

# Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. CORIGRIGOS S.R.L.

---

2015

---

# *RAPORT DE MONITORIZARE BIODIVERSITATE*

Semestrul I 2015

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.

---

## Cuprins

<b>I.</b>	<b>Introducere.....</b>	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>Descrierea zonei studiate.....</b>	<b>5</b>
<b>III.</b>	<b>Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....</b>	<b>10</b>
	Perioada de studiu .....	14
<b>IV.</b>	<b>Metode utilizate în monitorizare.....</b>	<b>34</b>
<b>V.</b>	<b>Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....</b>	<b>36</b>
<b>VI.</b>	<b>Recomandări.....</b>	<b>40</b>
<b>VII.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>42</b>
	ANEXA 1 Fișe de monitorizare .....	43
	ANEXA2 Materiale foto .....	52
	Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu.....	59
	Ortofotoplan – direcția și poziția transectelor în teren...	60
	Amplasare perimetru în raport cu zonele biogeografice..	61
	Certificat de înregistrare	
	CV-urile specialiștilor	

---

“Alterarea globală a mediului prin activitatea umană duce la scăderea biodiversității cu consecințe ecologice extrem de complexe; în primul rând, prin dispariția unor specii ca și prin introducerea unor specii străine, sunt dezorganizate procese ecosistemice esențiale (fluxurile materiale și energetice), sunt alterate relațiile între specii, dezorganizate ciclurile trofice. Într-un cuvânt aceste schimbări duc la scăderea rezilienței (a capacității de refacere), ca și a capacității productive a ecosistemelor.”

Acad. Prof. univ. dr. Nicolae Botnariuc

## I. Introducere

**Denumirea lucrării** - Lucrări de amenajare iaz piscicol și 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** - aprilie 2015 – iunie 2015.

**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, Apelor și Pădurilor, 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, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, din autorizație.

Prezentul raport are o abordare trimestrială dat fiind condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește lipsa de activitate din trimestrul I a anului 2015.

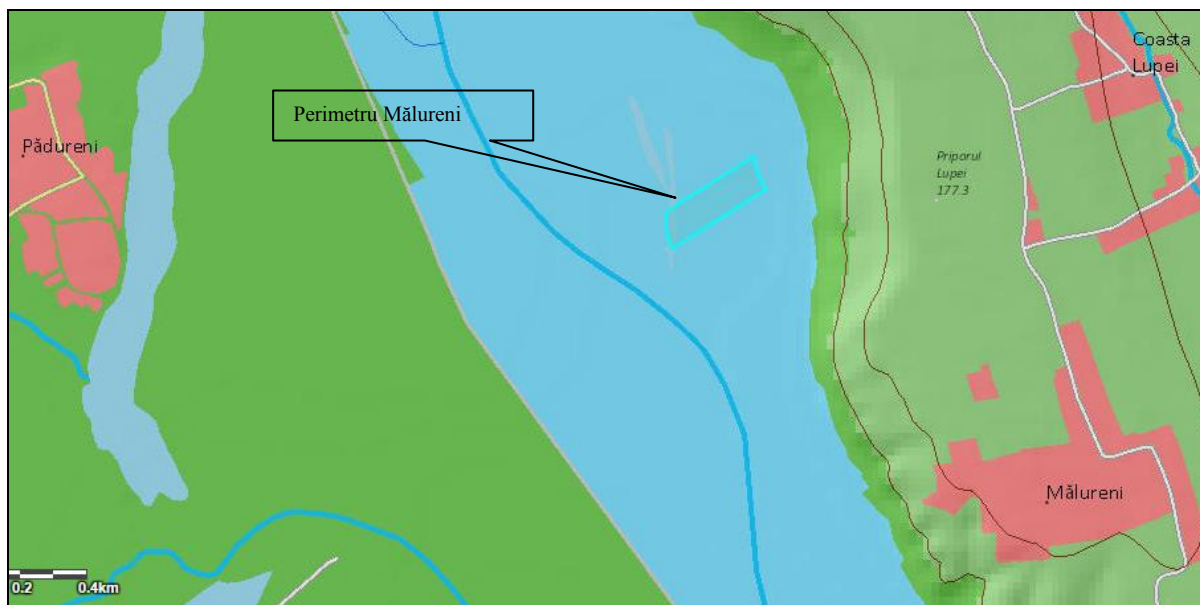
Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru Perimetrul “Mălureni”, comuna Nicorești, județul Galați – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada cuprinsă în trimestrul II al anului 2015 (04.2015 – 06.2015).

## **II. Descrierea zonei studiate**

### **LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Exploatarea se face din terasa malului stâng a râului Siret în extravilanul localității Nicorești, comuna Nicorești, județul Galați, perimetrul fiind inclus în categoria teren nereproductiv. Din punct de vedere geografic amplasamentul exploatării 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 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 formă 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 Amplasare perimetru „Mălureni” – viitor iaz piscicol în teritoriu



Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului de exploatare 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 perimetrul de exploatare 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 punctul 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.

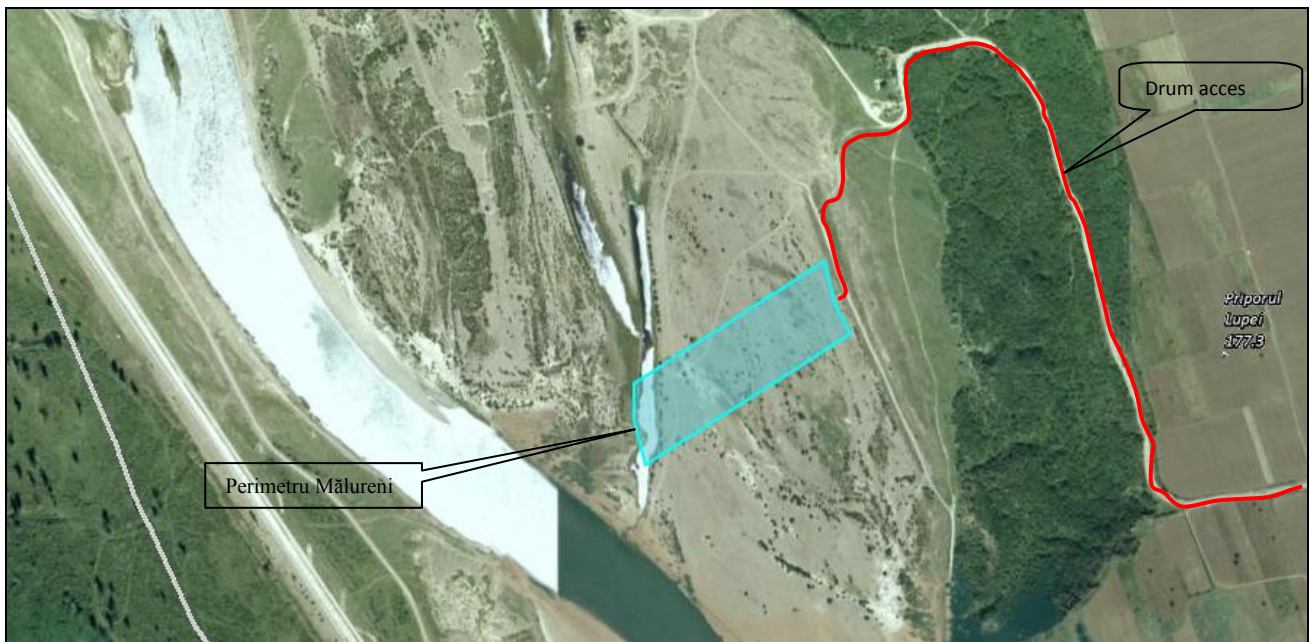


Fig. 2 Acces la perimetru – drum de exploatare în detaliu



Fig. 3 Acces la perimetru – drum de exploatare de ansamblu

Perimetrul de exploatare se afla 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 pericarpatice, 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 Căndești”, 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 subzistență 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 Nămolosa, cu linia tectonică Pașcani-Nămolosa-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.

