

# CHEIE DE IDENTIFICARE



MANAGEMENTUL  
SPECIILOR INVAZIVE  
DIN ROMÂNIA

# TOP10

## CELE MAI AGRESIVE SPECII INVAZIVE DIN ROMÂNIA



# Plante

*Ambrosia artemisiifolia*

*Ailanthus altissima*

*Amorpha fruticosa*



## ≈ Nevertebrate

*Orconectes limosus*

*Eriocheir sinensis*





## Vertebrate

*Nyctereutes procynoides*

*Myocastor coypus*

*Neovison vison*

Vertebrate  $\approx$

*Trachemys scripta*

*Ameiurus melas* & *Ameiurus nebulosus*



# Ambrosia artemisiifolia

## Ambrozie, iarba pârluagelor



Familia *Compositae*, Clasa *Magnoliopsida*

### CUM O RECUNOAȘTEM?




Plantă anuală, înaltă de 50-150 cm, cu **tulpina** puternic ramificată, acoperită de peri moi, de culoare roșiatică sau verde-maroniu.










**Frunzele** sunt divizate de mai multe ori, cu segmente liniare, acoperite cu peri fini, mai ales pe partea inferioară.

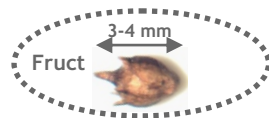
**Florile** sunt unisexuate. Inflorescențele (antodiile) au un singur tip de flori, fie bărbățești, fie femeiești.

**Fructul** este ovoidal, dur, închis la culoare, prezintă 5-7 dinți spinoși și conține o singură sămânță.



 CICLU  
 BIOLOGIC  
 ANUAL

Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

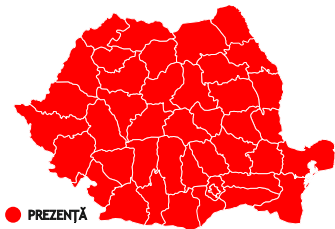


## UNDE O GĂSIM?

### ORIGINE - America de Nord

Foarte frecventă pe terasamentele căilor ferate, la margini de drumuri, pe terenurile neîngrijite din mediile urbane și rurale.

În prezent, specia pătrunde tot mai frecvent în culturile agricole, plantații viticole și în habitate seminaturale.



## IMPACT

- Intră în competiție cu speciile native
- Plantă puternic alergenă din cauza producției mari de polen; poate provoca rinită alergică, febră, iritații ale ochilor și tegumentelor).

## UTILIZARE

- Facilitează procesul de decontaminare a solurilor poluate cu metale grele (Pb și Cd).

## METODE DE CONTROL

Control mecanic prin smulgere sau cosire.

Control chimic prin 2,4-D, 2,4,5-T, MCPA, fenoprop, mecoprop aplicat local.

Studiile recente din unele state europene încurajează utilizarea speciei *Ophraella communa* în controlul biologic.

# *Ailanthus altissima* Cenușer, Fals oțetar



Familia *Simaroubaceae*, Clasa *Magnoliopsida*

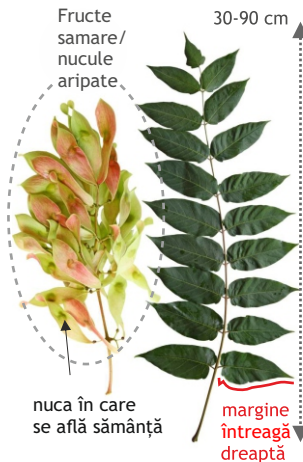
## CUM ÎL RECUNOAȘTEM?

Arbore înalt, ajunge până la **15-30 m înălțime**.









**Frunze:** mari, compuse, culoare verde închis cu nervuri vizibile (verde deschis pe partea superioară, verde albicios pe partea inferioară). Pe dosul frunzei prezintă glande care produc substanțe urât mirositoare. Toamna, înainte de a cădea, frunzele capătă o culoare galbenă.

