



Uniunea Europeană



Cod și Nume proiect: POIM 2014+ 120008 Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive

LISTĂ PRELIMINARĂ A SPECIILOR DE VERTEBRATE INVAZIVE ȘI POTENȚIAL INVAZIVE DIN ROMÂNIA ÎN FORMAT TABELAR (PEȘTI, MAMIFERE, REPTILE, PĂSĂRI)

Activitatea 1.2. Inventarierea - cartarea speciilor invazive de vertebrate terestre și elaborarea listei naționale a speciilor de vertebrate terestre invazive

Subactivitatea 1.2.2. Realizarea listei preliminare a speciilor de vertebrate alogene invazive și potențial invazive din România



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
— VIRTUTE ET SAPIENTIA



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Uniunea Europeană



Titlul proiectului: Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive

Cod proiect: POIM2014+ 120008

Obiectivul general al proiectului este de a crea instrumentele științifice și administrative necesare pentru managementul eficient al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive.

Data încheierii contractului: 27 noiembrie 2018

Valoarea totală a contractului: 29.507.870,54 lei

Contractant: Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor

Echipa de experți:

- Cogălniceanu Dan - Expert coordonator
- Cobzaru Ioana - Expert ornitolog
- Drăgan Ovidiu - Expert ihtiofaună
- Fânaru Geanina - Expert mamifere
- Iftime Alexandru - Expert herpetofaună
- Stănescu Florina - Expert mamifere
- Telea Elena Alexandra - Expert herpetofaună
- Topliceanu Sebastian - Expert herpetofaună
- Ureche Dorel - Expert ihtiofaună
- Gabriel Chișamera - Expert mamifere
- Petrescu Angela - Expert ornitolog



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
— VIRTUTE ET SAPIENTIA —



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Uniunea Europeană



Notă:

Pentru citarea acestui raport, vă rugăm folosiți următorul format:

Cogălniceanu D., Cobzaru I., Drăgan O., Fânaru G., Iftime A., Stănescu F., Telea E.A., Topliceanu S., Ureche D., Chișamera G., Petrescu A., (2020). *Lista preliminară a speciilor de vertebrate invazive și potențial invazive din România în format tabelar (pești, mamifere, reptile, păsări)*. Raport întocmit în cadrul Proiectului POIM2014+120008 - *Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive*. București: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor & Universitatea din București.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Uniunea Europeană



Instrumente Structurale
2014-2020

Cuprins

Introducere	5
Rezultate	11
Concluzii	13
Anexă – Lista preliminară a speciilor de vertebrate terestre invazive și potențial invazive din România în format tabelar (pești, mamifere, reptile, păsări)	15



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA

Introducere

Raportul de față prezintă rezultatele subactivității 1.2.2. *Realizarea listei preliminare a speciilor de vertebrate alogene invazive și potențial invazive din România* realizată în cadrul activității 1.2. *Inventarierea - cartarea speciilor invazive de vertebrate terestre și elaborarea listei naționale a speciilor de vertebrate terestre invazive*, pentru îndeplinirea **Obiectivului specific 1. Inventarierea - cartarea speciilor alogene invazive (plante, nevertebrate, mamifere, păsări, pești, herpetofauna) și elaborarea listei naționale a speciilor alogene invazive** din cadrul proiectului **POIM120008 Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive.**

Lista preliminară a speciilor de vertebrate invazive și potențial invazive din România (pești, mamifere, reptile, păsări) este una cuprinzătoare și include toate speciile identificate până în prezent ca fiind alogene pentru România, inclusiv pe cele incerte sau cu o singură semnalare. Această listă oferă o imagine completă privind speciile de vertebrate invazive și potențial invazive din România (pești, mamifere, reptile, păsări), originea lor geografică și modalitatea de pătrundere în țară, istoricul raportării lor din sălbăticie și amploarea răspândirii și impactului lor actual în țară și în Europa, așa cum ne este revelat de diferitele resurse bibliografice. De asemenea, în baza acestei liste vor putea fi certificate sau nu unele raportări anterioare, va putea fi confirmată sau infirmată persistența unor specii/ populații care au avut o singură semnalare sau un număr redus de semnalări.

Lista preliminară realizată va sta la baza activităților de inventariere și cartare derulate în cadrul proiectului, dar și la baza activităților de prioritizare. Conform informațiilor disponibile, în România sunt **36 specii de vertebrate terestre alogene cu caracter invaziv sau potențial invaziv**, din care **16 specii de pești, 9 specii de mamifere, 3 specii de reptile și 8 specii de păsări** (specii ce au sau pot avea un efect negativ asupra biodiversității și serviciilor ecosistemice și/ sau au impact asupra sănătății umane), dintre care 9 specii sunt deja pe lista de interes pentru Uniunea Europeană, publicată în Reglementarea EU 1143/2014 cu completările ulterioare, și anume 3 specii de pești, o specie de păsări, o specie de reptile și 4 specii de mamifere (tabel 1).

Tabelul 1. Lista speciilor de vertebrate terestre alogene invazive sau potențial invazive prezente în România și aflate pe lista de interes a UE.

Nr.	Specia	Clasa
1	<i>Perccottus glenii</i>	Actinopterygii
2	<i>Pseudorasbora parva</i>	Actinopterygii
3	<i>Lepomis gibbosus</i>	Actinopterygii

4	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Aves
5	<i>Myocastor coypus</i>	Mammalia
6	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Mammalia
7	<i>Ondatra zibethicus</i>	Mammalia
8	<i>Procyon lotor</i>	Mammalia
9	<i>Trachemys scripta</i>	Reptilia

Lista preliminară a fost realizată cu ajutorul aplicației Microsoft Excel pe baza datelor bibliografice obținute în urma realizării subactivității 1.2.1. și în baza expertizei specialiștilor implicați în proiect.

Lista realizată cuprinde următoarele elemente descriptive, grupate în 3 mari categorii:

1. **Încadrare taxonomică:** denumirea științifică validă în prezent, sursă de referință taxonomică, sinonimele (dacă există), încadrarea taxonomică (pe clasă, ordin și familie), denumirea populară (dacă există);

2. **Gradul de invazivitate și impact:** originea geografică cu indicarea sursei bibliografice, data primei semnalări pe teritoriul României cu indicarea sursei bibliografice, calea de pătrundere cu indicarea sursei bibliografice, date de abundență și distribuție actuală și statutul de invazivitate cu indicarea sursei bibliografice, gradul estimat de invazivitate;

3. **Aspecte privind ecologia și cerințele speciei:** categoria majoră de habitat cu indicarea sursei bibliografice și cerințele ecologice favorabile cu indicarea sursei bibliografice.

Descrierea și explicarea fiecărui câmp din tabel este prezentată în tabelul 2.

Tabelul 2 - Explicarea câmpurilor utilizate în baza de date privind speciile de vertebrate terestre alogene din România.

Nr.	Explicatie
1.1. Denumire științifică validă în prezent	Pentru speciile aflate pe Listele Europene vom păstra denumirea sub care specia respectivă a fost introdusă în legislație.
1.2. Sursă de referință taxonomică	<u>Se va menționa una din bazele de date utilizate pentru documentare: ITIS https://www.itis.gov etc.</u>

1.3. Denumire științifică sinonimă	Se vor menționa sinonimele speciei.
1.4. Regn	Încadrarea taxonomică
1.5. Încręgătură	Încadrarea taxonomică
1.6. Clasă	Încadrarea taxonomică
1.7. Ordin	Încadrarea taxonomică
1.8. Familie	Încadrarea taxonomică
1.9. Denumire populară în Română	Cel mai probabil este una generică, speciile respective fiind prezente de puțin timp în România, insuficient pentru a fi generată o denumire populară în română. Cel mai adesea va fi tradusă din limba spațiului în care specia este nativă.
2.1. Origine geografică	Se menționează aria nativă pentru specia analizată.
2.2. Sursă/referință bibliografie privind originea	Se menționează 1-2 cele mai importante lucrări științifice prin preluarea citării/citărilor complete din Mendeley.
2.3. Prima semnalare pe teritoriul României (zz/ll/aaa)	Se menționează prima semnalare identificată (inclusiv zona românească a Mării Negre) pe formatul datei zi/luna/an. În cazul în care sunt prezentate intervale se va păstra doar prima dată a identificării.
2.4. Sursă/referință bibliografie privind prima semnalare	Se menționează cea mai importantă lucrare științifică prin preluarea citării complete din Mendeley.
2.5. Cale de pătrundere	Se va selecta una din valorile conform celor stabilite de CBD: https://www.cbd.int/doc/meetings/sbstta/sbstta-18/official/sbstta-18-09-add1-en.pdf : <ol style="list-style-type: none"> 1. Transportarea speciei ca bun de consum - eliberare intenționată 2. Transportarea speciei ca bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare 3. Transportarea speciei ca bun de consum - contaminare 4. Asociere cu un mijloc / vector de transport 5. Facilitarea dispersiei naturale - constituire de coridoare

	6. Dispersie naturală secundară
2.6. Detalii suplimentare privind căile de introducere	Informațiile au fost extrase din studiile consultate.
2.7. Sursă/referință bibliografie privind calea de introducere	Se menționează cea mai importantă lucrare științifică prin preluarea citării complete din Mendeley.
2.8. Abundență și distribuție actuală - informații cantitative și calitative	Aici este pe grupuri de taxoni, se poate folosi ca la SINCRON.
2.9. Statut invazivitate	<p>Se introduce una dintre cele 11 stadii de invazivitate menționate în lucrarea lui Blackburn et al. (2011) A proposed unified framework for biological invasions. <i>Trends in Ecology and Evolution</i>. 26: 333-339).</p> <p>A - Nu sunt înregistrate specimene transportate dincolo de limitele arealului autohton de distribuție</p> <p>B1 - Sunt prezente specimene care au fost transportate dincolo de limitele arealului natural al speciei, dar se află în captivitate sau carantină datorită unor măsuri de îngrijire</p> <p>B2 - Sunt prezente și crescute / cultivate specimene care au fost transportate dincolo de limitele arealului natural, beneficiind de condiții adecvate pentru supraviețuire, dar care sunt supuse unor măsuri explicite de prevenire a dispersiei</p> <p>B3 - Sunt prezente și crescute / cultivate specimene care au fost transportate dincolo de limitele arealului natural și eliberate direct într-un mediu nou</p> <p>C0 - Specimene ale unor specii alogene scăpate în medii naturale, fără a fi captive sau cultivate, dar nu sunt capabile să supraviețuiască pentru perioade semnificative de timp</p> <p>C1 - Specimene ale unor specii alogene scăpate în medii naturale, care supraviețuiesc în mediile respective, dar nu se reproduc în respectivele locuri unde au fost introduse</p>

