



MILVUS GROUP

Protecting Nature, Safeguarding Future!

RAPORTUL FINAL AL TABEREI DE INELARE DE PE GRINDUL CHITUC DIN 2014



2014

Raportul a fost întocmit:

Marton Attila (attila.marton@milvus.ro)

În colectarea datelor au participat:

Inelatori:

Bánhidi Péter, Daróczi J. Szilárd, Halmos Gergő, Kelemen A. Márton, Kis Réka Beáta, Kovács István, Marton Attila, Molnár Márton, Miholcsa Tamás, Osváth Gergely, Pap Péter László, Papp Tamás, Szabó D. Zoltán, Takács Ádám, Vágási I. Csongor, Zeitz Róbert

Voluntari:

Ács Levente, Ambrus Laca, Antal Lóránt, Balog Ervin, Bărbos Lőrinc, Bartha Borbála Gizella, Benkő Zoltán, Birtalan István, Bölöni Mária, Böndi Erzsébet, Böndi László, Cîmpan Kinga, Csiszér Kinga, Csákány Olivér, Daróczi-Gyékény Gertrúd, David Maria, Dósa Attila, Erős Réka, Fenesi Annamária, Gliga Diana, Hajdó Botond, Hartmann Johanna, Imre Csilla Hajnalka, Imre Ildikó Laura, Kádár Péter, Kastal Ágnes, Kelemen Borostyán, Kelemen Botond, Kelemen Katalin, Kiss Arnold, Kiss Klára, Kiss István, Komáromi Csanád, Komáromi Gyopár, Komáromi István, Komáromi Réka, Komáromi Zalán, Komáromi Zoltán, Incze Anna, Madaras Ágota, Madaras Balázs, Madaras Erika, Madaras Panna, Máthé Orsolya, Mezey Zsófia, Mező Ildikó, Nagy Attila, Németh Zoltán, Páczai Örs, Pál Lajos, Papp Bálint, Papp Edgár, Papp Judith Delia, Papp Virág, Péter Zsolt, Pribéli Levene, Ruprecht Eszter, Toader Matei, Toader Mihai, Tyirla Hajnalka, Sándor Krisztina, Sárándi Annamária, Siklódi Attila, Simó Imre, Sos Tibor, Szabadi Andrea, Szabó Ábel, Szabó Abigél, Szabó József, Szabó Tünde, Székely Zsuzsa, Szentes Lajos, Orbán István, Osváth-Ferenczi Márta, Veres-Szászka Judit, Zelina Konrád

Studiul a fost realizat în cadrul:

PROIECTULUI „Sistemul national de gestiune si monitorizare a speciilor de pasari din România în baza articolului 12 din Directiva Pasari” – cod proiect SMIS-CSNR 36586 derulat de Centrul Național de Dezvoltare Durabilă

Citație recomandată:

Marton A. (2015): Raportul final al taberei de inelare de pe Grindul Chituc din 2014. Asociația „Grupul Milvus”, Târgu Mureș

Adresă de contact:

Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”

adresă poștală: 540620 Târgu Mureș OP1 CP161, email: office@milvus.ro

CAPITOLUL 1 prezintă obiectivele primare secundare și terțiare ale Taberei de inelare de pe Grindul Chituc din 2014.

CAPITOLUL 2 prezintă pe scurt locul de desfășurare a taberei, Grindul Chituc

CAPITOLUL 3 prezintă metoda folosită pentru studiu, uneltele de capturare și marcarea a păsărilor

CAPITOLUL 4 descrie rezultatele studiului, prezentând dinamica de migrație a speciilor cu efective capturate mai însemnate: muscar mic (*Ficedula parva*), codroș de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvie de zăvoi (*Sylvia borin*), muscar sur (*Muscicapa striata*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), silvie mică (*Sylvia curruca*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), silvie de câmp (*Sylvia communis*), pitulice fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*), grangur (*Oriolus oriolus*), capântortură (*Jinx torquilla*), lăcar mare (*Acrocephalus arundinaceus*), lăcar mic (*Acrocephalus schoenobaenus*), lăcar de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*), lăcar de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), lăcar cafeniu (*Acrocephalus agricola*) și privighetoare de zăvoi (*Luscinia luscinia*)

CAPITOLUL 5 prezintă recapturările din țară și străinătate ale taberei de pe Grindul Chituc

CAPITOLUL 6 prezintă speciile rare observate pe perioada taberei de inelare de pe Grindul Chituc

CAPITOLUL 7 oferă informații despre obiectivul secundar al taberei, migrația stârcilor pe Grindul Chituc

CAPITOLUL 8 prezintă obiectivul terțiar, participarea taberei la Ziua Internațională a Păsărilor de Țărm

CAPITOLUL 9 descrie amenințările observate pe perioada desfășurării activității științifice

CAPITOLUL 10 prezintă concluzii și recomandări pentru luarea unor măsuri de management adecvate

ABSTRACT

Raportul final al taberei de inelare de pe Grindul Chituc 2014

Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” a organizat o tabără de inelare a păsărilor migratoare pe Grindul Chituc în perioada 4 august – 24 octombrie 2014. Pe perioada taberei au fost inelate 12877 exemplare de păsări aparținând a 100 de specii. Media săptămânală de păsări inelate a fost 1073,08 (sd = 415,23), cele mai multe păsări fiind capturate în săptămânile 5-11 octombrie (1751 ex.) și 12-18 octombrie (1990 ex.). Primele cele mai numeroase cinci specii inelate au fost pițigoii albastru (*Cyanistes caeruleus*, 1842 ex.), muscarul mic (*Ficedula parva*, 1439 ex.), lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*, 1127 ex.), pitulicea fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*, 999 ex.) și sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*, 921 ex.). În cursul taberei au fost capturate și 2 ex. de pitulici verzui (*Phylloscopus trochiloides*), 1 ex. de pitulice cu sprânceană galbenă (*Phylloscopus inornatus*), 3 ex. de pitulice mică siberiană (*Phylloscopus collybita tristis/tristis* type), 5 ex. de privighetoare de baltă (*Acrocephalus melanopogon*), 3 ex. de gușă vânătă (*Luscinia svecica*) și 1 ex. de mugurar roșu (*Carpodacus erythrinus*). De asemenea, pe parcursul taberei a fost observat 1 ex. de ciocârlie mică (*Calandrella rufescens*), acesta fiind prima observație dovedită a speciei din România, și 1 ex. de lupul de mare codat (*Stercorarius longicaudus*). Ca obiectiv secundar a fost notată și migrația stârcilor, fiind observate 9357 ex., din care 8637 ex. fiind stârci roșii (*Ardea purpurea*).

A 2014-es Chituc-turzási Gyűrűzőtábor Végső Jelentése

A „Milvus Csoport” Madár- és Természetvédelmi Egyesület 2014 augusztus 4 – október 24 között a Chituc-turzáson. A tábor ideje alatt összesen 100 madárfajhoz tartozó 12877 egyed volt megjelölve. A heti átlagosan gyűrűzött madarak száma 1073,08 (sd=415.23), míg legtöbb madarat október 5-11 (1751 egyed) és 12-18 (1990 egyed) közt fogták. A legnagyobb példányszámban megjelölt 5 faj a kék cinege (*Cyanistes caeruleus*, 1842 egyed), kis légykapó (*Ficedula parva*, 1439 egyed), nádirigó (*Acrocephalus arundinaceus*, 1127 egyed), fitisz füzike (*Phylloscopus trochilus*, 999 egyed) és tövisszűrő gébics (*Lanius collurio*, 921 egyed) volt. A tábor alatt fogtak 2 zöld füzikét (*Phylloscopus trochiloides*), 1 vándorfüzikét (*Phylloscopus inornatus*), 3 szibériai csilpcsálp-füzikét (*Phylloscopus collybita tristis/tristis* type), 5 fülemülesitkét (*Acrocephalus melanopogon*), 3 kékbegyét (*Luscinia svecica*) és 1 karmazsinpirókot (*Carpodacus erythrinus*). Ugyanakkor, a tábor területén megfigyeltek 1 csíkos szikipacsirtát (*Calandrella rufescens*), ez lévén a faj első romániai megkerülése, és láttak egy nyíl farkú halfarkast (*Stercorarius longicaudus*) is. A tábor másodlagos célja volt a gémvonulás feljegyzése, amely során 9357 vonuló gém-egyedet figyeltek meg, amiből 8637 vörösgém (*Ardea purpurea*) volt.

The Final Report of the 2014 Chituc Ringing Camp

The Chituc Ringing Camp was organised by Milvus Group Bird and Nature Protection Association between the 4th of August and the 24th of October 2014. During the camp, which 12877 birds, belonging to 100 species were captured and marked. The weekly mean of captured birds was 1073,08 (sd = 415,23), while most birds were caught between 5-11 october (1751 ind.) and 12-18 october (1990 ind.). The top five most numerous species ringed were: blue tit (*Cyanistes caeruleus*, 1842 ind.), red-breasted flycatcher (*Ficedula parva*, 1439 ind.), great reed warbler (*Acrocephalus arundinaceus*, 1127 ind.), willow warbler (*Phylloscopus trochilus*, 999 ind .) and red-backed shrike (*Lanius collurio*, 921 ind.). During the camp were also captured 2 greenish warblers (*Phylloscopus trochiloides*), 1 yellow-browed warbler (*Phylloscopus inornatus*), 3 siberian chiffchaffs (*Phylloscopus collybia tristis/tristis* type), 5 moustached warblers (*Acrocephalus melanopogon*), 3 bluethroats (*Luscinia svecica*) and 1 common rosefinch (*Carpodacus erythrinus*). Also, during the camp, the first documented lesser short-toed lark (*Calandrella rufescens*), and one long-tailed skua (*Stercorarius longicaudus*) were observed. A secondary objective of the camp was observing the herons migration, 9357 ind. beeing observed, 8637 of which were red herons (*Ardea purpurea*).

1. Date generale și obiectivul taberei

Tabăra de inelare de pe Grindul Chituc din 2014 a fost organizată de către Asociația „Grupul Milvus” în cadrul proiectului SMIS-CSNR 36586 „Sistemul național de gestiune și monitorizare a speciilor de păsări din România în baza articolului 12 din Directiva Păsări” derulat în parteneriat cu Societatea Ornitologică Română și finanțat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

În 1996 și 1997 membrii Asociației „Grupul Milvus” au organizat prima tabără ornitologică de inelare a păsărilor pe Grindul Chituc, cu ocazia căreia au fost inelate 9345 exemplare de păsări, aparținând a 100 de specii. Scopul principal al acestui studiu a fost formarea unei imagini cât mai clare despre dinamica de migrație a speciilor cântătoare comune pe un teritoriu model, Grindul Chituc. Speciile vizate de acest studiu au fost următoarele (speciile marcate cu * sunt specii de interes comunitar): codobatura galbenă (*Motacilla flava*), măcălandru (*Erithacus rubecula*), cordoș de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*), codroș de munte (*Phoenicurus ochruros*), sturz cântător (*Turdus philomelos*), mierlă (*Turdus merula*), silvie porumbacă* (*Sylvia nisoria*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvie de câmp (*Sylvia communis*), silvie mică (*Sylvia curruca*), lăcar mic (*Acrocephalus schoenobaenus*), lăcar mare (*Acrocephalus arundinaceus*), lăcar de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*), lăcar de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), pitulice fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*), pitulice mică (*Phylloscopus collybita*), muscar mic* (*Ficedula parva*), sfrâncioc roșiatic* (*Lanius collurio*). Pentru aceste specii s-a propus acoperirea integrală a perioadei de migrație.

Obiectivele secundare ale taberei au fost marcarea prin inelare a păsărilor aparținând speciilor care nu fac parte din ordinul păsărilor cântătoare, respectiv evaluarea efectivelor migratoare a anumitor specii, precum stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), stârcul roșu* (*Ardea purpurea*), țigănușul* (*Plegadis falcinellus*) și stârcul de noapte* (*Nycticorax nycticorax*). Speciile marcate cu * sunt specii de interes comunitar.

Ca obiectiv terțiar, se poate aminti participarea la Ziua Internațională a Păsărilor de Țărm (World Shorebird Day 2014), prin colectarea datelor din perimetrul taberei de inelare.

2. Descrierea zonei de studiu

Grindul Chituc (Fig. 1) este un grind nisipos de tip marin-lagunar, constituit din formațiuni sedimentare de vârstă holocenă: cordoane litorale marine. Promontoriul din extremitatea nord-estică a zonei este format din șisturi verzi. Grindul cuprinde lacuri cu schimb redus de ape, acoperite parțial cu vegetație plutitoare, arii depresionare cu stuf și papură, pajiști de grinduri marine joase și pajiști litorale puțin consolidate. Datorită situării între Lacul Sinoe și Marea Neagră, grindul funcționează ca o pâlnie în ceea ce privește migrația păsărilor cântătoare, dar și pentru alte specii migratoare. Datorită statutului de zonă cu protecție integrală în cadrul Rezervației Biosferei Deltei Dunării, impactul uman redus permite păsărilor de țărâm să se hrănească nederanjat pe întreaga lungime a plajei și în bălțile temporare, până în a doua jumătate a lunii octombrie. Stufărișul din jurul grindului conferă loc de înoptare pentru speciile de stârci aflate în perioada migrației, și datorită orientării NE-SV al grindului, este posibilă numărarea stârcilor care migrează deasupra Lacului Sinoe.

Datorită acestor particularități, Grindul Chituc este un teritoriu model excepțional pentru studierea dinamicii și monitorizarea efectivelor în cazul speciilor comune care migrează pe teritoriul României.

3. Descrierea metodei de studiu

Inelarea păsărilor este cea mai veche și cea mai răspândită metodă de studiu a păsărilor migratoare. Dezvoltată în 1899 de către Hans Christian Mortensen, metoda de inelare se bazează pe noțiunea capturare-marcare-recapturare. Folosit sistematic și standardizat, această metodă permite studierea efectivelor anumitor specii, a raportului sexelor și vârstei în migrației și pentru obținerea datelor demografice relevante. Metoda își atinge succesul deplin atunci, când păsările marcate sunt recapturate, astfel aflăm informații despre mișcarea acestora.

Păsările au fost capturate cu plase ornitologice ECOTONE de 12 m și 6 m, special concepute pentru aceste activități (Fig. 2). Plasele ornitologice au fost montate cu evitarea unor modificări semnificative aduse vegetației în locul montării acestora. În cazul plaselor montate peste apă, sa efectuat un test de încărcare, buzunarul de jos, încărcat, situându-se la o înălțime de cel puțin 10 cm deasupra suprafeței apei. Pe parcursul taberei, au fost montate în total 288 m de plase ornitologice (Fig. 3, lista completă a plaselor se poate găsi în Tabelul 2 din Anexe). Verificarea plaselor, în condiții



Fig. 1: Grindul Chituc (zona de protecție integrală este marcată cu roșu)

meteorologice normale s-a făcut din oră în oră, prima verificare efectuându-se la răsărit, iar ultima în întuneric total, cu ajutorul frontalelor. În caz de vreme ușor nefavorabilă (ploaie ușoară, ninsoare sau vânt slab, frig, căldură mare), plasele au fost verificate mai des sau în mod continuu. În cazul în care acest lucru nu era posibil sau dacă vremea a devenit complet nefavorabilă capturării păsărilor (ploaie puternică, vânt puternic, căldură de peste 30°C), plasele au fost adunate.

În cazul în care au fost montate plase pe plajă, unde există posibilitatea de a captura limicole, plasele au fost verificate și noaptea, cel puțin o dată la două ore. La fiecare control, când exista posibilitatea ca să fie capturate un număr mare de păsări (zeci sau chiar sute), la activitățile de inelare au fost prezente în mod obligatoriu cel puțin două persoane cu experiență privind scoaterea păsărilor din plasă. În cazul în care nu s-a reușit scoaterea păsării din plasă în 5-10 minute sau dacă pasărea respectivă se afla într-o stare vizibil rea, au fost tăiate firele plasei și pasărea a fost eliberată, fără inelare. Toate vertebratele, altele decât păsări (ex. lilieci), intrate în plase, au fost eliberate nevătămate.