**Flori:** mici, dispuse în ciorchine în vârful ramurilor. Au miros puternic, înțepător. Petale mici albe sau galben-verzui.

**Fruct:** polisamară, arată ca o aripă subțire de 3-4 cm lungime, 1 cm lățime) care înconjoară sămânța turtită. Are culoare galbenă sau verde care devine roz-roșiatic sau roșu-marونیu la maturitate.



 CICLU  
 BIOLOGIC  
 ANUAL

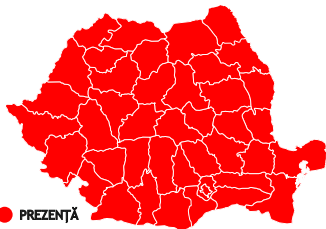
Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
I	II	III 	IV 	V 	VI 	VII 	VIII 	IX 	X 	XI	XII

## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - China

- habitate antropice: margini de culturi agricole, pârlouage, habitate perturbate din zone urbane: lângă, sau chiar pe ziduri, pe lângă garduri, de-a lungul drumurilor și căilor ferate, prin pârlouage, în locuri ruderales, pe depozite de moloz etc.

- habitate naturale și seminaturale: pajiști uscate din zonele de stepă și silvostepă, în lizierele pădurilor, pe malurile râurilor etc.



## IMPACT

- Înlocuiește speciile native
- Se înmulțește rapid și formează comunități care intră în competiție cu speciile native.

## UTILIZARE

- Scop ornamental
- Ameliorarea terenurilor degradate (controlul eroziunii, restaurare habitate industriale etc.)

## METODE DE CONTROL

**Combaterea acestei specii este foarte dificilă** după ce s-a instalat într-un anumit loc.

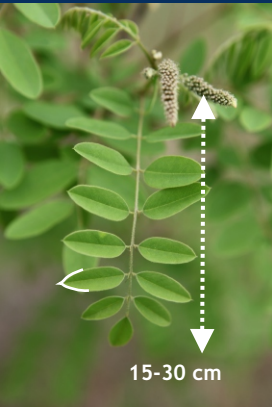
Cele mai bune rezultate se obțin prin **combinarea procedeelor mecanice (smulgere, decojire inelară) cu cele chimice**. Erbicidele cele mai recomandate sunt *triclopir*, *glifosat* și *pictloram* aplicate prin injectare sau pensulare.

# *Amorpha fruticosa* Salcâm pitic



Familia *Fabaceae*, Clasa *Magnoliopsida*

## CUM ÎL RECUNOAȘTEM?



15-30 cm



Flori



Fructe

Arbust cu tulpini de 1-3 m înălțime, scoarță lucioasă, gri închis.

**Frunze** mari, compuse din 11-21 foliole, verzi pe fața superioară și cenușiu-verzi pe fața inferioară.

**Flori** mici, purpurii-violet, grupate în inflorescențe dense, sub formă de ciorchine, erecte.

**Fructul** este o păstaie mică, indehiscentă, cu 1-2 semințe.

CICLU  
 BIOLÓGIC  
 ANUAL

Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

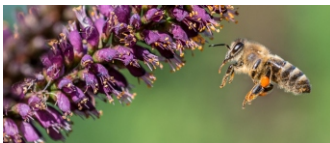
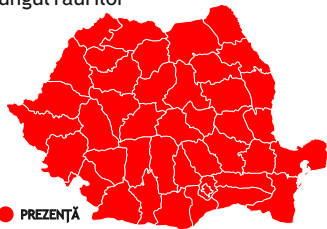


## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - America de Nord

Crește pe soluri nisipoase, sărace în nutrienți sau temporar inundabile. Este rezistent la secetă, dar sensibil la ger.