	<p>C2 - Specimene ale unor specii alogene scăpate în medii naturale, care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective, fără a forma o populație stabilă</p> <p>C3 - Specimene ale unor specii alogene scăpate în medii naturale, care supraviețuiesc, se reproduc în mediile respective formând noi populații stabile</p> <p>D1 - Populație auto-susținută a speciei alogene în sălbăticie, din care se răspândesc la distanță semnificativă față de locul inițial de introducere de noi indivizi care supraviețuiesc</p> <p>D2 - Populație auto-susținută a speciei alogene în sălbăticie, din care se răspândesc la distanță semnificativă față de locul inițial de introducere de noi indivizi care supraviețuiesc și se reproduc</p> <p>E - Populație complet invazivă cu indivizi ai speciei care se dispersează, supraviețuiesc și se reproduc în mai multe locuri, într-o varietate mai mică sau mai mare de habitate</p>
2.10. Sursă/referință bibliografie privind statutul de invazivitate	Informațiile au fost extrase din studiile consultate.
2.11. Grad stabilire invazivitate	Se va utiliza următoarea scală: Prezent - Specia a fost identificată Absent - Specia nu a fost identificată Incert - Nu sunt suficiente informații asupra invazivității speciei
3.1. Categorie majoră de habitat	Se menționează pe scurt
3.2. Sursă/referință bibliografie privind categoria majoră de habitat	Se menționează cea mai importantă lucrare științifică prin preluarea citării complete din Mendeley.
3.3. Descrierea condițiilor ecologice / habitatelor favorabile speciei	Descriere pe scurt
3.4. Sursă / referință bibliografie privind	Se menționează cea mai importantă lucrare științifică prin preluarea citării complete din Mendeley.

condiții ecologice / habitatele favorabile speciei	
3.5. Distribuție cunoscută în regiuni istorice din Romania	Sinteză a distribuției cunoscute pentru fiecare specie invazivă, realizată pe baza literaturii consultate.
3.6. Distribuție în alte state (cod ISO pentru țară)	Se vor menționa codurile ISO ale statelor pe teritoriul cărora au fost semnalate speciile.
3.7. Linkuri către fișe disponibile online în baze de date precum CABI, NOBANIS, DAISIE, ESENIAS	Se menționează linkurile relevante.
3.8. Listare în acte normative naționale, comunitare și internaționale	Se menționează dacă este cazul actele legislative ce vizează specia identificată.

Rezultate

Tabelul 2. Lista preliminară a speciilor de vertebrate terestre invazive și potențial invazive din România în format tabelar (pești, mamifere, reptile, păsări).

Nr.	Specia	Clasa	IAS de interes european
1	<i>Perccottus glenii</i>	Actinopterygii	Da
2	<i>Ameiurus nebulosus</i>	Actinopterygii	
3	<i>Ameiurus melas</i>	Actinopterygii	
4	<i>Pseudorasbora parva</i>	Actinopterygii	Da
5	<i>Lepomis gibbosus</i>	Actinopterygii	Da
6	<i>Planiliza haematocheila</i>	Actinopterygii	
7	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Actinopterygii	
8	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Actinopterygii	
9	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	Actinopterygii	
10	<i>Coregonus peled</i>	Actinopterygii	
11	<i>Carassius gibelio</i>	Actinopterygii	
12	<i>Coregonus lavaretus</i>	Actinopterygii	
13	<i>Gambusia holbrooki</i>	Actinopterygii	
14	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Actinopterygii	
15	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Actinopterygii	
16	<i>Polyodon spathula</i>	Actinopterygii	
17	<i>Aix sponsa</i>	Aves	
18	<i>Aix galericulata</i>	Aves	
19	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Aves	
20	<i>Anser indicus</i>	Aves	
21	<i>Branta canadensis</i>	Aves	
22	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	
23	<i>Psittacula krameri</i>	Aves	
24	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Aves	Da
25	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Mammalia	
26	<i>Dama dama</i>	Mammalia	
27	<i>Myocastor coypus</i>	Mammalia	Da
28	<i>Neovison vison</i>	Mammalia	
29	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Mammalia	Da
30	<i>Ondatra zibethicus</i>	Mammalia	Da
31	<i>Rattus norvegicus</i>	Mammalia	
32	<i>Rattus rattus</i>	Mammalia	
33	<i>Procyon lotor</i>	Mammalia	Da

34	<i>Podarcis siculus</i>	Reptilia	
35	<i>Trachemys scripta</i>	Reptilia	Da
36	<i>Mediodactylus kotschy</i>	Reptilia	

Au existat dezbateri referitoare la statutul unor specii, în principal carasul (*Carassius gibelio*), în final optând pentru a considera ca este o specie nativă (Oțel, V., 2019. Is *Carassius gibelio* (Pisces, Cyprinidae) a native or non-native species in Romania? Scientific Annals of the Danube Delta Institute, 24: 77-83). Cele două specii de șobolan (*Rattus rattus* și *R. norvegicus*) au fost incluse în listă fiind prezente în România de sute de ani. Au fost incluse, de asemenea, specii străine a căror naturalizare în România este insuficient cunoscută. Astfel, au fost introduse două specii de șopârle, semnalate recent în mediile de socializare în București (*Podarcis siculus* și *Mediodactylus kotschy*), ratonul (*Procyon lotor*) bazat pe semnalări din media, precum și specii de pești fie scăpați din acvacultură (de ex., *Polyodon spathula*) sau introduși anterior, dar fără a avea confirmarea persistenței lor în natură (*Coregonus peled* și *C. lavaretus*).

Deasemenea, există alte 12 specii de vertebrate terestre alogene aflate pe lista de interes a UE dar nesemnalate încă în România, a căror detectare timpurie este foarte importantă și care trebuie considerate în protocoalele și activitățile de monitorizare și inventariere (tabelul 3).

Tabelul 3. Lista speciilor de vertebrate terestre alogene invazive aflate pe lista de interes a UE, dar nesemnalate până în prezent în România.

Nr.	Specia	Clasa
1	<i>Plotosus lineatus</i>	Actinopterygii
2	<i>Lithobates catesbeianus</i>	Amphibia
3	<i>Acridotheres tristis</i>	Aves
4	<i>Corvus splendens</i>	Aves
5	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Aves
6	<i>Callosciurus erythraeus</i>	Mammalia
7	<i>Herpestes javanicus</i>	Mammalia
8	<i>Muntiacus reevesi</i>	Mammalia
9	<i>Nasua nasua</i>	Mammalia
10	<i>Sciurus carolinensis</i>	Mammalia
11	<i>Sciurus niger</i>	Mammalia
12	<i>Tamias sibiricus</i>	Mammalia

Concluzii

Lista speciilor de vertebrate terestre alogene, invazive și potențial invazive, cuprinde 36 de specii din care 9 specii fac obiectul Reglementării europene EU 1143/2014 cu completările ulterioare.

Speciile provin preponderent din America de Nord (13 specii, 36%), Asia (11 specii, 30,5%) și Europa (8 specii, 22%). Din Africa provin 3 specii (8,3%), iar din America de Sud o singură specie (2,8%) (figura 1).

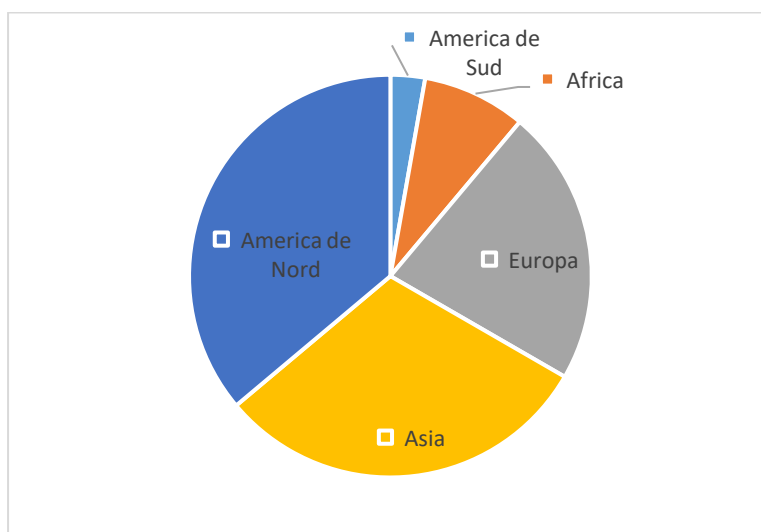


Figura 1. Originea geografică a celor 36 de specii de vertebrate terestre alogene invazive și potențial invazive din România.

Referitor la anul introducerii, acesta nu este cunoscut în cazul a două specii (cele două specii de șobolan, prezente în România de sute de ani), dinamica în timp indicând un maxim în intervalul 1931-1960 (figura 2).

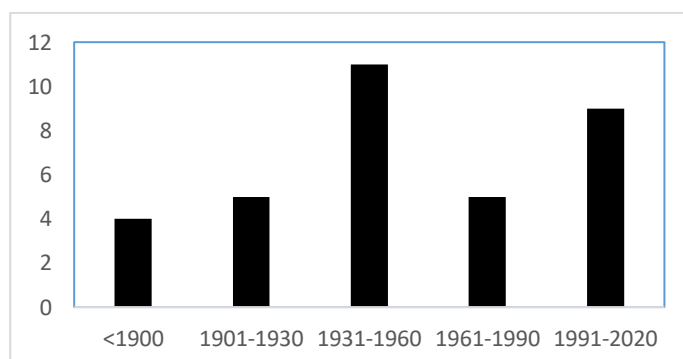


Figura 2. Anul introducerii bazat pe semnalările din literatură pentru 33 de specii alogene de vertebrate terestre invazive și potențial invazive.



Se consideră că 21 de specii au fost introduse accidental și 15 specii au fost eliberate intenționat, fie pentru vânatoare sau pescuit, pentru combaterea biologică sau pentru valoarea piscicolă.

În privința impactului, cel mai important impact (asupra ecosistemelor naturale, economic și asupra sănătății oamenilor) este al celor două specii de șobolani. Impact asupra mediului și economic au câteva specii de pești, în rest impactul este fie inexistent sau redus, fie necunoscut.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
— VIRTUTE ET SAPIENTIA —



MANAGEMENTUL
SPECILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA

Anexă – Lista preliminară a speciilor de vertebrate terestre invazive și potențial invazive din România în format tabelar (pești, mamifere, reptile, păsări)