Pe lângă plasele ornitologice descrise mai sus a fost amplasată și o capcană tip Helgoland, având o lungime de 30 m, lățime de 16 m și înălțime de 4 m, dar acesta nu a contribuit în mod semnificativ la numărul de exemplare capturate.



Fig. 2: Plasă ornitologică cu păsări capturate Foto: Szentes Lajos

Păsările capturate au fost păstrate în săculețe de pânză cu ventilație bună, unde nu se rănesc și în care nu se pot lovi. Păsările capturate după întunecare au fost inelate încă în cursul serii respective, urmând să fie eliberate doar a doua zi dimineața (ex. *Sylviidae*, *Passeridae*, *Picidae*, *Turdidae*, *Muscicapidae*). În cazul acestor păsări, s-a asigurat un loc sigur de înnoptare, unde nu există riscul de a se răni, și au fost ferite de prădători și de condiții meteo nefavorabile. Timpul ținerii păsărilor în mână a fost redus la minimum necesar, iar exemplarele epuizate, abătute, nu au fost reținute pentru fotografiere. Dacă exemplarul capturat a prezentat răni, semne de boală sau de șoc, a fost eliberat imediat, fără a fi inelat, iar dacă exemplarul capturat a prezentat răni cu șanse de vindecare dar supraviețuirea părea posibilă numai în captivitate, a fost asigurată îngrijirea acestuia.



Fig. 3: Schema orientativă a plaselor folosite în tabăra de inelare de pe Grindul Chituc în 2014. Liniile marcate cu roșu reprezintă plase ornitologice de 12 m, poligonul verde simbolizează capcana Helgoland, iar rombul galben indică locul inelării.

Primul lucru, în cazul capturării unei păsări, a fost determinarea cu exactitate a speciei (Mullarney, 2009; Svensson, 1995; Jenni & Winkler, 1994), după care a urmat inelarea acesteia și notarea corectă a seriei inelului în jurnalul de inelare. Inelul s-a pus, de regulă, pe piciorul stâng al păsării, la cele mai multe specii pe tars, cu inscripția ROMANIA orientată spre degetele păsării, ceea ce ușurează citirea în mână a inelelor în cazul recapturării. La unele specii (stârci, limicole) inelul a fost pus pe tibie, cu inscripția

ROMANIA spre corp, pentru că există șansa ca inelul să fie citit fără capturarea exemplarului, cu o lunetă sau un binoclu (Fig. 4). La inelare s-au folosit inele de aluminiu, a căror greutate nu a depășit 1% din greutatea corporală a păsărilor, astfel, inelul nu incomodează pasărea în activitatea ei obișnuită și nu afectează șansele acesteia de supraviețuire. Fiecare inel a avut inscripția ROMANIA deasupra, și un cod alfa-numeric de deșubt. Aceste coduri au fost („0” simbolizează caracterele numerice): XA00000, RA00000, S00000, SX00000, TB00000, P000000, MA00000, L00000 și BA0000. Datele biometrice notate au fost: specia, vârsta, sexul (dacă se putea determina), lungimea aripii și masa corporală. Opțional, la unele exemplare au fost colectate și alte date biometrice, iar în cazul în care a fost capturat un număr mare de păsări, s-a renunțat la colectarea datelor biometrice pentru a putea acorda atenție sporită marcării tuturor exemplarelor capturate.



Fig. 4: Pietruș (*Arenaria interpres*) cu inel de aluminiu. Foto: Daróczy-Gyékény Gertrúd

4. Prezentarea datelor despre păsările capturate

Pe parcursul celor 82 de zile de inelare au fost marcate în total 12877 exemplare, numărul total al exemplarelor inelate per specie fiind prezentat în Tabelul 1 din Anexe. După cunoștințele noastre, acesta este un record absolut privind numărul păsărilor inelate într-o singură tabără de inelare din România. Media săptămânală de păsări inelate a fost 1073,08 (sd = 415,23), cele mai multe păsări fiind capturate în săptămânile 5-11 octombrie (1751) și 12-18 octombrie (1990). Totalurile săptămânale sunt prezentate în Fig. 5. Primele cele mai numeroase cinci specii inelate sunt: pițigoii albastru (*Cyanistes caeruleus*) – 1842 exemplare inelate, muscarul mic (*Ficedula parva*) – 1439 exemplare inelate, lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*) – 1127 exemplare inelate, pitulicea fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*) – 999 exemplare inelate și sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) – 921 exemplare inelate.

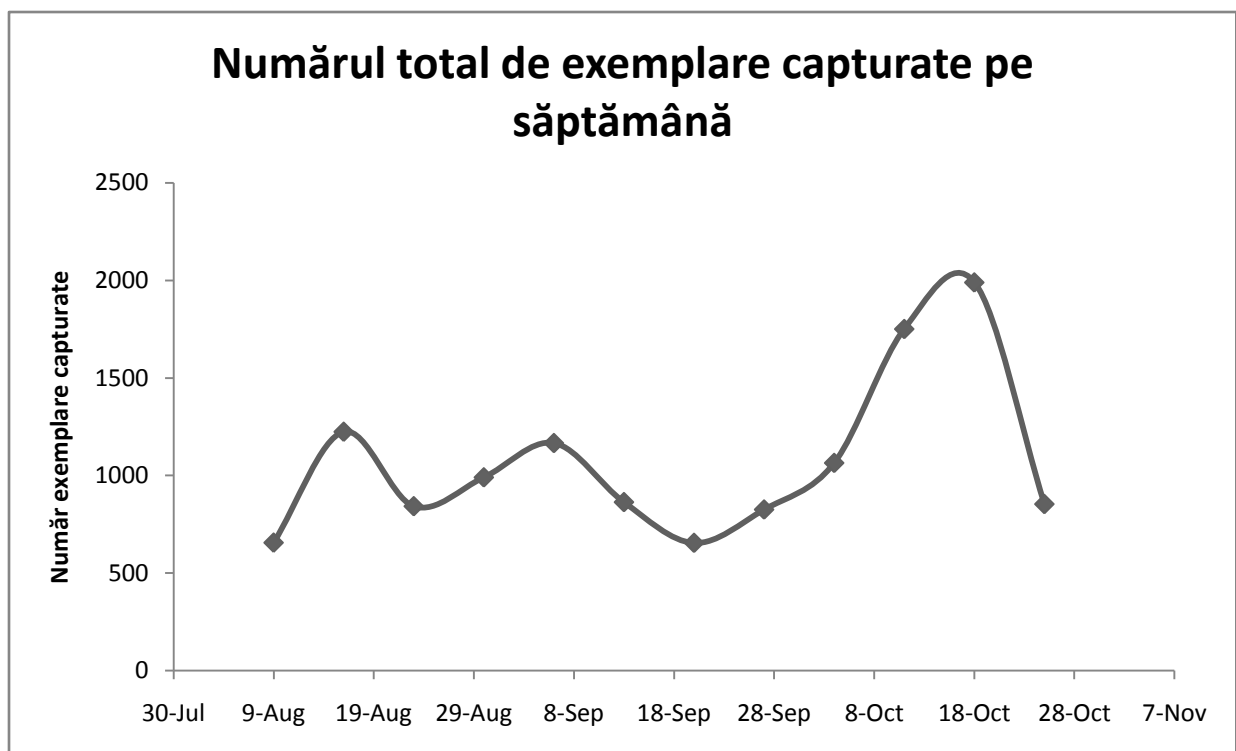


Fig. 5: Numărul total de exemplare inelate pe parcursul a 12 săptămâni de inelare. Data de pe axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

Pe parcursul perioadei taberei am reușit să acoperim în întregime perioada de migrație a mai multor specii, precum este muscarul mic (*Ficedula parva*), codroșul de pădure (*Phoenicurus phenicurus*), silvia cu cap negru (*Sylvia atricapilla*) și muscarul sur (*Muscicapa striata*). Am acoperit parțial sau aproape în întregime perioada de migrație a următoarelor specii: pitulice fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), silvie mică (*Sylvia curruca*), silvie de câmp (*Sylvia communis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), silvie de zăvoi (*Sylvia borin*), privighetoare de zăvoi (*Luscinia*

luscinia), lăcar de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), lăcar cafeniu (*Acrocephalus agricola*), capântortură (*Jinx torquilla*) și grangur (*Oriolus oriolus*). Nu am reușit să acoperim perioada de migrație în cazul anumitor specii, deoarece perioada de migrație a acestora începe înaintea perioadei de începere a taberei. Aceste specii sunt următoarele: lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*), lăcarul mic (*Acrocephalus schoenobaenus*), lăcarul de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*) și codobatura galbenă (*Motacilla flava*). În cazul altor specii, cum ar fi aușelul cu cap galben (*Regulus regulus*), ochiu bouului (*Troglodytes troglodytes*), codroșul de munte (*Phoenicurus ochruros*), mierla (*Turdus merula*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*), măcălandrul (*Erithacus rubecula*) și pitulicea mică (*Phylloscopus collybita*) nu am acoperit întreaga perioadă de pasaj pentru că acestea migrează prea târziu față de perioada taberei.

În cazul muscarului mic (*Ficedula parva*), care este specie de interes comunitar, au fost capturate 1439 de exemplare, fiind a doua cea mai abundentă specie a taberei de inelare. Acesta migrează începând din mijlocul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie (Fig. 6). Majoritatea exemplarelor capturate erau păsări de primul an.

Codroșul de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*) este o specie de interes comunitar, care migrează între mijlocul lunii septembrie și începutul lunii octombrie. În tabăra de pe Grindul Chituc au fost capturate în total 147 de exemplare (Fig. 7).

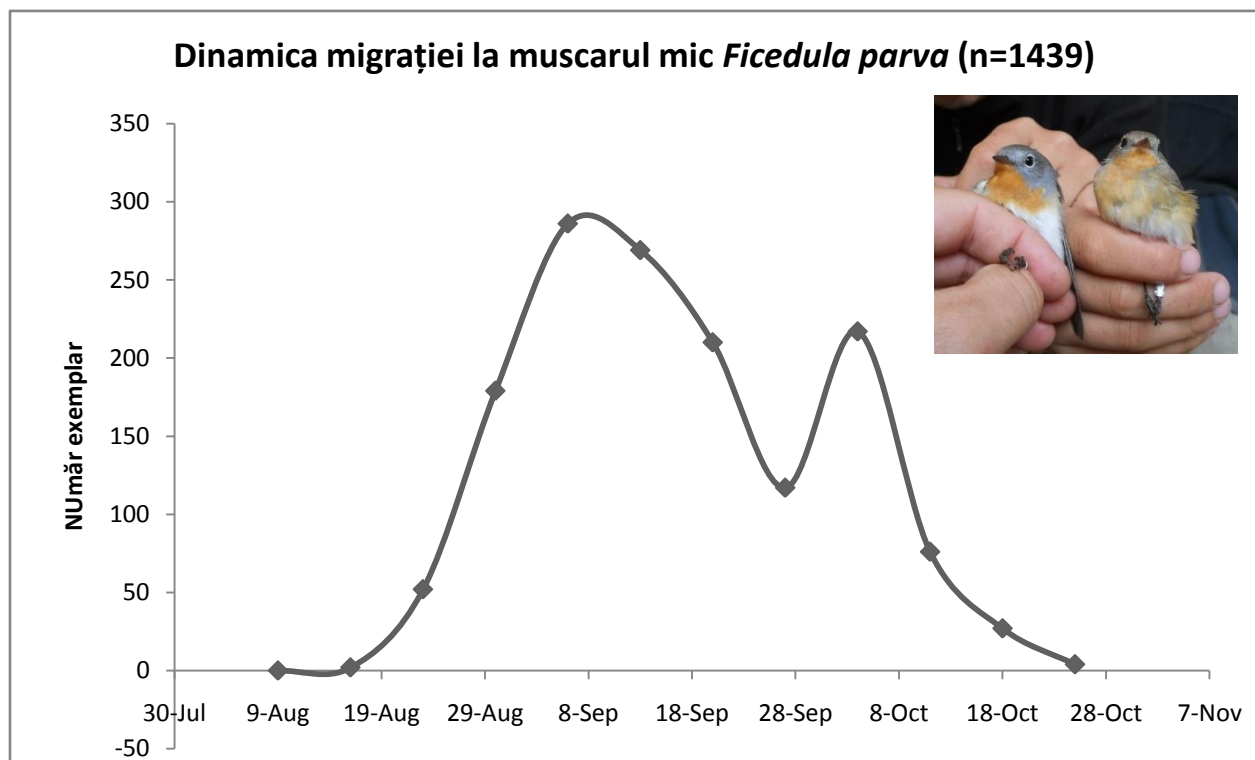


Fig. 4: Dinamica migrației la muscarul mic. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă. Foto: Daróczi J. Szilárd

Silvia cu cap negru (*Sylvia atricapilla*, n=135), silvia de zăvoi (*Sylvia borin*, n=76) și muscarul sur (*Muscicapa striata*, n=115) sunt trei specii cuibăritoare comune, care migrează în luna august și septembrie. Dinamica de migrație a celor trei specii este prezentată în Fig. 8.

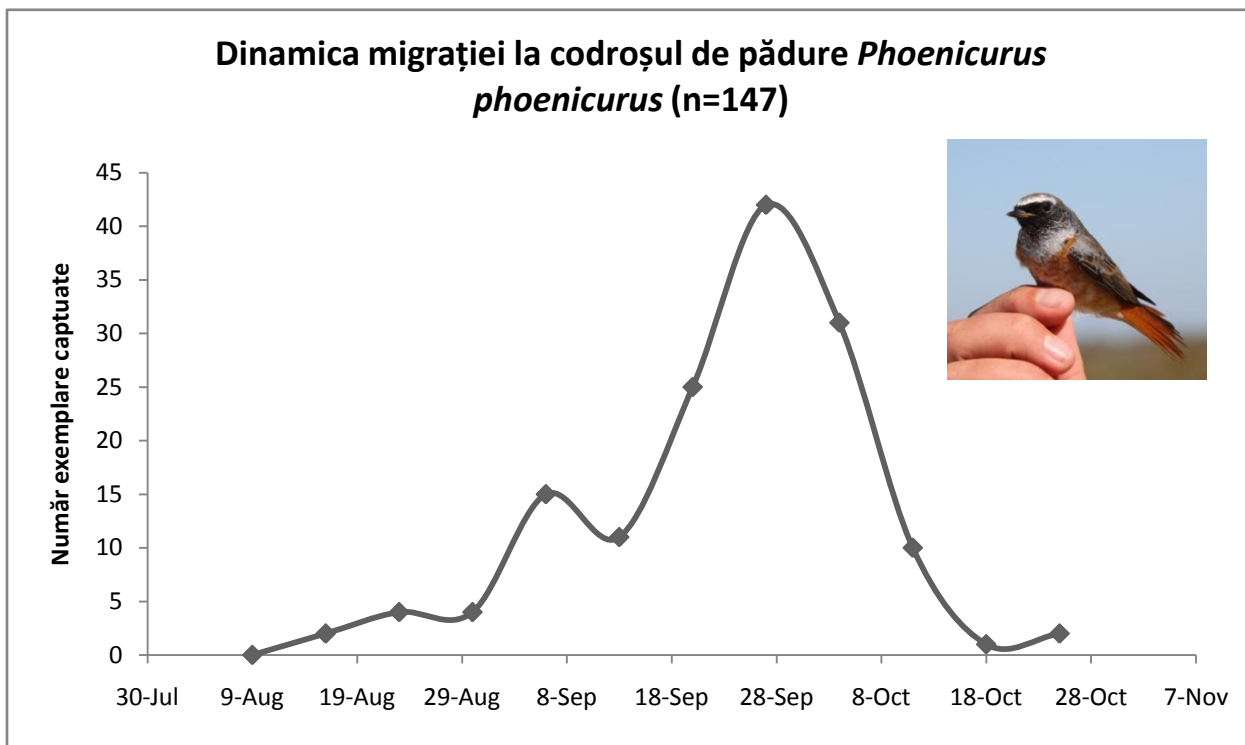


Fig. 7: Dinamica de migrație la codroșul de pădure. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă. Foto: Bărbos Lőrinc

Sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*, n=921) este o specie comună de interes comunitar, cu o arie de răspândire largă, care migrează în august-septembrie, și a fost una dintre cele mai des capturate specii în tabăra de inelare. Dinamica migrației speciei este prezentată în Fig. 9.

Silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*, n=112) este o specie de interes comunitar cu migrație timpurie, majoritatea exemplarelor migrând în prima jumătate a lunii august. Dinamica migrației la această specie este prezentată în Fig. 10, împreună cu dinamica silviei mici (*Sylvia curruca*, n=305) și a silviei de câmp (*Sylvia communis*, n=114).

Pitulicea fluierătoare (*Phylloscopus trochilus*) este o specie comună, cu areal de răspândire mai ales în nordul Europei, dar cuibărește și în unele zone montane și submontane din România. Migrația speciei se desfășoară pe o perioadă îndelungată, specia fiind capturată în numere semnificative pe tot parcursul taberei. Spre deosebire de celelalte specii, unde sunt prezentate grafic totalurile săptămânale, la pitulicea fluierătoare sunt prezentate totalurile zilnice, pentru a fi evidențiate fluctuațiile intensității migrației (Fig. 11). Pe reprezentarea grafică se pot observa valurile de migrație apărute la un interval de 5-7 zile. Pe parcursul taberei din această specie au fost inelate 999 de exemplare.

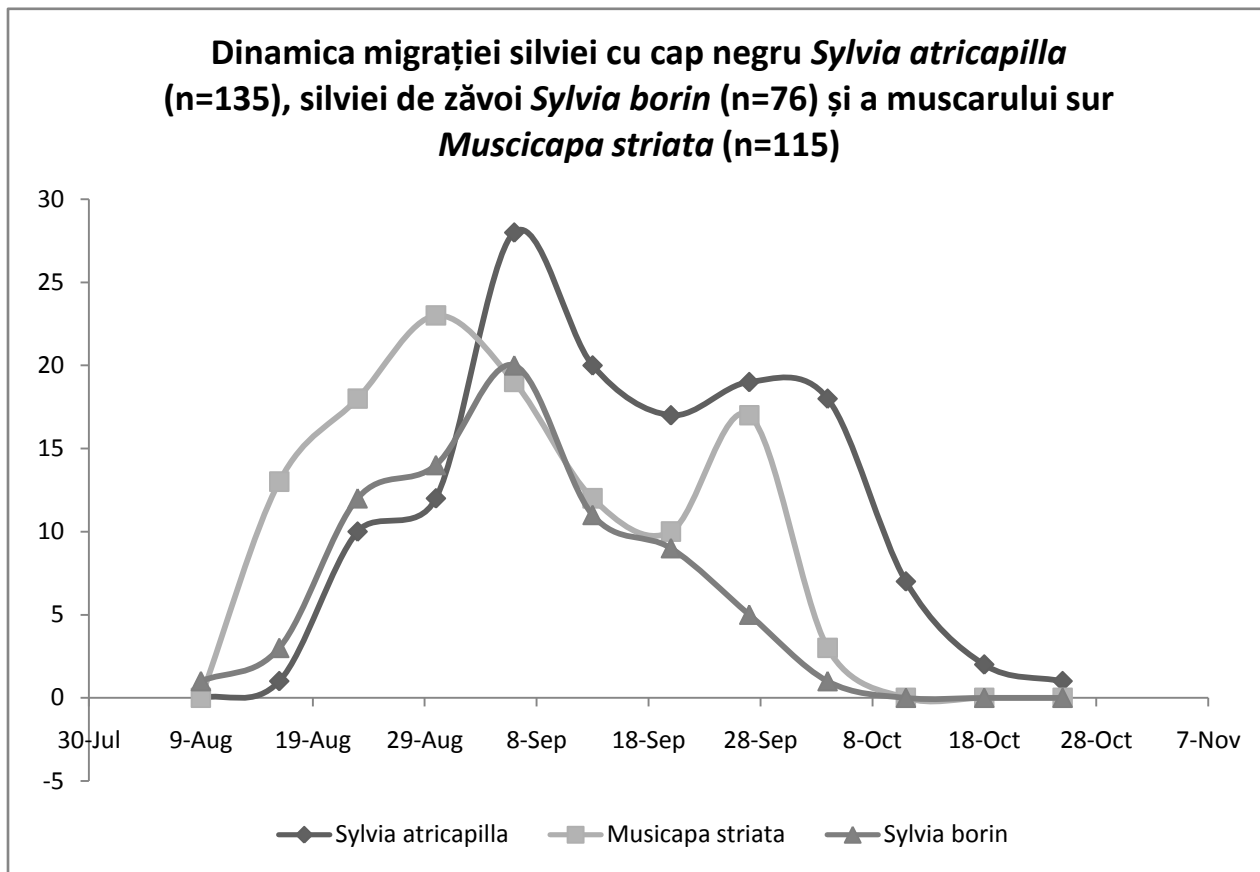


Fig. 8: Dinamica migrației la silvie cu cap negru, a silviei de zăvoi și a muscarului sur. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate din specia respectivă, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

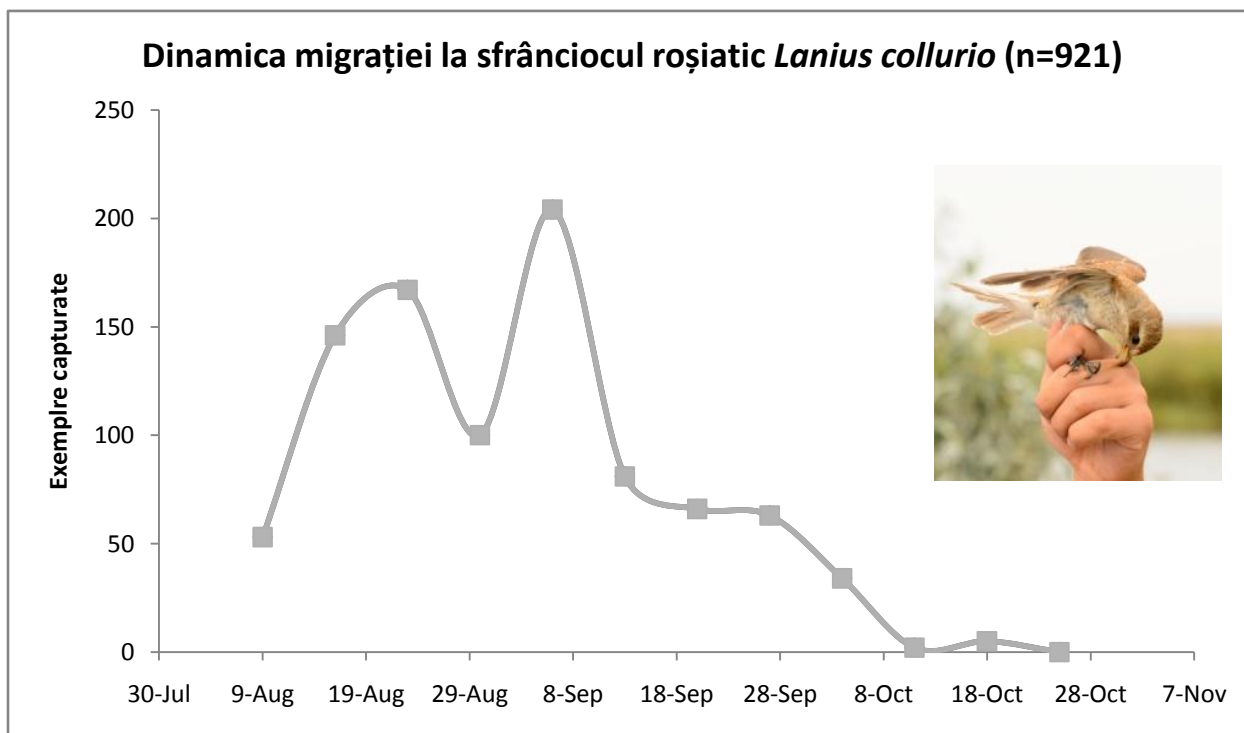


Fig. 9: Dinamica de migrație a sfrânciocului roșiatic. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

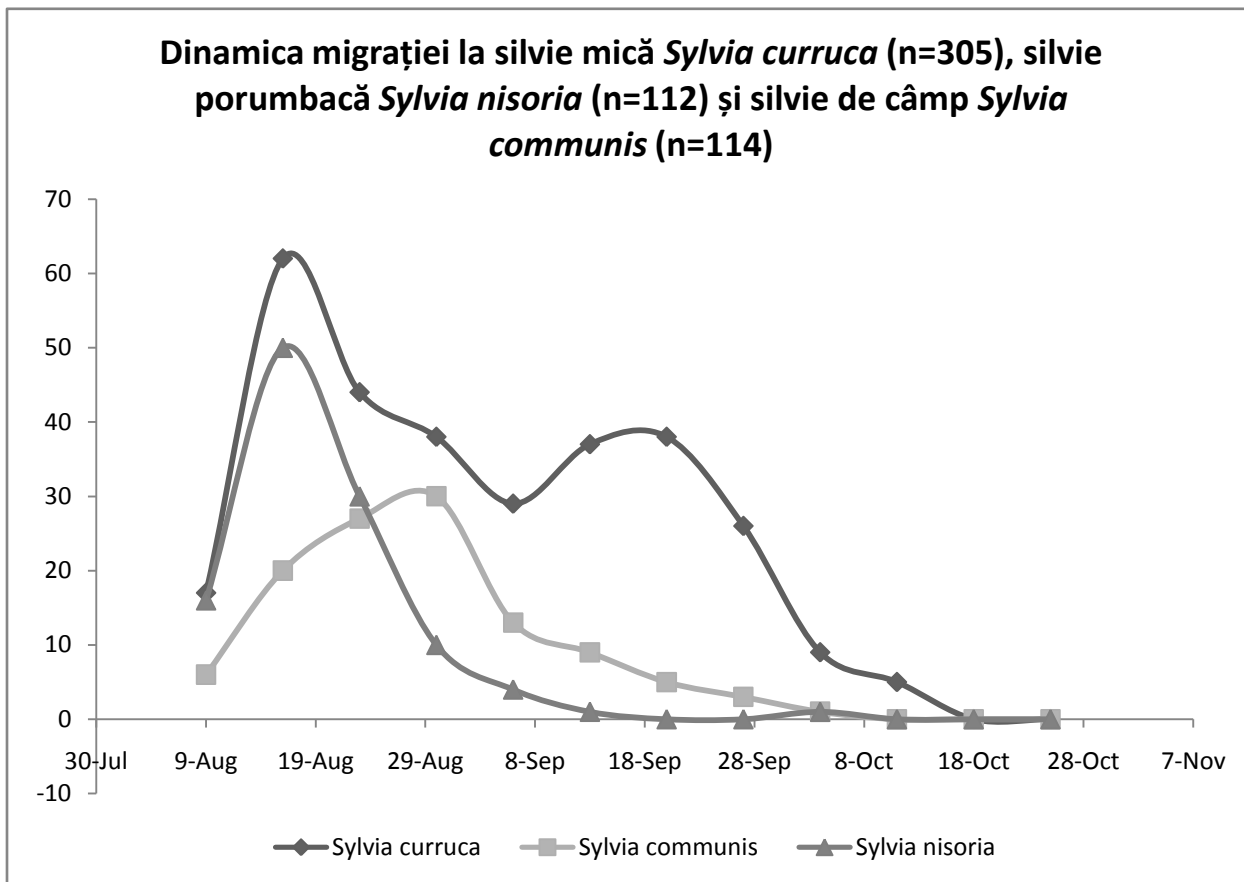


Fig. 10: Dinamica migrației la silvia porumbacă, silvia mică și silvia de câmp. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

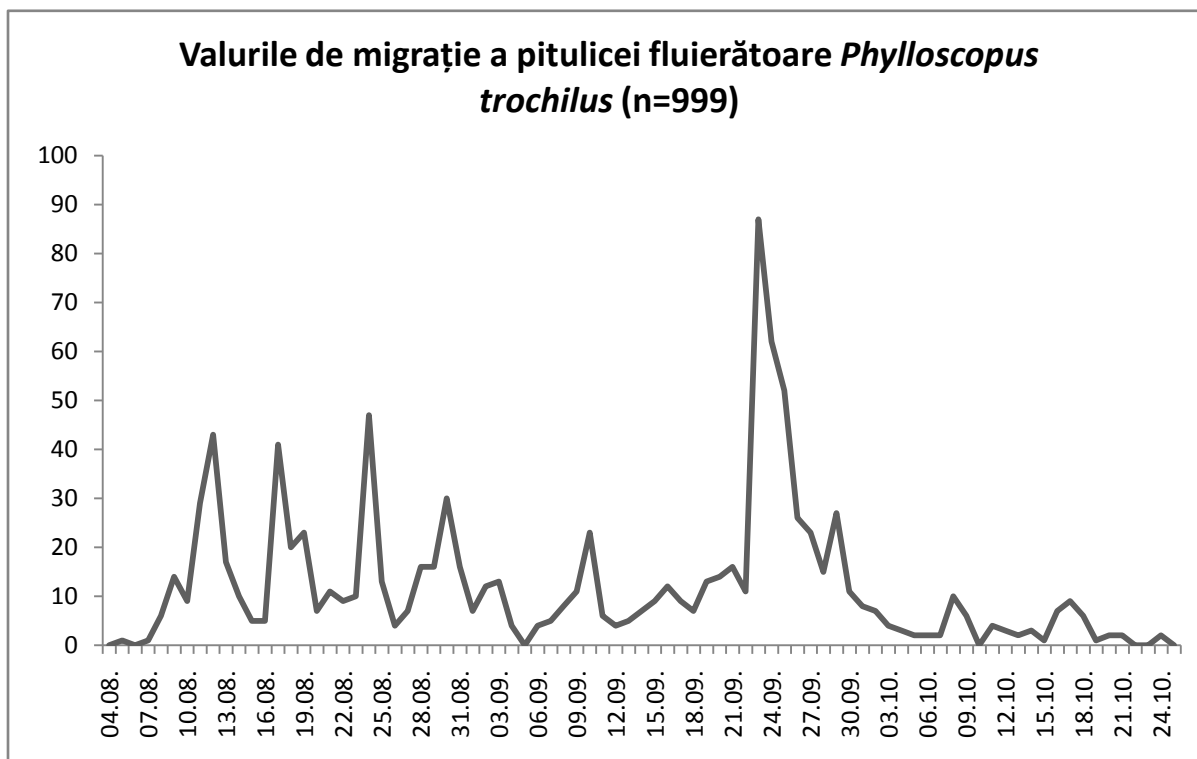


Fig. 11: Dinamica zilnică a migrației la pitulice fluierătoare.

Alte două specii care, deși au fost capturate în numere mai mici, dar totuși reprezentative, sunt grangurul (*Oriolus oriolus*, n=23) și capântortura (*Jynx torquilla*, n=27). Dinamica și efectivele capturate a acestor două specii sunt prezentate pe Fig. 12.