#### *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.

Râul Siret este cel mai important dintre râurile interioare ale țării prin suprafața bazinului de recepție și prin volumul anual al debitului lichid (197 m<sup>3</sup>/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 perimetrului „**Mălureni**” se varsă pârâurile Lupa pe malul Stâng al Siretului și pârâul Zăbrăuț pe malul drept și totodată la cca. 1,2 km se află barajul cu hidrocentrala Călimănești

### **III. Analiza Biodiversității în cadrul zonei analizate**

#### **Mențiuni biodiversitate pe plan global**

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 a S.C. CORIGRIGOS 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. Regiunea este declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 36.492 ha.



Fig. 4 Amplasare perimetru în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior – plan de ansamblu

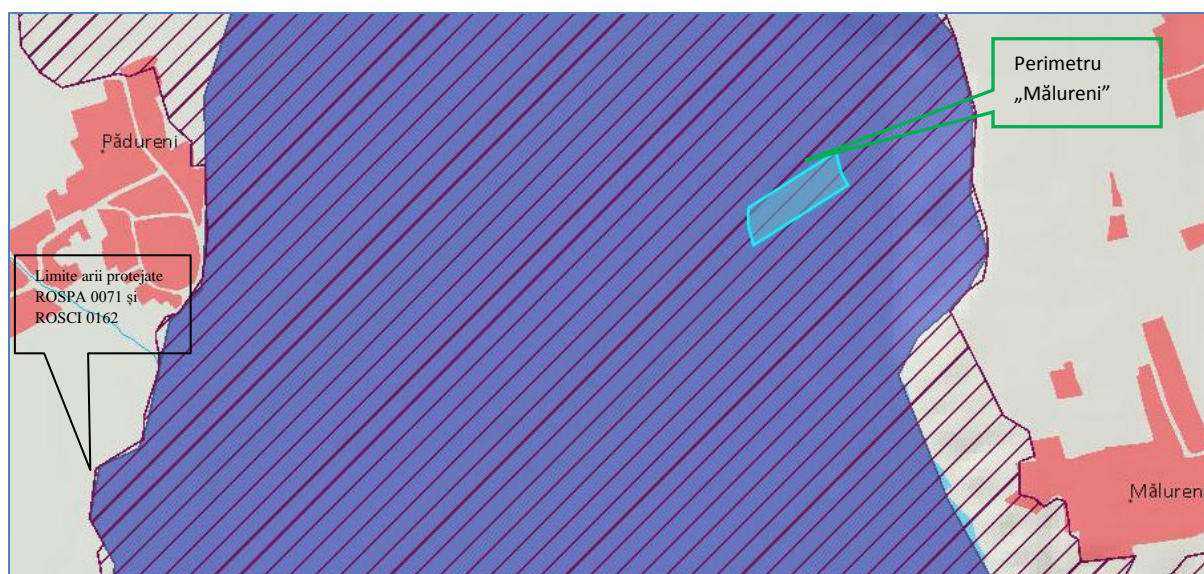


Fig. 5. Amplasare perimetru în cele două situri din rețeaua Natura 2000 – ROAPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior – plan de detaliu

---

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

- plaje de nisip (2 %);
- râuri, lacuri (17 %);
- mlaștini, tubării (4 %);
- pajiști naturale, stepe (4 %);
- culturi (teren arabil) ( 36 %);
- pășuni (7 %);
- păduri de foioase (22 %);
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8 %).

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

- ▶ Județul Brăila: Măxineni (4%), Siliștea (4%), Vădeni (5%);
- ▶ Județul Vrancea: Adjud (31%), Biliștei (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Mărășești, (16%), Nănești (10%), Ploșcuțeni (30%), Pufești (17%), Ruginești (4%), Suraia (21%), Vânători (12%), Vulturii (6%);
- ▶ Județul Galați: Braniștea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independența (46%), Ivești (4%), Liești (5%), Movileni (30%), Nămolosa (40%), Nicorești (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Șendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbrărești (15%).

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 Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);
- > 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: pășunatul, poluarea apei, pescuitul sportiv, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, vânătoarea, liniile de cale ferată, inundațiile, exploatările de pietriș și nisip, drumurile, eutrofizarea.

---

*Managementul sitului* este realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani (sediul în orașul Focșani, strada Vrâncioaia, nr. 7, tel: 0727 559 024, fax: 0337 103 166, e-mail: office@biodiversitate.ro), în baza Convenției de Custodie (nr. 0046/23.02.2010), încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

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. 2387/2011. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 7 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptilă, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Mijlociu este de 25.081 ha și se întinde pe 4 județe: Bacău 2 %, Vrancea 42 %, Galați 49 % și Brăila 7 %.

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

- plaje de nisip (4 %);
- râuri, lacuri (25 %);
- mlaștini, tubării (5 %);
- pajiști naturale, stepe (5 %);
- culturi (teren arabil) (8 %);
- pășuni (8 %);
- păduri de foioase (34 %);
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (11 %).

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 (bilunare) și nu numai, realizate în lunile aprilie – iunie a anului 2015 stabilite astfel:

Aprilie – deplasări pe teren 2 ( 04.04.2015 și 24.04.2015) – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru:  $t=8^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului V, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 24.04.2015:  $t = 11^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N –S -SE, nebulozitate – cer variabil, evaluare pentru monitorizare biodiversitate – vertebrate păsări și nevertebrate.

Mai - deplasări pe teren 3 ( 01.05.2015, 15.05.2015 și 30.05.2015) – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi:  $t=16^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Deplasare pe teren 15.05.2015:  $t= 13^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 5m/s, direcția predominantă a vântului N –S , nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 30.05.2015:  $t= 19^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE , nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iunie - deplasări pe teren 4 (05.06.2015, 12.06.2015, 19.06.2015 și 26.06.2015) – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi:  $t=28^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare specii pești de la pescari din bălțile vecine, amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 05.06.2015:  $t= 22^{\circ}\text{C}$ , viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta, Molusca și habitate.

---

Deplasare pe teren 12.06.2015:  $t = 25^{\circ} \text{C}$ , viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NE –SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Deplasare pe teren 19.06.2015:  $t = 26^{\circ} \text{C}$ , viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N –S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, amphibia, insecta, molusca și habitate.

Deplasare pe teren 26.06.2015:  $t = 27^{\circ} \text{C}$ , viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

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 – luna Aprilie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	-	-
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egreta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță râzătoare	Sternide	Charadriiforme	P	Lim	2 ex planând	-deasupra cursului la zi a Siretului
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-2 ex	- în partea exterioară estică a perim.
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-



Tab.3. Rezultate monitorizare avifaună protejată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați – luna Mai

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C		-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	3 ex în zbor	Deasupra cursului la zi a râului Siret
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egreta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	2 ex în repaus	- mal râu Siret
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță râzătoare	Sternide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadriiforme	P	Lim	1 ex în repaus	- mal râu Siret 300m în dreptul perimetrului
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv		
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocintors	Recurvirostride	Charadriiforme	C/P	Lim		
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadriiforme	C/P	Lim	3 ex planând	Deasupra cursului la zi r. Siret

Tab.4. Rezultate monitorizare avifaună protejată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați – luna Iunie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Alcedo attis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinide	Coraciiforme	C		-	-
2	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
4	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	2 ex în zbor	Exterior perimetrului spre V – râu Siret
6	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	Sternide	Charadiiforme	C	Lim	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Ciconiide	Ciconiiforme	P	Acv	-	-
8	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	Accipitridae	Falconiformes	C	Ter	-	-
9	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Anatidae	Anseriforme	I	Acv	-	-
10	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	-	-
11	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Ardeide	Ciconiiforme	C/P	Acv	3 ex repaus	Mal Siret spre V, cca. 300 m hrănindu-se
12	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță râzătoare	Sternide	Charadiiforme	P	Lim	2 ex	în zbor deasupra cursului r. Siret
13	<i>Galeola protincola</i>	Civlică ruginie	Glareoide	Charadiiforme	P	Lim	-	-
14	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcu pitic	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
15	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
16	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră	Laniide	Passeriforme	C	Ter	-	-
17	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Laride	Charadiiforme	P	Lim	1 ex	În zbor – limită de vest perimetrului cca. 330m
18	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Ardeide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Pelecanide	Pelecaniforme	P	Acv	-	-
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	Ciconiide	Ciconiiforme	C	Acv	-	-
21	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Recurvirostride	Charadiiforme	C/P	Lim	-	-
22	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	Sternide	Charadiiforme	C/P	Lim	1 ex	Planând și căutând pești spre V-deasupra r. Siret