Nr.	1.1. Denumire științifică validă în prezent	1.2. Sursă de referință taxonomică	1.3. Denumire științifică sinonimă	1.6. Clasă	1.7. Ordin	1.8. Familie	1.8. Denumire populară în România	2.1. Origine geografică	2.2. Sursă/referință bibliografică privind originea	2.3. Prima semnalare pe teritoriul României (zz/ll/aaaa)	2.4. Sursă/referință bibliografică privind primul semnalare	2.5. Căle de pătrundere	2.6. Detalii suplimentare privind căle de introducere	2.7. Sursă/referință bibliografică privind căle de introducere	2.8. Abundență și distribuție actuală	2.9. Statură	2.10. Sursă/referință bibliografică privind statură de invaziune	2.11. Grad stabilire/instalare	3.1. Categorie majoră de habitat	3.2. Sursă/referință bibliografică privind categoria majoră de habitat	3.3. Descrierea condițiilor ecologice/habitatelor favorabile speciei	3.4. Sursă/referință bibliografică privind condițiile ecologice/habitatelor favorabile speciei	3.5. Distribuție cunoscută în regiuni istorice din România	3.7. Distribuție în alte state (cod ISO pentru țară)	3.7. Linkuri către fișe disponibile online în baza de date precum CABIN, NOBANIS, DAISIE, EBISAS	3.8. Listare în acte normative naționale, comunitare și internaționale
1	<i>Ameiurus melas</i>	NatureServe (2013). <i>Ameiurus melas</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202674A2746540.	<i>Ameiurus melas</i> <i>Sitarus melas</i>	Actinopterygii	Siluriformes	Ituridae	som pișcă negru	America de Nord	NatureServe (2013). <i>Ameiurus melas</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202674A2746540.	01/03/1997	Wibelin, A. (1998). Black Bullhead (<i>Ameiurus melas</i> Rafinesque, 1820) (Pisces: Ostariophysi: Bagridae). A New Species Of Fish Recently Found In Romanian Waters. <i>Travns Du Muséum National d'Histoire Naturelle</i> «Gigone Anipus», XL: 377-381.	Dispersie naturală secundară	Propagat din speșe țigarați Europa Centrală	Gavriloiu, I. C. (2007). Survey On The Alien Freshwater Fish Species Entered Into Romania's Fauna. <i>Acta Ichthyologica Romaniaica</i> , 2: 107-118.	Generalmente abundentă redusă.	2.9. Statură	Tudor, P., Ladoși, D., & Boam, A. (2018). The black bullhead (<i>Ameiurus melas</i> Rafinesque 1820) - a new invasive fish species in Someș river, Romania. <i>ELBA Biofax</i> , 10(1): 18-24.	Absent	Dulci-coli, lotic/lentic	NatureServe (2013). <i>Ameiurus melas</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202674A2746540. Tudor, P., Ladoși, D., & Boam, A. (2018). The black bullhead (<i>Ameiurus melas</i> Rafinesque 1820) - a new invasive fish species in Someș river, Romania. <i>ELBA Biofax</i> , 10(1): 18-24.	Dependent de caracteristicile dulci-coli - lacuri mici, bălți, zone umede, dar și ape lente curgătoare; preferă apele turbide, calde și cu substrat mlănos	NatureServe (2013). <i>Ameiurus melas</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202674A2746540. Tudor, P., Ladoși, D., & Boam, A. (2018). The black bullhead (<i>Ameiurus melas</i> Rafinesque 1820) - a new invasive fish species in Someș river, Romania. <i>ELBA Biofax</i> , 10(1): 18-24.	Ba, Cr, Ma, Ol, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/94466 https://www.gbif.org/species/2340977 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=10337		
2	<i>Ameiurus nebulosus</i>	NatureServe (2013). <i>Ameiurus nebulosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202676A2746713.	<i>Ameiurus nebulosus</i>	Actinopterygii	Siluriformes	Ituridae	som pișcă	America de Nord	NatureServe (2013). <i>Ameiurus nebulosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202676A2746713.	01/01/2008	Gavriloiu, I. C. (2007). Survey On The Alien Freshwater Fish Species Entered Into Romania's Fauna. <i>Acta Ichthyologica Romaniaica</i> , 2: 107-118.	Introdus direct (de exemplu în Lacul Sănta Ana), dar mai ales propagat prin bazine hidrografice	Gavriloiu, I. C. (2007). Survey On The Alien Freshwater Fish Species Entered Into Romania's Fauna. <i>Acta Ichthyologica Romaniaica</i> , 2: 107-118.	Abundență moderată, ocazional numeros	2.9. Statură	Gavriloiu, I. C. (2007). Survey On The Alien Freshwater Fish Species Entered Into Romania's Fauna. <i>Acta Ichthyologica Romaniaica</i> , 2: 107-118.	Prezent	Dulci-coli, lotic/lentic	NatureServe (2013). <i>Ameiurus nebulosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202676A2746713.	Ape lente curgătoare, bălți, lacuri, mlaștin, preferă habitatele puțin adânci cu substrat mlănos sau nisipos, cu vegetație densă	NatureServe (2013). <i>Ameiurus nebulosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013. e.T202676A2746713. Gavriloiu, I. C. (2007). Survey On The Alien Freshwater Fish Species Entered Into Romania's Fauna. <i>Acta Ichthyologica Romaniaica</i> , 2: 107-118.	CN, IR, TR, VN, BY, BG, CZ, DK, FI, FR, DE, HU, IE, IT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, ES, CH, UA, BG, CA, AN, PR, US, NZ, CL, IL	https://www.cabi.org/isc/datasheet/94468 http://www.incnigsd.org/gis/d/speciesname/Ameiurus-nebulosus https://www.gbif.org/species/2340989 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=9498	NA		
3	<i>Carrasius gibelio</i>	Kottelat, M., Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Comol and Freyhof, Berlin.	<i>Carrasius laietanus gibelio</i>	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Caras	Asia	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	01/01/1912	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Transportare speciei ca bari de consum - alimente interzonale; Facilitare dispersivă naturală - constinute de colitoare; Dispersie naturală secundară	A fost introdus din Bazaziua în 1912 în lac în județul Iași. În prezent, apoi cu răspândire la nivel național	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	În prezent, acesta înțete în toate categoriile de ape din zona de camp.	2.9. Statură	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Prezent	Dulci-coli, lentic	Kottelat, M., Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Comol and Freyhof, Berlin. Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Acetia se găsește într-o mare varietate de tipuri de apă liniștită și râruri de se, de obicei asociate cu vegetație acvatică densă și inundații regulate.	Kottelat, M., Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Comol and Freyhof, Berlin. Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Ba, Bu, Cr, Da, Ma, Mio, Ol, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/90562 http://www.incnigsd.org/gis/d/speciesname/Carrasius-gibelio https://www.gbif.org/species/2366634 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=1737	NA	
4	<i>Coregonus lasurus</i>	Freyhof, J., Kottelat, M. (2008). <i>Coregonus lasurus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2008. e.T5398A1123043.	<i>Salmo lasurus</i>	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae		Europa (Estonia și Rusia, din lacurile Peipsis și Peipso)	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). <i>FishBase</i> (version Feb 2018). In: <i>Species 2000 & ITIS Catalogue of Life</i> , 2020-04-16 (Beu, Roskov Y., Over G., Orrell T., Nicolson D., Bally N., Kirk P.M., Bourgoin T., Boust W., Bousquet A., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., Drösler W., Emswiler J.E., Hoare J., Holt G., Hulme J., et al., eds.).	01/01/1956	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Transportare speciei ca bari de consum - alimente neintentionate de exemplare	A fost introdus în județu de la Nuceu, Tarcu, în lacul de bău de la Bieș și cleva scuză din nordul Moldovei în anul 1956, sub forma de ova embrionare.	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	NA	2.9. Statură	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Incet	Dulci-coli, lentic	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). <i>FishBase</i> (version Feb 2018). In: <i>Species 2000 & ITIS Catalogue of Life</i> , 2020-04-16 (Beu, Roskov Y., Over G., Orrell T., Nicolson D., Bally N., Kirk P.M., Bourgoin T., Boust W., Bousquet A., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., Drösler W., Emswiler J.E., Hoare J., Holt G., Hulme J., et al., eds.).	Peste de apa dulce din zona temperată, bentopelagic. Se găsește în lacuri și în râuri pentru a se înmulți.	Kottelat, M., Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Comol and Freyhof, Berlin.	https://www.gbif.org/species/2351211 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=8728	NA		
5	<i>Coregonus pelid</i>	Freyhof, J. (2010). <i>Coregonus pelid</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2010. e.T5774A1123488.	<i>Salmo pelid</i>	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	NA	Rusia	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	01/01/1980	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Transportare speciei ca bari de consum - alimente neintentionate de exemplare	A fost introdus în forma piscicole sub forma de ova embrionare în anul 1980.	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	NA	2.9. Statură	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Incet	Dulci-coli, lotic/lentic	Gavriloiu C., Berkesy C., Berkesy L. (2015). Some remarks concerning the Asian fish species from Romanian waters. <i>Complulul Muzeal Bietria-Nislad, Studii și Cercetări, Biologie</i> , 20: 63-68.	Trăiesc în apă dulce și estuarină. Există forme lacustrine, fluviale și anadrome.	Kottelat, M. (1997). <i>European freshwater fishes</i> . Biologia 52, Suppl. 5: 1-21.	https://www.gbif.org/species/2351136 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=910	NA		
6	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Ctenopharyngodon idella</i> . http://www.incnigsd.org/gis/d/species.php?sc=369	<i>Leuciscus idella</i>	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Cosac	Asia (China)	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Ctenopharyngodon idella</i> . http://www.incnigsd.org/gis/d/species.php?sc=369	01/01/1960	Papa, C. (2002). The Impact Of Alien Invasive Fish Species On Natural Water Bodies - Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Transportare speciei ca bari de consum - alimente neintentionate de exemplare	În anul 1960 au fost importate din ex-Uniunea Sovietica și China ova embrionare ale mai multor specii de pești, printre care și <i>Ctenopharyngodon idella</i> pentru a crește producția de pește la noi în țară.	Papa, C. (2002). The Impact Of Alien Invasive Fish Species On Natural Water Bodies - Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Larg distribuit în special în bali private	2.9. Statură	Papa, C. (2002). The Impact Of Alien Invasive Fish Species On Natural Water Bodies - Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Prezent	Dulci-coli, lotic/lentic	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Ctenopharyngodon idella</i> . http://www.incnigsd.org/gis/d/species.php?sc=369	preferă iluri mari, lacuri și rezervoare cu vegetație abundentă și apă relativ puțin adânci. Pot trăi la temperatură de la 0 la 33° C; nivel de oxigen scăzut de până la 0,5 mg/l și salinități de până la 10‰.	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Ctenopharyngodon idella</i> . http://www.incnigsd.org/gis/d/species.php?sc=369	Ba, Da, Ma, Mo, Mi, Ol	https://www.cabi.org/isc/datasheet/16772 http://www.incnigsd.org/gis/d/speciesname/Ctenopharyngodon-idella https://www.gbif.org/species/2362030 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=689	NA	

