforme | 675 526 495 731 |
| | x | <i>Cygnus olor</i> | Aves | Anseriforme | 675 297 495 582 |
| x | | <i>Sceliphron caementarium</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 284 495 590 |
| | x | <i>Sterna hirundo</i> | Aves | Charadriiforme | 675 115 495 465 |
| | x | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniiforme | 675 980 495 398 |
| | x | <i>Vanellus vanellus</i> | Aves | Charadriiformes | 674 737 495 360 |
| x | | <i>Egretta garzetta</i> | Aves | Ciconiiforme | 675 147 495 541 |
| x | | <i>Charduelis carduelis</i> | Aves | Paseriforme | 675 160 495 510 |
| | x | <i>Helix lucorum</i> | Gastropoda | Panpulmonata | 675 209 495487 |
| | x | <i>Fringila coelebs</i> | Aves | Passeriforme | 675 377 495 427 |
| x | | <i>Calliptamus barbarus</i> | Insecta | Orthoptera | 675314 495 607 |
| x | | <i>Lasiomata maera</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 350 495633 |
| x | | <i>Pelophylax ridibundus</i> | Amfibia | Anura | 675 385 495 662 |
| x | | <i>Upupa epops</i> | Aves | Coraciiforme | 675 399 495 663 |
| | x | <i>Chortipus vagans</i> | Insecta | Orthoptera | 675 429 495 673 |

FIȘĂ MONITORIZARE

1 iunie 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 25° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.3 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate stereo 70 |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| | x | <i>Ardea purpurea</i> | Aves | Ciconiiformes | 675 252 495 255 |
| | x | <i>Coracias garrulus</i> | Aves | Coraciiformes | 675 550 495 479 |
| x | | <i>Egretta garzetta</i> | Aves | Ciconiiformes | 675 144 495 546 |
| | x | <i>Lanius collurio</i> | Aves | Passeriforme | 675 407 495 563 |
| | x | <i>Sterna hirundo</i> | Aves | Charadiiforme | 675 187 495 305 |
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriforme | 675 375 495 410 |
| x | | <i>Cygnus olor</i> | Aves | Anseriformes | 675 159 495 516 |
| | x | <i>Larus cachinnans</i> | Aves | Charadriiforme | 674 988 495 436 |
| x | | <i>Oriolus oriolus</i> | Aves | Passeriforme | 675 131 495 609 |
| | x | <i>Merops apiaster</i> | Aves | Coraciiformes | 675 417 496 032 |
| | x | <i>Sympetrum meridionale</i> | Insecta | Odonata | 675 385 495 925 |
| | x | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniiforme | 675 338 495 817 |
| | x | <i>Carduelis chloris</i> | Aves | Passeriforme | 675 338 495 785 |
| x | | <i>Natrix natrix</i> | Reptilia | Squamata | 675 133 495 512 |
| | x | <i>Lacerta praticola</i> | Reptilia | Squamata | 675 093 495 533 |
| | x | <i>Vanellus vanellus</i> | Aves | Charadiiforme | 674 817 495 562 |
| | x | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Aves | Passeriforme | 674 866 495 579 |
| x | | <i>Carduelis cannabina</i> | Aves | Passeriforme | 675 157 495 617 |
| x | | <i>Sphaerophoria scripta</i> | Insecta | Diptera | 675 195 495 635 |
| x | | <i>Tettigonia viridissima</i> | Insecta | Orthoptera | 675 302 495 712 |
| x | | <i>Lycosa vultuosa</i> | Arachnida | Araneae | 675 338 495 740 |