Tab.5. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Aprilie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	8 ex	în zbor – spre V, direcția S-N
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cărâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	1 ex	în zbor deasupra laturei vestice a perimetrului spre r. Siret
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	-	-
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-

18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv	4 ex	În zbor S- N
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifăr alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tab.6. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Mai

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
3	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	6 ex	în zbor direcția S-N
9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-

11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	4 ex	în zbor deasupra cursului la zi a Siretului
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	-	-
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv	10 ex stol	în zbor limită V perimetru spre r. Siret
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-

Tab.7. Rezultate monitorizare avifaună – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA0071 - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați – luna Iunie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Tip E	Nr. exemplare Observate	Observații
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
2	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-

3	<i>Anas crecca</i>	Rața mică	Anatide	Anseriforme	P	Acv	-	-
4	<i>Anas Penelope</i>	Rața fluierătoare	Anatide	Anseriforme	I	Acv	-	-
5	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
6	<i>Anas quequedula</i>	Rața cârâitoare	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
7	<i>Anas strepera</i>	Rața pestriță	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
8	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Anatide	Anseriforme	P	Acv	2 ex	în zbor – V deasupra curs r. Siret
9	<i>Aythya ferina</i>	Rața cu cap castaniu	Anatide	Anseriforme	C/P	Acv	-	-
10	<i>Aythya fuligula</i>	Rața moțată	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
11	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitride	Falconiforme	I	Ter	-	-
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	Sternide	Charadriiforme	C	Lim	-	-
13	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriforme	C	Acv	-	-
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconide	Falconiforme	C	Ter	- 4 ex, în zbor	- deplasându-se dinspre malul drept spre cel stâng
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiiforme	C/P	Acv	-	-
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	-	-
17	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	C	Ter	-	-
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	P	Acv	14 ex	în zbor pe linia Siretului – V cca. 400 m de perimetru
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	C	Acv	-	-
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	C	Acv	-	-
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare	Scolopacide	Charadriiforme	P	Lim	-	-

		roșii						
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	C/P	Lim	2 ex	Rapaus mal drept r. Siret
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laride	Charadriiforme	C/P	Lim	1 ex	în zbor spre V cca. 300m de la lim perim

Legendă: Tip populație în Sit (R-rezidentp, C-cuibărit, I-iernat, P-pasaj); Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

În ceea ce privește speciile de păsări observate, precizăm faptul că cele mai importante zone pentru ecologia acestora (principal loc de hrănire, reproducere, concentrare a populațiilor) sunt reprezentate de cursul la zi a râului Siret cu acumularea Călimănești, respectiv zona împădurită a malului stâng abrupt și înalt dinspre răsărit. Astfel, zonele mai sus menționate, asigură pe de o parte adăpost și condiții favorabile pentru unele specii de păsări pentru cuibărit, iar pe de altă parte, reprezintă zone de hrănire și reper în orientarea păsărilor în fazele de migrație și deplasare locală.

Tab.8. Rezultate monitorizare faună protejată vertebrate și nevertebrate - conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați – luna Aprilie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Nr. exemplare Observate	Observații
<b>Specii de mamifere</b>							
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>							
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-	-
<b>Specii de pești</b>							
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-

8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	R	-	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
Specii de nevertebrate							
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-	-
Alte specii importante de floră și faună							
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-	-

Tab.9. Rezultate monitorizare faună protejată conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați – luna Mai

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Nr. exemplare Observate	Observații
<b>Specii de mamifere</b>							
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-	-
Specii de amfibieni și reptile							



3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-	-
Specii de pești							
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	R	-	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
Specii de nevertebrate							
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-	-
Alte specii importante de floră și faună							
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-	-

Tab.10. Rezultate monitorizare faună protejată conform Formular standard ROSCI 0162 - perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Iunie

Nr crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	TipP	Nr. exemplare Observate	Observații
<b>Specii de mamifere</b>							
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	Mustelide	Carnivora	R	-	-
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Sciuride	Rodentia	R	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>							
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	Emydide	Testudines	R	-	-
4	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă	Salamandride	Caudata	R	-	-
5	<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Bombinatoride	Anura	R	-	-
<b>Specii de pești</b>							
6	<i>Aspius aspius</i>	Avatul	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
7	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
8	<i>Gobio kesseri</i>	Petroc	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
9	<i>Gobio alpinatus</i>	Porcușor de nisip	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
10	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Pericidae	Periciformes	R	-	-
11	<i>Misgurnus fossilis</i>	Tipar - varlar	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
12	<i>Plecus cultratus</i>	Sabița	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-
13	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarca	Cyprinidae	Cypriniformes	R	-	-

14	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	Cobitidae	Cypriniformes	R	-	-
15	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
16	<i>Zingel zingel</i>	Fusar	Pericidae	Periciformes	R	-	-
Specii de nevertebrate							
17	<i>Lucanus cervus</i>	Caradașca	Lucanidae	Coleoptera	R	-	-
18	<i>Vertigo angustior</i>		Vertiginidae	Eupulmonata	R	-	-
Alte specii importante de floră și faună							
19	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	Felidae	Carnivora	R	-	-

Legendă: Tip populație în Sit (R-rezidentp, C-cuibărit, I-iernat, P-pasaj)

La nivelul sem I- 2015 în ce privește speciile și habitatele protejate conform Formularului standard a ROSCI 0162 Lunca Siretului inferior - perimetrul "Mălureni", Jud. Galați, nu s-au identificat în zona de studiu.

Tab.11. Rezultate monitorizare Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Aprilie

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Locație identificare habitat
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	- neidentificat pe perimetru
2.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	- neidentificat pe perimetru
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	- neidentificat pe perimetru
4.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	- neidentificat pe perimetru
5.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	- neidentificat pe perimetru
6.	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	- neidentificat pe perimetru
7.	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> )	- neidentificat pe perimetru

Tab.12. Rezultate monitorizare Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Mai

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Locație identificare habitat
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	- neidentificat pe perimetru
2.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	- neidentificat pe perimetru
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	- neidentificat pe perimetru
4.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	- neidentificat pe perimetru
5.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	- neidentificat pe perimetru
6.	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	- neidentificat pe perimetru
7.	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> )	- neidentificat pe perimetru

Tab.13. Rezultate monitorizare Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul ”Mălureni”, Jud. Galați – luna Iunie

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	Locație identificare habitat
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	- neidentificat pe perimetru
2.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	- neidentificat pe perimetru
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	- neidentificat pe perimetru
4.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	- neidentificat pe perimetru
5.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	- neidentificat pe perimetru
6.	91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	- neidentificat pe perimetru
7.	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> )	- neidentificat pe perimetru