7	<i>Gambusia holbrooki</i>	<i>Gambusia affinis holbrooki</i>	Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Poiciliidae	Gambuzie	America de Nord	Iacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1-89.	01/01/1927	Iacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1-89.	Transportarea speciilor de consum-ajibazare intenționată; Transportarea speciilor de consum-pondere neintenționată de exemplare.	in decurs de 3 ani (1927-1930) au fost aduse loturi de gambuzie pentru utilizarea acestora în laguna antilavării din satul Bucaresti si în sumai.	NA	NA	Incet	Dulcicol, lotic	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Gambusia holbrooki</i> . http://www.inciqgid.org/gid/species.php?sc=617	Gambuzia preferă apele calde, baltă sau ape cu curgere lentă cu vegetație acvatică densă la marginea comunității de apă în adâncime de apă de 10 cm sau mai puțin.	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Gambusia holbrooki</i> . http://www.inciqgid.org/gid/species.php?sc=617	Do	CF, CD, CI, EG, ET, GH, KE, MG, MU, MA, RE, ZA, SD, ZM, ZW, AF, AM, BD, KH, CN, GE, HK, IN, ID, IR, IQ, IL, JP, JO, KZ, LA, LB, MY, MM, PK, PH, SA, SG, UK, TW, TJ, TH, TR, TN, AE, UZ, VN, YE, AL, AT, BG, BJ, FR, DE, GR, HU, IT, PT, RO, RU, ES, UA, CA, HT, MX, PR, US, AS, AU, CK, FM, FJ, PT, GU, KI, MH, NZ, MP, PG, WS, SB, AR, BO, CL, PE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/82089 http://www.inciqgid.org/gid/speciesname/Gambusia-holbrooki https://www.gbif.org/species/2350570 https://www.moham.org/species-info/?axid=8729	NA
8	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	<i>Carpas haasi-hartensis</i>	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Silagiu	Asia de Est, China	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> . http://www.inciqgid.org/gid/species.php?sc=774	01/01/1960	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Transportarea speciilor de consum-pondere neintenționată de exemplare.	În anul 1960 au fost importate din ex-Urnieea Sovietică și China ova embonate ale unui număr de specii de pești, printre care și <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> pentru a crește producția de pește la noi în țară.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> . http://www.inciqgid.org/gid/species.php?sc=774	Se găsesc în izvoare și bălți dar au nevoie de mări mari cu un curent de apă proaspăt pentru dezvoltarea pontei.	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> . http://www.inciqgid.org/gid/species.php?sc=774	Ba, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, OI	DZ, EG, ET, MG, MW, MU, MA, NZ, RW, ZA, TN, AF, AM, BD, BT, KH, CN, HK, IN, ID, IR, IQ, IL, JP, JO, KZ, LA, LB, MY, MN, MM, NP, PK, PH, SA, SG, KR, LK, TW, TH, TR, TM, VN, VN, AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DK, EE, FR, DE, GR, HU, IT, LT, MD, NL, MK, PL, RO, RU, RS, CS, SK, SE, CH, UA, GB, CR, CU, DO, HN, JM, MX, PA, PR, US, FJ, NZ, PG, AR, BR, CO, PE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/79036 http://www.inciqgid.org/gid/speciesname/Hypophthalmichthys-molitrix https://www.gbif.org/species/2362473 https://www.moham.org/species-info/?axid=491 https://www.moham.org/species-info/?axid=15097	NA	
9	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	<i>Artisticichthys nobilis</i>	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Novac	Asia de Est, China	Hacksteiner, V. (2012). <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e-T16072A1169254.	01/01/1960	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Transportarea speciilor de consum-pondere neintenționată de exemplare.	În anul 1960 au fost importate din ex-Urnieea Sovietică și China ova embonate ale unui număr de specii de pești, printre care și <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> pentru a crește producția de pește la noi în țară.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Popa, C. (2002) 'The Impact Of Allochthonous Fish Species On Natural Water Bodies', Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development, pp. 143-146.	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> . http://www.inciqgid.org/gid/speciesname/Hypophthalmichthys-nobilis	Se găsesc în special în lacuri, este un pește care poate tolera o gamă largă de temperaturi. În captivitate (decurând de mărimea și de condițiile de creștere) poate să se reproducă în medii acvatice artificiale.	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> . http://www.inciqgid.org/gid/speciesname/Hypophthalmichthys-nobilis	Ba, Cr, Do, Ma, Mu	DZ, EG, MA, NZ, AM, BD, BT, BN, KH, CA, HK, IN, ID, IR, IQ, IL, JP, JO, LA, MY, MM, NP, PK, PH, SG, KR, LK, TW, TH, TR, TM, UZ, VN, AL, AT, BY, BG, GR, CZ, DK, EE, YU, FR, DE, GR, HU, IT, LV, LT, NL, PL, RO, RU, RS, CS, SK, SI, SE, CH, UA, GB, CR, CU, DO, MX, PA, US, FJ, GU, BO, BR, CO, PE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/92426 http://www.inciqgid.org/gid/speciesname/Hypophthalmichthys-nobilis https://www.moham.org/species-info/?axid=3455 https://www.gbif.org/species/2362486	NA	
10	<i>Lepomis gibbosus</i>	<i>Percis gibbosus</i>	Actinopterygii	Perciformes	Centrarchidae	Bibacsoare	America de Nord	NatureServe (2013). <i>Lepomis gibbosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e-T20255A18237003.	01/01/1929	Gavrilăscu, I.C., Meșter, L., Falca, I. (2006). Romanian Researches On The Species <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) (Pisces, Centrarchidae). Acta Ichthyologica Romaniaica, 1: 103-110.	Transportarea speciilor de consum-ajibazare intenționată; Dispersie naturală secundară.	Introduși ca pește ornamental.	Gavrilăscu, I.C., Meșter, L., Falca, I. (2006). Romanian Researches On The Species <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) (Pisces, Centrarchidae). Acta Ichthyologica Romaniaica, 1: 103-110.	Abundență moderată, ocazional numeroasă.	Prezent	Dulcicol, lotic/lotic	NatureServe (2013). <i>Lepomis gibbosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e-T20255A18237003. ; Gavrilăscu, I.C., Meșter, L., Falca, I. (2006). Romanian Researches On The Species <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) (Pisces, Centrarchidae). Acta Ichthyologica Romaniaica, 1: 103-110.	Ponderentul doxicomico-lacuri mici, baltă, zone umede, dar și-așeză în câmpuri inferioare al râurilor, mai ales în bălți moarte; preferă apele limpeză cu vegetație acvatică.	NatureServe (2013). <i>Lepomis gibbosus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e-T20255A18237003. ; Gavrilăscu, I.C., Meșter, L., Falca, I. (2006). Romanian Researches On The Species <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758) (Pisces, Centrarchidae). Acta Ichthyologica Romaniaica, 1: 103-110.	Ba, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, OI, Tr	CG, GE, TR, AT, BY, BE, BA, BG, HR, CZ, DK, FR, DE, GR, HU, IT, LV, LU, NL, NO, PA, PT, RO, CS, SK, SI, ES, CH, UA, GB, CA, US, BR, CL, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/77808 https://www.moham.org/species-info/?axid=917 https://www.gbif.org/species/2394486	COMMISSION IMPLEMENTATION (EU) 2016/1141

11	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Oncorhynchus mykiss</i> . http://www.inci.org/gis/speciesname/Oncorhynchusmykiss	Salmo mykiss; Farlo gairdneri	Actinopterygii	Salmotriformes	Salmónidae	Pisicivă curcubeu	America de Nord	Jacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1:86.	01/01/1985	Jacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1:86.	Transportarea speciilor cu bari de consum-predatori incientonati de exemplare.	In apele naturale de la noi păstratul curcubeu este rar și a ajuns aici prin evadarea din crescătoriilor amenajate, dar constituie specia de bază a salmóniculturii românești.	Jacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1:86.	Plăntatul curcubeu pare să se reproducă în mod natural după ce a fost introdus în anumite mări de mare. Sunt specii foarte comenabile, importante în acvacultură. Plăntatul mai important la noi în țară este la Fud, Gibu, Roman, Bădăuș, Câmpulung Celteu.	C2: Specimenele ale unor specii alocate scapate la mediul natural; care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective formând noi populații stabile.	Prezent	Dulciol, lotic/tertric și marin/in arealul nativ	Global Invasive Species Database (2020). Species profile: <i>Oncorhynchus mykiss</i> . http://www.inci.org/gis/speciesname/Oncorhynchusmykiss	Prețul apară proaspătă și este a bine rășigat, cu o temperatură de aproximativ 12°C, deși este tolerant la gâmbă cuprinsă între 10°C și 24°C. Plăntatul curcubeu este să prospere mai bine în lacuri decât în pâmnie rân.	Ba, Ma, Mo, Mu, Ok, Tr	ER, SZ, ET, KE, LS, MG, MW, MJ, MA, RE, ZA, SD, TZ, ZW, AF, AM, CN, IN, IR, IL, JP, JO, KZ, KG, LB, MY, NP, PK, KR, LR, TW, TH, TR, UZ, AL, AT, BE, BG, HR, CY, CZ, CS, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, GB, IT, LV, LI, LT, LU, NL, NO, PL, PT, RO, RU, CS, SK, SI, ES, SE, CH, UA, GB, CA, GR, DO, HK, MX, PA, PR, US, AU, NZ, PG, AR, BO, BR, CL, CO, EC, GY, PE, UY, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/71813 https://www.inci.org/gis/speciesname/Oncorhynchusmykiss https://www.mobilis.org/species-info/?axid=909 https://www.gisf.org/species/5204019	NA
12	<i>Percottus glenii</i>	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). FishBase (version Feb 2018). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020 (04-16 Beta) (Roskov Y., Ower G., Ouel T., Nicolson D., Baily N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWak R.E., Decock W., Nieukerken E. van, Penev L., eds.). Digital resource at www.catalogueoflife.org/vol-species/2000/Naturalis . ISSN 2405-8888.	<i>Odonotobata glenii</i> ; <i>Percottus glenii</i>	Actinopterygii	Perciformes	Odonotobidae	som de Amur, som chininez, rotan	Asia (buzatul marilor Tugur și Amur)	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). FishBase (version Feb 2018). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020 (04-16 Beta) (Roskov Y., Ower G., Ouel T., Nicolson D., Baily N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWak R.E., Decock W., Nieukerken E. van, Penev L., eds.). Digital resource at www.catalogueoflife.org/vol-species/2000/Naturalis . ISSN 2405-8888.	01/01/2001	Nelbant, T. T., Bates, K. W., Pikece, F., & Ureche, D. (2004). First Record of the Amur Sleeper <i>Percottus glenii</i> (Pisces: Perciformes) in Romania. Museum, XLVII: 279-284.	Introduș accidental în acvacultură în România. Evoluția spațio-temporală de extenșie de la România la centrul de distribuție și consecințele pentru European freshwater ecosystem. Aquatic Invasions, 8(2): 193-206.	Reshetnikov, A. N. (2013). Spatio-temporal dynamics of the expansion of rotan <i>Percottus glenii</i> from West-Ukrainian centre of distribution and consequences for European freshwater ecosystem. Aquatic Invasions, 8(2): 193-206.	D2: Populație auto-sustenută a speciilor algele în habitatul, din care se dispănesc la distanță semnificativă față de locul inițial de introducere noi indivizi care supraviețuiesc și se reproduc.	Prezent	Dulciol, lotic/tertric	Reshetnikov, A. N. (2013). Spatio-temporal dynamics of the expansion of rotan <i>Percottus glenii</i> from West-Ukrainian centre of distribution and consequences for European freshwater ecosystem. Aquatic Invasions, 8(2): 193-206.	Ape dulci stătoare sau lent curgătoare, de preferință în bușoni zone joase	Reshetnikov, A. N. (2013). Spatio-temporal dynamics of the expansion of rotan <i>Percottus glenii</i> from West-Ukrainian centre of distribution and consequences for European freshwater ecosystem. Aquatic Invasions, 8(2): 193-206.	Ba, Bu, Do, Mo, Mu, OI	https://www.cabi.org/isc/datasheet/110577 https://www.mobilis.org/species-info/?axid=920 https://www.gisf.org/species/230064	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141		
13	<i>Planiliza haematachela</i>	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). FishBase (version Feb 2018). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020 (04-16 Beta) (Roskov Y., Ower G., Ouel T., Nicolson D., Baily N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWak R.E., Decock W., Nieukerken E. van, Penev L., eds.).	<i>Mugil salvia</i> ; <i>Liza haematachela</i>	Actinopterygii	Mugiliformes	Mugilidae	Chelul cu ochi roșii	Oceanal Pacific (buzatul Amur, Japonia)	Froese R. & Pauly D. (eds). (2020). FishBase (version Feb 2018). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020 (04-16 Beta) (Roskov Y., Ower G., Ouel T., Nicolson D., Baily N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWak R.E., Decock W., Nieukerken E. van, Penev L., eds.).	01/01/1972	Skolka, M., Preda, C. (2010). Alien invasive species at the Romanian Black Sea coast - Present and perspectives. <i>Travaux Du Muséum National d'Histoirer Naturelle "Géorges Antipa"</i> , 53(1): 44-467.	Introduș pentru acvacultură în fostul URSS, scapă și ajungă în RO prin ape nautice.	Oel, V. (2007). Actualul peștilor din rezervația biosferică Delta Dunării. <i>Travaux Du Muséum National d'Histoirer Naturelle "Géorges Antipa"</i> , 53(1): 405-406.	Relativ frecvent	Prezent	habitate acvatice marine și salmătre	Năstase, A. (2015). Notiții de biologie și ecologie peștilor din Delta Dunării. In <i>Manual de... Delta Dunării</i> (pp. 307-332).	Ape coastiere, inclusiv salmătre (lagunare)	Năstase, A. (2015). Notiții de biologie și ecologie peștilor din Delta Dunării. In <i>Manual de... Delta Dunării</i> (pp. 307-332).	Do	https://www.gisf.org/species/9377860	NA		
14	<i>Polyodon spatula</i>	Grady, J. (U.S. Fish & Wildlife Service) (2004). <i>Polyodon spatula</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2004. e-T17938A7638243.	<i>Squalus spatula</i>	Actinopterygii	Acipenseriformes	Polyodontidae	Pește spăntâl	America de Nord	Gavrilăscu, C. and Berkesy, C. (2013). Specii americane de pești dulci introduși în fauna biologică a României. <i>Ecologia Journal of Research and Protection</i> , (37): 51-60.	08/08/1992	Gavrilăscu, C. and Berkesy, C. (2013). Specii americane de pești dulci introduși în fauna biologică a României. <i>Ecologia Journal of Research and Protection</i> , (37): 51-60.	Transportarea speciilor cu bari de consum-predatori incientonati de exemplare.	Actiunea de introducere a speciilor în România a fost declarată prin importarea în 1992 a unui lot de 2000 de larve din USA. Lotul a sosit la Izvoarele, D. & Coghilnicu, D. (2017). Alien Species of EU Concern in Romania. <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> , 19(3), 93-106.	NA	C2: Specimene ale unor specii alocate scapate la mediul natural; care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective. Bita în forma o populație stabilă.	Incent	Dulciol, lotic	Grady, J. (U.S. Fish & Wildlife Service) (2004). <i>Polyodon spatula</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2004. e-T17938A7638243.	De obicei se găsește în ape cu adâncime de peste 6 m în dâni mari cu curegenți.	Grady, J. (U.S. Fish & Wildlife Service) (2004). <i>Polyodon spatula</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2004. e-T17938A7638243.	OK	https://www.mobilis.org/species-info/?axid=2250 https://www.gisf.org/species/5212833	NA	
15	<i>Pseudorasbora parva</i>	Huckstorf, V. (2012). <i>Pseudorasbora parva</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e-T166136A114203.	<i>Lenciculus parvus</i>	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Margoi bălat	Asia (China, Japonia, peninsula Coreana, Mongolia, Rusia)	Huckstorf, V. (2012). <i>Pseudorasbora parva</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e-T166136A114203.	01/01/1960	Anastasiu, P., Preda, C., Bădăuș, D., & Coghilnicu, D. (2017). Alien Species of EU Concern in Romania. <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> , 19(3), 93-106.	Transportarea speciilor cu bari de consum-predatori incientonati de exemplare.	Specie introdusă accidental prin bari de consum-predatori, odată cu cumpărarea de importanță economică din complotul chinezesc.	Anastasiu, P., Preda, C., Bădăuș, D., & Coghilnicu, D. (2017). Alien Species of EU Concern in Romania. <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> , 19(3), 93-106.	Abundanță moderată, ocazional numeroasă	E: Populație complet invazivă și inditrită ai speciilor care se dispensează, supraviețuiesc și se reproduc în multe locuri, iar o varietate mai mică sau mai mare de habitate.	Prezent	Dulciol, lotic/tertric	Huckstorf, V. (2012). <i>Pseudorasbora parva</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e-T166136A114203.	Poartă ocupa o gamă variată de habitate acvatice naturale și seminatuarie - ape lent curgătoare, buri, bălăbăle, preșă habitate cu vegetație acvatice densă.	Huckstorf, V. (2012). <i>Pseudorasbora parva</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e-T166136A114203.	Ba, Bu, C, Do, Ma, Mo, Mu, OI, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/67983 https://www.mobilis.org/species-info/?axid=913 https://www.gisf.org/species/2362866	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141