FIȘĂ MONITORIZARE

5 iulie 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 29°C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| | x | <i>Lanius collurio</i> | Aves | Passeriforme | 675 431 495 698 |
| | x | <i>Vanellus vanellus</i> | Aves | Charadriiforme | 675 500 495 601 |
| | x | <i>Merops apiaster</i> | Aves | Coraciiforme | 675 439 495 722 |
| | x | <i>Cygnus olor</i> | Aves | Anseriforme | 675 001 495 481 |
| x | | <i>Chorthippus biguttulus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 112 495 526 |
| | x | <i>Egretta garzetta</i> | Aves | Ciconiiforme | 674 969 495 464 |
| x | | <i>Metroptera roeselii</i> | Insecta | Orthoptera | 675 122 495 502 |
| x | | <i>Pardosa nebulosa</i> | Arachnida | Araneae | 675 136 495 496 |
| x | | <i>Melanargia galathea</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 333 495 622 |
| | x | <i>Coracias garrulus</i> | Aves | Coraciiforme | 675 384 495 633 |
| | x | <i>Platycleis intermedia</i> | Insecta | Orthoptera | 675 428 495 603 |
| x | | <i>Tomisus onustus</i> | Arachnida | Araneae | 675 386 495 656 |
| x | | <i>Tabanus bovinus</i> | Insecta | Diptera | 675 382 495 697 |
| | x | <i>Sterna hirundo</i> | Aves | Charadriiforme | 674 974 495469 |
| x | | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 675 118 495 519 |
| | x | <i>Larus cachimans</i> | Aves | Charadriiforme | 674 935 495 502 |
| x | | <i>Lythria purpuraria</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 118 495 570 |
| x | | <i>Lygnus pratensis</i> | Insecta | Hemiptera | 675 133 495 556 |
| x | | <i>Halyomorpha halys</i> | Insecta | Hemiptera | 675 151 495 507 |
| | x | <i>Charadrius dubius</i> | Aves | Paseriformes | 675 211 495 490 |
| | x | <i>Cupido argiales</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 305 495 463 |

FIȘĂ MONITORIZARE

10 iulie 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 25°C, viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer acoperit.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| x | | <i>Oedopoda germanica</i> | Insecta | Orthoptera | 675 369 495 741 |
| x | | <i>Vanessa cardui</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 354 495 723 |
| | x | <i>Oedopoda caerulescens</i> | Insecta | Orthoptera | 675 380 495 729 |
| x | | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriforme | 675 284 495 643 |
| x | | <i>Chorthippus brunneus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 282 495 657 |
| | x | <i>Miliaria calandra</i> | Aves | Passeriformes | 675 257 495 699 |
| x | | <i>Chortipus parallelus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 258 495 685 |
| x | | <i>Rana lessonae</i> | Amfibia | Anura | 675 134 495 536 |
| | x | <i>Lythria cruentaria</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 155 495 499 |
| | x | <i>Riparia riparia</i> | Aves | Passeriformes | 675 308 495 573 |
| | x | <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> | Insecta | Orthoptera | 675 343 495 558 |
| x | | <i>Tomisus onustus</i> | Arachnida | Araneae | 675 297 495 596 |
| x | | <i>Ischnura elegans</i> | Insecta | Odonata | 675 318 495 613 |
| | x | <i>Ciconia nigra</i> | Aves | Ciconiiformes | 675 198 495 288 |
| | x | <i>Pyrhocoris apterus</i> | Insecta | Hemiptera | 675 288 495 276 |
| | x | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniiforme | 675 340 495 182 |
| | x | <i>Coenonympha pamphilus</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 150 495 484 |
| | x | <i>Ardea cinerea</i> | Aves | Ciconiiformes | 675 093 495 664 |
| x | | <i>Pontia daplidice</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 119 495 689 |
| x | | <i>Streptopelia turtur</i> | Aves | Columbiforme | 675 141 495 611 |
| x | | <i>Blaps cribosa</i> | Insecta | Colcoptera | 675 162 495 628 |