Datorită faptului că activitatea de inelare a început în data de 4 august, perioada de migrație a mai multor specii nu a fost acoperită în totalitate, fiindcă aceștia își încep migrația mai devreme. Printre aceste specii se numără lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*, n=1127), lăcarul mic (*Acrocephalus schoenobaenus*, n=634) și lăcarul de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*, n=531) prezentate pe Fig. 13, în prima săptămână de inelare fiind deja capturate 182, 102 respectiv 45 de exemplare. Se poate observa aceeași situație dar cu numere totale mai reduse la lăcarul cafeniu (*Acrocephalus agricola*, n=78), lăcarul de mlaștină (*Acrocephalus palustris*, n=100) și privighetoare de zăvoi (*Luscinia luscinia*, n=111), a căror dinamică de migrație este prezentată în Fig. 14.

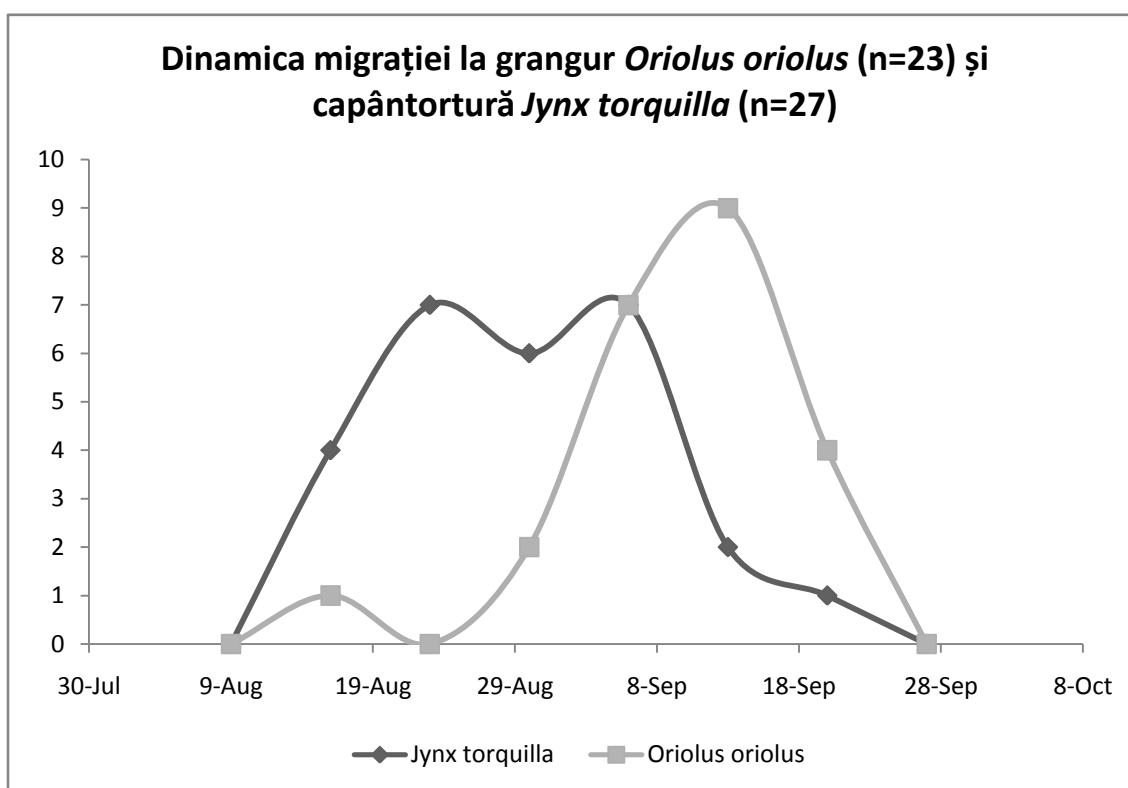


Fig. 12: Dinamica migrației la grangur și capântortură. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

La fel ca în cazul speciilor enumerate mai sus, în primele două săptămâni a taberei au fost inelate 173 exemplare de codobatură galbenă (*Motacilla flava*, n=264), 66% din totalul de exemplare capturate. În această perioadă au fost observate în jurul taberei păsări aflate în migrație, dar și păsări care mai hrăneau puii proaspăt zburători din cuib. Dinamica acestei specii este prezentată grafic în Fig. 15.

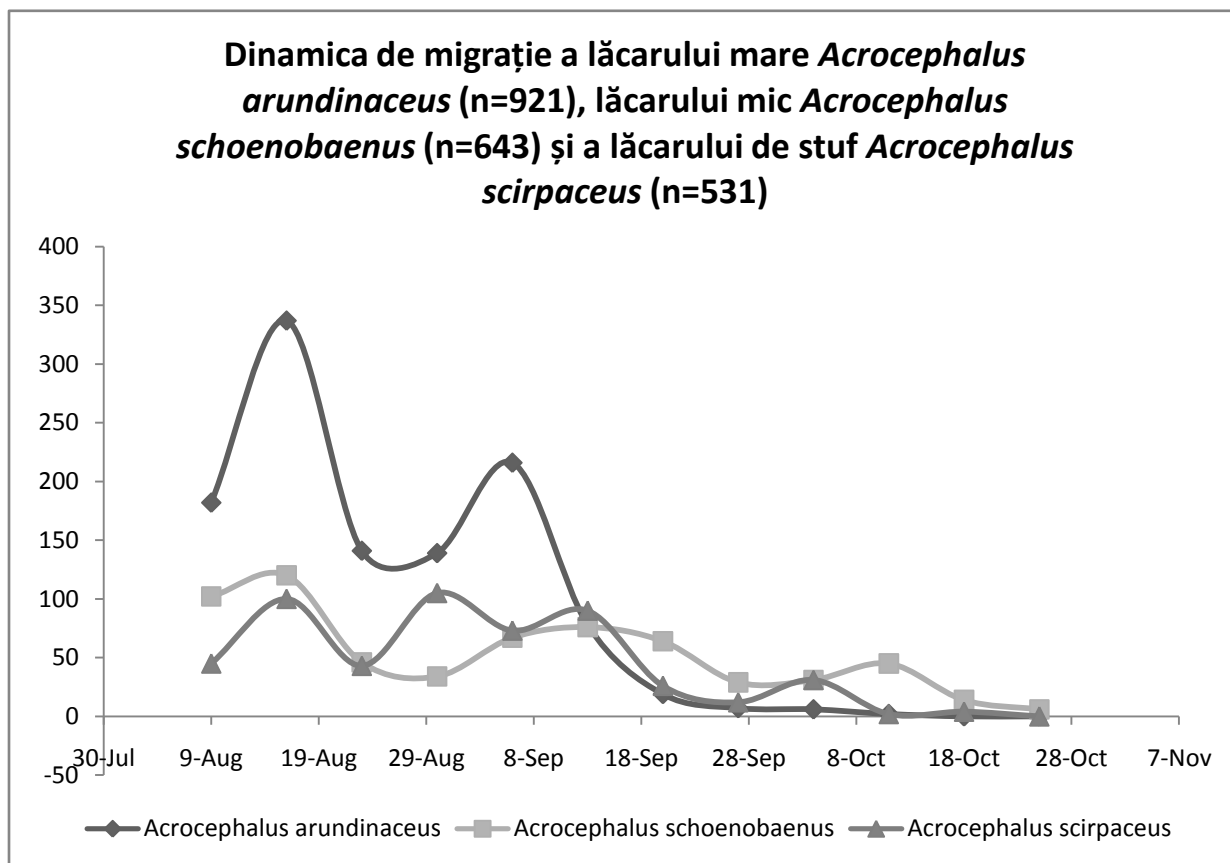


Fig. 13: Dinamica de migrație la lăcar mare, lăcar mic și lăcar de stuf. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

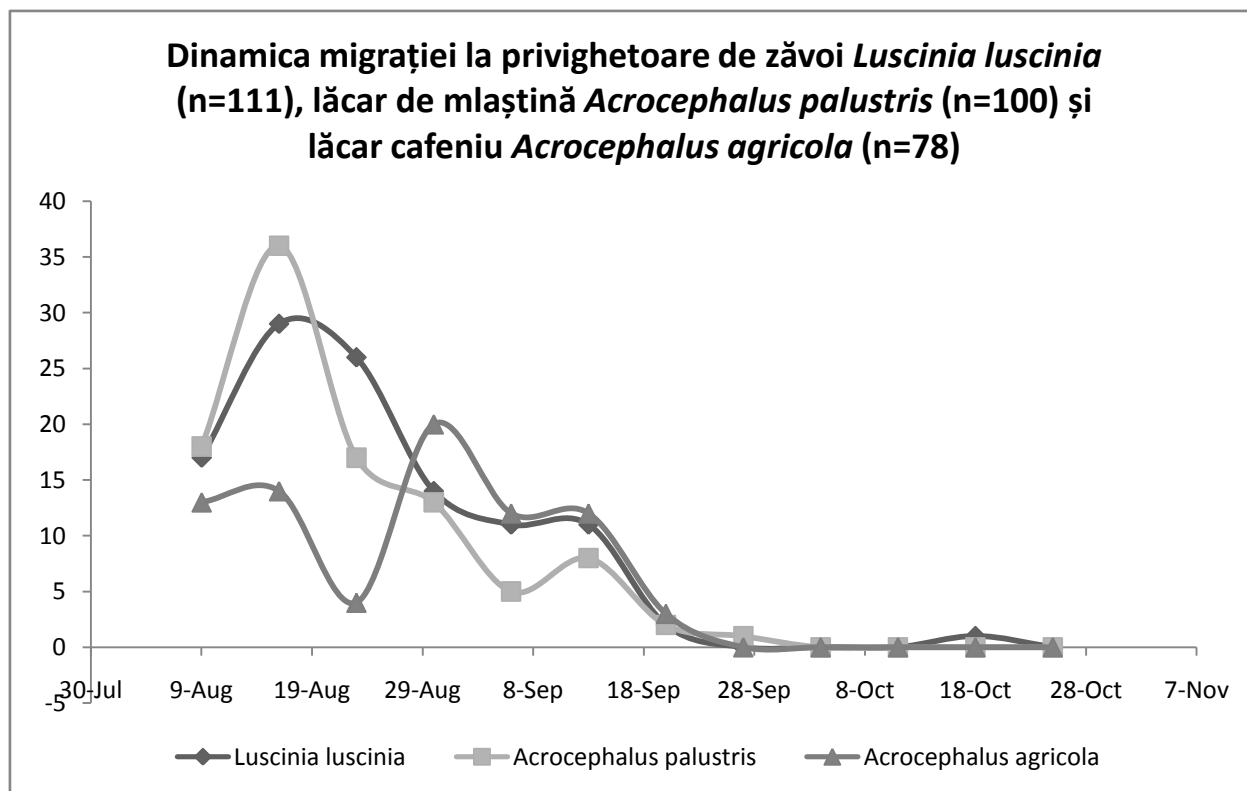


Fig. 14: Dinamica migrației la privighetoare de baltă, lăcar de mlaștină și lăcar cafeniu. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

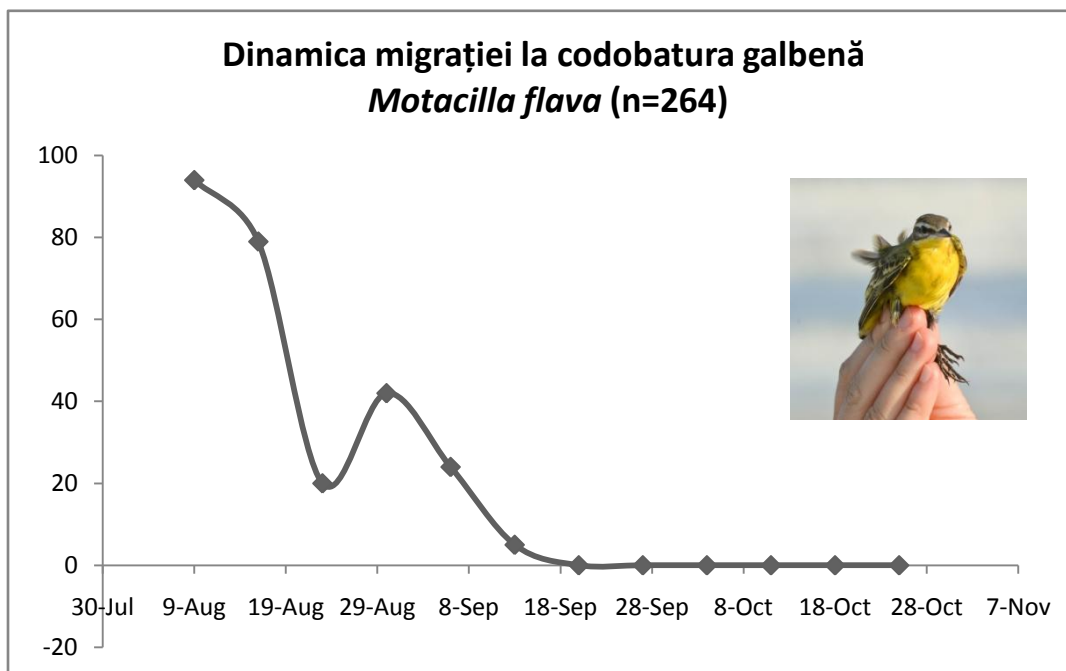


Fig. 15: Reprezentarea grafică a dinamicii migrației codobaturii galbene subliniază faptul că la începutul taberei de inelare migrația la această specie era deja în curs și nu s-a reușit acoperirea perioadei de migrație. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

Perioada de migrație a unor specii, precum aușelul cu cap galben (*Regulus regulus*), ochiu bouului (*Troglodytes troglodytes*), codroșul de munte (*Phoenicurus ochruros*), mierla (*Turdus merula*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*), măcălandrul (*Erithacus rubecula*) și pitulicea mică (*Phylloscopus collybita*), este atât de târzie, încât se desfășoară și în luna noiembrie. Astfel, perioada de studiu nu a permis acoperirea completă a migrației la aceste specii. În ultimele două săptămâni a activității de inelat (12-25 octombrie), s-a inelat 67% din totalul de 142 exemplare inelate de aușel cu cap galben (Fig. 17), 53% a exemplarelor de ochiu bouului (n=258, Fig. 16), 89% a codroșilor de munte (n=43, Fig. 17), 73% din totalul de mierle negre (n=237, Fig. 17), 24% din totalul de sturz cântător (n=356, Fig. 17), 68% din exemplarele de măcălandru (n=970, Fig. 18) și 43% din totalul de 655 exemplare inelate de pitulice mică (Fig. 18).

În ultimele trei săptămâni a taberei de inelare (5-24 octombrie), a avut loc un influx remarcabil de pițigoi albastru (*Cyanistes caeruleus*), fiind capturate 1808 exemplare din totalul de 1842 inelate pe tot parcursul taberei. Datorită stolurilor hoinare de cca. 80 de exemplare, au fost zile în care majoritatea plaselor ornitologice au fost adunate iar activitatea de inelare a fost suspendată, pentru a face față numărului mare de exemplare capturate la prima verificare a plaselor din zilele respective. Dacă numărul de inelatori ar fi fost mai mare în perioada sus-menționată, s-ar fi putut captura estimativ 3000-5000 de exemplare de pițigoi albastru.

Tabăra de inelare de pe Grindul Chituc a fost închisă cu 8 zile mai devreme decât a fost planificat, din cauza faptului că Marea Neagră a inundat grindul, dar chiar și în

aceste condiții, cu un număr total impresionant de 12877 exemplare de păsări inelate, devenind cea mai de succes tabără de inelare din istoria ornitologiei române.

