

# Raport de Monitorizare Biodiversitate

S.C. DANLAU STONE S.R.L.

---

2019

PENTRU

Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești,  
județul Galați.

---

## Cuprins

<b>I.</b>	<b>Introducere.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Descrierea zonei studiate.....</b>	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>Analiza biodiversității în cadrul zonei studiate.....</b>	<b>9</b>
	Perioada de studiu .....	12
<b>IV.</b>	<b>Metode utilizate în monitorizare.....</b>	<b>28</b>
<b>V.</b>	<b>Aspecte relevante rezultate în urma observațiilor.....</b>	<b>31</b>
<b>VI.</b>	<b>Recomandări.....</b>	<b>35</b>
<b>VII.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>37</b>
	<b>ANEXA 1 Fișe de monitorizare .....</b>	<b>38</b>
	<b>ANEXA 2 Materiale foto .....</b>	<b>50</b>
	<b>Ortofotoplan – evidențierea zonei de studiu; direcția     și poziția transectelor în teren .....</b>	<b>56</b>
	<b>Certificat de înregistrare</b>	

---

## I. Introducere

**Denumirea lucrării** – Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați.

**Amplasare** – T 26, P 1 , nr. Cadastral – 102104, extravilan comuna Ivești, județul Galați.

**Intervalul monitorizării** - martie 2019 – noiembrie 2019.

**Titular** S.C. DANLAU STONE S.R.L. cu sediul social în comuna Ivești, sat Ivești, str. Eremia Grigorescu, nr. 766, județul Galați.

**Punct de lucru** - sat Ivești, comuna Ivești, extravilan T 26, P 1, 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, inclusiv pentru Evaluare adecvată.

**Echipa** Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

Prezentul raport de monitorizare biodiversitate a fost întocmit pentru “Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați”, datorită prevederilor din actul de reglementare emis de Autoritatea publică pentru protecția mediului de la nivelul județului Galați.

S.C. DANLAU STONE S.R.L. deține Autorizația de Mediu Nr. 41 din 07.07.2016 valabilă până la 06.07.2021, în care este stipulat necesitatea monitorizării biodiversității, mențiune încadrată la punctul III. - Monitorizarea mediului, subpunctul 3, din Autorizație.

Prezentul raport are o abordare anuală dat fiind condițiile climatice și declarația titularului de activitate în ce privește activitate diminuată din trimestrul I a anului 2019, coroborat cu prevederile punctului 8. de la I. Activitatea autorizată, din Autorizația de Mediu.

Dat fiind cele menționate mai sus, prezentul raport de monitorizare biodiversitate pentru “Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați” – situat în Lunca Siretului Inferior, are ca timp de abordare perioada cuprinsă din trimestrul I până în trimestrul IV al anului 2019 (03.2019 – 11.2019).

## II. Descrierea zonei studiate

### LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Exploatarea se face din terasa malului stâng a râului Siret, perimetrul fiind inclus în categoria teren arabil. Din punct de vedere geografic amplasamentul amenajării este localizat în terasa malului stâng al râului Siret, în terasa inferioară formată înspre malul stâng, la 2,2 km aval de confluența râului Bîrlad cu râul Siret. Perimetrul este situat între bornele CSA 66 – CSA 65, la cca. 2,1 km aval de confluența cursurilor de apă cadastrate Bîrlad cu Siret. Terenul nr. topo 102104, este comodatat prin Contractul de comodat nr. 580/18.03.2015, situat în comuna Ivești T 26, P 1, județul Galați.

Perimetrul are o formă poligonală având o suprafață de 17463 mp (calculată din coordonatele punctelor de contur) fiind delimitat de 5 puncte cu coordonate STEREO 70 prezentate în tabelul de mai jos.



Fig.1 Amplasare investiție Lucrări de amenajare iaz piscicol – Ivești T 26, în comuna Ivești, sat Bucești, județul Galați

Tab.1. Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului investiției

Nr. crt	Coordonate stereo (x/y)	
1	464 816	692 444
2	464 810	692 517
3	464 808	692 544
4	464 642	692 578
5	464 624	692 483



Accesul rutier la amplasamentul investiției se realizează din DN 25 Tecuci – Galați până în dreptul localității Ivești, sat Bucești; apoi pe un drum de exploatare în lungime de 5,5 km, drum care la ieșirea din sat traversează vechiul curs al râului Bîrlad. Pentru punctul de lucru „Ivești T26, P1” din terasa malului drept al râului Siret este amenajat drumul de exploatare până în perimetru a S.C. DANLAU STONE S.R.L.– conform figurii 2 de mai jos.

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

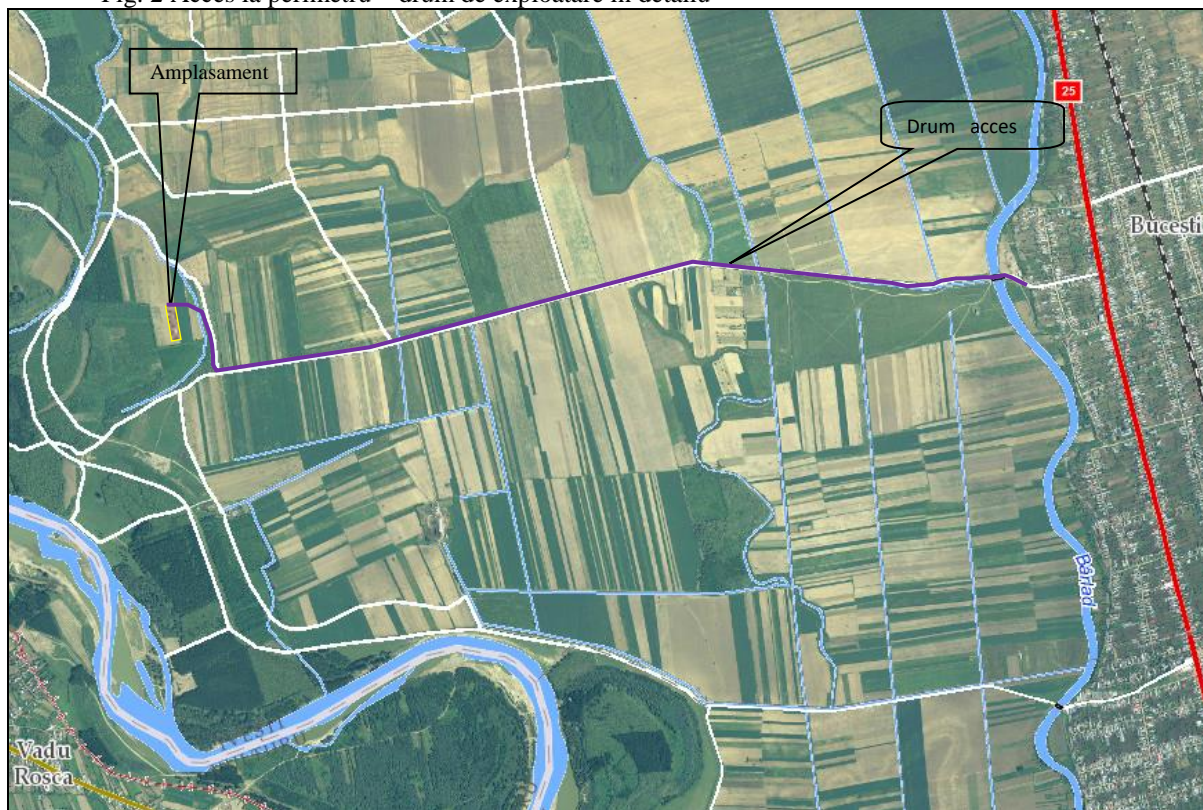


Fig. 3. Amplasare perimetru „Ivești T26, P1” față de celelalte zone învecinate din punct de vedere peisagistic

---

Perimetrul se află în terasa joasă în apropierea contactului cu terasa înaltă 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 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 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.



