

CZU: 598.2(498)

DOI: 10.36120/2587-3644.v7i1.67-74

DIVERSITATEA ORNITOFAUNEI ÎN SECTORUL SUPERIOR AL BAZINULUI RÎULUI BÂRLAD (VASLUI, ROMÂNIA)

Genoveva-Anca GĂLUȘCĂ, student

Facultatea de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza din Iași

Carmen GACHE, conf. dr.

Facultatea de Biologie, Universitatea Al. I. Cuza din Iași

Rezumat. Prezentul studiu a urmărit evaluarea stării actuale a diversității, dar și dinamica sezonieră a ornitofaunei din sectorul superior al bazinului Bârlad. Activitatea de monitorizare a păsărilor s-a desfășurat în perioada mai 2018 – mai 2019, acoperind un ciclu biologic anual complet. Lista ornitofaunistică include 105 specii de păsări, dominante fiind speciile forestiere atât prin diversitate, cât și prin efectivele prezente în regiune. Majoritatea speciilor caracteristice zonelor umede apar în timpul pasajului, cu efective mici, iar în rândul speciilor comune, caracteristice terenurilor deschise și cultivate, se manifestă tendințe negative ale populațiilor.

Cuvinte cheie: ornitofaună, habitate, presiune antropică.

BIRD FAUNA'S DIVERSITY IN THE UPPER SECTOR OF BÂRLAD RIVER BASIN (VASLUI, ROMANIA)

Abstract. The present study had followed to evaluate the bird fauna's diversity and the seasonal dynamic of birds' population in the upper sector of Bârlad River basin. We did our fieldwork May 2018 until May 2019. The bird fauna's list include 105 bird species. The typically woodland bird species are dominant like diversity, but also through their effectives. The wetland bird species appear just during the migration time, with very small effectives. We notice a negative trend for the common bird species present in the perimeter of open and agricultural lands.

Keywords: bird fauna, habitats, anthropogenic impact.

Introducere

Cu o lungime de 207 kilometri (km), râul Bârlad reprezintă cel mai important afluent de pe partea stângă din bazinul Siretului, acoperind o suprafață totală de 7220 km². Traversând o zonă întinsă de podiș și câmpie, prezintă variații mari ale debitelor, iar volumul de ape este semnificativ mai redus decât cel al afluenților de pe partea dreaptă a bazinului Siret, fenomenul de viitură manifestându-se foarte rar în acest sector. De altfel, climatul temperat continental este caracterizat de veri deosebit de calde și secetoase, respectiv, ierni aspre, geroase și cu volume relativ reduse de precipitații. Pentru asigurarea unor rezerve de apă pentru agricultură și piscicultură, au fost amenajate mai multe acumulări acvatice pe cursurile unor afluenți, cele mai importante fiind Pușcași (pe Racova), Râpa Albastră (pe Simila), Cuibul Vulturilor (pe Tutova) și Piscul Morii (pe Pereschev).

Habitatele din bazinul Bârladului sunt dominate de terenurile deschise, acoperite de terenuri cultivate și pajiști, cu pâlcuri de tufișuri, iar în câteva sectoare ale reliefului colinar, sunt prezente păduri de amestec din esențe de foioase. În lungul albiei minore, apar sălcii izolate și suprafețe mici acoperite cu răchitiș, iar în coada majorității

acumulărilor acvaticice, sunt prezente stufărișuri și păpurișuri mai mult sau mai puțin compacte.

Pe teritoriul județului Vaslui, au fost realizate puține studii ornitologice, majoritatea fiind concentrate în perimetrul bazinului Prut [1, 2, 3, 4] și doar în ultimul deceniu au apărut câteva studii arondate bazinului Bârlad, cu referiri la anumite regiuni [5, 6, 7] și la unele zone umede – Piscu Morii [6] sau valea Racovei [8], acesta fiind primul studiu dedicat avifaunei din bazinul superior al Bârladului.

Metode de studiu

Studiul nostru a fost inițiat în luna mai 2018, fiind în derulare, urmărind evaluarea diversității avifaunistice și evaluarea stării actuale a populațiilor de păsări în sectorul superior al Bârladului, pe teritoriul administrativ al localităților Băcești, Dumești și Negrești (județul Vaslui).