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

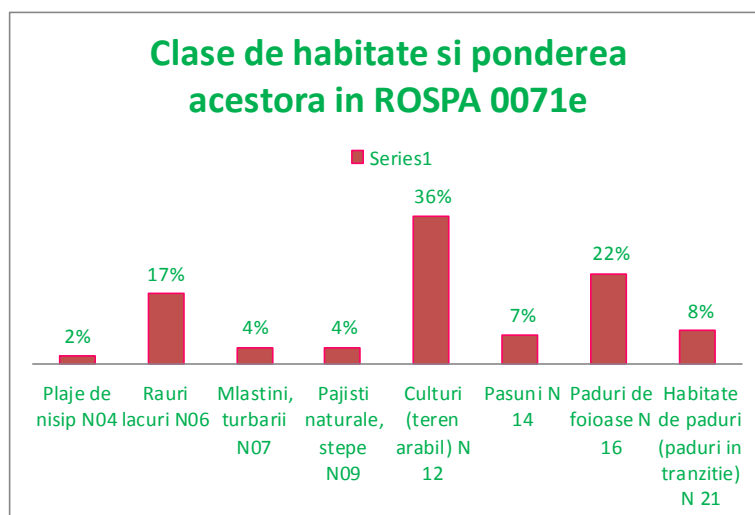


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

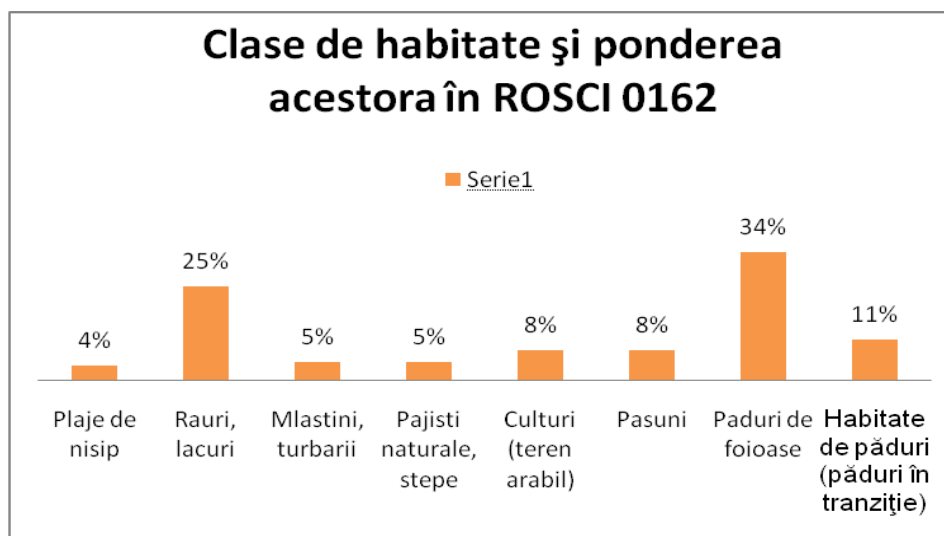


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

În zona de implementare a proiectului 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 luncii Siretului au suferit modificări în ceea ce privește compoziția. Habitatelor 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. Sigurul habitat afectat direct de proiectul societății S.C. CORI GRIGOS S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea (plaje de nisip și pietriș depuse de-a lungul timpului). Deoarece acest habitat nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 ca fiind protejat (și totodată nementionat în legislația comunitară) pentru desemnarea sitului nu se supun obligativității menținerii funcțiilor și suprafeței ca un criteriu al statutului de conservare. De asemeni sigurul habitat 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.

Suprafața perimetrului de exploatare nu prezintă copertă continuă, acesta regăsindu-se pe suprafețe reduse. Datorită lipsei copertei și submersiei periodice din vechi (înaintea dării în funcțiune a acumulării Călimănești), pe suprafața unde va fi 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 bineînțelese protejate, așa cum sunt cele din Lunca Siretului Inferior.

**Tab.14. Alte specii de fauna identificate pe perimetru “Mălureni” și împrejurimi**

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007
<b>Clasa Aves</b>		
Ordinul Charadriiforme		
Familia Scolopacide		
1	<i>Tringa glareola</i>	Anexa 3
2	<i>Charadrius dubius</i>	
Ordinul Passeriforme		
Familia Muscicapide		
3	<i>Muscicapa striata</i>	Anexa 4 B
Familia Motacillide		
4	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
Familia Passeride		
5	<i>Passer montanus</i>	

Familia Corvide		
6	<i>Corvus corone cornix</i>	Anexa 5 C
7	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Fringillide		
8	<i>Charduelis chloris</i>	Anexa 4B
9	<i>Carduelis cannabina</i>	Anexa 4B
10	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbide		
11	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C
Ordinul Ciconiiforme		
Familia Ciconiide		
12	<i>Ciconia nigra</i>	Anexa 3
Ordinul Charadriiforme		
Familia laride		
13	<i>Larus argentatus</i>	
Ordinul coraciiforme		
Familia coraciide		
14	<i>Coracias garrulus</i>	Anexa 3
15	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
<b>Clasa Insecta</b>		
Ordinul Odonata		
Familia Coenagrionidae		
16	<i>Ischnura elegans</i>	
Ordinul Orthoptera		
Familia Acrididae		
17	<i>Conozoa carinata</i>	
Ordinul Lepidoptera		
Familia Pieridae		
18	<i>Pontia daplidice</i>	
Ordinul Diptera		
Familia Tipulidae		
19	<i>Tipula soosi</i>	
<b>Clasa Amfibia</b>		

Ordinul Anura		
Familia Ranidae		
20	<i>Rana ridibunda</i>	Anexa 5A
21	<i>Rana esculenta</i>	Anexa 5A
23	<i>Rana lessonae</i>	Anexa 4B
<b>Clasa Gastropoda</b>		
Ordinul Panpulmonata		
Familia Helicidae		
24	<i>Helix lucorum</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 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. 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. (vezi anexa 2)

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

**LISTĂ PLANTE  
identificate direct în teren**

**Tab.15 Perimetru „Mălureni“ S.C. CORI GRIGOS S.R.L.**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA	
Magnoliatae	Magnoliidae	Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Delphinium consolida</i>	
		Papaverales	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i>	
	Rosidae	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia seguieriana</i>	
			Myrtales	Onagraceae	<i>Epilobium hirsutum</i> <i>Epilobium coloratum</i>
				Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>	
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	
		Araliales	Apiaceae	<i>Daucus carota</i>	
				<i>Eryngium campestre</i>	
	Dilleniidae	Theales	Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>	
		Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossissima</i>	
		Malvales	Malvaceae	<i>Lavatera thuringiaca</i>	
	Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	
				<i>Persicaria maculosa</i>	
	Asteridae	Scrophulariales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>	
				<i>Plantago media</i> <i>Plantago lanceolata</i>	
		Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Xeranthemum annuum</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>Matricaria chamomilla</i>					
Liliatae	Liliidae	Alismales	Alismataceae	<i>Alisma plantago aquatica</i>	
			Juncaceae	<i>Juncus articulatus</i> <i>Juncus conglomeratus</i>	
		Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus fuscus</i>	
		Poales	Poaceae	<i>Nardus stricta</i>	
				<i>Avena fatua</i>	
				<i>Melica ciliata</i>	
				<i>Polypogon monspeliensis</i>	

				<i>Poa angustifolia</i>
				<i>Cynodon dactylon</i>
				<i>Lolium perenee</i>

**TAB.16 Împrejurimi**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Magnoliidae	Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Delphinium consolida</i>
	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogina</i>
		Elaeagnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
		Araliales	Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i>
	Dilleniidae	Violales	Tamaricaceae	<i>Tamarix ramossisima</i>
		Salicales	Salicaceae	<i>Populus alba</i>

#### **IV. Metode utilizate în monitorizare**

În vederea monitorizării amplasamentului s-au efectuat deplasări pe teren în intervalul aprilie – iunie 2015. Zona studiată este reprezentat de suprafața aferentă obiectivului, precum și suprafețe de teren din imediata vecinătate, pe o rază de cca 700 m.