Preferă habitatele lipsite de vegetație sau cu vegetație redusă din lungul râurilor



## IMPACT

- Formează comunități care intră în competiție cu speciile native
- Schimbă structura vegetației și microclimatul arealului invadat
- Schimbă structura comunităților de nevertebrate din sol

## UTILIZARE

- Scop ornamental
- Plantă meliferă
- Utilizată în tratamente medicale
- Stabilizează solul și previne eroziunea

## METODE DE CONTROL

Controlul mecanic nu este eficace.

Pentru **controlul chimic** se recomandă tratamente foliare locale repetate cu *imazapic*, *triclopir* și *glifosat*.

Poată fi folosită ca metodă de control și **incendierea** acolo unde este permisă.

*Nyctereutes procyonoides*  
Câinele enot, viezurele cu barbă



Familia *Canidae*, Clasa *Mammalia*

CUM ÎL RECUNOAȘTEM?



De mărimea unui bursuc, câinele enot are o **blană foarte bogată, brună-cenușie**. Lungimea corpului este de 60-90 cm, coada de 15-25 cm și poate ajunge până la 10 kg.

Acesta prezintă o **mască facială neagră**, urechi mici **rotunjite**, nas ascuțit și are pe obraji niște **smocuri lungi de păr**, ca niște favoriți, fiind numit și bursuc cu barbă. Pe umeri, pe spate, dorsal și pe coadă blana este neagră, iar picioarele și pieptul sunt închise la culoare. Puii au blana aproape neagră.

**Vara** blana este subțire, iar rezervele de grăsime sunt mici, astfel încât **animalul arată mult mai subțire** decât toamna. **Toamna și iarna**, animalul este foarte gras și are blană groasă, dând impresia unui **animal rotund cu picioare scurte subțiri**.

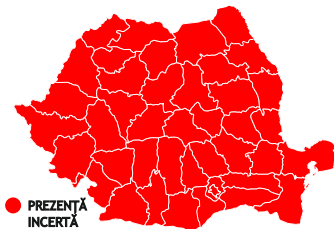
**Animal omnivor**, se hrănește cu fructe și plante de apă, deși **preferă o alimentație carnivoră**, cuprinzând amfibieni, insecte acvatice, șoareci, bizami, păsări și ouăle acestora etc.

Este un **animal de amurg și noapte**, aparițiile diurne fiind întâmplătoare.

## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - Asia de Est

Preferă peisajele deschise, îndeosebi pajiștile umede, cu pădure abundentă, mlaștini și țărmuri ale râurilor. Este un înotător excelent și scapă adesea în apă atunci când este urmărit. De asemenea, îl putem găsi în pădurile mici de foioase și mixte și în zonele defrișate.



## IMPACT

- Consumă ouăle/puii amfibienilor și păsărilor, distrugând locurile de cuibărire și ducând la scăderea populațiilor
- Concurează pentru hrană și pentru vizuină cu bursucul și vulpea.
- Este unul dintre principalii vectori ai rabiei din Europa și un vector important pentru râia sarcoptică, pentru *Echinococcus multilocularis* și pentru trichineloză. Câinele enot este adesea vânat de alte carnivore (câini, lupi, vulpi, râși etc.) ceea ce reprezintă un risc de transmitere a acestor boli.

## UTILIZARE

- Blana și pielea au valoare economică (producția se realizează în ferme specializate, foarte rar sunt folosite exemplare din sălbăticie)
- Activități de agrement (vânătoare, curse)
- În Asia este consumată de către oameni (cel mai mult în China), animale din ferme.

## METODE DE CONTROL

Este foarte **dificil să împiedici răspândirea** și aproape **imposibil de eradicat** atunci când a colonizat o zonă.

La **nivel local**, o reducere a populației ar putea fi efectuată prin **vânătoare** (pentru a reduce impactul asupra faunei native).