Observațiile ornitologice au fost realizate prin metoda itinerariului, a observației din punct fix și pe baza activității sonore a masculilor. Au fost stabilite mai multe itinerarii, traversând toate tipurile de habitate din teritoriul investigat, cu o lungime totală de 8 km, în lungul acestora fiind stabilite și mai multe puncte de observații. În ecosistemul forestier, dar și în cazul unor specii ce trăiesc în habitate compacte și au o viață mai discretă, identificarea și estimarea efectivelor s-a bazat pe cântecul teritorial și sunetele de chemare emise, în special, de către masculi.

Identificarea păsărilor prin observații directe s-a realizat cu ajutorul binoclului Nikon Akulon 8-24x și a lunetei Swarowski 20 – 60x.

Rezultate și discuții

În sectorul superior al Bârladului, zona de luncă este relativ largă, acoperită cu pajiști formate din ierburi scunde și terenuri cultivate (porumb, floarea soarelui, grâu, orz și rapiță), iar relieful colinar ce mărginește lunca este dominat de păduri relativ tinere din esențe foioase (stejar, carpen, tei, fag), cu exemplare izolate de stejari seculari sau care se apropie de vârsta maturității. În teritoriul investigat, este situat iazul Dumești (14 hectare), în perimetrul căruia se practică pescuitul sportiv, iar albia minoră a Bârladului are maluri lutoase relativ înalte. În vecinătatea satelor, am identificat și mai multe lutării active, în partea superioară a acestora fiind identificate mai multe colonii formate de păsările ripariene.

Lista ornitofaunistică realizată în urma deplasărilor pe teren cuprinde 105 specii de păsări; efectivele prezentate în tabelul 1 constituie numărul minim și cel maxim înregistrat într-o zi de observații pentru perioada de migrație, respectiv, de iernare, iar pentru perioada de cuibărit, efectivele sunt estimate pe baza înregistrărilor vizuale sau sonore.

Remarcăm absența păsărilor acvaticice și semiacvaticice ca prezențe clocitoare, dar și pe durata iernii, aceste grupe ecologice fiind surprinse doar pe durata migrației, cu efective mici, doar câteva specii de păsări limicole fiind observate cu efective mai mari

de zece indivizi. Pe de o parte, habitatele favorabile cuibăritului ocupă suprafețe restrânse, iar stufărișul și răchitișul din coada iazului Dumești rămân pe uscat cel mai târziu la începutul lunii iunie ca urmare a nivelului scăzut al precipitațiilor; la începutul lunii mai 2019, acest perimetru avea deja un aspect mlăștinos, cu doar câteva ochiuri de apă. În plus, pescuitul sportiv capătă aspect aproape agresiv prin numărul mare al pescarilor ce se instalează pe malurile estic și vestic al iazului Dumești, împiedicând instalarea la cuibărit chiar și a unor specii comune, mai tolerante în fața impactului antropic.

Atât cursul Bârladului, cât și iazul Dumești sunt acoperite cu pod complet de gheață cel mai târziu la începutul lunii decembrie, dezghețul survenind spre finalul lunii februarie. De aceea, în perioada de iarnă, prezența cea mai deosebită din punct de vedere avifaunistic o reprezintă păsările răpitoare de zi, surprinse în arbori de la liziera pădurii sau în cei din lungul drumurilor, folosiți ca loc de pândă pentru procurarea hranei (*Buteo buteo* și *Buteo lagopus*), ulii (*Accipiter gentilis* și *Accipiter nisus*) fiind surprinși și în interiorul satelor.

Tabelul nr. 1. Avifauna inventariată în bazinul Bârladului în perimetrul Băcești – Negrești (Vaslui), 2018 – 2019