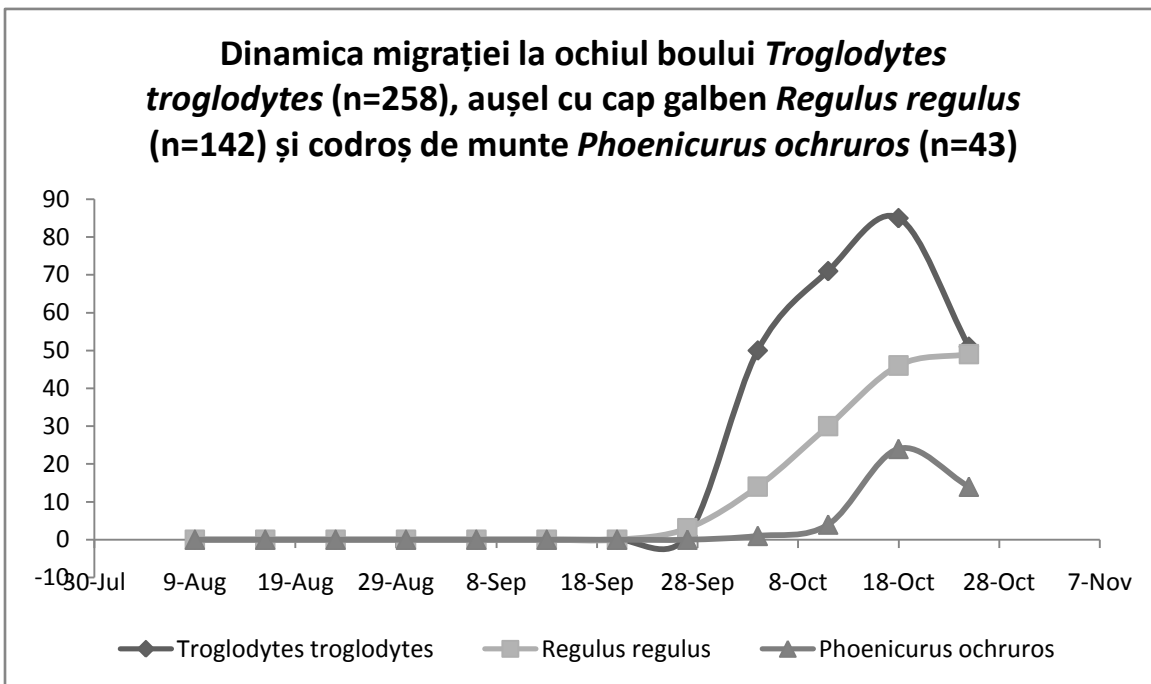


Fig. 16: Începutul migrației la ochiul boului, aușelul cu cap galben și coroșul de munte. Numerele mici din ultima săptămână se datorează faptului inelarea a fost întreruptă la mijlocul ultimei săptămâni. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

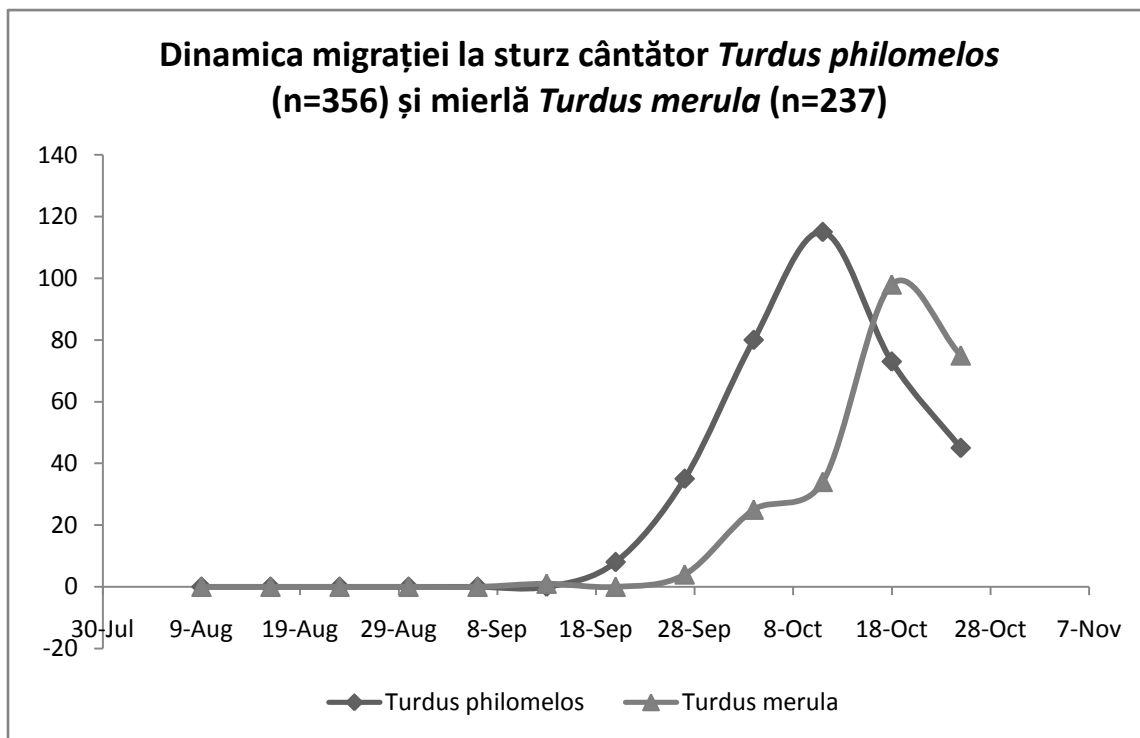


Fig. 17: Începutul migrației la sturz cântător și mierlă. Numerele mici din ultima săptămână se datorează faptului inelarea a fost întreruptă la mijlocul ultimei săptămâni. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

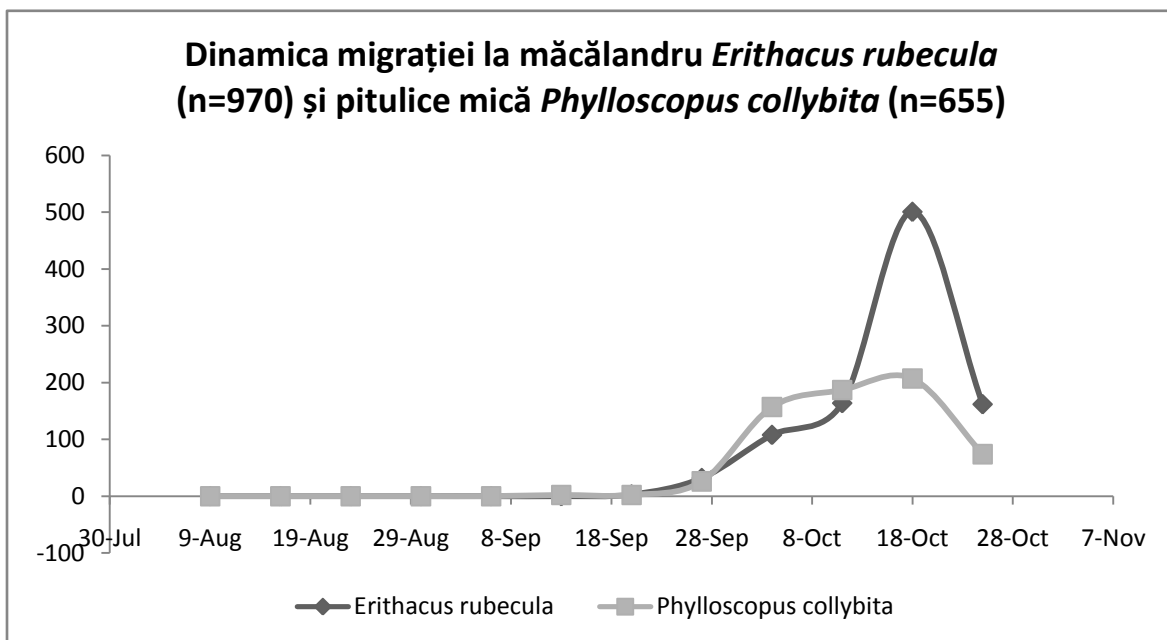


Fig. 18: Începutul migrației la măcălandru și pitulice mică. Numerele mici din ultima săptămână se datorează faptului înelarea a fost întreruptă la mijlocul ultimei săptămâni. Fiecare punct prezintă suma săptămânală a păsărilor capturate, iar axa orizontală prezintă data zilei de sâmbătă din săptămâna respectivă.

5. Recapturările taberei de inelare de pe Grindul Chituc

Activitățile de inelare care au ca scop studierea migrației păsărilor își ating obiectivul suprem atunci când păsările marcate sunt recapturate la o distanță mare de locul inelării, și/sau după o lungă perioadă după data inelării. Astfel, se pot obține date valoroase despre mișcarea în spațiu a păsărilor.

Pe parcursul taberei de inelare de pe Grindul Chituc nu a fost capturat niciun exemplar inelat în altă țară, dar au fost observate și raportate trei exemplare purtătoare de inel străin.

În data de 10 august 2014, fotografatul de natură Nagy Zoltán Gergely a fotografiat un exemplar adult de nisipar (*Calidris alba*) cu inel de aluminiu. De pe inel s-a putut citi cu exactitate codul JT45898, respectiv țara unde a fost inelată pasărea, și anume Polonia. Pasărea nu prezenta alte semne de marcaje și era în condiție bună. Pasărea a fost inelată cu 10 zile mai devreme, la 1304 km distanță la Pomorskie, Polonia de Włodzimierz Meissner.

În data de 21 august 2014, Papp Tamás a observat un exemplar adult de pescăruș râzător (*Chroicocephalus ridibundus*) cu inel de aluminiu și inel color. Inelul de aluminiu nu s-a putut descifra pe teren, dar inelul de plastic era de culoare roșie și purta codul H31U. Pasărea a fost inelată ca exemplar de primul an (1y) la depozitul de deșeuri din Batkó, Szeged, Ungaria, în data de 18 decembrie 2011 de către Domján András. Pasărea a fost regăsită după 978 zile și la o distanță de 711 km de locul inelării (Fig. 19).

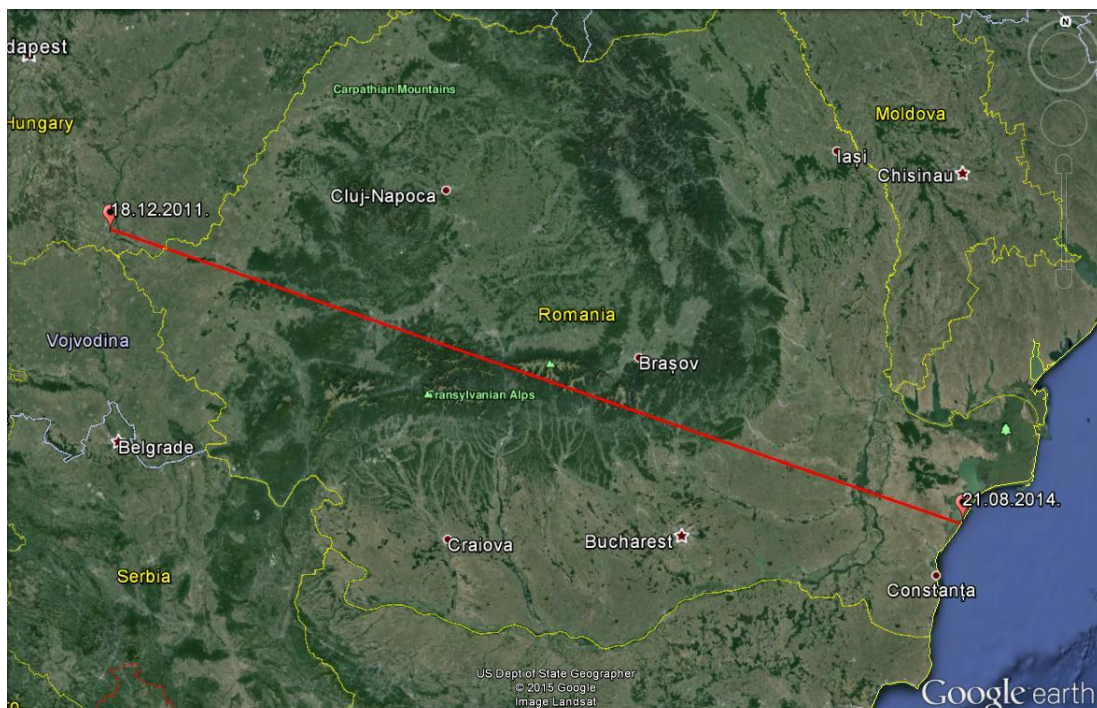


Fig. 19: Pescărușul râzător (*Chroicocephalus ridibundus*) inelat în data de 18.12.2011. lângă Szeged, Ungaria de către Domján András a fost regăsit după 978 zile la 711 km de locul inelării, în data de 21.08.2014. de către ornitologul Papp Tamás pe Grindul Chituc, România. Pasărea era în condiție bună.

În data de 13 septembrie 2014, Daróczy J. Szilárd și Daróczy-Gyékény Gertrúd au observat un exemplar de fluierar cu picioare roșii (*Tringa totanus*) inelat, care purta marcaje colorate pe picioare. Pasărea purta un inel galben de plastic pe tibia dreaptă, iar pe tibia stângă un inel alb de plastic cu steguleț, având inscripționat pe ea 149 cu negru. Pasărea a fost inelată în Belarus, dar până în data de de 26 ianuarie 2015 nu am primit informații despre locul și timpul inelării de la Centrala Ornitologică din Belarus.

Dintre păsările inelate pe Grindul Chituc, două păsări au fost recapturate în cursul perioadei taberei în România, și o pasăre a fost revăzută în Roma, Italia.

În data de 16 octombrie 2014, ornitologul englez Mike Reed a recapturat la Cabana Cocorul, Grindul Lupilor, România un exemplar tânăr (1y) de pițigoi albastru, care purta inel de aluminiu cu inscripția ROMANIA XA14488. Pasărea a fost inelată cu 3 zile mai devreme de către Kovács István, la doar 18.5 km la sud, pe Grindul Chituc. Tot la Cabana Cocorul, Grindul Lupilor, ornitologul Mike Reed în data de 3 noiembrie a capturat un exemplar adult de gaiță (*Garrulus glandarius*) inelat pe Grindul Chituc de către Molnár Márton, în data de 2 octombrie 2014 cu inelul inscripționat ROMANIA P012267.

În data de 2 ianuarie 2015, Marco Scutella a fotografiat la Roma, Italia un exemplar adult de pescăruș râzător (*Chroicocephalus ridibundus*) marcat pe piciorul drept cu inel de aluminiu inscripționat ROMANIA P012253. Pasărea a fost inelată în data de 14 august 2014 de către Marton Attila în cadrul taberei de inelare de pe Grindul Chituc. Pescărușul a fost reobservat la 142 zile de la capturare la o distanță de 1363 km de locul inelării, și este primul exemplar recapturat din străinătate care a fost inelat în cadrul taberei de inelare (Fig. 20).