FIȘĂ MONITORIZARE

20 august 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 33°C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------------------|
| x | | <i>Sterna hirundo</i> | Aves | Charadriiforme | 675 115 495 665 |
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Anseriformes | 675 113 495 618 |
| | x | <i>Podalonia hirsuta</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 132 495 616 |
| x | | <i>Egretta garzetta</i> | Aves | Ciconiiforme | 675 142 495 547 |
| | x | <i>Cygnus olor</i> | Aves | Anseriformes | 675 143 495 266 |
| | x | <i>Larus cachinnans</i> | Aves | Charadriiforme | 675 076 495 291 |
| | x | <i>Ischnura elegans f. infuscans</i> | Insecta | Odonata | 675 128 495 353 |
| | x | <i>Galerida cristata</i> | Aves | Passeriformes | 675 140 495 454 |
| | x | <i>Charduelis carduelis</i> | Aves | Paseriforme | 675 171 495 509 |
| x | | <i>Riparia riparia</i> | Aves | Passeriforme | 675 167 495 514 |
| x | | <i>Oedaleus decorus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 193 495 532 |
| | x | <i>Charadrius dubius</i> | Aves | Charadiiforme | 675 257 495 566 |
| | x | <i>Passer montanus</i> | Aves | Paseriforme | 675 335 495 551 |
| | x | <i>Crysolina fastuosa</i> | Insecta | Coloeptera | 675 338 495 606 |
| x | | <i>Rana lesone</i> | Amfibia | Anura | 675 335 495 637 |
| | x | <i>Polyommatus icarus</i> | Insecta | lepidoptera | 675 413 495 658 |
| | x | <i>Columba palumbus</i> | Aves | Columbiforme | 673 340 495 549 |
| | x | <i>Larus ridibundus</i> | Aves | Charadriiforme | 674 790 495 541 |
| | x | <i>Streptopelia turtur</i> | Aves | Columbiforme | 674 954 495 543 |

FIȘĂ MONITORIZARE

28 august 2019

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 31°C, viteză vânt 3m/s,direcția predominantă a vântului N–S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|------------------------------|------------|---------------|-----------------------|
| x | | <i>Sympetrum sanguineum</i> | Insecta | Odonata | 675 392 495 667 |
| | x | <i>Placrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 675 121 495 615 |
| | x | <i>Upupa epops</i> | Aves | Coraciiforme | 675 216 495 492 |
| | x | <i>Ortetrum brunneum</i> | Insecta | Odonata | 675 264 495 513 |
| x | | <i>Sympetrum meridionale</i> | Insecta | Odonata | 675 283 495 588 |
| | x | <i>Cepaea vindobonensis</i> | Gastropoda | Panpulmonata | 675 314 495 585 |
| | x | <i>Calliptamus barbarus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 360 495 575 |
| | x | <i>Motacilla alba alba</i> | Aves | Passeriforme | 675 371 495 609 |
| x | | <i>Ortetrum cancelatum</i> | Insecta | Odonata | 675 394 495 658 |
| x | | <i>Charduelis carduelis</i> | Aves | Paseriforme | 675 385 495 693 |
| | x | <i>Helix lucorum</i> | Gastropoda | Panpulmonata | 675 430 495 715 |
| | x | <i>Columba palumbus</i> | Aves | Columbiforme | 675 520 495 720 |
| x | | <i>Cetonia aurata</i> | Insecta | Coleoptera | 675 370 495 735 |
| x | | <i>Lasiomata maera</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 349 495 745 |
| x | | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Aves | Passeriformes | 675 320 495 725 |
| x | | <i>Boloria dia</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 289 495 706 |

FIȘĂ MONITORIZARE

9 septembrie 2019

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

| | |
|---------------|--------------------------|
| Expert ecolog | Pantilimon Teodor George |
| Biolog | Borosu Irina Cristina |
| Ing. de mediu | Coțofană Elena Valentina |
| Biolog | Constantin Ioan Gârleanu |