## *Myocastor coypus* Nutrie



Familia *Myocastoridae*, Clasa *Mammalia*

### CUM O RECUNOAȘTEM?



Rozătoare mare, semiacvatică, are o greutate între 2-4 kg și o lungime între 40-60 cm, iar coada între 30-45 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 7-8 kg. Se aseamănă foarte mult cu un șobolan, cu picioare scurte și coadă lungă cilindrică.

**Blana** este lucioasă, bogată, rezistentă la apă, de culoare maro spre roșiatic sau chiar maro pe partea dorsală, ceva mai deschisă în zona abdominală, albă pe vârful botului. Prezintă gât scurt, capul este ușor rotunjit cu botul scurt și lat, mustăți albe, ochi mici așezați într-o poziție înaltă și urechi abia vizibile. Cinci degete la picioarele posterioare dintre care patru sunt unite printr-o membrană.

Erbivor cu excepția hrănirii ocazionale cu midii. Incisivii sunt proeminenți de o culoare galben-portocaliu (comparativ cu ai șobolanilor care sunt galben-brun) cu urme albe pe bot. Sunt bune înotătoare și sunt capabile să ocupe rapid habitate vacante.

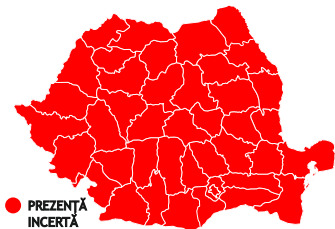
**Reproducere:** Se poate reproduce pe tot parcursul anului. Vârsta primei nașteri este cuprinsă între 3-8 luni, femelele putând avea în medie 2 pui/an. La naștere puii au o lungime medie între 4,5-5,4 cm.

## UNDE O GĂSIM?

### ORIGINE - America de Sud

Se adaptează la o largă varietate de habitate acvatice de la râuri, lacuri și mlaștini la canale de drenare, preferând apele liniștite și stagnante. Este rar observată la mai mult de 100 m depărtare de râuri.

Trăiesc în mod obișnuit în zone cu altitudini joase și necesită o vegetație acvatică abundentă pentru hrănire.



## IMPACT

- Sapă tuneluri prin stuf și mlaștinile în care trăiesc;
- Erodează malurile râurilor, digurile și afectează sistemele de irigații;
- Dăunător pentru culturile agricole;
- În număr mare, poate consuma atât de multă vegetație încât poate transforma o mlaștină într-un corp de apă deschis;
- Distruge cuiburile și vânează ouăle mai multor păsări acvatice.

## UTILIZARE

- Blana are valoare economică (producția se realizează în ferme specializate, foarte rar sunt utilizate exemplare din sălbăticie);
- În Rusia carnea este consumată de către oameni.

## METODE DE CONTROL

În zonele cu ferme agricole trebuie folosite garduri îngropate total sau parțial pentru a preveni săparea de galerii și atacarea culturilor. Vânărea indivizilor pentru controlul populației atunci când condițiile de mediu forțează animalul să iasă în câmp deschis; În Anglia, folosirea cuștilor a făcut parte din programul de eradicare.

## *Neovison vison* Vizonul american



Familia *Mustelidae*, Clasa *Mammalia*

### CUM ÎL RECUNOAȘTEM?



Mai mare și mai grea decât nurca europeană, are corpul alungit, membre relativ scurte, capul împreună cu corpul ating o lungime de 45 cm, în timp ce coada ajunge adesea la 25 cm. Masculii pot atinge 1,5 kg în timp ce femelele cântăresc pe jumătate.

**Blana** densă și lucioasă are o culoare uniformă maro închis aproape spre negru. Prezintă o mică pată de culoare albă pe bărbie, ocazional aceasta se poate extinde până pe buza superioară. Fiecare pată albă este unică, permițând identificarea precisă a fiecărui individ. Se deplasează bine atât pe uscat cât și pe apă. Au picioare prevăzute cu 5 degete unite printr-o membrană interdigitală.