16	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Salvelinus fontinalis</i> . http://www.inciad.org/ind/speciesname/Salvelinus-fontinalis .	<i>Salmo fontinalis</i>	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmónidae	Plactiv (lanțan)	America de Nord	Jacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1: 89.	01/01/1900	Jacob, M., Petrescu-Mag, I. V. (2008) Inventarul speciilor nominative de pești din apele dulci ale României. Bioflux, Cluj-Napoca, 1: 89.	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	În România a fost adus în 1900 în Moldova, în râul Putna și a rămas în specia a fost introdusă în alte părți de munte, dar de către persoane particulare, care au apărut semnalări în literatura de specialitate.	C3: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective fiind mai populabile stabil.	Subvelinus fontinalis este găsit în părate reci, bio oxigenate, lacuri în jurul mării precum și în stauri și medii marine, de coastă. Prefert habite cu resturi lemnoase mari. Majoritatea trăim în stauri cu apă dulce, dar unele sunt anadromice, care trăiesc și pe medii marine prin-aer.	Global Invasive Species Database (2020) Species profile: <i>Salvelinus fontinalis</i> . http://www.inciad.org/ind/speciesname/Salvelinus-fontinalis .	Ma, Mu, Tr	KE, MA, ZA, ZW, AU, CA, IN, JP, TR, AU, AT, BE, BG, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IT, LV, LT, NL, NO, PL, PT, RO, RU, RS, SK, SI, ES, SE, CH, GB, CA, US, AU, NZ, PG, AR, BO, CL, CO, FK, PE, VE	https://www.cabi.org/isc/search/index.jspx?Salvelinus%20fontinalis http://www.inciad.org/ind/speciesname/Salvelinus-fontinalis https://www.gbif.org/species/2351271	NA				
17	<i>Aix galericulata</i>	BirdLife International (2018). <i>Aix galericulata</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T2260107A131911544.	<i>Anas galericulata</i>	Aves	Anseriformes	Anatidae	Râți mandarin	Asia (China, Japonia, Coreea, estul Federației Ruse)	BirdLife International (2018). <i>Aix galericulata</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T2260107A131911544.	17/11/1967	Kiss, J. B. (1970). Cheva platină mai puțin obișnuit în colecția Muzeei Delei Dunării din Tulcea. H. Revuea Muzelor, 7: 225-228.	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	Probabil scăpată din grădini sau parcuri, în unele cazuri eliberată intenționat	C1: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc în mediile respective, dar nu se reproduc în respective locuri unde au fost introduse	Habitat de apă dulce din zone împadurite: stauri și pășuni; mici bazine acvatice și lacuri	NOBANIS. Available from http://www.nobanis.org/Data/of-access/03/07/2020_(n.d.) http://www.nobanis.org	Abent	Zone umede	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Ba, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Ol, Tr	https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=1024 https://www.gbif.org/species/249388	NA	
18	<i>Aix sponsa</i>	BirdLife International (2012). <i>Aix sponsa</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e.T2260104A131911785.	<i>Anas sponsa</i>	Aves	Anseriformes	Anatidae	Râți de pădure	America de Nord	BirdLife International (2012). <i>Aix sponsa</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2012. e.T2260104A131911785.	31/01/1935	Littin, D. (1935). Aht „Răritul omilgoc”. Carpati, 7.	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	Probabil scăpată din grădini sau parcuri	C1: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc în mediile respective, dar nu se reproduc în respective locuri unde au fost introduse	Habitat de apă dulce din zone retinate și împadurite	NOBANIS. Available from http://www.nobanis.org/Data/of-access/03/07/2020	Abent	Zone umede	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Ba, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Tr	https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=1024 https://www.gbif.org/species/249387	NA	
19	<i>Alouphen aegyptiaca</i>	BirdLife International (2018). <i>Alouphen aegyptiaca</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679995A131910647.	<i>Anas aegyptiaca</i>	Aves	Anseriformes	Anatidae	Gâci de egipteană	Africa	BirdLife International (2018). <i>Alouphen aegyptiaca</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679995A131910647.	21/09/1934	Kiss, J. B. (1993). Glez de Nil în gospodăria Tâlcu. Buletin de Informare. Societatea Ornitologică Română, 2, 10.	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare; Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	Facilitarea dispersiei naturale - constituie deosebite	Probabil scăpată din grădini sau parcuri, în unele cazuri eliberată intenționat	C3: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective fiind mai populabile stabil.	Lacuri, izuri, mlaștină, stauri și estuare	NOBANIS. Available from http://www.nobanis.org/Data/of-access/03/07/2020	Abent	Zone umede deschise	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Ba, Bu, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Ol, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/94205 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=18254 https://www.gbif.org/species/249832	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141
20	<i>Anser indicus</i>	BirdLife International (2018). <i>Anser indicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679895A131908564.	<i>Anas indica</i>	Aves	Anseriformes	Anatidae	Gâci de Indu	Asia (Asia centrală)	BirdLife International (2018). <i>Anser indicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679895A131908564.	30/08/1934	Kemis, C. (1935). Răritul omilgoc. Carpati, 1, 19-20.	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	Probabil scăpată din grădini sau parcuri, în unele cazuri eliberată intenționat	C2: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective, fiind în forma o populare stabil.	Specie nativă în Asia centrală, unde subzintă și în sudul Asiei unde migrează pentru iarnă. A fost introdusă în Europa și America de Nord, pentru cercetare în Africa, Canada, Spania, Germania, Finlanda, Olanda (190-125 perechi), Marea Britanie în România apare accidental, cu frecvență scăzută.	CABI (2020). <i>Anser indicus</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Abent	Zone umede dulciacole, zone montane înalte	CABI (2020). <i>Anser indicus</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Cr, Mo, Ma, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/94089 https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=1026 https://www.gbif.org/species/249035	NA		
21	<i>Branca canadensis</i>	BirdLife International (2018). <i>Branca canadensis</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679929A131909406.	<i>Anas canadensis</i>	Aves	Anseriformes	Anatidae	Gâci canadă	America de Nord (Insulele Aleutine, Alaska, Canada și nordul SUA)	BirdLife International (2018). <i>Branca canadensis</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22679929A131909406.	23/07/2010	Omnidat - Baza de date online a Societății Ornitologice Române. Accesat on 9/06/2020. http://orinorminmna.ro/ero/	Transportarea speciilor de bun de consum - pierdere neintenționată de exemplare	Probabil scăpată din grădini sau parcuri, în unele cazuri eliberată intenționat. Introdusă în Europa în multe țări	C3: Specimene ale unor specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiesc și se reproduc în mediile respective fiind mai populabile stabil.	Habitatelor preferate din zona nativă diferă față de cele în care s-a adaptat în Europa, unde este preferat lacurile și zonele împadurite sau pășuni în apropiere, înaltă înaltă înaltă și a.	CABI 2020. <i>Branca canadensis</i> [original text by J. Marchant]. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Abent	Zone umede, habitate terestre și iacvatice dulciacole	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Lees, J. J., Gillmor, R., Holton, P. A. D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Olney, P. J. S., Voon, K. H., Wattel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1: Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp ed.). Oxford University Press.	Ba, Bu, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Ol, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/9754 http://www.inciad.org/ind/speciesname/Branca-canadensis https://www.nobanis.org/species-info/?taxid=1716 https://www.gbif.org/species/5232437	NA	