Nr. crt.	Specia	Cuibărit (perechi)	Migrație (indivizi)	Iernare (indivizi)	Distribuție pe tipuri de habitat				Direcți-va Păsări	Cartea Roșie România
					Pădure	Zone umede	Teren deschis	Localități		
1.	<i>Phasianus colchicus</i>	8 - 12	x	x	-	-	+	-	A2	-
2.	<i>Coturnix coturnix</i>	4 - 5	x	-	-	-	+	-	-	-
3.	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	8 - 10	-	-	+	-	-	A2	-
4.	<i>Anas crecca</i>	-	4 - 6	-	-	+	-	-	A2	-
5.	<i>Anas querquedula</i>	-	6 - 10	-	-	+	-	-	A2	-
6.	<i>Mareca strepera</i>	-	2 - 6	-	-	+	-	-	A2	-
7.	<i>Ciconia ciconia</i>	4 - 5	15 - 38	-	-	+	+	+	A1	V
8.	<i>Buteo buteo</i>	-	5 - 11	3 - 5	+	-	+	-	-	-
9.	<i>Buteo lagopus</i>	-	2 - 4	1 - 3	+	-	+	-	-	-
10.	<i>Pernis apivorus</i>	-	2 - 5	-	+	-	+	-	A1	V
11.	<i>Accipiter gentilis</i>	1?	3 - 7	1 - 4	+	-	+	+	-	-
12.	<i>Accipiter nisus</i>	1 - 2?	2 - 4	1 - 3	+	-	+	-	-	-
13.	<i>Circus aeruginosus</i>	1?	1 - 3	-	+	-	+	-	A1	-
14.	<i>Falco subbuteo</i>	2 - 3	3 - 7	-	+	-	+	-	-	-
15.	<i>Falco tinnunculus</i>	3 - 5	5 - 7	0 - 1	+	-	+	-	-	-
16.	<i>Calidris pugnax</i>	-	3 - 7	-	-	+	-	-	A1 & A2	-
17.	<i>Actitis hypoleucos</i>	-	2 - 5	-	-	+	-	-	-	-
18.	<i>Tringa ochropus</i>	-	14 - 26	-	-	+	-	-	-	-
19.	<i>Tringa glareola</i>	-	5 - 8	-	-	+	-	-	-	-
20.	<i>Tringa totanus</i>	-	14 - 18	-	-	+	-	-	A2	-
21.	<i>Vanellus vanellus</i>	2 - 4?	18 - 22	-	-	+	-	-	A2	-
22.	<i>Charadrius dubius</i>	-	8 - 12	-	-	+	-	-	-	-
23.	<i>Himantopus himantopus</i>	-	0 - 1	-	-	+	-	-	A1	P
24.	<i>Larus cachinnans</i>	-	2 - 6	-	-	+	-	-	A2	-