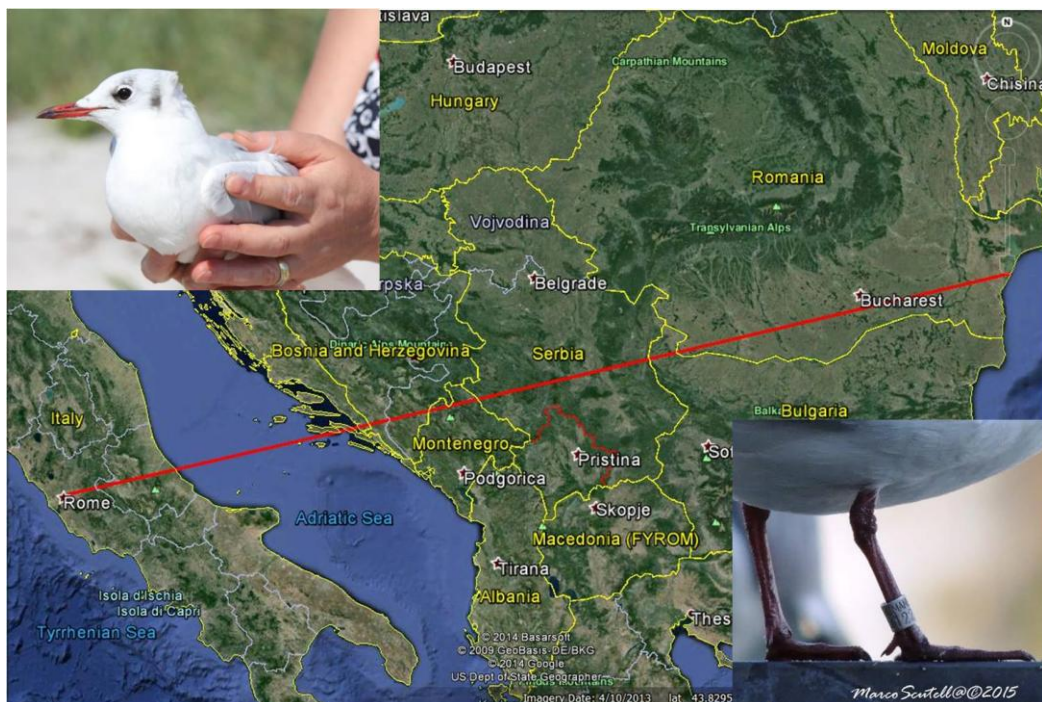


Fig. 20: Pescărușul râzător (*Chroicocephalus ridibundus*) inelat în data de 14.08.2014. pe Grindul Chituc, România de către Marton Attila și reobservat după 142 zile la 1363 km de locul inelării, în data de 02.01.2015. de către Marco Scutella, la Roma, Italia. Pasărea era în condiție bună.

A doua recaptură străină a taberei este o femelă adultă de mierlă (*Turdus merula*), care a fost inelată de Daróczy J. Szilárd în data de 20 octombrie 2014 și a fost împușcată în data de 14 februarie 2015 în Turcia, în apropierea localității Izmir (Fig. 21).

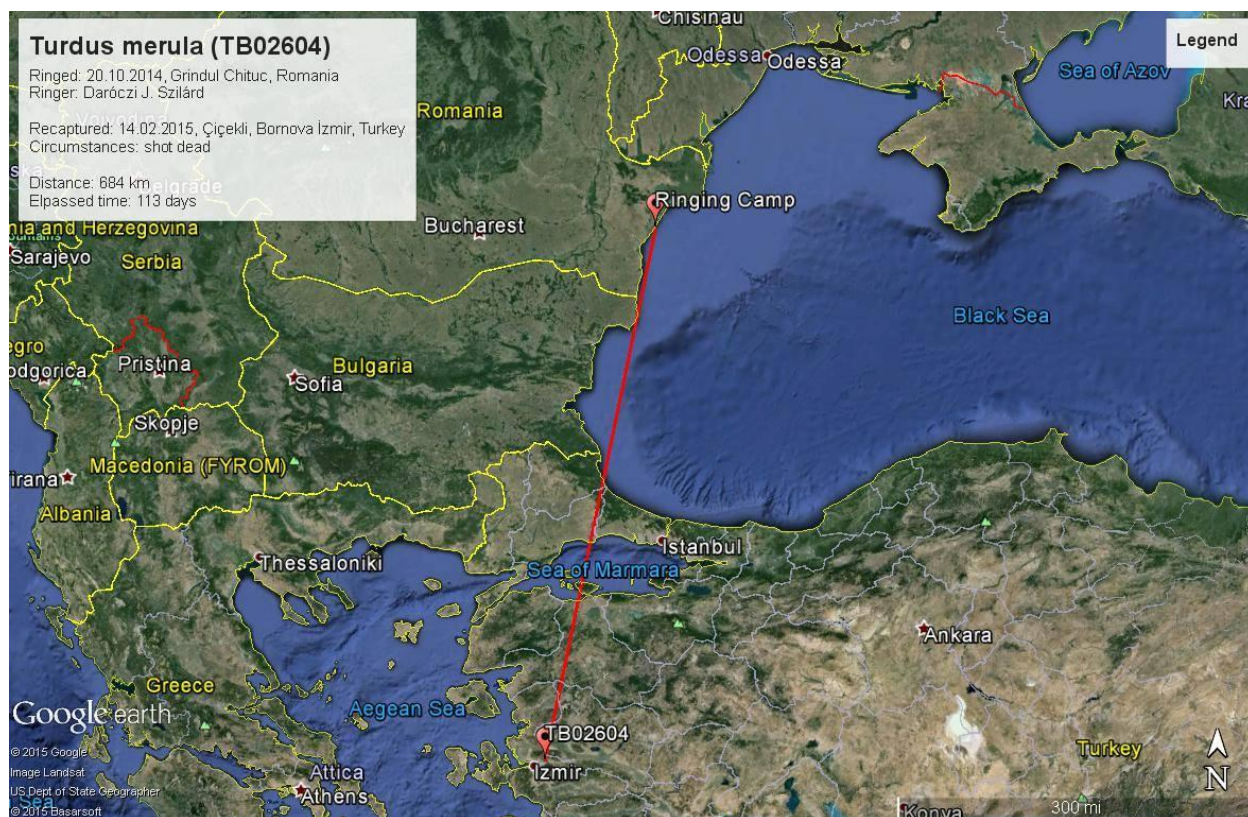


Fig. 21: Mierlă (*Turdus merula*) inelată în data de 20.10.2014. pe Grindul Chituc, România de către Daróczy J. Szilárd și împușcat după 113 zile la 684 km lângă Izmir, Turcia.

6. Specii interesante observate sau capturate pe Grindul Chituc pe perioada taberei de inelare

În perioada de desfășurare a taberei de inelare, au fost observate mai multe rarități naționale și regionale, dar și specii comune în stoluri mari.

În data de 15 octombrie, în apropierea taberei de inelare a fost observat un exemplare de ciocârlie mică (*Calandrella rufescens*) de către ornitologii Szabó József, Ambrus Laca, Pál Lajos (Fig. 22). Această observație este prima semnalare dovedită a speciei din România, fiind clasat astfel ca raritate națională. Pasărea a fost regăsită și în data de 16 octombrie, respectiv 19 octombrie 2014. Ulterior, a fost găsit un alt exemplar și la Schitu, județul Constanța, astfel specia dispune de două observații certe în România.



Fig. 22: Ciocârlie mică (*Calandrella rufescens*), prima semnalare atestată a speciei din România. Foto: Szabó József

O altă raritate națională observată pe Grindul Chituc pe parcursul taberei de inelare este lupul de mare codat (*Stercorarius longicaudus*), un exemplar adult observat de Daróczi J. Szilárd și Daróczi-Gyékény Gertrúd în data de 15 septembrie 2014. Ultima observație publicată a speciei este din 1898 (Csató, 1898).

În primele două săptămâni a taberei de inelare au fost capturate și inelate 3 exemplare de pitulici verzui (*Phylloscopus trochiloides*), primele două exemplare (Fig. 23) fiind inelate în data de 8 august, iar a treia în data de 16 august. Specia este considerată raritate națională, pe lângă acestea dispune doar de două observații anterioare din 1996 (Papp & Pap, 1998) și 2013 (Fântână, 2013).



Fig. 23: Două exemplare de pitulici verzui inelate în tabăra de inelare de pe Grindul Chituc. Foto: Kovács István

În perioada anterioară a organizării taberei de inelare de pe Grindul Chituc din 2014, pitulicea cu sprânceană galbenă (*Phylloscopus inornatus*) dispunea de abia două observații publicate din România (Fasola, 2013; Todorov, 2013), pasărea capturată și inelată în tabăra de inelare fiind a treia observație documentată a speciei din țară. Având în total patru observații dovedite din România, cu o observație ulterioară taberei de lângă Uivar, județul Timiș, specia este considerată raritate națională.

O altă specie considerată raritate națională și observată pe parcursul taberei de inelare de pe Grindul Chituc este mărăcinarul asiatic (*Saxicola maura*), cu doar trei observații înainte de 2014 (Szabó *et al.*, 2011; Boscain, 2013). În timpul activităților de inelare au fost observate 3 exemplare pe Grindul. În 2014 au mai fost observate 3 exemplare la Vadu, județul Constanța și un exemplar la Techirghiol, județul Constanța.

Pitulicea mică (*Phylloscopus collybita*) este o specie comună cuibăritoare în România, însă variația geografică *tristis*, tipică pentru Siberia are doar 2 date nepublicate din România înainte de tabăra de inelare de pe Grindul Chituc. Primul exemplar tipic *tristis* al taberei a fost capturat și inelat de Daróczi J. Szilárd, iar pe parcursul activității de inelare au mai fost capturate și inelate trei exemplare care dobândesc caracterele variației *tristis*.

Lupul de mare (*Stercorarius pomarinus*) este o specie rar observată în largul Mării Negre, însă a fost observată de trei ori în perioada taberei de inelare. Primul exemplar a fost observat în data de 13 septembrie, al doilea în 6 octombrie și încă unul în 16 octombrie.

Deși dispune de mai multe observații în țară, dar totuși mai puțin de 25 în ultimii zece ani, pescărușul cu trei degete (*Rissa tridactyla*) poate fi considerată o raritate națională. Pe parcursul taberei de inelare a fost observat un exemplar în data de 17 septembrie și altul în data de 23 octombrie.

Pasărea omătului (*Plectrophenax nivalis*) este un oaspete de iarnă întâlnită sporadic în România, cu observații în fiecare an, mai ales în Dobrogea. Specia a fost observată și în tabăra de inelare în data de 22 octombrie.

Fugaciul mare (*Calidris canutus*; Fig. 24) a fost observat aproape anual în ultimii 10 ani în România. Specia a fost observată de patru ori pe parcursul taberei de inelare pe Grindul Chituc.



Fig. 24: Fugaci mare (*Calidris canutus*) observat în data de 23 octombrie împreună cu patru fugaci de țărniță (*Calidris alpina*). Foto: Pribéli Levente

Precum pasărea omătului și fugaciul mare, pescărușul negru (*Larus marinus*) este la fel, un oaspete de iarnă regulat pe malul Mării Negre. Un exemplar adult a fost observat după încheierea activităților de inelare, în data de 30 octombrie în apropierea taberei de către Szabó József, Pál Lajos, Dósa Attila și Marton Attila.

Alte specii observate pe perioada taberei de inelare care sunt demne de menționat sunt: ciuful de câmp (*Asio flammeus*) observat de două ori, mai multe

exemplare de culic mic (*Numenius phaeopus*) observate în perioada august-septembrie, și două observații a câte 3 și 2 exemplare adulte de sitar de mal nordic (*Limosa lapponica*) în apropierea taberei de inelare.

Fluierarul de lac (*Tringa stagnatilis*) este o specie care poate fi observată în perioada migrației, de obicei solitar, dar în data de 24 august au fost observate 150 de exemplare pe Grindul Chituc. În număr la fel de mare a fost observat și prundărașul de nămol (*Limicola falcinellus*), fiind observate 160 de exemplare în data de 9 august și 155 exemplare în data de 23 august.

Printre speciile rare sau sporadice capturate, trebuie amintite cele 5 exemplare de privighetoare de baltă (*Acrocephalus melanopogon*; Fig. 25) inelate, 3 exemplare de gușă vânătă (*Luscinia svecica*), și un exemplar de mugurar roșu (*Carpodacus erythrinus*).

Observațiile care vizează specii rare sau sporadice au fost încărcate și sunt liber accesibile și în baza de date www.rombird.ro.



Fig. 25: Privighetoare de baltă (*Acrocephalus melanopogon*, stânga) și lăcar mic (*Acrocephalus schoenobaenus*). Foto: Zeitz Róbert

7. Date privind migrația speciilor de stârci în perioada taberei de inelare

Datorită situației între Marea Neagră și Lacul Sinoe și a orientării NE-SV, Grindul Chituc este un bun punct de observație a stârcilor care migrează în imediata vecinătate a Grindului, deasupra Mării Negre sau a Lacului Sinoe. Aceștia migrează de obicei la asfințit, câteodată în grupuri mari, mixte. Ca obiectiv secundar al taberei de inelare, a fost observația și monitorizarea migrației speciilor de stârci în perioada 26 august – 26 septembrie, între orele 18:00-20:00 (Fig. 26). Observațiile au fost sistate în zilele 5, 21 și 23 septembrie din cauza numărului foarte mare de păsări capturate.

Pe parcursul taberei de inelare au fost observate în total 9357 de exemplare de stârci în migrație, majoritatea fiind stârci roșii (*Ardea purpurea*), specie din care au fost observate în total 8637 exemplare. Dinamica migrației la această specie este prezentată în Fig. 27.



Fig. 26: Stol de stârci purpurii (*Ardea purpurea*) în migrație. Foto: Szentes Lajos

Pe lângă stârci roșii, au fost observați stârci de noapte (*Nycticorax nycticorax*, n=458), țigănuși (*Plegadis falcinellus*, n=101), stârci cenușii (*Ardea cinerea*, n=45), stârci galbeni (*Ardeola ralloides*, n=29), lopătari (n=25), egrete mari (*Ardea alba*, n=17) și egrete mici (*Egretta garzetta*, n=9). Totalul zilnic a tuturor speciilor observate este prezentat în Tabelul 3 din Anexe.

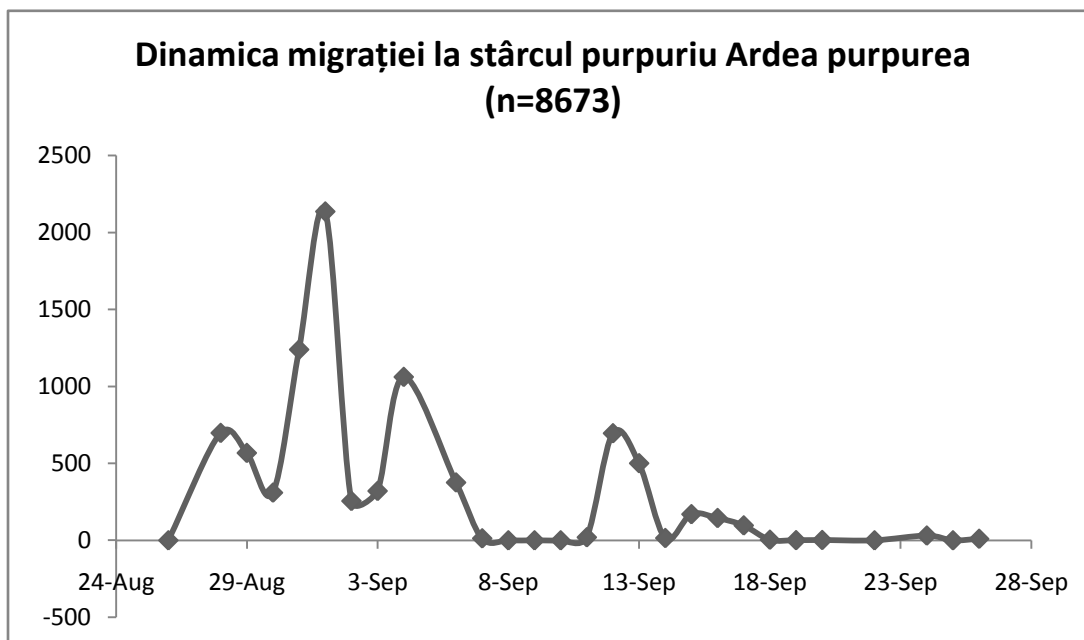


Fig. 27: Dinamica migrației stârcului purpuriu (n=8673). Fiecare punct prezintă totalul zilnic, fiind excluse zilele de 5, 21 și 23 septembrie, când migrația stârcilor nu a fost observată.