22	<i>Phasianus colchicus</i>	Red List International (2016). <i>Phasianus colchicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T45100023A85926819.	<i>Phasianus colchicus</i>	Aves	Galliformes	Phasianidae	Fazan	Europa (Armenia, Azerbaizan, Georgia)	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Less, J. J., Gilmer, R., Holton, P. A., D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Okey, P. J. S., Voous, K. H., & Watrel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp (ed.)). Oxford University Press.	01/01/2001	Litina, D. (1955). Pădure din R.P.R., vol. III. Editura Academiei R.P.R.	Transportarea speciilor ca bun de consum - alburon interzonat. Dispersie naturală secundară	Fazaună a fost introdusă și acclimatizată în faună, eliberat intenționat și exploatat în scop energetic sau pentru hrană	CABI (2020). <i>Phasianus colchicus</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Abundență crescută, cu o distribuție largă în țara noastră și se dispersază, supraviețuiește și se reproduce în mediile înconjurătoare. În România Populația României este estimată în 50.000-250.000 perechi	CABI (2020). <i>Phasianus colchicus</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Prezent	Terestru	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Less, J. J., Gilmer, R., Holton, P. A., D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Okey, P. J. S., Voous, K. H., & Watrel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp (ed.)). Oxford University Press.	Habitare agricole, terenuri netede sau usor vârlite de la câmpii până la păduri de foioase, lauci, arborețe rare dese, păduri cu subarbor, mlaștinuri	Munteanu, D., Chișamera, G., David, A., Dierck, S., Ocea, N., Petrescu, A., Sevianu, E., Stereian, A. (2015). Fauna României. Aves. Galliformes. Condiționări. Vol. XV, Fasc. 2. Editura Academiei Române, București.	Bu, Bu, C, Do, Ma, Mo, Mu, O, Tr	ML, RE, SH, AM, AZ, CN, KE, HK, IR, JP, KZ, MO, MN, KP, KR, TW, TR, UA, UZ, VN, AD, AT, BI, BE, BA, BG, HR, CZ, DK, FI, FR, DE, GR, HJ, GB, IT, LU, LI, LT, LV, MD, ME, NL, MK, NO, PL, PT, RO, RU, RS, SK, SI, ES, SE, CH, UA, BS, CA, DO, MK, US, AU, PF, NZ, CL	https://www.cabi.org/isc/datasheet/70470 https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=722 https://www.gbif.org/species/9752149	NA	
23	<i>Pataucala krameri</i>	Red List International (2018). <i>Pataucala krameri</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T2268441A113207695.	<i>Pataucala krameri</i>	Aves	Ptiliniformes	Pataucalidae	Papagal Micul Albăndă	Africa (Sud-est, subarctic și Asia (subcontinentul Indian))	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Less, J. J., Gilmer, R., Holton, P. A., D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Okey, P. J. S., Voous, K. H., & Watrel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp (ed.)). Oxford University Press.	01/08/2010	România, Asociația Ous (2020). https://rombird.ro/	Transportarea speciilor ca bun de consum - alburon interzonat. Transportarea speciilor ca bun de consum - piederă interzonată. Dispersie naturală secundară	Presupuse exemplare provenite din captivitate, scapate sau eliberate intenționat în păduri	CABI (2020). <i>Pataucala krameri</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	În Europa, specie introdusă în Franța, Germania, Italia, Olanda, Portugalia, Slovenia, Spania, Turcia, Marocco și în România în urma semnării din anul 2010 în prezent posibil ca să se reproducă	CABI (2020). <i>Pataucala krameri</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Incert	Terestru, zone umede	Red List International (2018). <i>Pataucala krameri</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T2268441A113207695.	O varietate de habitate, forestiere sau secundar forestiere, păduri spațiate, zone agricole cu arbori joși și grădini din parcuri urbane	CABI (2020). <i>Pataucala krameri</i> . In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Mo, Mu, Tr	Z, BJ, BF, CV, CN, TD, CG, CI, DJ, EG, ET, GM, GH, GN, GW, KE, LY, M, MR, MU, MA, NE, NG, SA, SC, SO, ZA, SD, TZ, TG, UG, AF, BH, BD, BT, BR, HB, BR, IG, I, JP, JO, KW, LB, MO, MW, MM, NP, OM, PK, SA, SG, LK, TH, R, UA, YE, AT, BE, HR, DK, FR, DE, GR, IT, NL, PT, SI, ES, CH, GB, CU, PR, US, AU, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/45158 https://www.incngrid.org/gsd/speciesname/Pataucala-krameri https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=938 https://www.gbif.org/species/2479226	NA	
24	<i>Therakionia aesthiopica</i>	Red List International (2018). <i>Therakionia aesthiopica</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22697510A12306862.	<i>Tantulus aesthiopica</i>	Aves	Pelecaniformes	Therakionidae	Bis sacre	Africa și Asia (decentul Mijlociu)	Red List International (2018). <i>Therakionia aesthiopica</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22697510A12306862.	21/03/2020	România, Asociația Ous (2020). https://rombird.ro/	Transportarea speciilor ca bun de consum - alburon interzonat. Dispersie naturală secundară	Scăpată din grădini zoologice	CABI (2020). <i>Therakionia aesthiopica</i> (original text by P. Csergusz). In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International.	Exemplare scapate din grădini zoologice din Europa au format coloniile de reproducere în Franța, Italia și Spania. În România au o singură semnalizare	C3: Specimen al unei specii algenice scapate în mediul natural, care supraviețuiește și se reproduce în mediile respective, fără a forma o populație stabilă.	Csergusz, P., Yesou, P. (2006). Behavioral flexibility and numerous potential sources of introduction for the sacred ibis: causes of concern in western Europe. <i>Biological Invasions</i> , 8: 1381-1388.	Absent	Terestru, zone umede	Red List International (2018). <i>Therakionia aesthiopica</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2018. e.T22697510A12306862.	Zone umede costiere și continentale, mlășinoase, lacuri, tineri și zone cultivate. Cultivarea în arbori sau lângă apă	Cramp, S., Simmons, K. E. L., Ferguson-Less, J. J., Gilmer, R., Holton, P. A., D., Hudson, R., Nicholson, E. M., Ogilvie, M. A., Okey, P. J. S., Voous, K. H., & Watrel, J. (1977). Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostrich-Ducks (Stalvey Cramp (ed.)). Oxford University Press.	Bu	AO, BJ, BV, BF, BU, CM, CF, TD, CG, CI, DJ, GO, ER, SZ, ET, GA, GN, GH, KE, LS, LZ, MG, MW, MZ, NG, RW, SA, SC, SL, SO, ZA, SD, TZ, TG, UG, ZW, ZW, ID, KW, UA, BE, FR, DE, IT, LI, NL, PT, ES, CH, GB, CU, PR, US, AU, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/62201 https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=904 https://www.gbif.org/species/2480764	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141
25	<i>Dama dama</i>	European Mammal Assessment team (2007). <i>Dama dama</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2007. e.T42188A10966222.	<i>Dama dama</i>	Mammalia	Cetartiodactyla	Cervidae	cerb lopatar	Asia Mica, Europa Centrală și de Vest	Ludwig, A., Vercesi, C., Luckkold, D., Lateskamp, E. Z., Wirthböhler, A., & Lutz, W. (2012). Origin and patterns of genetic diversity of German fallow deer as inferred from mitochondrial DNA. <i>European journal of wildlife research</i> , 58(2): 495-501.	01/01/1904	Geacu, S. (2012). Cerbul lopatar în România. București: Editura Academiei Române.	Transportarea speciilor ca bun de consum - alburon interzonat. Transportarea speciilor ca bun de consum - piederă interzonată. Dispersie naturală secundară	Popolari cu indivizi aduși din Ungaria și Austria, pentru uz cinegetic; pentru introducerea acestei specii în fondurile cinegetice din România, s-au amenajat tucuri speciale pentru acclimatizare și au fost decimate populațiile de pradatori în special lup.	Geacu, S. (2012). Cerbul lopatar în România. București: Editura Academiei Române.	Dinamica efectivelor populatiale la nivel național este avansată și prezentată amănunțit în lucrarea: Geacu, S. (2012). Cerbul lopatar în România. București: Editura Academiei Române.	Geacu, S. (2012). Cerbul lopatar în România. București: Editura Academiei Române.	Prezent	ecosisteme forestiere și terenuri deschise, hâmburoși, pajști, terenuri cultivate, din zona de cult	Geacu, S. (2012). Cerbul lopatar în România. București: Editura Academiei Române.	Bu, Bu, C, Do, Ma, Mo, Mu, O, Tr	US, BE, GB, AU, DK, ZA, AT, PL, IT, CZ, NO, EE, HR, ES, SI, UA, LV, CU, AR, CY, GI, RO, CO, ZA, MD, AG, LU, MK	https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=729 https://www.gbif.org/species/5220136	NA			
26	<i>Myocastor coypus</i>	Ojeda, R., Bdan, C., Emmes, L. (2016). <i>Myocastor coypus</i> (femina version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T14085A121734257.	<i>Myocastor coypus</i>	Mammalia	Rodentia	Myocastoridae	nurte	America de Sud	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	01/01/1959	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	Specie crescută în țara noastră și se reproduce în habitate naturale	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	D2: Populație auto-susținută a speciei algenice în sălbăticie, din care se dispădese la distanțe semnificative față de habitate naturale și se reproduce.	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	Prezent	zone umede naturale sau seminatate	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	zone umede naturale sau seminatate, în special în lungul Dunării	Murariu, D. & Chișamera, G. (2004). <i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782 (Mammalia: Rodentia: Myocastoridae), a new report along the Danube river in Romania. <i>Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Géorgie Ampa</i> , 46, 281-287.	Bu, Do	KE, TZ, AM, AZ, CN, GE, IL, JP, JO, KZ, KR, LT, TH, TR, TM, AT, BE, BG, HR, CZ, DK, FI, FR, DE, GR, HJ, GB, IT, NO, NO, PL, RO, RU, SI, ES, SE, CA, US, AR, BO, BR, CL, PY, UY	https://www.cabi.org/isc/datasheet/73537 https://www.incngrid.org/gsd/speciesname/Myocastor-coypus https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=744 https://www.gbif.org/species/4264680	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141		
27	<i>Neovison vison</i>	Reid, F., Schafflin, M., Schipper, J. (2016). <i>Neovison vison</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41661A45214988.	<i>Mustela vison</i>	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	nurca americană vison american	America de Nord	Reid, F., Schafflin, M., Schipper, J. (2016). <i>Neovison vison</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41661A45214988.	01/01/1986	Hegyei Z., Kecskés, A. (2014). The occurrence of wild-living American Mink <i>Neovison vison</i> in Transylvania, Romania. <i>Small Carnivore Conserv</i> , 51: 23-28.	Transportarea speciilor ca bun de consum - alburon interzonat. Dispersie naturală secundară	specie scapată din ferme pentru blană	Hegyei Z., Kecskés, A. (2014). The occurrence of wild-living American Mink <i>Neovison vison</i> in Transylvania, Romania. <i>Small Carnivore Conserv</i> , 51: 23-28.	D1: Populație auto-susținută a speciei algenice în sălbăticie, din care se dispădese la distanțe semnificative față de habitate naturale și se reproduce.	Hegyei Z., Kecskés, A. (2014). The occurrence of wild-living American Mink <i>Neovison vison</i> in Transylvania, Romania. <i>Small Carnivore Conserv</i> , 51: 23-28.	Prezent	zone umede și ecosisteme forestiere asociate acestora	Reid, F., Schafflin, M., Schipper, J. (2016). <i>Neovison vison</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41661A45214988.	zone umede și ecosisteme forestiere asociate acestora	Reid, F., Schafflin, M., Schipper, J. (2016). <i>Neovison vison</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41661A45214988.	Do, Tr	JP, KZ, KG, AT, BE, BG, CZ, DK, EE, FI, FR, GR, DE, GR, HJ, IS, GB, IT, LV, LT, LU, MD, ME, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SR, SK, SI, ES, SE, UA, CA, US, AR, CL	https://www.cabi.org/isc/datasheet/74428 https://www.incngrid.org/gsd/speciesname/Neovison-vison https://www.mobanin.org/species-info/?taxid=15456 https://www.gbif.org/species/2433652	NA	