25.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	2 - 9	-	-	+	-	-	A2	-
26.	<i>Chlidonias hybrida</i>	-	2 - 4	-	-	+	-	-	A1	-
27.	<i>Sterna hirundo</i>	-	2 - 4	-	-	+	-	-	A1	-
28.	<i>Podiceps cristatus</i>	-	1 - 4	-	-	+	-	-	-	-
29.	<i>Columba palumbus</i>	9 - 11	22 - 46	1 - 3	+	-	-	-	A2	-
30.	<i>Streptopelia turtur</i>	4 - 6	6 - 22	-	+	-	+	-	A2	V
31.	<i>Streptopelia decaocto</i>	x	-	11 - 17	-	-	+	+	A2	-
32.	<i>Cuculus canorus</i>	8 - 14	x	-	+	+	+	-	-	-
33.	<i>Asio otus</i>	1 - 2?	x	x	+	-	-	-	-	-
34.	<i>Strix aluco</i>	1 - 2?	x	x	+	-	-	-	-	-
35.	<i>Merops apiaster</i>	12 - 16	38 - 72	-	-	-	+	-	-	-
36.	<i>Upupa epops</i>	3 - 5	5 - 7	-	+	-	+	-	-	V
37.	<i>Picus viridis</i>	2 - 3	x	x	+	-	-	-	-	-
38.	<i>Dendrocopos major</i>	7 - 8	x	x	+	-	-	+	-	-
39.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5 - 6	x	x	+	-	+	+	A1	-
40.	<i>Dendrocopos medius</i>	2 - 4	x	x	+	-	-	-	A1	-
41.	<i>Dendrocopos minor</i>	3 - 5	x	x	+	-	-	-	-	-
42.	<i>Jynx torquilla</i>	1 - 2	x	-	+	-	-	-	-	P
43.	<i>Oriolus oriolus</i>	8 - 12	x	-	+	-	+	+	-	-
44.	<i>Lanius collurio</i>	7 - 10	10 - 16	-	-	-	+	-	A1	-
45.	<i>Lanius minor</i>	5 - 6	8 - 16	-	-	-	+	-	A1	-
46.	<i>Lanius excubitor</i>	-	8 - 10	4 - 8	-	-	+	-	-	-
47.	<i>Pica pica</i>	3 - 4	x	5 - 12	-	-	+	+	A2	-
48.	<i>Garrulus glandarius</i>	7 - 8	x	12 - 18	+	-	+	+	A2	-
49.	<i>Corvus frugilegus</i>	21 - 23	x	42 - 112	-	-	+	+	A2	-
50.	<i>Corvus cornix</i>	2 - 4	x	4 - 8	-	-	+	+	A2	-
51.	<i>Corvus monedula</i>	3 - 4	x	3 - 8	-	-	+	+	A2	-
52.	<i>Alauda arvensis</i>	18 - 26	x	-	-	-	+	-	A2	-
53.	<i>Galerida cristatus</i>	7 - 11	x	18 - 25	-	-	+	+	-	-
54.	<i>Riparia riparia</i>	16 - 23	28 - 42	-	-	+	-	-	-	-
55.	<i>Hirundo rustica</i>	x	54 - 118	-	-	+	+	+	-	-
56.	<i>Delichon urbicum</i>	x	32 - 72	-	-	+	+	+	-	-
57.	<i>Phylloscopus collybita</i>	18 - 23	x	-	+	-	-	-	-	-
58.	<i>Phylloscopus trochillus</i>	-	x	-	+	-	-	-	-	-
59.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1 - 2?	x	-	-	-	-	-	-	-
60.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4 - 6	x	-	-	+	-	-	-	-
61.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1 - 2	x	-	-	+	-	-	-	-
62.	<i>Hippolais icterina</i>	7 - 9	x	-	+	-	-	-	-	-
63.	<i>Sylvia curruca</i>	14 - 16	x	-	+	-	+	-	-	-
64.	<i>Sylvia borin</i>	10 - 13	x	-	+	-	-	-	-	-
65.	<i>Sylvia atricapilla</i>	14 - 16	x	-	+	-	-	-	-	-
66.	<i>Sylvia communis</i>	15 - 18	x	-	-	-	+	-	-	-
67.	<i>Regulus regulus</i>	-	-	8 - 10	+	-	-	-	-	-
68.	<i>Ficedula</i>	1 - 2	4 - 8	-	+	-	-	-	A1	-

Bird fauna's diversity in the upper sector of Barlad river basin (Vaslui, Romania)

	<i>albicollis</i>									
69.	<i>Ficedula parva</i>	4 - 5	3 - 5	-	+	-	+	-	A1	-
70.	<i>Muscicapa striata</i>	7 - 8	7 - 8	-	+	-	+	-	-	-
71.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	3 - 4	4 - 8	-	-	-	+	-	-	-
72.	<i>Saxicola rubetra</i>	5 - 8	11 - 16	-	-	-	+	-	-	-
73.	<i>Saxicola torquatus</i>	2 - 4	5 - 8	-	-	-	+	-	-	-
74.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5 - 8	x	-	-	-	-	-	-	-
75.	<i>Erithacus rubecula</i>	8 - 12	x	-	+	-	-	-	-	-
76.	<i>Luscinia luscinia</i>	3 - 4	x	-	+	-	-	-	-	-
77.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	11 - 13	x	-	+	-	-	-	-	-
78.	<i>Turdus merula</i>	14 - 18	x	x	+	-	-	-	A2	-
79.	<i>Turdus philomelos</i>	10 - 15	x	-	+	-	-	-	A2	-
80.	<i>Turdus iliacus</i>	-	24 - 76	-	+	-	+	-	A2	-
81.	<i>Turdus viscivorus</i>	-	18 - 56	-	+	-	+	-	A2	-
82.	<i>Turdus pilaris</i>	-	28 - 52	18 - 32	+	-	+	-	A2	-
83.	<i>Sturnus vulgaris</i>	x	178 - 670	-	+	-	-	+	A2	-
84.	<i>Sitta europaea</i>	8 - 12	x	x	+	-	-	-	-	-
85.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	x	3 - 5	+	-	-	-	-	-
86.	<i>Poecile palustris</i>	6 - 8	x	x	+	-	-	-	-	-
87.	<i>Parus major</i>	24 - 32	x	x	+	-	-	+	-	-
88.	<i>Cyanistes coeruleus</i>	8 - 12	x	x	+	-	-	+	-	-
89.	<i>Passer domesticus</i>	x	x	x	-	-	-	+	-	-
90.	<i>Passer montanus</i>	x	x	-	-	-	-	+	-	-
91.	<i>Anthus trivialis</i>	3 - 5	x	-	+	-	-	-	-	-
92.	<i>Anthus campestris</i>	5 - 8	x	-	-	-	+	-	A1	-
93.	<i>Motacilla alba</i>	3 - 5	8 - 14	-	-	-	+	-	-	-
94.	<i>Motacilla flava</i>	12 - 14	12 - 26	-	-	-	+	-	-	-
95.	<i>Fringilla coelebs</i>	26 - 32	x	x	+	-	-	+	-	-
96.	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	18 - 56	+	-	+	-	-	-
97.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	x	12 - 18	+	-	-	-	-	-
98.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6 - 7	x	x	+	-	-	-	-	-
99.	<i>Chloris chloris</i>	8 - 11	x	-	+	-	-	+	-	-
100.	<i>Spinus spinus</i>	-	18 - 22	8 - 15	+	-	+	-	-	-
101.	<i>Carduelis carduelis</i>	16 - 24	x	32 - 112	+	-	-	+	-	-
102.	<i>Linaria cannabina</i>	3 - 4	5 - 11	-	+	-	-	-	-	-
103.	<i>Emberiza calandra</i>	13 - 15	x	-	-	-	+	-	-	-
104.	<i>Emberiza citrinella</i>	8 - 11	x	3 - 6	+	-	-	-	-	-
105.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1 - 2?	x	1 - 2	-	+	-	-	-	-