Fig. 4 Amplasare perimetru fata de cursurile de apă



#### 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 carpatici 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 „Ivești T26, P1” se varsă râul Bîrlad pe malul stâng al Siretului.

Totodată în direcția nord-est există albia Valea Ciuslicului.

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

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

Dincolo de tendințele de dezvoltare ale societății, 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 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.

Echilibrul ecologic, având un caracter fundamental dinamic, se realizează prin menținerea vitezei, profunzimii și amplitudinii modificărilor aduse sistemelor naturale, în limite compatibile cu evoluția echilibrată a mediului natural, cu capacitatea de regenerare și autoreglare a lumii vii și nu prin păstrarea unei stări neschimbate a naturii.

#### **Biodiversitate la nivel local**

##### **Mențiuni arii protejate.**

Zona studiată în care se află punctul de lucru a S.C. DANLAU STONE 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 36 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37479.50 ha.

Fig. 5 Amplasament în cele două situri 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) ( 28,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%);
- păduri de foioase (20,83 %);
- vii si livezi (2,47%);
- alte terenuri artificiale (1,23%)
- habitate de păduri (păduri in 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%), Biliști (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 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, exploatarea de pietriș și nisip ilegale, drumurile, eutrofizarea.

Managementul sitului este realizat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (cu sediu în municipiul București, Piata 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.

Zona studiată cu amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. DANLAU STONE S.R.L. 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 7+1 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 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este de 24980.60 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 – terenuri agricole și drum de exploatare
- > Est – terenuri agricole, drum de exploatare și canal de desecare
- > Vest – trup de pădure
- > Sud – trup de pădure

Pentru o abordare sistematică și de referință raportată la condițiile din amplasamentul punctului de lucru „Ivești T26, P1” a S.C. DANLAU STONE 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 martie - noiembrie a anului 2019 stabilite astfel:

Martie – deplasări pe teren 1 - 08.03.2019

08.03.2019 deplasare în zona obiectivului cu cercetarea perimetrului și a zonelor limitrofe din prisma identificării primelor manifestări ale faunei în primăvară. t=24,5°C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N, nebulozitate – cer senin.

Aprilie – deplasări pe teren 1 (05.04.2019)

---

05.04.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru: t=18°C, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate, plante.

Mai - deplasări pe teren 1 (22.05.2019)

22.05.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea întregului perimetru + împrejurimi: t=25° C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate.

Iunie - deplasări pe teren 2 (05.06.2019, 25.06.2019)

05.06.2019 – deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t = 23° C, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N-S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate – păsări, identificare amfibieni, insecte moluște și plante.

Deplasare pe teren 25.06.2019: t = 30° C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului NE –SV, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – păsări, Amphibia, Insecta și Molusca.

Iulie - deplasări pe teren 2 (01.07.2019, 24.07.2019)

01.07.2019 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=31° C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Deplasare pe teren 24.07.2019: t= 27° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NV - SE, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

August - deplasări pe teren 2 (02.08.2019, 19.08.2019)

02.08.2019 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=29° C, viteză vânt 2m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, monitorizare biodiversitate.

Deplasare pe teren 19.08.2019: t= 31° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, evaluare biodiversitate – vertebrate – nevertebrate - flora.

Septembrie - deplasări pe teren 1 (17.09.2019)



---

17.09.2019 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=22° C, viteză vânt 8m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer acoperit, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate (avifauna – entomofauna).

Octombrie - deplasări pe teren 1 (12.10.2019)

12.10.2019 deplasare în zona obiectivului și cercetarea perimetrului + împrejurimi: t=20° C, viteză vânt 9m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer senin, monitorizare biodiversitate – vertebrate, nevertebrate.

Noiembrie - deplasări pe teren 1 (04.11.2019)

Deplasare pe teren 04.11.2019: t= 15° C, viteză vânt 10m/s, direcția predominantă a vântului N - S, nebulozitate – cer variabil, evaluare biodiversitate – vertebrate & nevertebrate.

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. 900 m/l.

Pentru expunerea rezultatelor de la monitorizare biodiversitate în ce privește perimetrul „Ivești T26, P1” nr. topo 102104”, 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. 3. Rezultate monitorizare avifauna – specii cu migrație regulată conform Formular standard ROSPA 0071 –perimetrul ”Ivești T26, P1”, – lunile Martie-Noiembrie 2019

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	n				
1	<i>Anas Acuta</i>	Rață sulițar	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 balta 2 ex pe noul luciu de apa 2 ex idem	
6	<i>Anas quequedula</i>	Rață cârâitoare	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv												-	
7	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	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	Accipitriiformes	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												-	
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiforme	r/c/w	Ter		x										1 ex in padure 1 ex latura - V 1 ex latura - S	
15	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Ralide	Gruiforme	r/c/w	Acv												-	
16	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-	
17	<i>Limosa limosa</i>	Șitar de mal	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropide	Coraciiforme	r/c	Ter												-	
19	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracide	Pelacaniforme	c/w	Acv												-	
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedide	Podicipediforme	c/r	Acv												-	
21	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Anatide	Anseriforme	r/c	Acv												-	
22	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
23	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Scolopacide	Charadriiforme	c	Lim												-	
24	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	Charadriide	Charadriiforme	r/c	Lim												-	
25	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	Laride	Charadriiforme	r/c/w	Lim												-	

---

**Legendă:** Tip populație în Sit (p)- **Permanent:** se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare, populații rezidente ale unor specii migratoare); (r) – **Reproductiv:** folosesc situl pentru creșterea puiilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărit); (c) **Concentrație:** situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpărire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul; (w) – **Iernat:** situl este folosit pe timpul iernii. Tip ecologic Acv-acvatic, Ter-terestru, Lim-limicol

Lunile în care au fost observate: m-martie, a – aprilie, m – mai, i – iunie, i – iulie, a – august, s – septembrie, o – octombrie, n – noiembrie.

Referitor la 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, respectiv zona împădurită a celor două maluri. 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. 5.** Rezultate monitorizare Habitata protejate conform Formular standard ROSCI 0162 – Lunca Siretului Inferior perimetrul „Ivești T26, P1”, Jud. Galați