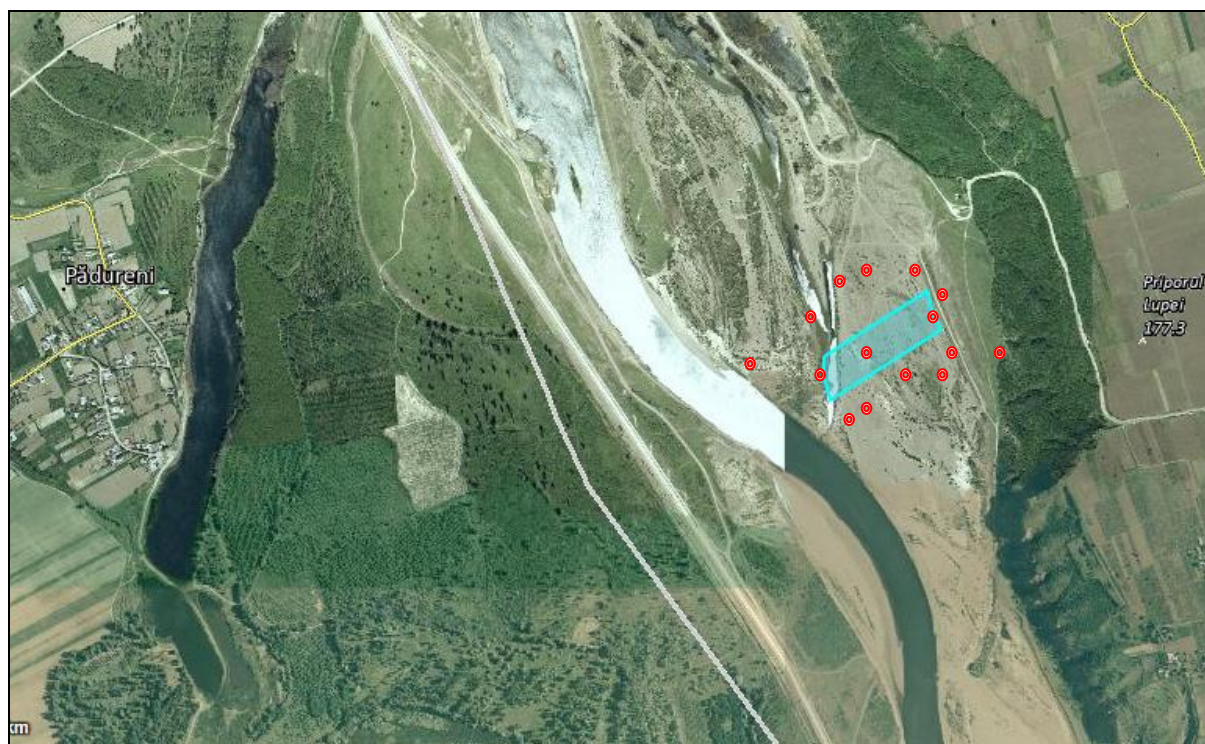
Observațiile au fost realizate din puncte fixe și pe itinerar, respectiv și prin metoda transectelor și cea a aplicării ramei metrice.

##### *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.8 sunt evidențiate punctele de observație stabilite 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**

Din cele 37 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt păsări. Dintre acestea 13 sunt menționate în formularul standard al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente sem.I – 2015, 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 4 clase de care aparțin speciile identificate în teren aferent sem. I - 2015.

Fig.9. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu

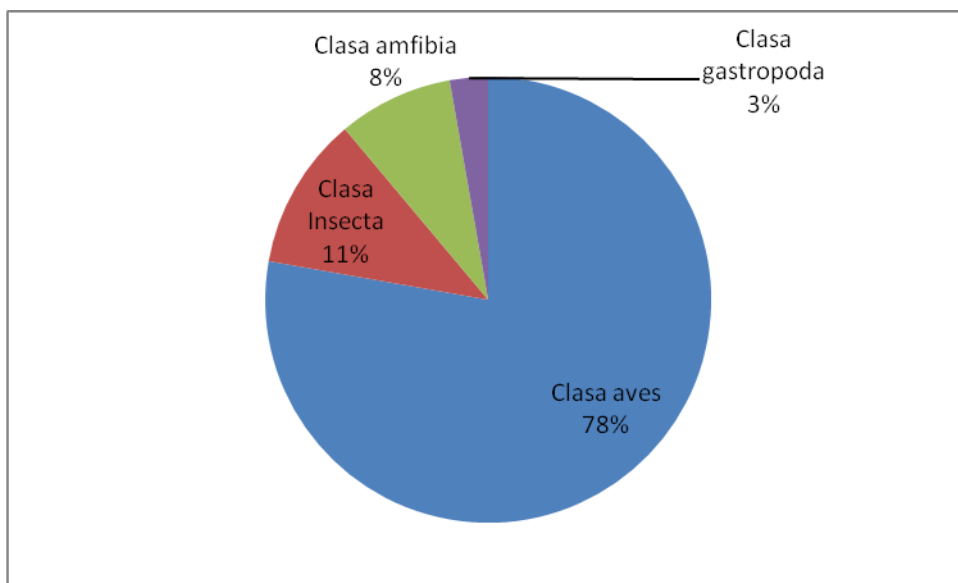
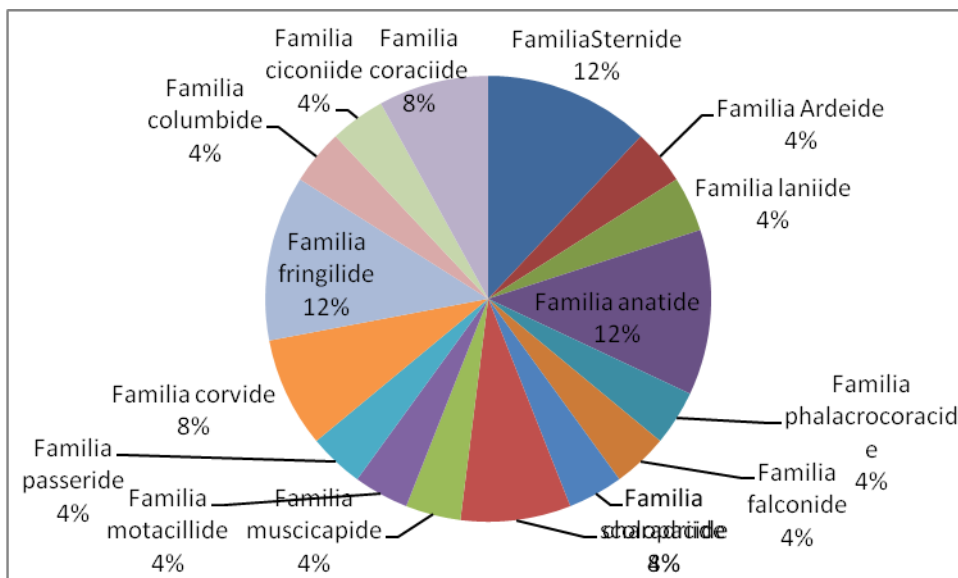


Fig.10. Ponderea Familiilor speciilor de păsări din zona de studiu aferent sem 1- 2015



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 se consemnează toate stadiile de vegetație surprinse, cât mai multe specii observate, precum și date privind abundența, dominanța speciilor.

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).

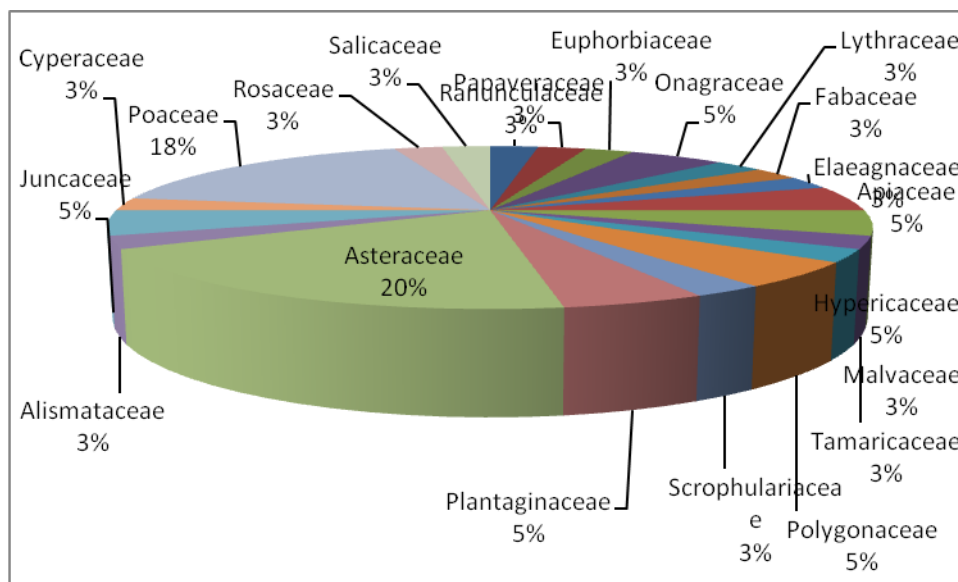
În cadrul asociațiilor vegetale, nu au fost observate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normativele legale în vigoare. În zona consemnată au fost identificate specii floristice comune din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

Interpretarea statistică a datelor culese din teren, evidențiază un covor vegetal fragmentat, ce ocupă sub 10% din suprafață, din care, familiile Poaceae (Clasa Liliatae) și Asteraceae (Clasa Magnoliatae) predomină ca număr de specii.