Legendă: Fenologie: 1? – cuibărit probabil, x – nu au fost estimate efective;

Directiva Păsări: A1 – specii de păsări incluse în Anexa 1, A2 – specii de păsări incluse în Anexa 2;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: V – specii vulnerabile, P – specii periclitare.

Răpitoarele de zi sunt bine reprezentate și pe durata sezonului de reproducere; șoimii (*Falco tinnunculus* și *Falco subbuteo*) cuibăresc în pâlcuri de arbori, folosind cuiburi vechi de corvide, dar nu excludem prezența clocitoare a câtorva perechi aparținând genului *Accipiter*, păsări adulte fiind observate de-a lungul întregii perioade de cuibărit, fiind însoțite și de păsări juvenile în luna august. De asemeni, o pereche de erete de stuf (*Circus aeruginosus*) ar putea cuibări în stufărișul din teritoriile mlăștinoase de pe șesul din aval de iazul Dumești, unde am surprins o pereche atât la vânătoare, cât și executând zbor nupțial (la sfârșitul lunii aprilie 2019).

În pădurile ce acoperă colinele de pe partea dreaptă a văii Bârladului, ar putea cuibări și două specii de răpitoare nocturne (*Asio otus* și *Strix aluco*), spre finalul lunii mai și în luna iunie, fiind înregistrate sunete de chemare emise de pui pentru a atrage atenția părinților ce aduc hrana la cuib.

Pe terenurile deschise, cu tufișuri și pâlcuri de arbuști, cuibăresc fazanul (*Phasianus colchicus*), înregistrând o tendință ușor pozitivă în ultimii ani, dar și prepelițele (*Coturnix coturnix*), cu efective în scădere constantă de la un an la altul. Pe suprafețele mlăștinoase înierbate din amonte de iazul Dumești, ar putea cuibări și nagățul (*Vanellus vanellus*), observat cu păsări juvenile încă din luna iunie în acest perimetru.

Columbiformele (*Columba palumbus* și *Streptopelia turtur*) și ciocănitorele (*Picus viridis*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos minor*, *Dendrocopos medius* și *Jynx torquilla*) prezintă o diversitate ridicată, cuibărind atât în păduri, cât și în pâlcurile de arbori de pe pantele unor coline. În ciuda exploatării destul de haotice a lemnului în pădurile din acest teritoriu (conform propriilor noastre observații, dar și ale informațiilor adunate din rândul localnicilor), remarcăm prezența clocitoare a ciocănitorei de stejar (*Dendrocopos medius*), folosită ca bioindicator pentru evaluarea stării de sănătate a stejăretelor.