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

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

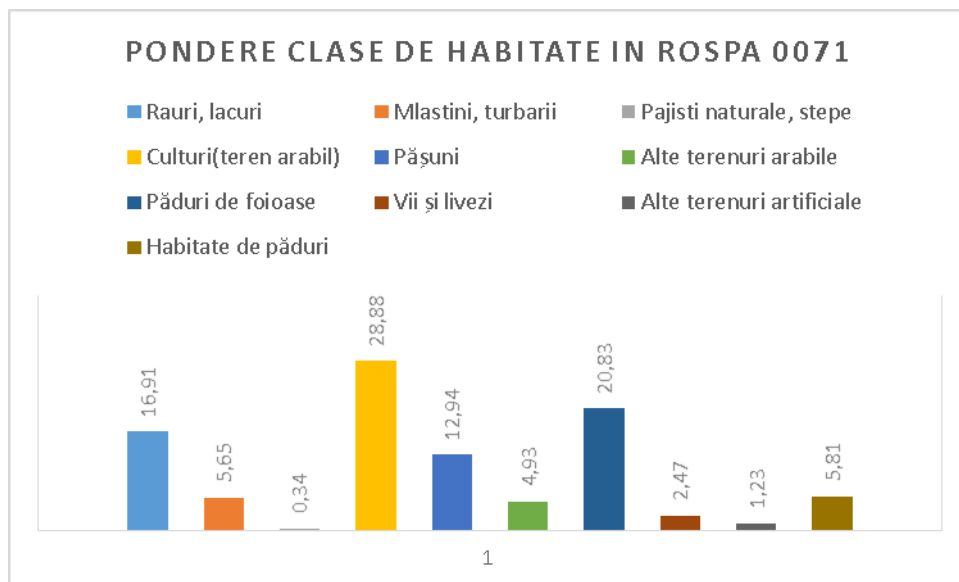


Fig. 6. Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSPA 0071

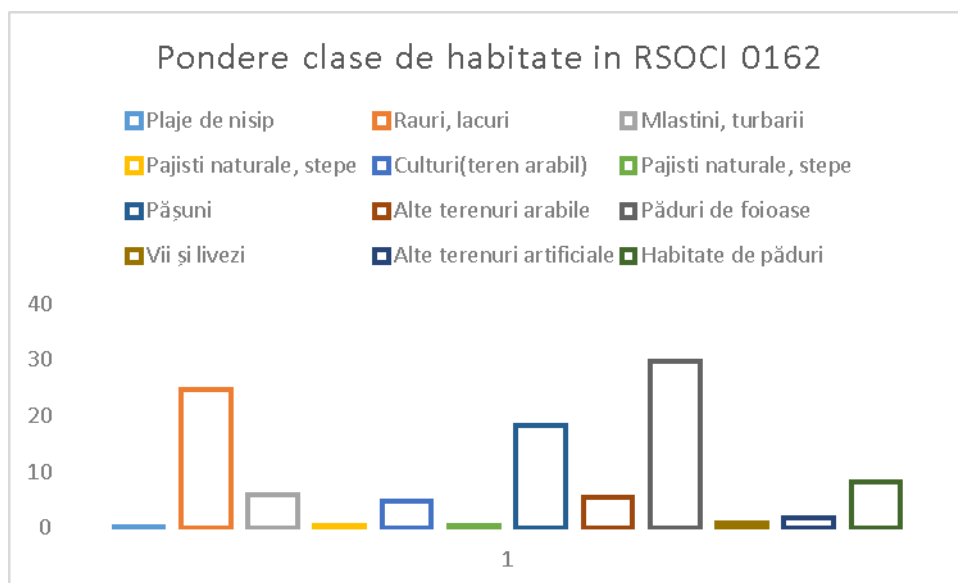


Fig. 7 Ponderea diferitelor clase de habitate generale în ROSCI 0162

În zona de desfășurare a activităților 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. 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 ce intersectează activitățile cât și cele situate în vecinătate pot fi utilizate pentru hrănire sau adăpost de către speciile care au stat la baza desemnării ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior. Singurul habitat afectat direct de activitățile societății S.C. DANLAU STONE S.R.L. este perimetrul de pe care se realizează exploatarea. Deoarece acest habitat 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 singurul consorțiu afectat direct de desfășurarea activităților este bine reprezentat la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică și a sitului de importanță comunitară fiind frecvent întâlnit pe toată suprafața sitului.

Suprafața amplasamentului nu prezintă copertă continuă, acesta regăsindu-se pe suprafețe limitate. Datorită folosirii terenului anterior pentru agricultură, pe suprafața unde își desfășoară activitatea S.C. DANLAU STONE S.R.L., 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 stipulate în Directiva Habitate, O.U. G. 57/2007 și din Lunca Siretului Inferior. Ci din contră odată conturat complexul de habitate care au în compoziție și habitate acvatiche respectiv mixte de pe amplasament, dau un plus de valoare zonei mai ales prin intensificare și diversificarea schimburilor de materii, informație și energie în zona confluenței celor două cursuri de apă Bârlad și Siret.

**Tab.6. Alte specii de fauna identificate pe perimetru "Ivești T26, P1" și împrejurimi**

Nr. crt.	Denumire științifică	O.U.G. 57/2007
<b>Clasa Mammalia</b>		
<b>Ordin Lagomorpha</b>		
Familia Lepuridae		
1	<i>Lepus europaeus</i>	Anexa 5B
<b>Ordin Artiodactyla</b>		
Familia Cervidae		
2	<i>Capreolus capreolus</i>	Anexa 5B
<b>Clasa Aves</b>		
<b>Ordinul Coraciiforme</b>		
Familia Coraciidae		
3	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B
<b>Ordinul Galliniforme</b>		
Familia Phasianidae		
4	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C, Anexa 5D
5	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5C, 5D

<b>Ordinul Passeriforme</b>		
Familia Oriolidae		
6	<i>Oriolus oriolus</i>	Anexa 4B
Familia Hirundinidae		
7	<i>Riparia riparia</i>	
Familia Sturnidae		
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Familia Turdide		
9	<i>Turdus merula</i>	
Familia Motacillide		
10	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B
11	<i>Motacilla flava</i>	
12	<i>Anthus trivialis</i>	
Familia Passeride		
13	<i>Passer montanus</i>	
Familia Corvide		
14	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5 C
15	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5 C
16	<i>Pica pica</i>	Anexa 5 C
Familia Alaudidae		
17	<i>Galerida cristata</i>	
Familia Paride		
18	<i>Parus major</i>	
Familia Fringillide		
29	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B
20	<i>Serinius serinius</i>	Anexa 4B
21	<i>Fringilla coelebs</i>	
Ordinul Columbiforme		
Familia Columbidae		
22	<i>Columba livia domestica</i>	
23	<i>Columba palumbus</i>	Anexa 5C
24	<i>Streptopelia decaocto</i>	Anexa 5C
Ordinul Cuculiformes		
Familia Cuculidae		
25	<i>Cuculus canorus</i>	
<b>Clasa Reptilia</b>		
Ordinul Squamata		
Familia Lacertidae		
26	<i>Lacerta agilis</i>	
<b>Clasa Insecta</b>		
<b>Ordin Hemiptera</b>		
Familia Miridae		
27	<i>Closterotomus norvegicus</i>	
Familia Scutelleridae		
28	<i>Eurygaster integriceps</i>	
Familia Membracidae		
29	<i>Strictocephala bisonia</i>	
Familia Lygaeidae		
30	<i>Lygaeus equestris</i>	
Familia Pentatomidae		



31	<i>Dolycoris baccarum</i>	
32	<i>Eurydema ornata</i>	
33	<i>Eurydema oleraceae</i>	
Familia Gerridae		
34	<i>Gerris lacustris</i>	
Familia Cicadellidae		
35	<i>Cicadella viridis</i>	
<b>Ordinul Coleoptera</b>		
Familia Oedemeridae		
36	<i>Oedemera lurida</i>	
Familia Silphidae		
37	<i>Silpha obscura</i>	
Familia Meloidae		
38	<i>Meloe proscarabeus</i>	
Familia Curculionidae		
49	<i>Sitona hispidulus</i>	
Familia Geotrupidae		
40	<i>Trypocopris vernalis</i>	
Familia Staphilynidae		
41	<i>Ocypus ophthalmicus</i>	
42	<i>Platydracus stercorarius</i>	
Familia Cantharidae		
43	<i>Cantharis rustica</i>	
44	<i>Cantharis livida</i>	
Familia Tenebrioidae		
45	<i>Blaps lethifera</i>	
Familia Coccinellidae		
46	<i>Coccinella septempunctata</i>	
Familia Scarabaeidae		
47	<i>Tropinota hirta</i>	
Familia Dytiscidae		
48	<i>Dytiscus marginalis</i>	
Familia Cerambycidae		
49	<i>Dorcadion pedestre</i>	
Familia Elateridae		
50	<i>Agrypnus murinus</i>	
Familia Oedemeridae		
51	<i>Oedemera lurida</i>	
<b>Ordinul Hymenoptera</b>		
Familia Sphecidae		
52	<i>Ammophila sabulosa</i>	
Familia Apidae		
53	<i>Bombus terrestris</i>	
54	<i>Apis mellifera</i>	
Familia Halictidae		
55	<i>Halictus farinosus</i>	
Familia Formicidae		
56	<i>Formica pretensis</i>	
<b>Ordinul Odonata</b>		
Familia Lestidae		