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 27°C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 3.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| | x | <i>Anas platyrhichos</i> | Aves | Anseriformes | 675 109 495 618 |
| | x | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 674 704 495 737 |
| | x | <i>Larus cachinnans</i> | Aves | Charadriiforme | 674 712 495 690 |
| | x | <i>Paser montanus</i> | Aves | Passeriforme | 674 880 495 560 |
| | x | <i>Ardea cinerea</i> | Aves | Ciconiiforme | 675 027 495 608 |
| x | | <i>Lasius niger</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 105 495 587 |
| | x | <i>Chortipus brunneus</i> | Insecta | Orthoptera | 675 095 495 584 |
| | x | <i>Motacilla alba alba</i> | Aves | Passeriforme | 675 091 495 549 |
| | x | <i>Polyommatus icarus</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 104 495 511 |
| x | | <i>Lycosa vultuosa</i> | Arachnida | Araneae | 675 120 495 509 |
| x | | <i>Charduelis cannabina</i> | Aves | Paseriforme | 675 120 495 493 |
| | x | <i>Helix lucorum</i> | Gastropoda | Panpulmonata | 675 140 495 483 |
| | x | <i>Fringilla coelebs</i> | Aves | Passeriforme | 675 532 495 706 |
| x | | <i>Corvus cornix</i> | Aves | Passeriforme | 675 375 495 726 |
| x | | <i>Pontia daplidice</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 363 495 727 |
| x | | <i>Lacerta viridis</i> | Reptilia | Squamata | 675 349 495 749 |
| x | | <i>Pica pica</i> | Aves | Passeriforme | 675 323 495 724 |

FIȘĂ MONITORIZARE

10 octombrie 2019

Amplasamanet: Perimetru “Mălureni” nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George

Biolog Borosu Irina Cristina

Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina

Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 24°C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer senin.

Suprafață evaluată: cca. 2.5 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------|---------------|-----------------------|
| | x | <i>Anas platyrhynchos</i> | Aves | Charadiiforme | 675 117 495 629 |
| x | | <i>Galerida cristata</i> | Aves | Paseriforme | 675 140 495 612 |
| | x | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Aves | Pelacaniforme | 674 930 495 511 |
| x | | <i>Helix lucorum</i> | Gastropoda | Panpulmonata | 675 104 495 540 |
| | x | <i>Pica pica</i> | Aves | Passeriforme | 675 094 495 518 |
| x | | <i>Corvus frugilegus</i> | Aves | Passeriforme | 675 117 495 515 |
| x | | <i>Corvus cornix</i> | Aves | Corvide | 675 126 495 487 |
| | x | <i>Macroglossum stellatarum</i> | Insecta | Lepidoptera | 675 459 495 615 |
| x | | <i>Passer montanus</i> | Aves | Passeriforme | 675 390 495 656 |
| | x | <i>Blaps cribosa</i> | Insecta | Coleoptera | 675 444 495 659 |
| | x | <i>Lasius niger</i> | Insecta | Hymenoptera | 675 498 495 684 |

FIȘĂ MONITORIZARE

11 noiembrie 2019

Amplasament: Perimetru "Mălureni" nr. topo 5079-00-163

Observatori/agenți de teren –specialiști:

| | |
|---------------|--------------------------|
| Expert ecolog | Pantilimon Teodor George |
| Biolog | Borosu Irina Cristina |
| Ing. de mediu | Coțofană Elena Valentina |
| Biolog | Constantin Ioan Gârleanu |

Locul și localitatea: extravilan sat Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați

Regiune biogeografică: Continentală

Tip ecosistem: teren neproductiv

Habitat dominant: plajă pietriș

Condiții meteo: temperatură 19°C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N-S

Nebulozitate – cer variabil.

Suprafață evaluată: cca. 2.0 ha.

Rezultate:

Specii identificate

| Interior perimetru | Exterior perimetru | Specia | Clasă | Ordin | Coordonate strereo 70 |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------|--------------|-----------------------|
| | x | <i>Vulpes vulpes</i> | Mamalia | Carnivora | 675 542 495 516 |
| | x | <i>Paser montanus</i> | Aves | Passeriforme | 675 943 495 515 |
| x | | <i>Coccinella septempunctata</i> | Insecta | Coleoptera | 675 400 495 662 |
| | x | <i>Lepus europaeus</i> | Mammalia | Lagomorpha | 675 147 495 680 |
| | x | <i>Tipula oleraceae</i> | Insecta | Diptera | 675 271 495 759 |
| | x | <i>Columba palumbus</i> | Aves | Columbiforme | 675 325 485 770 |
| | x | <i>Pica pica</i> | Aves | Passeriforme | 675 362 495 832 |
| | x | <i>Corvus cornix</i> | Aves | Passeriforme | 675 304 495 881 |
| | x | <i>Corvus frugilegus</i> | Aves | Passeriforme | 675 448 496 007 |