Grupul paseriformelor este bine reprezentat pe toată durata anului, fiind speciile dominante prin diversitate și efective în toate tipurile de habitate din perimetrul investigat. Suprafețele întinse acoperite de terenurile cultivate și de pajiști asigură condiții deosebit de favorabile pentru cuibărit și procurarea hranei pentru numeroase specii de paseriforme. Totodată, habitatele din ecosistemul forestier, precum și tufișurile izolate sau pâlcurile de arbuști și tufișuri pot adăposti un număr mare de specii de păsărele care găsesc aici locuri favorabile pentru construirea cuibului, căutarea și procurarea unei surse trofice variate și abundente, dar și locuri pentru odihnă și refugiu.

Unele specii de paseriforme apar doar pe durata migrației (*Turdus iliacus* și *Turdus viscivorus*), altele fiind doar oaspeți de iarnă (*Lanius excubitor*, *Turdus pilaris*, *Troglodytes troglodytes*, *Fringilla montifringilla* sau *Pyrrhula pyrrhula*). Păsărelele constituie atât cel mai numeros grup în rândul păsărilor sedentare, cât și al celor oaspeți de vară, prin cele 51 de specii cert clocitoare și două specii posibil clocitoare (*Phylloscopus sibilatrix* și *Emberiza schoeniclus*) reprezentând și majoritatea speciilor ce cuibăresc în bazinul superior al râului Bârlad – dintre cele 105 specii de păsări

inventariate pe parcursul studiului nostru, 68 de specii sunt cert clocitoare și 8 specii posibil clocitoare în acest teritoriu.

În cursul lunii martie, dar mai ales pe durata lunilor aprilie - mai, pot fi surprinse manifestările comportamentale teritoriale și de reproducere ale acestor specii, masculii folosind cântecul puternic și, adeseori, melodios pentru marcarea teritorială și pentru atragerea femelei în vederea formării perechii. În zonele deschise, cultivate sau acoperite de pajiști cu ierburi scunde, au fost observate specii cum sunt *Alauda arvensis*, *Galerida cristata*, *Anthus campestris*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava* și *Emberiza calandra*, care construiesc cuiburile pe sol, între ierburi sau la baza unor tufișuri și mărăcinișuri dese. În perimetrele acoperite cu tufișuri și mărăcinișuri, am întâlnit pietrari (*Oenanthe oenanthe*), sfrâncioci (*Lanius collurio* și *Lanius minor*), mărăcinari (*Saxicola rubetra* și *Saxicola torquata*) și silvii (*Sylvia communis* și *Sylvia atricapilla*), care construiesc cuiburile în tufișuri și mărăcinișuri, vânzând mai ales insecte, dar și reptile mici sau chiar mamifere de talie mică (sfrâncicocii) pe terenurile cultivate sau pajiștile din jur. Majoritatea acestor specii de păsărele depun ponta abia spre sfârșitul lunii aprilie sau chiar la începutul lunii mai, deși manifestările teritoriale și parada nupțială sunt inițiate pe parcursul lunii martie sau în prima parte a lunii aprilie.

Terenurile deschise sunt folosite ca terenuri de hrănire și de către speciile care cuibăresc în perimetrul localităților - *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Passer domesticus* sau *Passer montanus*, dar și de prigorii (*Merops apiaster*) ale căror cuiburi au fost identificate fie în lutării, fie în malurile lutoase ale Bârladului, alături de cele ale lăstunului de mal (*Riparia riparia*).

Spre sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august, numeroase specii tipic forestiere (silviile - *Sylvia sp.*, muscarii - *Ficedula sp.* și *Muscicapa striata*, codroșul de pădure - *Phoenicurus phoenicurus*, cinteza - *Fringilla coelebs*, botgrosul - *Coccothraustes coccothraustes*, florintele - *Chloris chloris* și sticletele - *Carduelis carduelis*) au putut fi întâlnite hoinărind în căutarea unor resurse trofice mai abundente, pendulând între liziera pădurii și pajiștile sau terenurile agricole învecinate, iar unele specii pot forma stoluri de zeci și chiar sute de indivizi, pregătindu-se pentru migrația de toamnă (*Sturnus vulgaris*).