57	<i>Lestes macrostigma</i>	
Familia Libellulidae		
58	<i>Orthetrum cancellatum</i>	
59	<i>Orthetrum albistylum</i>	
60	<i>Sympetrum sanguineum</i>	
Familia Coenagrionidae		
61	<i>Ischnura elegans</i>	
Familia Aeshnidae		
62	<i>Anax imperator</i>	
<b>Ordinul Orthoptera</b>		
Familia Tettigoniidae		
63	<i>Phaneroptera nana</i>	
Familia Gryllidae		
64	<i>Gryllus campestris</i>	
Familia Acrididae		
65	<i>Oedipoda caerulescens</i>	
66	<i>Chorthippus brunneus</i>	
67	<i>Acrida ungarica</i>	
Familia Tetricidae		
68	<i>Tetrix tuerki</i>	
<b>Ordinul Lepidoptera</b>		
Familia Geometridae		
69	<i>Lythria cruentaria</i>	
70	<i>Lythria purpuraria</i>	
71	<i>Ematurga atomaria</i>	
Familia Pieridae		
72	<i>Colias hyale</i>	
73	<i>Anthocharis cardamines</i>	
74	<i>Pontia daplidice</i>	
75	<i>Pieris napi</i>	
Familia Lycaenidae		
76	<i>Cupido argiades</i>	
77	<i>Plebejus argus</i>	
78	<i>Lycaena virgaureae</i>	
79	<i>Lycaena dispar</i>	
Familia Papilioninae		
80	<i>Iphiclides podalirius</i>	
Familia Nymphalidae		
81	<i>Vanessa cardui</i>	
82	<i>Vanessa atalanta</i>	
83	<i>Araschnia levana</i>	
84	<i>Aglais io</i>	
85	<i>Polygonia c-album</i>	
Familia Noctuidae		
86	<i>Autographa gamma</i>	
87	<i>Panemeria tenebrata</i>	
88	<i>Emmelia trabealis</i>	
Familia Satyridae		
89	<i>Maniola jurtina</i>	
<b>Ordinul Diptera</b>		

Familia Chaoboridae		
90	<i>Chaoborus crystallinus</i>	
Familia Tipulidae		
91	<i>Tipula oleraceae</i>	
92	<i>Tipula lunata</i>	
Familia Limoniidae		
93	<i>Rhipidia maculata</i>	
Familia Bombyliidae		
94	<i>Bombylius medius</i>	
Familia Sarcophagidae		
95	<i>Sarcophaga bercarea</i>	
Familia Bibionidae		
96	<i>Biblio reticulatus</i>	
<b>Clasa Arachnida</b>		
<b>Ordinul Araneae</b>		
Familia Thomisidae		
97	<i>Xysticus cristatus</i>	
98	<i>Xysticus kochi</i>	
Familia Licosidae		
99	<i>Pardosa nebulosa</i>	
Familia Pisauridae		
100	<i>Pisaura mirabilis</i>	
Familia Araneidae		
101	<i>Araneus diadematus</i>	
102	<i>Larinioides cornutus</i>	
Familia Gerenidae		
103	<i>Tagenaraia agrestis</i>	
Familia Tetragnathidae		
104	<i>Tetragnatha extensa</i>	
<b>Clasa Amfibia</b>		
<b>Ordinul Anura</b>		
Familia Ranidae		
105	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Anexa 5A
106	<i>Rana lessonae</i>	Anexa 4 B
107	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa 4A
<b>Clasa Gastropoda</b>		
<b>Ordinul Panpulmonata</b>		
Familia Helicidae		
108	<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 vii, 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.

În cele ce urmează sunt precizate speciile, familiile, ordinele, subclasele și clasele de plante identificate în perimetru și împrejurimile amplasamentului "Ivești T26, P1", în urma deplasărilor pe teren.

### LISTĂ PLANTE identificate direct în teren

**Tab. 7. Perimetru "Ivești T26, P1" S.C. DANLAU STONE S.R.L.**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Magnoliatae	Rosidae	Fabales	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i>
		Rosales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>
	Asteridae	Asterales	Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>
				<i>Taraxacum officinale</i>
				<i>Sonchus arvensis</i>
				<i>Xanthium spinosum</i>
			<i>Achillea millefolium</i>	
Magnoliidae	Papaverales	Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i>	
Liliatae	Arecidae	Typhales	Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>
	Liliidae	Liliales	Liliaceae	<i>Muscari racemosum</i>

**TAB. 8. Împrejurimi**

CLASA	SUBCLASA	ORDINUL	FAMILIA	SPECIA
Liliatae	Liliitae	Alismales	Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>
		Juncales	Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>

				<i>Juncus articulatus</i>	
		Poales	Poaceae	<i>Avena sativa</i>	
				<i>Avena spica venti</i>	
				<i>Cynodon dactylon</i>	
				<i>Poa pratensis</i>	
				<i>Agrostis stolonifera</i>	
				<i>Avena fatua</i>	
	Alismatidae	Potamogetonales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton gramineus</i>	
Magnoliatae	Rosidae	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla neumanniana</i>	
				<i>Rosa canina</i>	
		Myrtales	Myrtaceae	<i>Lythrum salicaria</i>	
		Fabales	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>	
	<i>Medicago sativa</i>				
	<i>Gleditschia triacanthos</i>				
	Dilleniidae	Capparales	Brassicaceae	<i>Rorippa sylvestris</i>	
				<i>Capsella bursa-pastoris</i>	
				<i>Brassica napus</i>	
	Caryophyllidae	Polygonales	Polygonaceae	<i>Rumex alpinus</i>	
				<i>Persicaria maculosa</i>	
	Asteridae	Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i>	
				Solanales	Convulvulaceae
		Scrophulariales	Lamiales	Lamiaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>
					<i>Mentha verticillata</i>
					<i>Mentha aquatica</i>
		Plantaginales	Plantaginaceae	<i>Lamium purpureum</i>	
				<i>Plantago lanceolata</i>	
		Asterales	Asteraceae	<i>Plantago media</i>	
				<i>Carduus nutans</i>	
<i>Artemisia absinthium</i>					
<i>Arctium lappa</i>					
<i>Centaurea cristata</i>					
<i>Hypochoeris radicata</i>					
<i>Matricaria chamomilla</i>					
<i>Onopordon acanthium</i>					
<i>Xanthium strumarium</i>					
<i>Achillea millefolium</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 800 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 ”Ivești T26, P1”.