Prin deplasările în teren, conform tabelelor 1 și 2, au fost identificate un număr de 37 specii, ce aparțin la 19 familii. Totuși, prin activitățile curente ale societății desfășurate în teren, se constată o creștere și dezvoltare izolată a speciilor, o fragmentare a florei, fapt ce a determinat ca interpretarea acoperirii generale și specifice să nu fie concludentă în cazul de față.

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominantă fiind specii de *Crataegus monogina*, *Tamarix ramosissima*, *Elaeagnus angustifolia*, *Eryngium campestre*, *Epilobium hirsutum*, alături de tufărișuri de *Populus alba*.

Fig.11. Ponderea familiilor din care provin speciile de plante identificate în perimetru și vecinătăți



## Concluzii

Dat fiind condițiile geologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul „Mălureni” al S.C. CORI GRIGOS S.R.L., prezintă o biodiversitate mică, față de alte zone din cele două situri Natura 2000. Substratul pietros și nisipos a limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

În schimb, în extremitățile de vest și est ale perimetrului și viitorului iaz piscicol, biodiversitatea în sine crește, 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 aprilie 2015 – iunie 2015 s-au constatat următoarele aspecte:

- Zona perimetrului este acoperită, îndeosebi, de depozite de balast și aluviuni, întrerupte pe două suprafețe mici de zone cu bălțiri temporare, pe care se dezvoltă o vegetație caracteristică

---

de stepa, 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 specifice 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 exploatarea de agregate minerale nu produce dezechilibre majore 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. Prezența lor în zonă este o consecință a modului de folosire al terenurilor, dar și de evoluția de lungă durată a componentelor unităților hidrogeomorfologice;
- În ceea ce privește impactul produs asupra avifaunei, în perioada realizării monitorizării (aprilie 2015 - iunie 2015), 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, dat fiind, condițiile de habitat.

## **VI. Recomandări**

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. CORI GRIGOS S.R.L. le desfășoară în perimetrul Mălureni cu nr. topo 5079-00-163, județul Galați recomandăm 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.
  - › Executarea de măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
  - › 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;
  - › respectarea limitei de adâncime impusă prin Avizul de gospodărire a apelor.
  - › 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 OUG 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;

---

## 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. Doniță I. și colab. – 2005, Habitatele din România, Ed Tehnică Silvică București,
5. Irina Theodorescu, Iuliana V. Antonie – Entomologie, Ed. Gee – 2008.
6. Eldredge, N. 1998. Life in the balance. Humanity and the Biodiversity Crisis. A Peter N., Nevaumont Book. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
7. 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
8. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
9. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
11. 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](http://www.theplantlist.org)
14. [www.herbiertourlet.univ-tours.fr](http://www.herbiertourlet.univ-tours.fr)
15. [www.botanickafotogalerie.cz](http://www.botanickafotogalerie.cz)

## ANEXA 1

### FIȘĂ MONITORIZARE 4 aprilie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 8°C, viteza vant 3 m/s, direcție predominantă V,

Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.0 ha.

#### Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	675377 495600
	x	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Aves	Charadiiforme	675065 495421
x		<i>Tipula soosi</i>	Insecta	Diptera	675158 495593
	x	<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675283 495574
x	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675275 495606
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675139 495500
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	674937 495496

# FIȘĂ MONITORIZARE

24 aprilie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 11°C, viteza vant 6 m/s, direcție predominantă N – S - SE,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.1 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Lanius collurio</i>	Aves	Paseriforme	675557 495620
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674941 495513
X		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675141 495512
X		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675142 495519
X		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675110 495589
	x	<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	674918 495535
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675249 495596
	X	<i>Anas Platyrhynchos</i>	Aves	Anseriforme	674946 495496
	x	<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675008 495557

# FIȘĂ MONITORIZARE

1 mai 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 16°C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N-S,  
Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	X	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674916 495530
	X	<i>Egetta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674920 495524
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	674931 495523
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	674901 495548
x		Anser anser	Aves	Anseriforme	675124 495497
	x	Cygnus olor	Aves	Anseriforme	675048 495496

# FIȘĂ MONITORIZARE

15 mai 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 13°C, viteza vant 5 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.4 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675112 495539
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Corvide	675120 495517
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674993 495504
x		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675264 495585
	x	<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675113 495455
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	675185 495634
x		<i>Tipula sosi</i>	Insecta	Diptera	675183 495601
	x	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	674870 495523

# FIȘĂ MONITORIZARE

30 mai 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 19°C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă NE- SE,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.0 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674897 495538
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	674868 495559
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	674889 495561
x		<i>Cygnus olor</i>	Aves	Anseriforme	675117 495501
x		<i>Placrocoryx carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675121 495493
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675201 495593
x		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675296 495621
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675291 495568
x	x	<i>Conozoa carinata</i>	Insecta	Orthoptera	675320 495656
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675182 495616
x		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	lepidoptera	675180 495612
	x	<i>Muscicapa striata</i>	Aves	Passeriforme	675555 495662
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	675535 495693

# FIȘĂ MONITORIZARE

5 iunie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 22°C, viteza vânt 4 m/s, direcție predominantă N-S,  
Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.2 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	X	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674939 495501
	x	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Aves	Charadiiforme	675022 495458
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	675008 495444
	x	<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadiiforme	675020 495433
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniforme	675122 495481
x		<i>Anser anser</i>	Aves	Anseriforme	675120 495491
	X	<i>Tringa glareola</i>	Aves	Charadiiforme	675968 495479
	x	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	674948 495501
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675177 495610
	X	<i>Coracias garrulus</i>	Aves	Coraciiforme	675535 495821
x		<i>Conozoa carinata</i>	Insecta	Orthoptera	675328 495644
	x	<i>Ciconia nigra</i>	Aves	Ciconiiforme	674837 495542



# FIȘĂ MONITORIZARE

12 iunie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 25°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă NE-SE,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.3 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
X		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675152 495543
	X	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675390 495629
	X	<i>Larus argentatus</i>	Aves	Charadriiforme	674832 495553
X		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675206 495620
X		<i>Streptopelia turtur</i>	Aves	Columbiforme	675280 495668
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675351 495630
	X	<i>Conozoa carinata</i>	Insecta	Orthoptera	674981 495522
	X	<i>Charadrius dubius</i>	Aves	Charadiiforme	675282 495575
X		<i>Vanellus vanellus</i>	Aves	Charadiiforme	675124 495496
	X	<i>Charduelis ccarduelis</i>	Aves	Paseriforme	675264 495566
X		<i>Rana esculenta</i>	Amfibia	Anura	675171 495624
	X	<i>Larus ridibundus</i>	Aves	Charadriiforme	674880 495554

# FIȘĂ MONITORIZARE

19 iunie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 26°C, viteza vânt 12 m/s, direcție predominantă NS,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 3.0 ha.

## Rezultate:

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675325 495667
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675147 495486
x		<i>Charduelis chloris</i>	Aves	Passeriforme	675248 495604
X		<i>Carduelis cannabina</i>	Aves	Passeriforme	675255 495608
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675247 495604
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675259 495575
	X	<i>Egetta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674891 495544
	X	<i>Larus minutus</i>	Aves	Charadiiforme	674981 495600
x		<i>Placrocorax carbo</i>	Aves	Pelacaniiforme	675104 495594
x		<i>Rana lesone</i>	Amfibia	Anura	675306 495653
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675285 495549
x		<i>Conozoa carinata</i>	Insecta	Orthoptera	675198 495696

## FIȘĂ MONITORIZARE 26 iunie 2015

**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

**Tip ecosistem:** teren neproductiv

**Habitat dominant:** plajă pietriș

**Condiții meteo:** temperatură 27°C, viteza vânt 7 m/s, direcție predominantă N-S,

Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4.2 ha.