Pe parcursul studiului nostru, au fost inventariate în bazinul superior al Bârladului 14 specii de păsări incluse în Anexa 1 a Directivei Păsări, fiind specii pentru care este necesară implementarea unor măsuri menite să asigure menținerea habitatelor favorabile supraviețuirii și reproducerii lor pe suprafața întregului areal de răspândire. Sunt specii în pericol de dispariție, specii vulnerabile la modificările habitatului favorabil și specii devenite rare ca urmare a reducerii efectivelor populaționale. Dintre acestea, unele au fost surprinse doar în pasaj, cu efective mici (*Pernis apivorus*, *Himantopus himantopus*, *Calidris pugnax*, *Sterna hirundo* și *Chlidonias hybrida*), celelalte având statut de specii clocitoare (*Circus aeruginosus* - posibil clocitoare) în zona de studiu. Totodată, în lista avifaunistică a teritoriului investigat, apar și specii ce sunt incluse în Anexa 2 a directivei,

fiind specii de păsări ce pot face obiectul vânătorii reglementate prin legislația națională, cu condiția ca populațiile acestor specii să fie menținute în afara riscului de dispariție.

Subliniem și prezența a 8 specii de păsări incluse în Cartea Roșie a Vertebratelor din România [9]; dintre acestea, două sunt specii periclitate, cu risc mare de dispariție în stare sălbatică în viitorul apropiat (*Himantopus himantopus* și *Jynx torquilla*), iar patru sunt specii vulnerabile, cu risc de dispariție în stare sălbatică pe termen mediu (*Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Streptopelia turtur* și *Upupa epops*).

Comunitățile locale au ca ocupații principale agricultura și creșterea animalelor, nivelul presiunii antropice fiind relativ scăzut. Nu au fost observate turme de animale domestice în interiorul pădurilor. În vecinătatea corpurilor de pădure, am întâlnit mai multe stupine itinerante.

Concluzii. 1. În bazinul superior al Bârladului, au fost inventariate 105 specii de păsări. 2. Speciile caracteristice zonelor umede prezintă o diversitate scăzută, fiind prezente numai pe durata pasajului, primăvara și toamna. 3. Avifauna clocitoare este formată din 68 de specii clocitoare, alte 8 specii fiind posibil clocitoare în perimetrul investigat. 4. Remarcăm prezența a 14 specii incluse în Anexa 1 a Directivei Păsări, precum și a șase specii incluse în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, cu statut de specii vulnerabile sau periclitate.

Bibliografie

1. Papadopol A. Contribution la connaissance de l'avifaune du district Vaslui. În: Travaux du Museum d'Histoire Naturelle G. Antipa. B., 1975, v. 16. p. 249-264.
2. Gache C. Dinamica avifaunei în bazinul râului Prut. Cluj Napoca: Risoprint, 2002.
3. Ion C. & Ion I. Valea Prutului – componentă a rezervației biosferei Delta Dunării. Iași: Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, 2008.
4. Ignat A.E. Aspecte privind biologia stârcilor, lopătarilor și țigănușilor din zona centrală a bazinului românesc al Prutului. Iași: Universitatea Al. I. Cuza Iași, 2009.
5. Gache C. & Muller J. W. Preliminary bird fauna's monitoring in Deleni-Bogdănița area (Vaslui County, Romania). În Oltenia, Studii și Comunicări, Științele Naturii. Craiova: Muzeul Olteniei, 2010, vol. 26, (1). p. 199-206.
6. Gache C., Muller J. W. Preliminary bird fauna's monitoring in the future wind farm Ivesti – Vaslui County (Romania). În Proceedings of the 4th Intern. Congres of Ecologist from Montenegro. Podgorica: Nat. Montenegrina, 2010. 9 (3), p. 567-581.
7. Gache C., Muller J. W. Observații avifaunistice în ecosisteme forestiere din județul Vaslui. În Mnemosyne, Botoșani, 2011, vol. 2, p. 5-12.
8. Gache C., Ignat A. E. Aspects of the diversity of bird fauna from Racova Valley (Vaslui County, Romania). În: Oltenia, Studii și Comunicări, Științele Naturii. Craiova: Muzeul Olteniei, 2015, vol. 31, (2) p. 149-156.
9. Botnariuc N., Tatole V. (ed.). Cartea Roșie a Vertebratelor din România. București: Academia Română & Muzeul Național de Istorie Naturală Grigore Antipa, 2005.