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 ”Ivești T26, P1” au fost stabilite transecte pe perimetrul studiat și vecinătăți, traseele parcurse în cadrul transectelor având lungimi între 350 – 400 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

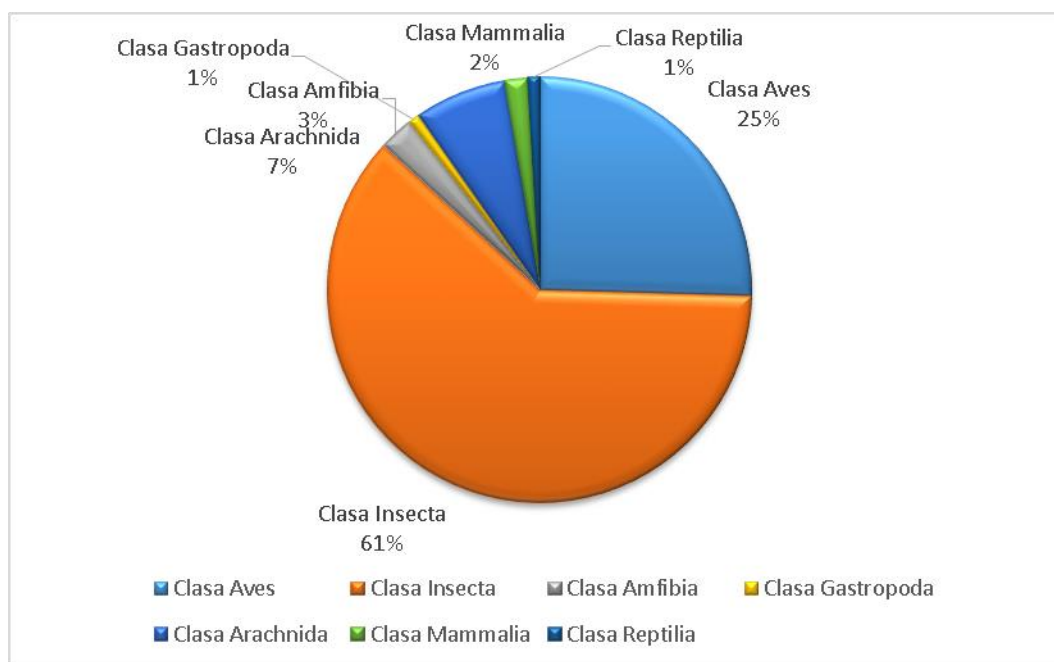
### Analiza și interpretarea datelor din teren

Din cele 111 de specii de faună observate și identificate în zona studiată, majoritatea sunt nevertebrate. Dintre speciile identificate 3 sunt menționate în formularul standard a ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

În timpul perioadei de monitorizare aferente – 2019, pe perimetrul „Ivești T26, P1” 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.9. Pondere clase din fauna identificată în zona de studiu



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 2 – 3 m, influențează evoluția covorului vegetal. **Vegetația** zonei studiate și împrejurimi este formată din plante caracteristice florei spontane, cu grad de rezistență și prolificitate mare, reprezentată de specii lemnoase și ierboase precum și florei specifice terenurilor cultivate.

Datele obținute în urma observațiilor vizuale și a înregistrărilor fotografice, au fost verificate, analizate și interpretate, conform metodelor și procedeelelor 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 fost teren arabil.

În împrejurimi sunt prezente parțial asociații formate dintr-un număr redus de specii erbacee xerofite, în amestec cu specii ruderales. Au fost observate și identificate, specii de graminee (*Poa pratensis*, *Avena sativa*, *Cynodon dactylon*, etc.), cât și alte specii, ca de exemplu: *Artemisia absinthium*, *Potentilla neumanniana*, *Rorippa sylvestris*, *Verbascum phlomoides* etc., iar în noul luciu de apă format, au fost observate *Potamogeton gramineus* etc.

Împreună cu vegetația de buruienișuri, în împrejurimi, se dezvoltă trupuri de pădure în amestec, specii arbustive și tufărișuri caracteristice (plop, sălcioară, cătină, păducel și galidita).

Studierea împrejurimilor perimetrului monitorizat, a evidențiat o vegetație compactă, predominantă fiind specii lemnoase. În partea de Est, se descrie o zonă mai înaltă (cu drum de exploatare apoi cu o suprafață teren arabil și un canal de desecare).

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, cu o excepție – *Lythrum salicaria*, specie enumerată în unul din cele două subtipuri caracteristice habitatului 6430, specie identificată în zona sudică a iazului vecin. 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 pe termen lung a acestor specii.

În zona consemnată, speciile vegetale ierboase și lemnoase observate, sunt specii comune din flora spontană, caracteristice zonelor antropizate și stepice, iar activitatea desfășurată în cadrul perimetrului, nu afectează dezvoltarea acestor speciilor.

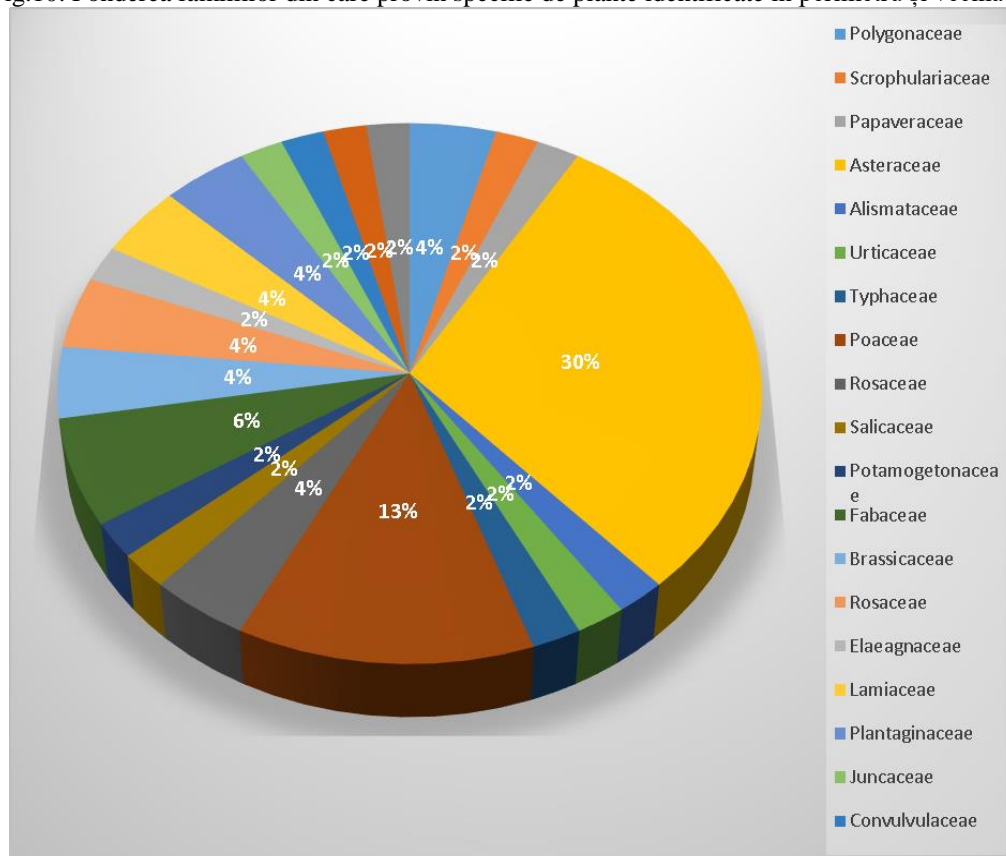
Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a drumului de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile, nu este afectată de lucrările întreprinse.

În cadrul asociațiilor vegetale din perimetrul supus studiului, nu au fost observate și identificate specii de plante, sau comunități floristice asociate unor habitate de interes conservativ menționate în Habitatele din România, Natura 2000, sau alte normative legale în vigoare.