8. Participarea taberei de inelare la evenimentul Ziua Internațională a Păsărilor de Țărm (World Shorebird Day 2014)

Obiectivul terțiar al taberei de inelare de pe Grindul Chituc a fost participarea la Ziua Internațională a Păsărilor de Țărm (World Shorebird Day 2014), în data de 6 septembrie 2014. Scopul principal al acestei manifestări este creșterea gradului de conștientizare a publicului asupra importanței monitorizării regulate a speciilor comune de păsări, aceasta fiind baza protecției păsărilor și a conservării habitatului.

Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” este coordonatorul național al acestei activități în România, țara noastră participând cu 10 locații vizitate și clasându-se astfel pe locul 9 din lume în clasamentul țărilor cu cele mai multe date adunate cu prilejul acestui eveniment.

Numărarea speciilor de păsări de țărm a fost demarată și pe Grindul Chituc în data de 6 septembrie 2014 pe un transect de 4.5 km plasat pe malul mării, între locul inelării și Canalul Edighioi. Observațiile au fost făcute de către Miholcsa Tamás, Kiss Arnold, Hajdó Botond și Papp Edgár, și au fost notate 67 exemplare de nisipar (*Calidris alba*), 18 pietruși (*Arenaria interpres*), 10 fluierari de munte (*Actitis hypoleucos*), 6 fluierari cu picioare roșii (*Tringa totanus*), 4 prundărași gulerati mari (*Charadrius hiaticula*), 1 fugaci de țărm (*Calidris alpina*), 1 sitar de mal (*Limosa limosa*) și un culic mic (*Numenius phaeopus*). Datele au fost centralizate și trimise organizatorilor evenimentului.

9. Amenințări observate pe parcursul taberei de inelare de pe Grindul Chituc

Pe parcursul taberei de inelare, cea mai mare amenințare identificată a fost accesul turiștilor în zona de protecție integrală a Grindului Chituc, deși activitățile cu scop științific sunt singurele activități permise în zonele de protecție integrală. Activitatea de inelare a fost cel mai des întreruptă în luna august de către turiștii care își căutau locuri de campare sau se plimbau pe malul mării. În toate cazurile s-a recurs la abordarea respectuoasă a turiștilor și explicarea motivelor pentru care respectivele persoane prezintă o sursă de deranj față de buna desfășurare a activităților științifice: prin deranjarea plaselor se modifică numărul exemplarelor de păsări capturate, rezultând în colectarea datelor eronate. Multe dintre aceste persoane au fost interesate de scopul inelării și activitatea de inelare în sine. Acestor persoane au fost prezentate uneltele de capturare și inelare, în unele cazuri recurgându-se la o inelare demonstrativă. Toate aceste cazuri au fost rezolvate pașnic, fără incidente majore.

Deși Grindul Chituc dispune de o infrastructură suficient de bună până la Periboina, plaja a fost folosită de către autoturisme cu o frecvență zilnică (Fig. 27). Acesta constituie o sursă de deranj foarte mare păsărilor de țarm care se hranesc de-a lungul plajei în perioada migrației.



Fig. 27: Mașină cu numărul de înmatriculare IL 04 BXF în zona de protecție integrală de pe Grindul Chituc.

Alți factori și activități nocive identificate în perioada taberei de inelare sunt: culegerea buchetelor de sică (*Limonium gmelinii*), abandonarea flacoanelor de PET care pot deveni capcane pentru micromamifere și reptile, pescuitul sportiv pe canalul de

lângă Grindul Chituc, numărul mare de câini care distrug cuiburile de păsări și reptile, pescuitul excesiv și branconajul găștelor.

10. Concluzii și recomandări

Pe baza datelor obținute în cadrul taberei de inelare de pe Grindul Chituc în 2014 se poate afirma cu certitudine că Grindul Chituc este un sit foarte important în ceea ce privește migrația păsărilor. Pe parcursul a 84 de zile de inelare au fost capturate și marcate 12877 exemplare de păsări, care reprezintă totuși o parte minoră a totalului de exemplare care migrează în interiorul sau pe deasupra grindului. Pe parcursul taberei de inelare au fost observate 9357 exemplare de stârci, majoritatea stârci roșii (*Ardea purpurea*) aceasta fiind specie de interes comunitar, și au fost observate în permanență foarte multe stoluri de limicole hrănindu-se pe malul Mării Negre. Toate aceste observații justifică statutul de protecție integrală a Grindului Chituc și o desemnează ca probabil cel mai bun loc pentru studierea migrației păsărilor cântătoare din România.

În întâmpinarea factorilor negativi observați pe parcursul taberei de inelare din 2014, considerăm cheia bunei gestionări a locului ca fiind menținerea grindului într-o stare cât mai sălbatică, cu deranj uman cât mai redus și aplicarea a câtorva măsuri suplimentare:

- Accesul turiștilor în timpul migrației ar trebui minimalizat sau interzis în totalitate în zona de protecție integrală, mai ales pe parcursul lunii septembrie. Începutul perioadei de migrație este esențială pentru păsări, deoarece atunci își acumulează rezervele de grăsime necesare pentru migrație, astfel, deranjul poate reduce în mod drastic rata lor de supraviețuire.
- Accesul autoturismelor pe plajă trebuie interzis cu desăvârșire în perioada în care drumurile de pe grind sunt practicabile. Accesul autoturismelor în zona de protecție integrală trebuie interzisă cu desăvârșire, iar viteza de mers în zona puffer trebuie limitată în așa fel, încât coliziunile cu păsările, reptilele, țestoasele și amfibienii să fie redusă la minim.
- Interzicerea pescuitului sportiv în zona de protecție integrală.
- Menținerea unei suprafețe de stufăriș cât mai mare pe malul lacului Sinoe.
- Menținerea vegetației arboricole care oferă loc de refugiu dar și de reproducere a exemplarelor ingidene și migratoare.
- Eliminarea câinilor și pisicilor din zona de protecție integrală. Enoții și șacalii sunt inamici naturali ai păsărilor, reptilelor și micromamiferelor sălbatice de pe Grindul Chituc, și constituie un element indispensabil în

lanțul trofic, însă câinii și pisicile nu sunt prădători naturali a acestor animale, iar prezența lor perturbă buna funcționare a ecosistemului.

- Organizarea unor acțiuni de ecologizare a zonei prin adunarea deșeurilor nedegradabile lăsate de turiști și aduse de mare pe mal.
- Stoparea braconajului speciilor de păsări care se hrănesc cu pești.
- Stoparea activității de vânătoare în vecinătatea zonei de protecție integrală.

Studii vechi (Fuller *et al.*, 1995; Donald *et al.*, 2001) au arătat că efectivele speciilor de păsări specifice zonelor agricole scade drastic peste tot în Europa datorită degradării habitatului, însă studii noi evidențiază această tendință la toate speciile de păsări comune (Inger *et al.*, 2014). Una dintre metodele cele mai eficiente de a monitoriza aceste schimbări ale tendințelor populaționale este numărarea constantă, sistematică și repetată în locurile de cuibărire sau pe parcursul migrației. Păsările migratoare (Fig. 28) totmai datorită faptului că migrează sunt expuse la mai mulți factori periclitanti, astfel la aceste specii se vor observa prima dată schimbările generale de trend.

Datele adunate pe parcursul taberei de inelare de pe Grindul Chituc reprezintă o bază solidă în ceea ce privește monitorizarea efectivelor migratoare. Ca monitorizarea să fie reală și folositoare, aceasta trebuie repetată periodic cu același efort (aceeași perioada de lucru, aceeași suprafață de plase puse în configurație mereu identică). Astfel, efectuată pe termen lung, o astfel de monitorizare conferă o imagine reală și folositoare despre efectivele de migrație, și implicit, efectivele de cuibărit a speciilor migratoare.



Fig. 28: Granguri (*Oriolus oriolus*) capturați în perioada migrației pe Grindul Chituc.

Foto: Szentés Lajos

11. Bibliografie

Publicații:

- Donald PF, Green RE, Heath MF (2001): Agricultural intensification and the collapse of Europe's farmland bird populations. *Proc. R. Soc. Lond. B* (2001), 268:25-29
- Fuller RJ, Gregory RD, Gibbons DW, Marchant JH, Wilson JD, Baillie SR and Carter N (1995): Population Declines and Range Contractions among Lowland Farmland Birds in Britain. *Conservation Biology* 9:1425-1441
- Inger R, Gregory R, Duffy JP, Stott I, Vorisek P and Gatson KJ (2014): Common European birds are declining rapidly while less abundant species' numbers are rising. *Ecology Letters* 18:28-36
- Jenni L, Winkler R (1994): Moults and Ageing of European Passerines. Academic Press, Londra
- Papp T, Pap PL (1998): Tabăra ornitologică de pe Grindul Chituc în anii 1996-1997. *Milvus* 4-5:24-25
- Svensson L (1995): Útmutató az európai énekesmadarak határozásához. Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest
- Svensson L, Mullarney K, Zetterstrom D (2009): Collins Bird Guide. Ediția a 2-a, Harper Collins Publishers, Londra

Observații din baze de date și pagini electronice:

- Boscain L (2013): Mărăcinar asiatic (*Saxicola maurus*). <http://rombird.ro/ro/obd/3317/index?from=0&fromt=src&fromid=0> (accesat 27 ianuarie 2015)
- Csató J (1898): Lup de mare codat (*Stercorarius longicaudus*). <http://rombird.ro/ro/obd/5976/index?from=0&fromt=src&fromid=0> (accesat 27 ianuarie 2015)
- Fântână C (2013): Pitulice verzuie (*Phylloscopus trochiloides*). <http://rombird.ro/ro/obd/174/index?from=0&fromt=src&fromid=0> (accesat 27 ianuarie 2015)
- Fasolă L (2013): Pitulice cu sprânceană galbenă (*Phylloscopus inornatus*). <http://rombird.ro/ro/obd/1556/index?from=0&fromt=src&fromid=0> (accesat 27 ianuarie 2015)
- GDJ Camp: GdJ's Danube Delta Bird Ringing. <https://danubebirdringing.wordpress.com/2013/12/15/highlights-of-sfantu-gheorghe/> (accesat 15 februarie 2015)
- Szabó J, Fântână C, Simó I (2011): Mărăcinar asiatic (*Saxicola maurus*). <http://rombird.ro/ro/obd/310/index?from=0&fromt=src&fromid=0> (accesat 27 ianuarie 2015)

Todorov E (2013): Pitulice cu sprânceană galbenă (*Phylloscopus inornatus*).
<http://rombird.ro/ro/obd/1715/index?from=75&fromt=prf&fromid=78> (accesat 27
ianuarie 2015)

12. Anexe

Tabel 1: Tabel nominal cu speciile și numărul de exemplare capturate.

Specia	Nr. ex.	Specia	Nr. ex.	Specia	Nr. ex.
Ixobrychus minutus	8	Motacilla alba	45	Regulus regulus	142
Ardeola ralloides	1	Motacilla flava	264	Regulus ignicapillus	5
Ardea purpurea	1	Prunella modularis	4	Troglodytes troglodytes	258
Rallus aquaticus	1	Erithacus rubecula	970	Musicapa striata	115
Accipiter nisus	1	Luscinia megarhynchos	1	Ficedula parva	1439
Falco tinnunculus	1	Luscinia luscinia	111	Ficedula hypoleuca	10
Porzana porzana	1	Luscinia svecica	3	Ficedulla albicollis	13
Porzana parva	1	Phoenicurus ochruros	43	Parus major	35
Haematopus ostrolegus	1	Phoenicurus phoenicurus	147	Periparus ater	11
Charadrius dubius	1	Oenanthe oenanthe	9	Cyanistes caeruleus	1842
Charadrius hiaticula	10	Saxicola rubetra	18	Panurus biarmicus	8
Charadrius alexandrinus	2	Saxicola rubicola	5	Remiz pendulinus	4
Calidris alba	3	Turdus philomelos	356	Certhia familiaris	1
Arenaria interpres	6	Turdus viscivorus	1	Lanius minor	4
Calidris alpina	21	Turdus merula	237	Lanius collurio	921
Calidris ferruginea	3	Sylvia nisoria	112	Pica pica	2
Calidris minuta	11	Sylvia borin	76	Garrulus glandarius	3
Actitis hypoleucos	1	Sylvia atricapilla	135	Sturnus vulgaris	36
Tringa nebularia	1	Sylvia communis	114	Corvus cornix	1
Chroicocephalus ridibundus	2	Sylvia curruca	305	Oriolus oriolus	23
Larus michaellis	2	Acrocephalus schoenobaenus	634	Passer domesticus	1
Larus cacchianus	3	Acrocephalus melanopogon	5	Passer montanus	16
Sterna hirundo	1	Locustella luscinioides	56	Fringilla coelebs	87
Cuculus canorus	3	Acrocephalus scirpaceus	531	Fringilla montifringilla	4
Asio otus	2	Acrocephalus palustris	100	Carduelis chloris	32
Caprimulgus europaeus	7	Acrocephalus agricola	78	Carduelis spinus	49
Upupa epops	6	Acrocephalus arundinaceus	1127	Coccothraustes coccothraustes	21
Merops apiaster	1	Hippolais icterina	27	Carpodacus erythrinus	1
Alcedo atthis	109	Iduna pallida	4	Emberiza schoeniculus	301
Dendrocopos major	1	Phylloscopus trochilus	999	Emberiza citrinella	4
Jynx torquilla	27	Phylloscopus sibilatrix	26	Emberiza hortulana	1
Riparia riparia	15	Phylloscopus collybita	655	Puffinus yelkouan*	1
Hirundo rustica	26	Phylloscopus trochiloides	3		
Anthus trivialis	3	Phylloscopus inornatus	1		
TOTAL 12877 exemplare inelate					

* - pasărea a fost găsită slăbită și a fost trimisă spre reabilitare, dar nu a supraviețuit

Tabel 2: Tabel cu plasele ornitologice montate.