28	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Kanbala, K., Saeki, M. (2016). <i>Nyctereutes procyonoides</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T14925A85658776.	<i>Canis procyonoides</i>	Mammalia	Carnivora	Caniidae	enot	Avia	Kanbala, K., Saeki, M. (2016). <i>Nyctereutes procyonoides</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T14925A85658776.	01/01/1953	Albanian, H. (1953). Un nou animal în fauna țării: câinele enot. Vântulor, 3: 11-13.	specie scapata din ferme pentru blana	Albanian, H. (1953). Un nou animal în fauna țării: câinele enot. Vântulor, 3: 11-13.	Detalii în: Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	D2: Populație auto-sustențată a speciei albanez abținută, din care se dispăune se înțeleg dinamic semnificativ fași de localități de introducere noi indivizi care supraviețuiesc și se reproduc.	Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	Prezent		habitate ripariene, zone umede, pășuni, culturi, zone împadurite; habitate de origine naturală sau seminaturlă	Kanbala, K., Saeki, M. (2016). <i>Nyctereutes procyonoides</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T14925A85658776.	habitate ripariene, zone umede, habitate cosive, pășuni, culturi, zone împadurite; habitate de origine naturală sau seminaturlă	Kanbala, K., Saeki, M. (2016). <i>Nyctereutes procyonoides</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T14925A85658776.	Ba, Bu, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Tr	AM, AZ, CN, GE, HK, JP, MD, MR, OP, KR, VN, AT, BA, BG, CZ, DK, EE, FI, FR, HU, IL, LV, LT, MD, NL, MK, NO, PL, RO, RU, RS, SE, SK, SI, SE, CH, UA	https://www.cabi.org/isc/datasheet/72656 https://www.mobans.org/species-info/?taxid=723 https://www.gbif.org/species/2434552	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141
29	<i>Ondatra zibethicus</i>	Cassola, F. (2016). <i>Ondatra zibethicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T15324A22344252.	<i>Castor zibethicus</i>	Mammalia	Rodentia	Citellidae	hianm	America de Nord, SUA și Canada	Cassola, F. (2016). <i>Ondatra zibethicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T15324A22344252.	01/01/1940	Nadra, E. (1947). Buzamul (<i>Fiber zibethicus</i> L.) în România (Mokrak în România). <i>Carpat</i> , 1, 3-6.	specie scapata din ferme pentru blana	Nadra, E. (1947). Buzamul (<i>Fiber zibethicus</i> L.) în România (Mokrak în România). <i>Carpat</i> , 1, 3-6.	Detalii în: Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	D2: Populație auto-sustențată a speciei albanez abținută, din care se dispăune se înțeleg dinamic semnificativ fași de localități de introducere noi indivizi care supraviețuiesc și se reproduc.	Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	Prezent	habitate de zona umeda, ripariene, naturale și seminaturlă	Cassola, F. (2016). <i>Ondatra zibethicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T15324A22344252.	habitate de zona umeda, ripariene, naturale și seminaturlă	Cassola, F. (2016). <i>Ondatra zibethicus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T15324A22344252.	Ba, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Ol, Tr	CN, JP, KZ, MN, UG, AT, BE, BG, VI, DK, EE, FI, FR, DE, HU, GB, LV, LT, NL, NO, PL, RO, RU, SE, CH, UA, CA, MX, AR, CL	https://www.cabi.org/isc/datasheet/71816 https://www.mobans.org/species-info/?taxid=1630 https://www.gbif.org/species/5219858	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141	
30	<i>Oryzologus cuniculus</i>	Villafuente, R. & Delibes-Mateos, M. (2019). <i>Oryzologus cuniculus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2019. e.T41291A45189779. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019.3.RLTS.T41291A45189779.en	NA	Mammalia	Lagomophora	Leporidae	separat de viața	Europa (Franta și România)	Villafuente, R. & Delibes-Mateos, M. (2019). <i>Oryzologus cuniculus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2019. e.T41291A45189779. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019.3.RLTS.T41291A45189779.en	02/01/2000	Manche, G. (1987). Leporidae din Republica Populării României. <i>Buletinul Științific al Academiei R.P.R., Secția Biologie și Științe Agricole, Seria Zoologie, București</i> , 9(4): 335-348.	Transportarea speciei cu bun de consum-piendă neorientată de exemplare; Dispersie naturală secundară	Arbărescu, S. (1943). Avifauna prezentei la pășuni în România. <i>Revista Pădurilor</i> , 5(5): 6-9.	C3: Specimenek ak ungu specii albanez scapate în medi natural, care supraviețuiesc, se reproduc în medii respective (molii noi) populabile.	Geacu, S. (2018). <i>Oryzologus cuniculus</i> . În: <i>Veterinariate Române în perioada 1940-1950</i> , p. 102 și 103. Editura: G. (2011). <i>Oryzologus cuniculus</i> . În: <i>Fauna de vertebrate a Nord-Vestului României</i> , p. 85.	Geacu, S. (2018). <i>Oryzologus cuniculus</i> . În: <i>Veterinariate Române în perioada 1940-1950</i> , p. 102 și 103. Editura: G. (2011). <i>Oryzologus cuniculus</i> . În: <i>Fauna de vertebrate a Nord-Vestului României</i> , p. 85.	Prezent	Habitatete terestre naturale și seminaturlă - pășuni, ierbură, zone împadurite, luminisuri	Villafuente, R. & Delibes-Mateos, M. (2019). <i>Oryzologus cuniculus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2019. e.T41291A45189779. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019.3.RLTS.T41291A45189779.en	Habitatete terestre naturale și seminaturlă - pășuni, ierbură, zone împadurite, luminisuri	Villafuente, R. & Delibes-Mateos, M. (2019). <i>Oryzologus cuniculus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2019. e.T41291A45189779. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019.3.RLTS.T41291A45189779.en	Cr, Mo, Ma, Ol, Tr	EG, NE, RE, SH, SN, SC, TF, CN, IN, IQ, MY, NP, VN, BE, CZ, FR, DE, HU, IT, PL, PT, RO, SK, ES, CH, GB, CA, US, AU, PF, NC, NZ, NF, FK	https://www.cabi.org/isc/datasheet/72046 http://www.incn.gov/gtd/speciesname Oryzologus cuniculus https://www.mobans.org/species-info/?taxid=740 https://www.gbif.org/species/2436940	NA	
31	<i>Procyon lotor</i>	Timm, R., Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K., González-Maya, J.F. (2016). <i>Procyon lotor</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41686A45216638.	<i>Uras lotor; Procyon minor</i>	Mammalia	Carnivora	Procyonidae	zaton	America Centrală și de Nord (Belgia, Canada; Costa Rica; El Salvador; Guatemala; Honduras; Mexic; Nicaragua; Panama; SUA)	Timm, R., Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K., González-Maya, J.F. (2016). <i>Procyon lotor</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41686A45216638.	01/01/1943	Pașcovschi, S. (1977). O poezie cu un rân și cu șapte câinele. <i>Viața Nouă</i> , 9, 11; https://siripov.ro/virtu (2014); https://siripov.ro/virtu actualitate (operare de salvare a unui animal în contact cu o ajans animală) și se refugiază în un aer condiționat hnt	Pașcovschi, S. (1977). O poezie cu un rân și cu șapte câinele. <i>Viața Nouă</i> , 9, 11; https://siripov.ro/virtu (2014); https://siripov.ro/virtu actualitate (operare de salvare a unui animal în contact cu o ajans animală) și se refugiază în un aer condiționat hnt	Detalii în: Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	D2: Populație auto-sustențată a speciei albanez scapate în medi natural, din care se dispăune se înțeleg dinamic semnificativ fași de localități de introducere noi indivizi care supraviețuiesc și se reproduc.	Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	Prezent	specie ușor adaptabilă în o gama largă de habitate terestre naturale; seminaturlă și antropice, asociate cu zone împadurite sau de zona umeda	Timm, R., Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K., González-Maya, J.F. (2016). <i>Procyon lotor</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41686A45216638.	specie ușor adaptabilă în o gama largă de habitate terestre naturale; seminaturlă și antropice, asociate cu zone împadurite sau de zona umeda	Timm, R., Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K., González-Maya, J.F. (2016). <i>Procyon lotor</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T41686A45216638.	Ba, Do	AZ, GE, JP, AT, BY, BE, CZ, DK, VI, RU, DE, HU, IL, LU, NL, PL, RU, RS, ME, SK, SI, ES, CH, GB, CA, US, AU, SV, GP, GT, HN, JM, MQ, MX, NE, PA, US	https://www.cabi.org/isc/datasheet/67856 https://www.mobans.org/species-info/?taxid=733 https://www.gbif.org/species/5218786	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141		
32	<i>Rattus norvegicus</i>	Ruedas, L.A. (2016). <i>Rattus norvegicus</i> (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165118026.	<i>Mus norvegicus</i>	Mammalia	Rodentia	Muridae	sobolan	Asia	Ruedas, L.A. (2016). <i>Rattus norvegicus</i> (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165118026.	NA	NA	Asociere cu un mijloc/vector de transport. Dispersie naturală secundară	Ruedas, L.A. (2016). <i>Rattus norvegicus</i> (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165118026.	Detalii în: Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	E: Populație auto-sustențată a speciei care se dispăune și se reproduc în medi local, într-o varietate mi mică sau mai mare de habitate.	Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	Prezent	specie asociată habitacelor antropice	Ruedas, L.A. (2016). <i>Rattus norvegicus</i> (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165118026.	specie asociată habitacelor antropice	Ruedas, L.A. (2016). <i>Rattus norvegicus</i> (errata version published in 2020). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165118026.	Ba, Bu, Cr, Do, Ma, Mo, Mu, Ol, Tr	EG, KE, MJ, VT, YF, NC, RE, SH, SC, TZ, TF, IO, IN, MY, FR, IT, MI, PT, ES, GB, AL, AG, BS, BM, VG, CA, KY, CU, CW, DM, DO, GP, HT, JM, MQ, MX, MS, LC, PM, VC, TT, TC, VI, US, WS, CK, FM, FJ, PF, GU, MH, NC, NZ, NJ, MP, PW, WS, TO, TV, UM, VU, WF, AR, BR, CL, EC, FK, GF, SR, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/46829 /Rattus-norvegicus https://www.mobans.org/species-info/?taxid=743 https://www.gbif.org/species/2439261	NA	
33	<i>Rattus rattus</i>	Kryštufek, B., Palomo, L., Hutterer, R., Mitsain, G., Yigit, N. (2016). <i>Rattus rattus</i> (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165148682.	NA	Mammalia	Rodentia	Muridae	sobolan regin	Asia (India; Pakistan)	Kryštufek, B., Palomo, L., Hutterer, R., Mitsain, G., Yigit, N. (2016). <i>Rattus rattus</i> (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165148682.	NA	NA	Asociere cu un mijloc/vector de transport. Dispersie naturală secundară	Kryštufek, B., Palomo, L., Hutterer, R., Mitsain, G., Yigit, N. (2016). <i>Rattus rattus</i> (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165148682.	Detalii în: Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	E: Populație auto-sustențată a speciei care se dispăune și se reproduc în medi local, într-o varietate mi mică sau mai mare de habitate.	Min, I. V., Chișamen, G. B., Popescu, V. D., Iosif, R., Nita, A., Manolache, S., & Rozyłkiewicz, L. (2018). Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. <i>ZooKeys</i> , (792), 133.	Prezent	specie preponderant asociată habitacelor umane ce poate ocupa o gama largă de habitate naturale și seminaturlă	Kryštufek, B., Palomo, L., Hutterer, R., Mitsain, G., Yigit, N. (2016). <i>Rattus rattus</i> (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165148682.	specie preponderant asociată așezărilor umane ce poate ocupa o gama largă de habitate naturale și seminaturlă	Kryštufek, B., Palomo, L., Hutterer, R., Mitsain, G., Yigit, N. (2016). <i>Rattus rattus</i> (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T19350A165148682.	Ba, Do, Tr	EG, KE, MJ, VT, YF, NC, RE, SH, SC, TZ, TF, IO, IN, MY, FR, IT, MI, PT, ES, GB, AL, AG, BS, BM, VG, CA, KY, CU, CW, DM, DO, GP, HT, JM, MQ, MX, MS, LC, PM, VC, TT, TC, VI, US, WS, CK, FM, FJ, PF, GU, MH, NC, NZ, NJ, MP, PW, WS, SB, TO, TV, UM, VU, WF, BO, BR, CO, EC, FK, GF, SR, VE	https://www.cabi.org/isc/datasheet/46831 /Rattus-rattus https://www.mobans.org/species-info/?taxid=742 https://www.gbif.org/species/2439270	NA	