Investiția care face obiectul prezentului studiu, afectează într-un grad nesemnificativ, prin faptul că, amenajările antropice necesare sunt localizate în zone anterior antropizate. Cercetările asupra florei în zona de amplasament și împrejurimi, nu au relevat un efect semnificativ manifestat asupra mediului și implicit asupra ecosistemelor naturale, prin amenajările derulate.

Este necesară urmărirea permanentă a dezvoltării și conservării optime și armonioase a componentelor floristice, acestea, având implicații directe asupra structurii faunistice.

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



---

## Concluzii

Având în vedere condițiile pedo-geomorfologice de suprafață, structura biotopului și în general aspectul terenului, perimetrul "Ivești T26, P1" al S.C. DANLAU STONE S.R.L., prezintă o biodiversitate cu un trend ascendent, față de alte zone din cele două situri Natura 2000, mai ales că se află într-o zonă de interfață între două sisteme - agricol și forestier.

Ca și element de interpunere parțială între cele două sisteme agricol și forestier, o reprezintă sistemele de canale de irigații și desecări din cadrul sistemului de îmunătățiri funciare, dar care nu sunt întreținute și deci au căpătat mai mult un rol de margine și delimitare cu dispoziție negativă în relief.

Amenajările de îmbunătățiri funciare și cele silvice din perioada de planificare centralizată excesivă și neredundantă de până în anul 1989, au limitat dezvoltarea unei diversități mari floristice și implicit a habitatelor complexe cu rol de suport pentru ecosisteme.

La est de amplasamentul pe care este în desfășurare amenajarea iazul piscicol la cca. 133m se află un canal de irigații aferent sistemului de irigații Ivești.

În schimb, în extremitățile de sud și vest ale amplasamentului, biodiversitatea în sine crește, dat fiind vegetația dezvoltată (pădurea existentă, pâlcurile de copaci și albia cursului de apă a Siretului), iar pe de cealaltă parte, prezența cursului la zi a râului Siret, împreună cu caracteristicile ecosistemelor microregiunii geomorfologice a șesului Siret-Bârlad apărute sub forma albiei majore comune S-B sau interfluviul Siret - Bârlad.

În rezultatul monitorizării biodiversității pentru perimetrul "Ivești T26, P1", extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați, terasa mal drept – râu Siret ce are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, din perioada martie 2019 – noiembrie 2019 s-au constatat următoarele aspecte:

În perimetrul studiat, vegetația este caracteristică tipului de sol aluvional puternice influențe de natură antropică, mai ales că a fost un teren cu folosință agricolă. Factorii hidro-climatici (pânza freatică situată între 1,5–2m, temperatura medie atmosferică 13-14,5<sup>0</sup>C) și cei pedogenetici influențează apariția, dezvoltarea și evoluția speciilor vegetale lemnoase și ierboase ce aparțin florei spontane.

Ca descriere, suprafața de teren monitorizată, este caracterizată de terenuri arabile cultivate pe de o parte și păduri de luncă amestec pe de altă parte. Vegetația întâlnită în apă (în evoluție), (în urma lucrărilor de amenajare iaz) este constituită din specii caracteristice

---

zonelor cu exces permanent de apă, la care se adaugă și alte specii caracteristice, așa cum reiese din lista plantelor prezentată. Structura vegetației ierboase aferente zonei cu apă, este formată din specii comune întâlnite în flora spontană.

Zonele învecinate perimetrului studiat, sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală, prezentă și în lungul drumului de acces și a celor de exploatare, urmată de o vegetație forestieră lemnoasă și de tufăriș.

Desfășurarea activităților 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, fiind dominată de reprezentanții nevertebratelor. 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 (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, la deplasările din teren nu s-au identificat nici una din ele.

## **VI. Recomandări**

Contextul general, în care biodiversitatea din zonă, prezintă fluctuații din punct de vedere al diversității structurale, determinată atât de factori naturali (clima, relief, hidrologie etc.) cât și de factori antropici (transport, pescuit, exploatare, deversări, vânat etc.), conchidem că sunt utile măsurile suplimentare și cu caracter preventiv de monitorizare a factorilor de mediu determinanți.

Pentru buna desfășurare a activităților pe care S.C. DANLAU STONE S.R.L. le desfășoară în perimetrul "Ivești T26, P1" cu nr. topo 102104, recomandăm următoarele practici și condiții în scopul protejării componentelor capitalului natural:

- > respectarea cu strictețe a programului de lucru (ore/zile);
- > 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 periodică a 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 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 amplasamentului;
  - › 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 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;

---

## 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. Leon Popa, Ioan Moglan, Tudor Jdanchin – Fluturii din România și Republica Moldova, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2003.
8. 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
9. Posea G. (2005) – GEOMORFOLOGIA ROMÂNIEI, Ed. Fundației România de Măine, București.
10. Parichi M. (2009) – Pedogeografie cu noțiuni de pedologie, Ed. Fundației România de Măine, București.
11. Popovici, L.; Moruzi, C.; Toma, I. – Atlas Botanic; Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973
12. 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. [ro.wikipedia.org/wiki/Listă\\_de\\_păianjeni\\_din\\_România](http://ro.wikipedia.org/wiki/Listă_de_păianjeni_din_România)
15. [www.herbiertourlet.univ-tours.fr](http://www.herbiertourlet.univ-tours.fr)
16. [www.botanickafotogalerie.cz](http://www.botanickafotogalerie.cz)
17. [insectoid.info/checklist/buprestidae/romania/](http://insectoid.info/checklist/buprestidae/romania/)



# ANEXA 1

## FIȘĂ MONITORIZARE 8 martie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** zone de ecoton/interfata arabil-paduri

**Condiții meteo:** temperatură 24,5°C, viteza vant 10 m/s, direcție predominantă N,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3,0 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Paser montanus</i>	Aves	Paseriforme	692547 464808
	x	<i>Chantaris livida</i>	Insecta	Coleoptera	692554 464819
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692645 464830
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692689 464828
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692549 464761
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692549 464638
x		<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692493 464629
	x	<i>Cuccinella septempunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692485 464615
	x	<i>Parus major</i>	Aves	Paseriforme	692425 464603

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**05 aprilie 2019**

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog    Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog        Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu    Coțofană Elena Valentina  
Biolog             Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură t= 18°C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului N-S,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4,0 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Bombus terrestris</i>	Insecta	Lepidoptera	692682 464655
	x	<i>Fringilla coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692662 464638
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliniforme	692635 464565
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692578 464640
x		<i>Columba livia domestica</i>	Aves	Columbiforme	692476 464698
x		<i>Apis mellifera</i>	Insecta	Hymenoptera	692484 464647
	x	<i>Capreolus capreolus</i>	Mammalia	Artiodactyla	692670 464647
x		<i>Xysticus kochi</i>	Arachnida	Araneae	692472 464743
x		<i>Serinius serinius</i>	Aves	Passeriformes	692510 464413
x		<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692511 464737
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692500 464745
x		<i>Aglais io</i>	Insecta	Lepidoptera	692470 464741
	x	<i>Falco tinunnculus</i>	Aves	Falconiformes	692465 464742
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692350 464944

## FIȘĂ MONITORIZARE 22 mai 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog	Pantilimon Teodor George
Dr. Biolog	Zaharia Lacramioara Gabriela
Ing. de mediu	Coțofană Elena Valentina
Biolog	Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 25° C, viteză vânt 6m/s, direcția predominantă a vântului N – S, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 4,5 ha