Nume plasă	Lungime	Loc amplasare	Prioritate
T1	12 m	În linie printre tufişuri și în iarbă.	Demontată în caz de valuri mari
T2	12 m		Prioritate pentru monitoring
T3	12 m		
T4	12 m		
T5	12 m		
T6	12 m		
T7	12 m		
T8	12 m		
S1	12 m	Între drum și Lacul Sinou, în stufăriș	Prioritate pentru monitoring
S2	12 m		
S3	12 m		
S4	12 m + 12 m		
S5	12 m		
P1	12 m	În linie printre tufişuri lângă drum	Prioritate pentru monitoring
P2	12 m		
P3	12 m		
R	12 m + 6 m	Printre tufişuri lângă drum	Neprioritară
Z	12 m + 12 m	Printre tufişuri lângă drum	Neprioritară
V	12 m + 6 m	Printre tufişuri lângă drum	Neprioritară
CS1	12 m	Pe malul Mării Negre	Neprioritară
CS2	12 m sau 12 m + 12 m	Pe malul Mării Negre	Neprioritară
H	Capcană Helgoland de 30x16x4 m	Peste drum și tufişuri	Neprioritară

Tabel 3: Date zilnice cu privire la efectivele de migrație a stârcilor observate între 26 august – 26 septembrie 2014 pe Grindul Chituc

Data	Ardea purpurea	Nycticorax nycticorax	Plegadis falcinellus	Ardea cinerea	Ardeolla ralloides	Platalea leucorodia	Ardea alba	Egretta garzetta
26-Aug	0	0	0	0	0	0	0	0
28-Aug	698	23	0	0	7	0	0	9
29-Aug	568	25	0	0	0	0	0	0
30-Aug	310	3	0	0	0	0	0	0
31-Aug	1240	11	7	0	0	0	0	0
1-Sep	2137	133	0	0	0	0	0	0
2-Sep	256	20	0	0	0	0	0	0
3-Sep	321	65	0	0	0	0	0	0
4-Sep	1062	131	0	0	0	0	0	0
6-Sep	376	0	0	0	0	0	0	0
7-Sep	13	0	0	0	0	0	0	0
8-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
9-Sep	0	0	14	0	0	0	0	0
10-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
11-Sep	20	0	80	0	0	3	0	0
12-Sep	696	0	0	0	0	0	3	0
13-Sep	501	0	0	0	3	0	3	0
14-Sep	15	11	0	0	0	5	6	0
15-Sep	170	0	0	10	0	0	1	0
16-Sep	145	13	0	3	0	0	1	0
17-Sep	97	0	0	26	0	0	2	0
18-Sep	4	0	0	0	0	0	0	0
19-Sep	1	0	0	0	0	0	0	0
20-Sep	2	0	0	0	0	3	1	0
22-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
24-Sep	31	23	0	6	19	14	0	0
25-Sep	0	0	0	0	0	0	0	0
26-Sep	10	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	8673	458	101	45	29	25	17	9
TOTAL 9357 exemplare de stârci								

Tabel 4: Lista tuturor speciilor observate pe perioada taberei de inelare de pe Grindul Chituc

Nr crt.	Nume românesc	Nume științific
1.	Lebădă de vară	<i>Cygnus olor</i>
2.	Lebădă de iarnă	<i>Cygnus cygnus</i>
3.	Gârliță mare	<i>Anser albifrons</i>
4.	Gâscă de vară	<i>Anser anser</i>
5.	Gâscă cu gât roșu	<i>Branta ruficollis</i>
6.	Călifar alb	<i>Tadorna tadorna</i>
7.	Călifar roșu	<i>Tadorna ferruginea</i>
8.	Rață mare	<i>Anas platyrhynchos</i>
9.	Rață mică	<i>Anas crecca</i>
10.	Rață cârâitoare	<i>Anas querquedula</i>
11.	Rață pestriță	<i>Anas strepera</i>
12.	Rață fluierătoare	<i>Anas penelope</i>
13.	Rață sulițar	<i>Anas acuta</i>
14.	Rață lingular	<i>Anas clypeata</i>
15.	Rață roșie	<i>Aythya nyroca</i>
16.	Rață cu cap castaniu	<i>Aythya ferina</i>
17.	Rață moțată	<i>Aythya fuligula</i>
18.	Rață cu cap negru	<i>Aythya marila</i>
20.	Rață sunătoare	<i>Bucephala clangula</i>
21.	Fazan	<i>Phasianus colchicus</i>
22.	Cufundar mic	<i>Gavia stellata</i>
23.	Cufundar polar	<i>Gavia arctica</i>
24.	Corcodel mic	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
25.	Corcodel mare	<i>Podiceps cristatus</i>
26.	Corcodel cu gât negru	<i>Podiceps nigricollis</i>
27.	Corcodel cu gât roșu	<i>Podiceps grisegena</i>
28.	Ielcovan	<i>Puffinus yelcouan</i>
29.	Pelican comun	<i>Pelecanus onocrotalus</i>

30.	Pelican creț	<i>Pelecanus crispus</i>
31.	Cormoran mare	<i>Phalacrocorax carbo</i>
32.	Cormoran mic	<i>Microcarbo pygmaeus</i>
33.	Buhai de baltă	<i>Botaurus stellaris</i>
34.	Stârc pitic	<i>Ixobrychus minutus</i>
35.	Stârc de noapte	<i>Nycticorax nycticorax</i>
36.	Stârc galben	<i>Ardeolla ralloides</i>
37.	Egretă mică	<i>Egretta garzetta</i>
38.	Egretă mare	<i>Ardea alba</i>
39.	Stârc cenușiu	<i>Ardea cinerea</i>
40.	Stârc roșu	<i>Ardea purpurea</i>
41.	Barză albă	<i>Ciconia ciconia</i>
42.	Țigănuș	<i>Plegadis falcinellus</i>
43.	Lopătar	<i>Platalea lecorodia</i>
44.	Codalb	<i>Haliaeetus albicilla</i>
45.	Uligan pescar	<i>Pandion haliaetus</i>
46.	Gaie neagră	<i>Milvus migrans</i>
47.	Erete de stuf	<i>Circus aeruginosus</i>
48.	Erete vânăt	<i>Circus cyaneus</i>
49.	Erete alb	<i>Circus macrourus</i>
50.	Erete sur	<i>Circus pygargus</i>
51.	Uliu păsărar	<i>Accipiter nisus</i>
52.	Vânturel roșu	<i>Falco tinnunculus</i>
53.	Vânturel de seară	<i>Falco vespertinus</i>
54.	Șoimul rândunelelor	<i>Falco subbuteo</i>
55.	Șoim peregrin	<i>Falco peregrinus</i>
56.	Prepeliță	<i>Coturnix coturnix</i>
57.	Cârstel de baltă	<i>Rallus aquaticus</i>
58.	Cresteț pestriț	<i>Porzana porzana</i>
59.	Cresteț cenușiu	<i>Porzana parva</i>
60.	Găinușă de baltă	<i>Gallinula chloropus</i>

61.	Lișiță	<i>Fulica atra</i>
62.	Cocor	<i>Grus grus</i>
63.	Scoicar	<i>Haematopus ostralegus</i>
64.	Piciorong	<i>Himantopus himantopus</i>
65.	Ciocîntors	<i>Recurvirostra avosetta</i>
66.	Ciovlică ruginie	<i>Glareola pratincola</i>
67.	Prundăraș gulerat mic	<i>Charadrius dubius</i>
68.	Prundăraș gulerat mare	<i>Charadrius hiaticula</i>
69.	Prundăraș de sărătură	<i>Charadrius alexandrinus</i>
70.	Ploier auriu	<i>Pluvialis apricaria</i>
71.	Ploier argintiu	<i>Pluvialis squatarola</i>
72.	Nagăț	<i>Vanellus vanellus</i>
73.	Fugaci mare	<i>Calidris canutus</i>
74.	Nisipar	<i>Calidris alba</i>
75.	Fugaci mic	<i>Calidris minuta</i>
76.	Fugaci pitic	<i>Calidris temminckii</i>
77.	Fugaci roșcat	<i>Calidris ferruginea</i>
78.	Fugaci de țärm	<i>Calidris alpina</i>
79.	Prundaș de nămol	<i>Limicola falcinellus</i>
80.	Bătăuș	<i>Philomachus pugnax</i>
81.	Becațină mică	<i>Lymnocyptes minimus</i>
82.	Becațină comună	<i>Gallinago gallinago</i>
83.	Sitar de pădure	<i>Scolopax rusticola</i>
84.	Sitar de mal	<i>Limosa limosa</i>
85.	Sitar de mal nordic	<i>Limosa lapponica</i>
86.	Culic mic	<i>Numenius phaeopus</i>
87.	Culic mare	<i>Numenius arquata</i>
88.	Fluierar negru	<i>Tringa erythropus</i>
89.	Fluierar cu picioare roșii	<i>Tringa totanus</i>
90.	Fluierar de lac	<i>Tringa stagnatilis</i>
91.	Fluierar cu picioare verzi	<i>Tringa nebularia</i>

92.	Fluierar de mlaștină	<i>Tringa glareola</i>
93.	Fluierar de zăvoi	<i>Tringa ochropus</i>
94.	Fluierar de munte	<i>Actitis hypoleucos</i>
95.	Pietruș	<i>Arenaria interpres</i>
96.	Lup de mare	<i>Stercorarius pomarinus</i>
97.	Lup de mare mic	<i>Stercorarius parasiticus</i>
98.	Lup de mare codat	<i>Stercorarius longicaudus</i>
99.	Pescăruș asiatic	<i>Larus ichthyaetus</i>
100.	Pescăruș cu cap negru	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>
101.	Pescăruș râzător	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
102.	Pescăruș rozalb	<i>Chroicocephalus genei</i>
103.	Pescăruș negricios	<i>Larus fuscus</i>
104.	Pescăruș negru	<i>Larus marinus</i>
105.	Pescăruș pontic	<i>Larus cachinnans</i>
106.	Pescăruș cu picioare galbene	<i>Larus michahellis</i>
107.	Pescăruș sur	<i>Larus canus</i>
108.	Pescăruș cu trei degete	<i>Rissa trydactyla</i>
109.	Pescăruș mic	<i>Hydrocoloeus minutus</i>
110.	Pescăriță mare	<i>Sterna caspia</i>
111.	Chiră de mare	<i>Sterna sandvicensis</i>
112.	Chiră de baltă	<i>Sterna hirundo</i>
113.	Chiră mică	<i>Sternula albifrons</i>
114.	Chirighiță cu obraji albi	<i>Chlidonias hybridus</i>
115.	Chirighiță neagră	<i>Chlidonias niger</i>
116.	Chirighiță cu aripi albe	<i>Chlidonias leucopterus</i>
117.	Guguștiuc	<i>Streptopelia decaocto</i>
118.	Turturică	<i>Streptopelia turtur</i>
119.	Porumbel de casă	<i>Columba livia domestica</i>
120.	Porumbel gulerat	<i>Columba palumbus</i>
121.	Cuc	<i>Cuculus canorus</i>
122.	Cucuvea	<i>Athene noctua</i>

123.	Ciuf de pădure	<i>Asio otus</i>
124.	Ciuf de câmp	<i>Asio flammeus</i>
125.	Caprimulg	<i>Caprimulgus europaeus</i>
126.	Drepnea neagră	<i>Apus apus</i>
127.	Pescăraș albastru	<i>Alcedo atthis</i>
128.	Prigorie	<i>Merops apiaster</i>
129.	Dumbrăveancă	<i>Coracias garrulus</i>
130.	Pupăză	<i>Upupa epops</i>
131.	Capîntortură	<i>Jynx torquilla</i>
132.	Ciocănitoare pestriță mare	<i>Dendrocopos major</i>
133.	Ciocârlie de stol	<i>Calandrella brachydactyla</i>
134.	Ciocârlie mică	<i>Calandrella rufescens</i>
135.	Ciocârlie de câmp	<i>Alauda arvensis</i>
136.	Ciocârlan	<i>Galerida cristata</i>
137.	Lăstun de casă	<i>Delichon urbicum</i>
138.	Lăstun de mal	<i>Riparia riparia</i>
139.	Rândunică	<i>Hirundo rustica</i>
140.	Rândunică roșcată	<i>Cecropis dauurica</i>
141.	Fâsă de pădure	<i>Anthus trivialis</i>
142.	Fâsă de câmp	<i>Anthus campestris</i>
143.	Fâsă de luncă	<i>Anthus pratensis</i>
144.	Fâsă roșiatică	<i>Anthus cervinus</i>
145.	Fâsă de munte	<i>Anthus spinoletta</i>
146.	Codobatură galbenă	<i>Motacilla flava</i>
147.	Codobatură albă	<i>Motacilla alba</i>
148.	Ochiuboului	<i>Troglodytes troglodytes</i>
149.	Brumăriță de pădure	<i>Prunella modularis</i>
150.	Măcăleandu	<i>Erithacus rubecula</i>
151.	Privighetoare de zăvoi	<i>Luscinia luscinia</i>
152.	Privighetoare roșcată	<i>Luscinia megarhynchos</i>
153.	Gușă vânătă	<i>Luscinia svecica</i>

154.	Codroș de munte	<i>Phoenicurus ochruros</i>
155.	Codroș de pădure	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
156.	Mărăcinar mare	<i>Saxicola rubetra</i>
157.	Mărăcinar asiatic	<i>Saxicola maurus</i>
158.	Mărăcinar negru	<i>Saxicola rubicola</i>
159.	Pietrar sur	<i>Oenanthe oenanthe</i>
160.	Mierlă	<i>Turdus merula</i>
161.	Mierlă gulerată	<i>Turdus torquatus</i>
162.	Cocoșar	<i>Turdus pilaris</i>
163.	Sturz cântător	<i>Turdus philomelos</i>
164.	Sturz de vâsc	<i>Turdus viscivorus</i>
165.	Grelușel de stuf	<i>Locustella luscinioides</i>
166.	Frunzăriță cenușie	<i>Iduna pallida</i>
167.	Frunzăriță galbenă	<i>Hippolais icterina</i>
168.	Privighetoare de baltă	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
169.	Lăcar mic	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
170.	Lăcar cafeniu	<i>Acrocephalus agricola</i>
171.	Lăcar de mlaștină	<i>Acrocephalus palustris</i>
172.	Lăcar de stuf	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
173.	Lăcar mare	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
174.	Silvie porumbacă	<i>Sylvia nisoria</i>
175.	Silvie mică	<i>Sylvia curruca</i>
176.	Silvie de câmp	<i>Sylvia communis</i>
177.	Silvie de zăvoi	<i>Sylvia borin</i>
178.	Silvie cu cap negru	<i>Sylvia atricapilla</i>
179.	Pitulice verzuie	<i>Phylloscopus trochiloides</i>
180.	Pitulice cu sprânceană galbenă	<i>Phylloscopus inornatus</i>
181.	Pitulice sfârâitoare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
182.	Pitulice mică	<i>Phylloscopus collybita</i>
183.	Pitulice fluierătoare	<i>Phylloscopus trochilus</i>
184.	Aușel cu cap galben	<i>Regulus regulus</i>

185.	Aușel sprâncenat	<i>Regulus ignicapilla</i>
186.	Muscar sur	<i>Muscicapa striata</i>
187.	Muscar mic	<i>Ficedula parva</i>
188.	Muscar gulerat	<i>Ficedula albicollis</i>
189.	Muscar negru	<i>Ficedula hypoleuca</i>
190.	Pițigoi de stuf	<i>Panurus biarmicus</i>
191.	Pițigoi codat	<i>Aegithalos caudatus</i>
192.	Pițigoi de brădet	<i>Periparus ater</i>
193.	Pițigoi albastru	<i>Cyanistes caeruleus</i>
194.	Pițigoi mare	<i>Parus major</i>
195.	Cojoaică de pădure	<i>Certhia familiaris</i>
196.	Boicuș	<i>Remiz pendulinus</i>
197.	Grangur	<i>Oriolus oriolus</i>
198.	Sfrâncioc roșiatic	<i>Lanius collurio</i>
199.	Sfrâncioc cu frunte neagră	<i>Lanius minor</i>
200.	Gaiță	<i>Garrulus glandarius</i>
201.	Coțofană	<i>Pica pica</i>
202.	Cioară grivă	<i>Corvus c. cornix</i>
203.	Cioară de semănătură	<i>Corvus frugilegus</i>
204.	Stâncuță	<i>Coloeus monedula</i>
205.	Graur	<i>Sturnus vulgaris</i>
206.	Vrabie de casă	<i>Passer domesticus</i>
207.	Vrabie de câmp	<i>Passer montanus</i>
208.	Cinteză	<i>Fringilla coelebs</i>
209.	Cinteză de iarnă	<i>Fringilla montifringilla</i>
210.	Florinte	<i>Carduelis chloris</i>
211.	Sticlete	<i>Carduelis carduelis</i>
212.	Scatiu	<i>Carduelis spinus</i>
213.	Cânepar	<i>Carduelis cannabina</i>
214.	Mugurar roșu	<i>Carpodacus erythrinus</i>
215.	Botgros	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>

216.	Pasărea omătului	<i>Plectrophenax nivalis</i>
217.	Presură galbenă	<i>Emberiza citrinella</i>
218.	Presură de grădină	<i>Emberiza hortulana</i>
219.	Presură de stof	<i>Emberiza schoeniclus</i>
220.	Presura sură	<i>Emberiza calandra</i>