### Rezultate:

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Chlidonias hybridus</i>	Aves	Charadiiforme	674930 495557
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiforme	675187 495674
	x	<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	675304 495655
x		<i>Sterna hirundo</i>	Aves	Charadriiforme	674868 495561
X		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	675198 495668
X		<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	675232 495669
x		<i>Corvus corone cornix</i>	Aves	Passeriforme	675366 495756
	X	<i>Egretta garzetta</i>	Aves	Ciconiiforme	674939 495504
	x	<i>Helix lucorum</i>	Gastropoda	Panpulmonata	675219 495714
	x	<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675326 495674
x		<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	675266 495599
X		<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	675176 495616
	x	<i>Conozoa carinata</i>	Insecta	Orthoptera	675318 495693
x		<i>Rana ridibunda</i>	Amfibia	Anura	675320 495652
X		<i>Tipula soosi</i>	Insecta	Diptera	675380 495688

---

**Anexa 2** Material foto de pe teren – Specii, peisaj

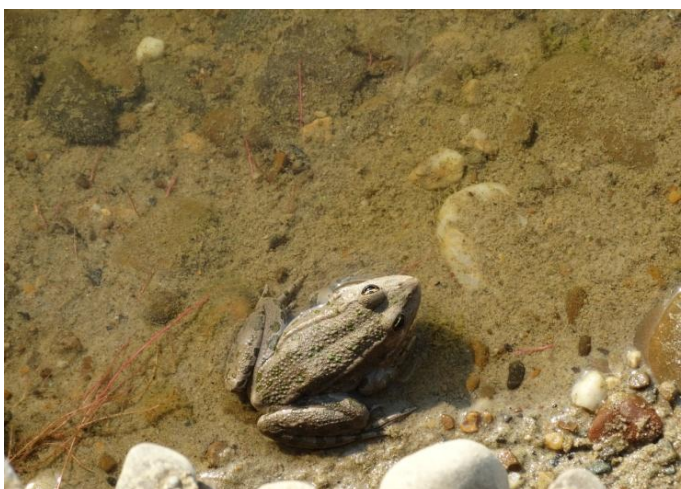


*Rana esculenta*

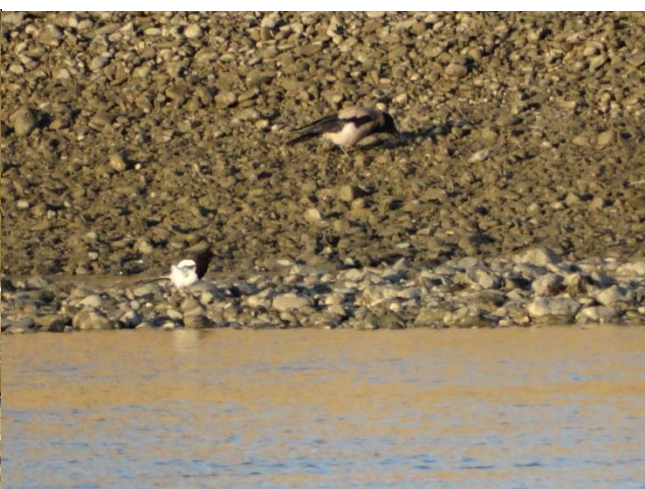


*Notonecta glauca*

*Rana ridibunda*



*Rana lessonae*