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692380 464786
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692294 464823
x		<i>Motacilla flava</i>	Aves	Paseriforme	692520 464775
x		<i>Pieris napi</i>	Insecta	Lepidoptera	692540 464794
	x	<i>Pisaura mirabilis</i>	Arachnida	Araneae	692558 464796
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Squamata	692691 464806
	x	<i>Rana dalmatina</i>	Amfibia	Anura	692259 464826
	x	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galiniiforme	692219 464826
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692497 464814
	x	<i>Cuculus canorus</i>	Aves	Cuculiformes	692414 464597
	x	<i>Dorcadion pedestre</i>	Insecta	Coleoptera	692424 464588
	x	<i>Plebejus argus</i>	Insecta	Lepidoptera	692430 464570
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692435 464544
	x	<i>Tipula lunata</i>	Insecta	Diptera	692443 464526
	x	<i>Lestes macrostigma</i>	Insecta	Odonata	692421 464599
	x	<i>Riparia riparia</i>	Aves	Paseriforme	692456 464647

## FIȘĂ MONITORIZARE 5 iunie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren – specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 23° C, viteză vânt 12m/s, direcția predominantă a vântului N-S  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 4 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692473 464623
	x	<i>Falco tinunculus</i>	Aves	Falconiformes	692425 464603
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692481 464620
x		<i>Columba palumbus</i>	Aves	Columbiforme	692482 464646
	x	<i>Halictus farinosus</i>	Insecta	Hymenoptera	692474 464655
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriforme	692478 464677
x		<i>Euridema ornata</i>	Insecta	Hemiptera	692472 464689
	x	<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Paseriforme	692458 464733
x		<i>Oedipoda caerulescens</i>	Insecta	Orthoptera	692463 464730
	x	<i>Gryllus campestris</i>	Insecta	Orthoptera	692457 464739
x		<i>Blaps lathifera</i>	Insecta	Coleptera	692460 464479
	x	<i>Bibio reticulatus</i>	Insecta	Diptera	692652 464747
x		<i>Rana lessonae</i>	Amfibia	Anura	692472 464750
	x	<i>Eurydema oleraceae</i>	Insecta	Hemiptera	692452 464748
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692337 464818

## FIȘĂ MONITORIZARE 25 iunie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 30° C, viteză vânt 4m/s, direcția predominantă a vântului NE-SV, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 5 ha.

**Rezultate:**

Specii

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Xysticus cristatus</i>	Aracnida	Araneae	692333 464831
	x	<i>Clasterotomus norvegicus</i>	Insecta	Hemiptera	692355 464850
	x	<i>Oriolus oriolus</i>	Aves	Passeriformes	692364 464815
	x	<i>Oedemera lurida</i>	Insecta	Coleoptera	692705 464835
	x	<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692491 464840
	x	<i>Perdix perdix</i>	Aves	Galliniformes	692383 464817
	x	<i>Silpha obscura</i>	Insecta	Coleoptera	692500 464820
	x	<i>Cicadela viridis</i>	Insecta	Hemiptera	692548 464803
	x	<i>Corvus cornix</i>	Aves	Corvide	692630 464727
	x	<i>Eurygaster integriceps</i>	Insecta	Hemiptera	692564 464740
x		<i>Meloe proscarabeus</i>	Insecta	Coleoptera	692552 464758
x		<i>Araneus didadematus</i>	Arachnida	Areneae	692568 464677
x		<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692575 464644
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	692587 464648
x		<i>Gerris lacustris</i>	Insecta	Hemiptera	692570 464649

## FIȘĂ MONITORIZARE 1 iulie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 31°C, viteză vânt 3m/s, direcția predominantă a vântului N-S  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 6,0 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Ammophila sabulosa</i>	Insecta	Hymenoptera	692653 464672
	x	<i>Tetragnatha extensa</i>	Arachnida	Areneae	692630 464651
	x	<i>Chorthippus brunneus</i>	Insecta	Orthoptera	692612 464650
x		<i>Ocyopus ophthalmicus</i>	Insecta	Coleoptera	692572 464643
x		<i>Strictocephala bisonia</i>	Insecta	Hemiptera	692549 464639
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	692651 464667
	x	<i>Dolycoris baccarum</i>	Insecta	Hemiptera	692600 464712
	x	<i>Lacerta agilis</i>	Reptilia	Lacertidae	692573 464733
x		<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692434 464688
x		<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692461 464692
x		<i>Chantaris rustica</i>	Insecta	Coeloptera	692472 464709
x		<i>Motacilla flava</i>	Aves	Passeriformes	692767 464751
x		<i>Ematurga atomaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692476 464811
x		<i>Anax imperator</i>	Insecta	Odonata	692507 464748
x		<i>Colias hyale</i>	Insecta	Lepidoptera	692526 464784

## FIȘĂ MONITORIZARE 24 iulie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 27° C, viteză vânt 7m/s, direcția predominantă a vântului NV–SE, Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 6 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Cupido argiales</i>	Insecta	Lepidoptera	692631 464804
	x	<i>Platydracus stercorarius</i>	Insecta	Coleoptera	692609 464809
	x	<i>Orthetrum albistylum</i>	Insecta	Odonata	692556 464812
x		<i>Parus major</i>	Aves	Passeriformes	692547 464765
x		<i>Fringila coelebs</i>	Aves	Passeriformes	692545 464754
	x	<i>Sitona hispidulus</i>	Insecta	Coleoptera	692563 464743
	x	<i>Rana dalmatina</i>	Amfibia	Anura	692587 464631
	x	<i>Tropinota hirta</i>	Insecta	Coleoptera	692567 464636
x		<i>Phaneroptera nana</i>	Insecta	Orthoptera	692533 464635
x		<i>Anthus trivialis</i>	Aves	Passeriformes	692485 464628
	x	<i>Cepaea vindobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692482 464621
x		<i>Pica pica</i>	Aves	Passeriformes	692472 464727
x		<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692460 464750
	x	<i>Anthocharis cardamines</i>	Insecta	Lepidoptera	692446 464751
	x	<i>Acrida ungarica</i>	Insecta	Orthoptera	692433 464755



## FIȘĂ MONITORIZARE 2 august 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 29° C, viteza vânt 2 m/s, direcție predominantă N - S,  
Nebulozitate – cer variabilsenin.

**Suprafață evaluată:** cca.5,5 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
x		<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692517 464781
	x	<i>Dysticus marginalis</i>	Insecta	Coeloptera	692509 464812
x		<i>Oedemera lurida</i>	Insecta	Coleoptera	692539 464805
	x	<i>Anas platyrhynchos</i>	Aves	Anseriformes	692440 464710
x		<i>Lythria cruentaria</i>	Insecta	Lepidoptera	692455 464729
	x	<i>Araschina levana</i>	Insecta	Lepidoptera	692388 464799
	x	<i>Lycaena virgaureae</i>	Insecta	Lepidoptera	692380 464822
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Columbiforme	692260 464838
	x	<i>Cepaea vidndobonensis</i>	Gastropoda	Panpulmonata	692344 464825
x		<i>Lythria purpuraria</i>	Insecta	Himenoptera	692458 464754
	x	<i>Tetrix tuerki</i>	Insecta	Orthoptera	692440 464814
	x	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692804 464722
	x	<i>Iphiclides podalirius</i>	Insecta	Lepidoptera	692390 464752
	x	<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692381 464772
	x	<i>Upupa epops</i>	Aves	Coraciiforme	692370 464490
	x	<i>Pontia daplidice</i>	Insecta	Lepidoptera	692374 464805

**FIȘĂ MONITORIZARE**  
**19 august 2019**

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 31° C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N - S,  
Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 6 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Insecta	Odonata	692647 464790
	x	<i>Turdus merula</i>	Aves	Passeriformes	692615 464772
	x	<i>Panemeria tenebratta</i>	Insecta	Lepidoptera	692625 464746
	x	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Insecta	Odonata	692634 464726
	x	<i>Lycaena dispar</i>	Insecta	Lepidoptera	692610 464690
x		<i>Vanessa atalanta</i>	Insecta	Orthoptera	692570 464677
x		<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692551 464755
x		<i>Polygonia c-album</i>	Insecta	Lepidoptera	692550 464769
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Passeriformes	692555 464808
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692526 464817
	x	<i>Lygaeus equestris</i>	Insecta	Hemiptera	692530 464812
x		<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692546 464790
x		<i>Larinioides cornutus</i>	Arachnida	Araneae	692544 464777
x		<i>Antohrapha gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692551 464764
	x	<i>Sturnus vulgaris</i>	Aves	Passeriformes	692632 464727

## FIȘĂ MONITORIZARE

### 17 septembrie 2019

**Amplasament:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
 Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 22° C, viteza vânt 8 m/s, direcție predominantă N - S,  
 Nebulozitate – cer acoperit.