Este carnivor, se hrănește cu pești, amfibieni, crustacee și mamifere mici. Vânează orice animal găsit în teritoriile lui și care are dimensiuni mai mici decât el.

**Reproducere:** Se împerechează primăvara, iar puii se nasc în timpul verii. Gestația durează între 39-76 zile.

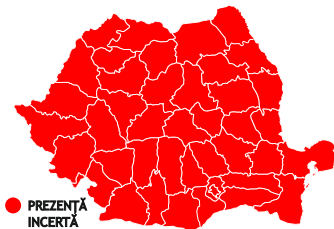
În sălbăticie are o speranță de viață de aproximativ 5 ani.

## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - America de Sud

Se întâlnește de-a lungul pâraielor cu ape lente, a râurilor, lacurilor și a mlaștinilor, în habitate xerice cu hrană abundentă.

Vizuinile sunt întotdeauna amplasate în apropierea corpurilor de apă care reprezintă principala sursă de hrană a vizonului.



## IMPACT

- Afectează fermele de păsări, iepuri, piscicole;
- Prădător vorace, uneori ucide în plus față de nevoile sale;
- Poate distruge colonii întregi de păsări prin distrugerea cuiburilor;
- Poate afecta specii de amfibieni;
- Prezintă amenințare la adresa speciilor native și de importanță comunitară.

## UTILIZARE

- Specia a fost crescută pe scară largă pentru blana sa în secolul al XX-lea, acest lucru continuând și astăzi în unele state.

## METODE DE CONTROL

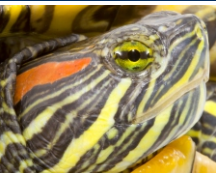
În unele state, mărimea populației de *Neovison vison* este atât de mare astfel încât eradicarea speciei este aproape imposibil de realizat, existând posibilitatea reinfestării cu indivizi scăpați din fermele de animale pentru blană. Controlul se poate realiza prin capturarea indivizilor folosind cuști autorizate, restaurarea habitatelor și redresarea speciilor competitori.

## *Trachemys scripta* Țestoasa de Florida



Familia *Emydidae*, Clasa *Reptilia*

### CUM O RECUNOAȘTEM?



*Trachemys scripta elegans*



*Trachemys scripta scripta*



Țestoasă de mărime medie (12-35 cm) cu o carapace de culoare verde închis, ovală, aplatizată, plastron (partea de sub) de culoare galbenă, picioare verzi cu dungi galbene subțiri, cap verde și o dungă caracteristică în spatele ochiului, de culoare roșie (*T. scripta elegans*) sau galbenă (*T. scripta scripta*). Masculii sunt de obicei mai mici decât femelele și prezintă o coadă lungă și groasă.

Omnivoră oportunistă, se hrănește cu o varietate largă de plante și animale (peștișori, larve de insecte, insecte acvatice, mormoloci, crustacee, vegetație acvatică). Puii se hrănesc zilnic, iar adulții la două-trei zile. Juvenilii sunt în principal carnivori și pe măsură ce îmbătrânesc devin mai erbivori.

Maturitatea sexuală se produce în al 3-lea sau al 4-lea an de viață. Împerecherea se produce în apă, în lunile martie-iulie. Femela își construiește cuibul în zone înșorite cu sol nisipos, unde depune ouăle, iar după o incubație de aproximativ 2 luni puii eclozează.

Este o specie diurnă, petrece mult timp în zonele înșorite și are o speranță de viață până la 40 de ani.



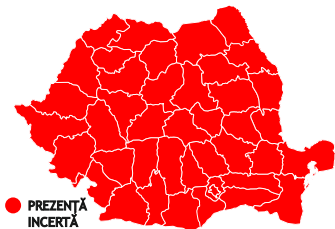
## UNDE O GĂSIM?

### ORIGINE - America de Nord

Bazine acvatice naturale și artificiale, stătătoare sau în curgătoare.