*Pica pica* și *Corvus corone cornix*



*Larus argentatus* și *Ciconia nigra*





*Streptopelia turtur*



*Carduelis cannabina*



*Carduelis chloris*



*Carduelis carduelis*



*Chardadrius dubius*



*Lanius collurio*





*Motacilla alba*



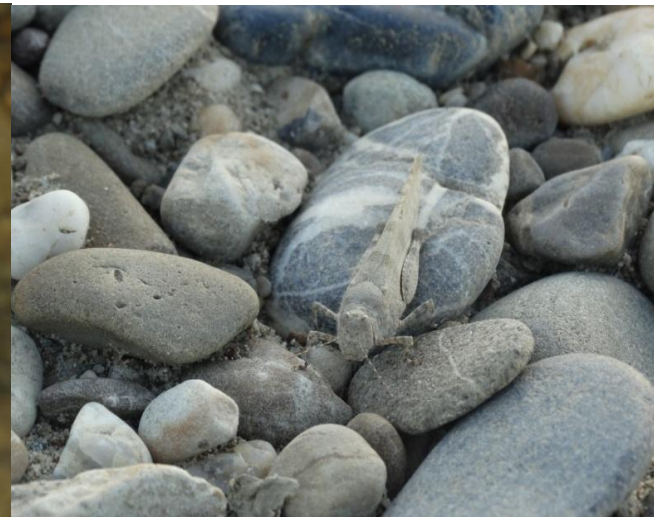
*Cygnus olor*



Rama metrică



*Ischnura elegans*



*Conozoa carinata*



Peisaj zonă de studiu



---

**Imagini foto cu specii de plante din teren**



*Melica ciliata*



*Epilobium hirsutum*



*Papaver rhoeas*



*Delphinium consolida*



*Eryngium campestre*



*Euphorbia seguieriana*





*Tamarix ramossissima*



*Avena fatua*



*Poa angustifolia*



*Lolium perenne*

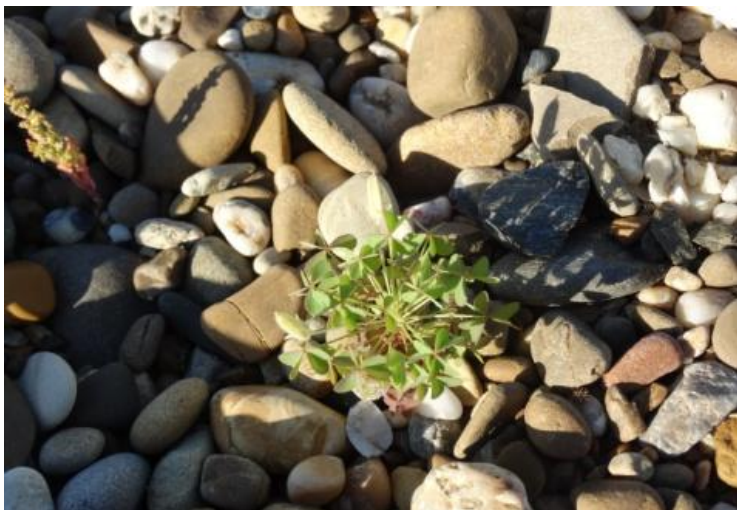


*Hypochoeris radicata*



*Erigeron canadensis*

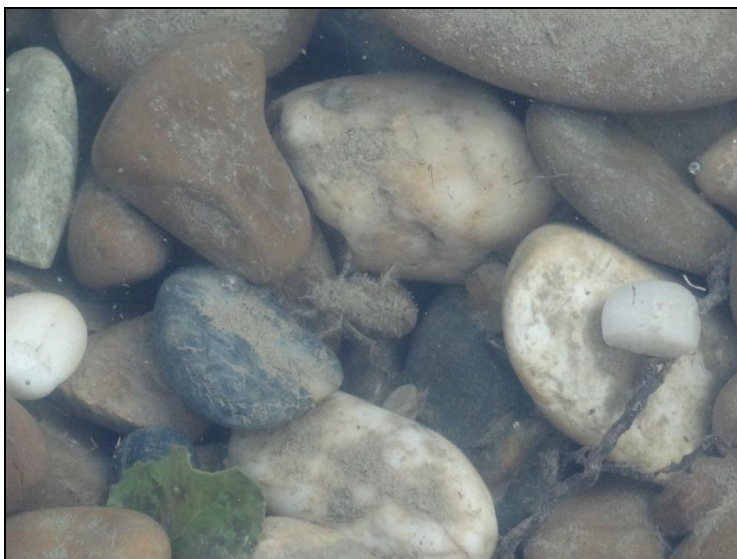




*Trifolium repens*



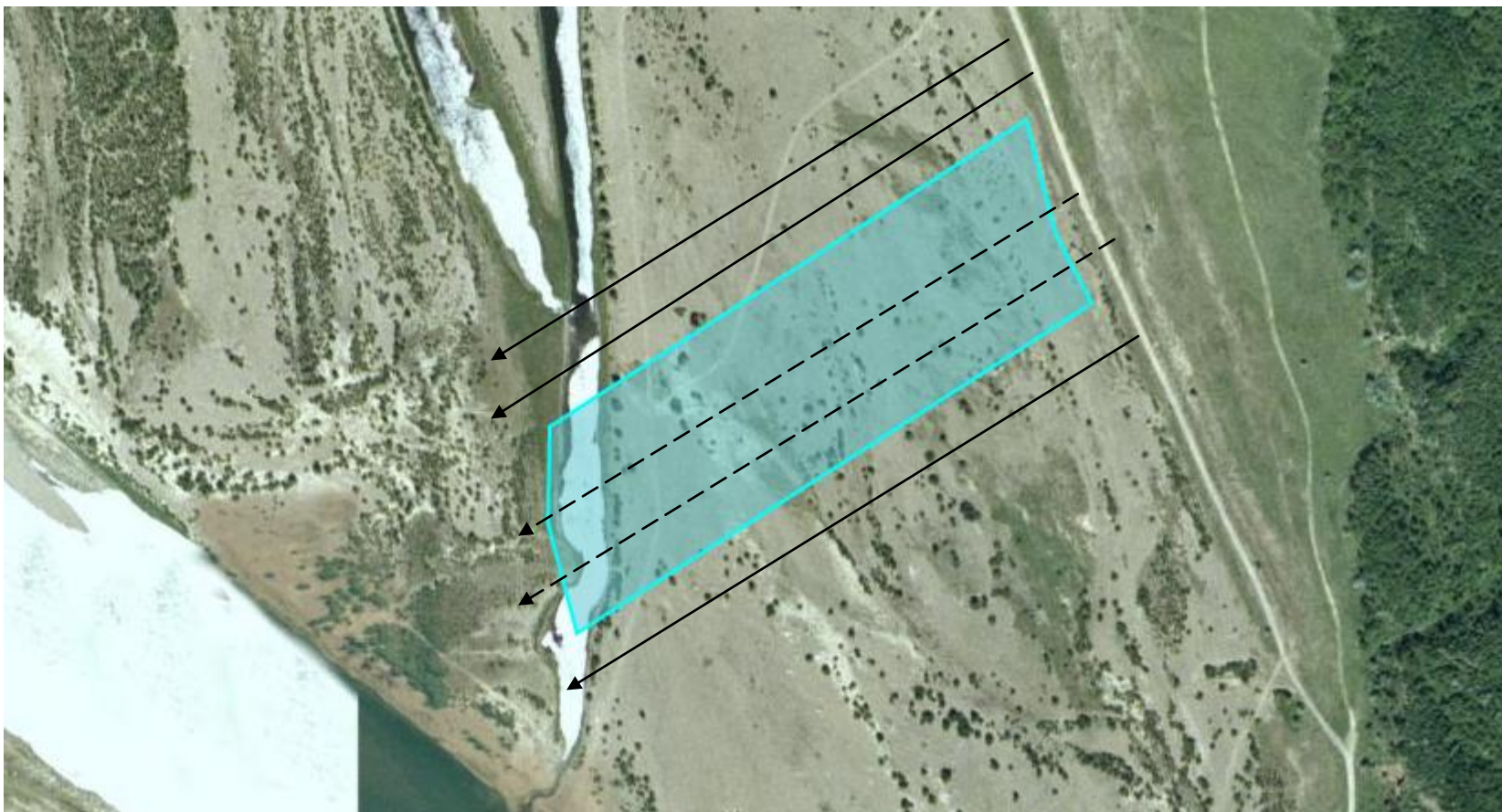
*Xeranthemum annuum*



Larvă libelulă

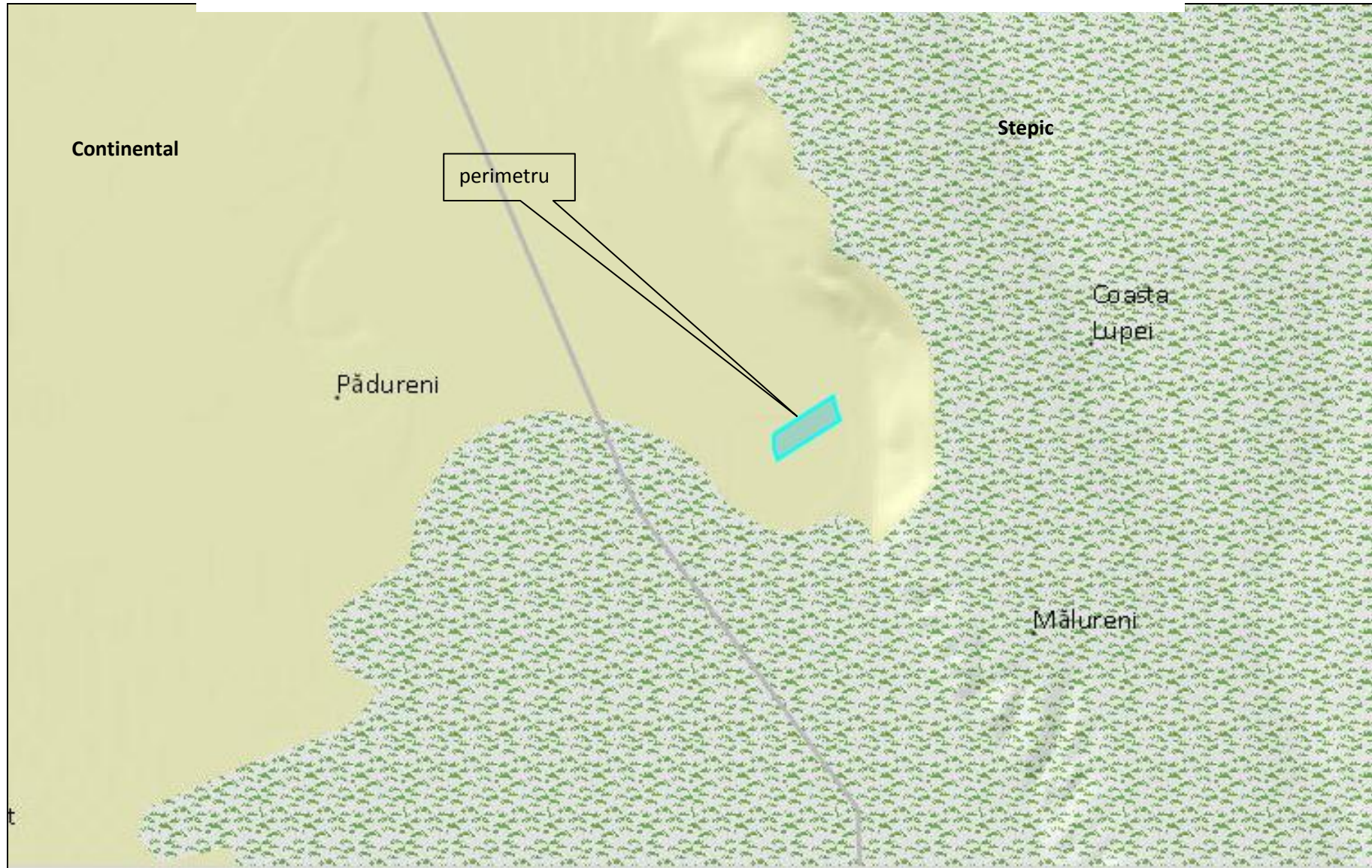






Direcția transectelor în teren

Amplasare perimetru în raport cu zonele biogeografice





---

*Echipă*

*Studiu de teren și întocmit*

*Expert ecolog,  
Pantîlimon Teodor George*

*Biolog, Borosu Irina Cristina*

*Ing. de mediu, Cotofană Elena Valentina*

*Biolog Constantin Ioan Gârleanu*