**Suprafață evaluată:** cca. 4 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Anthus campestris</i>	Aves	Passeriformes	692717 464667
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692696 464742
	x	<i>Ischnura elegans</i>	Insecta	Odonata	692692 464777
x		<i>Parus major</i>	Aves	Passeriforme	692544 464781
x		<i>Eurydema ornata</i>	Insecta	Hemiptera	692530 464795
x		<i>Emmelias gamma</i>	Insecta	Lepidoptera	692536 464803
x		<i>Pelopylax ridibundus</i>	Amfibia	Anura	692508 464773
	x	<i>Vanessa cardui</i>	Insecta	Lepidoptera	692500 464820
	x	<i>Emelia trabealis</i>	Insecta	Lepidoptera	692467 464839
	x	<i>Tagenaria agrestis</i>	Arachnida	Araneae	692435 464828
x		<i>Carduelis carduelis</i>	Aves	Passeriforme	692463 464749
x		<i>Chaoborus crystallinus</i>	Insecta	Diptera	692490 464629
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692490 464610
x		<i>Motacilla alba</i>	Aves	Passeriformes	692490 464640

## FIȘĂ MONITORIZARE

### 12 octombrie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren–specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
 Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
 Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
 Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 20° C, viteza vânt 9 m/s, direcție predominantă N-S,  
 Nebulozitate – cer senin.

**Suprafață evaluată:** cca. 3 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Maniola jurtina</i>	Insecta	Lepidoptera	692563 464811
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692547 464815
	x	<i>Streptopelia decaocto</i>	Aves	Columbiforme	692540 464834
x		<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692546 464765
x		<i>Sarcophaga bercaria</i>	Insecta	Diptera	692552 464758
x		<i>Bombylius medius</i>	Insecta	Diptera	692553 464746
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	692643 464702
x		<i>Trypocopris vernalis</i>	Insecta	Coleoptera	692566 464688
	x	<i>Galerida cristata</i>	Aves	Paseriforme	692606 464654
x		<i>Blaps latifera</i>	Insecta	Coeloptera	692573 464647
	x	<i>Pardosa nebulosa</i>	Arachnida	Araneae	692600 464645
	x	<i>Araneus diadematus</i>	Arachnida	Araneae	692585 464632
	x	<i>Lepus europaeus</i>	Mammalia	Lagomorpha	692645 464691
	x	<i>Ripidia maculata</i>	Insecta	Diptera	692620 464656

## FIȘĂ MONITORIZARE 4 noiembrie 2019

**Amplasamanet:** Perimetru "Ivești T26, P1" nr. topo 102104

Observatori/agenți de teren –specialiști:

Expert ecolog Pantilimon Teodor George  
Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela  
Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu

**Locul și localitatea:** extravilan sat Bucești, comuna Ivești, județul Galați

**Tip ecosistem:** teren arabil

**Regiune biogeografică:** stepică

**Habitat dominant:** interfață arabil-păduri

**Condiții meteo:** temperatură 15°C, viteza vânt 10 m/s, direcție predominantă N – S,  
Nebulozitate – cer variabil.

**Suprafață evaluată:** cca. 2 ha.

**Rezultate:**

Specii identificate

Interior perimetru	Exterior perimetru	Specia	Clasă	Ordin	Coordonate strereo 70
	x	<i>Pica pica</i>	Aves	Paseriforme	629695 464740
	x	<i>Blaps lethifera</i>	Insecta	Coleoptera	692628 464774
	x	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeriforme	692605 464800
	x	<i>Formica pratensis</i>	Insecta	Hymenoptera	692570 464814
	x	<i>Cuccinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692373 464822
	x	<i>Cucinella septepunctata</i>	Insecta	Coleoptera	692377 464819
	x	<i>Tipula oleraceae</i>	Insecta	Diptera	692377 464779
	x	<i>Motacilla alba</i>	Aves	Paseriforme	692386 464743
	x	<i>Corvus frugilegus</i>	Aves	Paseriforme	692420 464610
	x	<i>Agrypnus murinus</i>	Insecta	Coeloptera	692422 464598

---

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



*Lepus europaeus*



*Serinus serinus*



*Pica pica*



*Phasianus colchicus*



*Columba palumbus*



*Motacilla alba*





*Motacilla flava*



*Corvus cornix*



*Anas platyrhynchos*



*Araneus diadematus*



*Xysticus kochi*



*Aglais io*





*Chaoborus crystallinus*



*Apis melifera*



*Cucinella septepunctata*



*Ferris lacustris*



*Pieris napi*



*Pelophylax ridibundus*



---

Plante



*Taraxacum officinale*



*Lamium purpureum*



*Muscari racemosum*



*Medicago sativa*

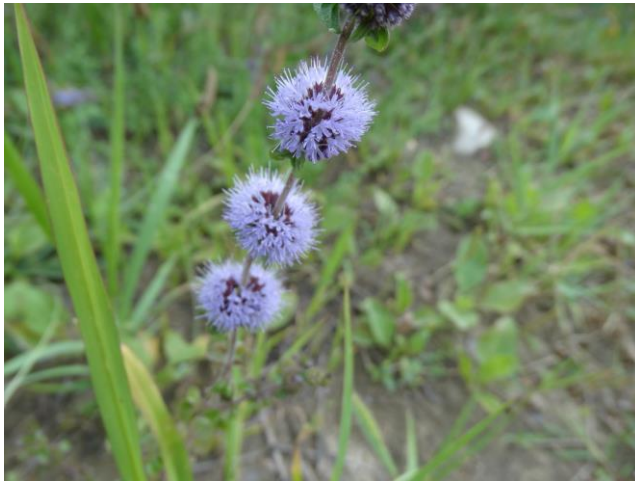


*Convolvulus arvensis*



*Xanthium strumarium*





*Mentha aquatica*



*Lythrum salicaria*



*Cichorium intybus*



*Typha angustifolia* & *Lythrum salicaria*



*Xanthium spinosum*



*Lamium purpureum*





*Alisma plantago-aquatica*



*Capsella bursa-pastoris* & *Eurydema oleraceae*



*Sonchus arvensis*



*Persicaria maculosa*



*Matricaria chamomilla*



*Carduus nutans*



Direcția transectelor în teren și zonă de studiu



---

## *Echipă*

*Studiu de teren și întocmit*

*Dr. Biolog Zaharia Lacramioara Gabriela; Ing. de mediu Cotofană Elena Valentina;  
Biolog Constantin Ioan Gârleanu*

*Expert ecolog,  
Pantilimon Teodor George*