34	<i>Mediodactylus kotzevii</i>	Wolfgang Böhme, Petros Lymbenakis, Rashid Ajik, Ahmad Mohammed Mousa Dhi, Yehudah Werner, Vano Tok, Ismail H. Ugurtas, Murat Sevinç, Sonat Husein Bhoquer, Riyad Sadek, Pierre-André Crochet, Itzir Hasbun, Claudia Corti, Roberto Sindaco, Yakup Kaska, Yusuf Kumbung, Aziz Avci, Nazim Ümit, Can Yoyun, Ferdi Akarsu, Jelka Cimosnja Kalivovic. (2009). <i>Mediodactylus kotzevii</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T157281A506908. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T157281A506908.en .	<i>Cyrtopodan kotzevii</i> s.e presupune ca termeniale din Romania sunt pentru <i>Mediodactylus kotzevii</i> <i>Mediodactylus kotzevii</i> sau <i>Mediodactylus kotzevii</i> ina identificarea este incerta in acest moment	Reptilia	Squamata	Gekkonida e	Gecko	Europa (Ponantala, Balcanica, Levant)	Kotzakoti, P. Jablonksi, D. Iraz, C. Kumbung, V. Avci, A. Meri, S., ... & Roussos, S.A. (2018). Molecular phylogeny and coalescent species delimitation in <i>Kotzevii</i> <i>Mediodactylus kotzevii</i> : Hidden diversity and cryptic species. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> , 125, 177-187.	30/06/2018	Collec. V. (2018) Gecconid: prima observatie in tarul. Personal blog. Available at: https://fieldherpingromania.wordpress.com/2018/06/30/gecko-ul-lui-kotzevii/ (Accessed: 15 June 2020).	Asociere cu un imploc/vector de transport	Se considera ca fiind transportata prin comert, spre exemplu impusura cu materiale de constructii, cu toate acestea, nu se poate exclude existenta parazitilor in mod natural, specia fiind nativa in Bulgaria si Ucraina.	Kotzakoti, P. Jablonksi, D. Iraz, C. Kumbung, V. Avci, A. Meri, S., ... & Roussos, S.A. (2018). Molecular phylogeny and coalescent species delimitation in <i>Kotzevii</i> <i>Mediodactylus kotzevii</i> : Hidden diversity and cryptic species. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> , 125, 177-187. Crofoc, V. (2018) Gecconid: prima observatie in tarul. Personal blog. Available at: https://fieldherpingromania.wordpress.com/2018/06/30/gecko-ul-lui-kotzevii/ (Accessed: 15 June 2020).	semnalare locala (Bucuresti)	Cl: specimene ale unor specii alene scapate in medii naturale, care supravietuiesc si se reproduce in respectivele locuri unde au fost introduse	Collec. V. (2018) Gecconid: prima observatie in tarul. Personal blog. Available at: https://fieldherpingromania.wordpress.com/2018/06/30/gecko-ul-lui-kotzevii/ (Accessed: 15 June 2020).	Prezent	Habitare terestre, naturale si semnaturale, inclusiv habitate antropice	Specie usor adaptabila la o gama larga de habitate terestre naturale si semnaturale, inclusiv habitate antropice - panouri urbane, elemente de infrastructura si zidarie abandonate	Wolfgang Böhme, Petros Lymbenakis, Rashid Ajik, Ahmad Mohammed Mousa Dhi, Yehudah Werner, Vano Tok, Ismail H. Ugurtas, Murat Sevinç, Sonat Husein Bhoquer, Riyad Sadek, Pierre-André Crochet, Itzir Hasbun, Claudia Corti, Roberto Sindaco, Yakup Kaska, Yusuf Kumbung, Aziz Avci, Nazim Ümit, Can Yoyun, Ferdi Akarsu, Jelka Cimosnja Kalivovic. (2009). <i>Mediodactylus kotzevii</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T157281A506908. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T157281A506908.en .	Mu	https://www.cabi.org/isc/datasheet/115534	NA
35	<i>Podarcis sicula</i>	Cimosnja Kalivovic, J. Vogrin, M., Corti, C., Pérez Melhado, V., Sá-Sousa, P., Cheylan, M., Pleguezados, J., Sindaco, R., Romão, A. & Avci, A. (2009). <i>Podarcis sicula</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T0155A8015752. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T0155A8015752.en .	<i>Podarcis sicula</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T0155A8015752. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T0155A8015752.en .	Reptilia	Squamata	Lacertidae	Soparla italiana de suduri	Europa (Bosnia si Hercegovina; Croatia; Franta; Italia; Muntenegru; Slovenia; Elvetia)	Cimosnja Kalivovic, J. Vogrin, M., Corti, C., Pérez Melhado, V., Sá-Sousa, P., Cheylan, M., Pleguezados, J., Sindaco, R., Romão, A. & Avci, A. (2009). <i>Podarcis sicula</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T0155A8015752. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T0155A8015752.en .	22/09/2018	https://www.inaturalist.org/observations/3929665 (29/08/2020)	Asociere cu un imploc/vector de transport	Nu exista o informatie clar privit introducerea. Cel mai probabil impusura cu roci sau plute buate din habitate naturale si folosite pentru namantarea generatoare a claditor.	Bucuresti, Puc Denologice Agromote, Aba-Baba, citadela	Cl: specimene ale unor specii alene scapate in medii naturale, care supravietuiesc si se reproduce in respectivele locuri unde au fost introduse	https://fieldherpingromania.wordpress.com/2019/05/08/roci-sau-soparla/ (Ultimea accesare: 15.06.2020)	Prezent	Habitare terestre, naturale si semnaturale, inclusiv habitate antropice	Specie usor adaptabila la o gama larga de habitate terestre naturale si semnaturale, inclusiv habitate antropice - panouri urbane, elemente de infrastructura si zidarie abandonate	Cimosnja Kalivovic, J. Vogrin, M., Corti, C., Pérez Melhado, V., Sá-Sousa, P., Cheylan, M., Pleguezados, J., Sindaco, R., Romão, A. & Avci, A. (2009). <i>Podarcis sicula</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T0155A8015752. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T0155A8015752.en .	Mu, Tr	https://www.cabi.org/isc/datasheet/68192 https://www.gbif.org/species/9185677 https://www.gbif.org/species/2469233	NA	
36	<i>Trachemys scripta</i>	van Dijk, P.P., Harding, J. & Hamneron, G.A. (2011). <i>Trachemys scripta</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T22028A9429935. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011.RLTS.T22028A9429935.en .	van Dijk, P.P., Harding, J. & Hamneron, G.A. (2011). <i>Trachemys scripta</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T22028A9429935. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011.RLTS.T22028A9429935.en .	Reptilia	Testudines	Emididae	Testoasa de Florida	America de Nord (SUA, Florida)	van Dijk, P.P., Harding, J. & Hamneron, G.A. (2011). <i>Trachemys scripta</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T22028A9429935. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011.RLTS.T22028A9429935.en .	NA	Transportarea speciei ca bun de consum - eliberare intonitament; Transportarea speciei ca bun de consum - pierdere orientonitament de ocupare	Principala cale de introducere a speciei se face prin comertul cu animale de companie si eliberarea lor de catre proprietari in parcuri urbane, unde sunt adesea eliberate de ocupare	Specie frecvent intalnita in parcuri urbane din marile orase	Sinescu F., Sos T., Samoilă C. & Cogălniceanu D. (2017). <i>Trachemys scripta</i> in the East and South European Region. A review of the invasion extent. in Trachkova T., Tomov R., Vadinimov V., Kalkcheva H., Vanev V., Uhdag A., et al. (ed.) '7th ESNIAS Workshop with Scientific Conference "Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe", p. 121.	Prezent	prefera zonele umede, habitatele acvatice lenice si pe cele lotice, sunt cugargoaie, cu substrat malos; poate fi intalnita in habitate naturale si semnaturale, cat in parcuri urbane, unde sunt adesea eliberate de oameni	van Dijk, P.P., Harding, J. & Hamneron, G.A. (2011). <i>Trachemys scripta</i> (reata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T22028A9429935. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011.RLTS.T22028A9429935.en .	Ba, Cr, Do, Mo, Ma, Ol, Tr	https://www.gbif.org/species/2443002 https://www.mobot.org/species/info/?taxid=713 https://www.mobot.org/species/info/?taxid=12973 https://www.mobot.org/species/info/?taxid=12974 http://www.inaturalist.org/guid/speciesname https://www.cabi.org/isc/datasheet/61560	COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2016/1141				