Preferă apele liniștite cu un fund nămolos și vegetație abundentă, dar sunt rareori găsite și în ape curgătoare.

Pot fi văzute des încălzindu-se la soare pe roci, bușteni sau vegetație.



## IMPACT

- *T. scripta elegans* - țestoasa de Florida cu tâmples roșii este inclusă în **Top 100 cele mai agresive specii invazive ale lumii**
- Persoanele care le achiziționează ca animal de companie le eliberează de cele mai multe ori în natură și astfel devin o amenințare la adresa țestoaselor autohtone (*Emys orbicularis*) cu care concurează pentru habitat și hrană
- Purtători de paraziți (nematode), crește riscul afectării speciilor native dintr-un areal afectat
- Impact negativ asupra ecosistemelor și biodiversității (concurează pentru resurse, fiind o specie care se adaptează ușor)
- Impact negativ asupra sănătății umane (purtător de Salmonella, poate transmite boala la om).

## UTILIZARE

- Animal de companie; *T. scripta elegans* a fost cea mai populară țestoasă în comerțul cu animale de companie, cu peste 52 de mil. de exemplare exportate din SUA pe piețele externe între 1989 și 1997.

## METODE DE CONTROL

- Începând cu 22 decembrie 1997, UE a interzis importul subspeciei *T. scripta elegans*.

## *Orconectes limosus* Racul dungat



Familia *Cambaidae*, Clasa *Malacostraca*

### CUM ÎL RECUNOAȘTEM?



Rac de mărime medie, prezintă un corp suplu și este asemănător racilor europeni de râu. Exemplarele adulte se pot încadra între 6-12 cm lungime. Culoarea variază de la oliv-brun până la brun-negricios, uneori albastrui, iar pe segmentele abdomenului și pe pleure, cu benzi caracteristice de culoare brun-roșiatică. Pentru diferențierea sexelor se analizează placa sternală și pleopodele. La mascul, pe placa sternală se observă primele două perechi de pleopode puternice orientate anterior, în timp ce la femelă toate pleopodele au dimensiuni egale.

Omnivor, consumă aproape orice fel de hrană: macronevertebrate, plante acvatice, ouă de pește (icre) și detritus organic. Este un mâncător vorace, având o rată ridicată de consum.

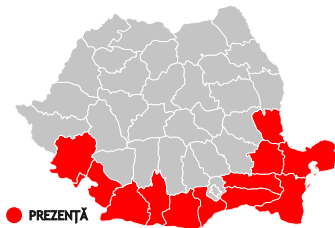
**Reproducere:** specia are o capacitate reproductivă mare. Se înmulțește atât toamna cât și primăvara, chiar și în timpul iernii. În 6-7 săptămâni juvenilii pot deveni independenți, ajung activi din punct de vedere sexual după primul an de viață, la o lungime de aproximativ 50-65 mm.

## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - America de Nord

Specie tolerantă la condițiile de mediu putând fi găsită într-o varietate de corpuri de apă.

Preferințele ecologice ale speciei sunt apele dulci, turburi cu substrat mâlos din zona joasă, râuri mari, canale, lacuri sau heleșteie.



## IMPACT

În Europa, *O. limosus* a dus la dispariția a numeroase populații native de raci prin competiție și din cauza „ciumei racilor”.

## UTILIZARE

Specia a fost folosită ca hrană sau poate fi folosit ca momelă vie, ca specie de acvariu sau ca model de cercetare.

## METODE DE CONTROL

Ca multe alte specii acvatice, este dificil de eradicat după ce s-a stabilit într-un areal.

- Interzicerea comercializării speciei vii ar putea limita riscul introducerii speciei.
- Utilizarea prădătorilor nativi în combinație cu utilizarea capcanelor este recomandată.

## *Eriocheir sinensis* Crab chinezesc



Familia *Varunidae*, Clasa *Malacostraca*

### CUM ÎL RECUNOAȘTEM?



Carapace convexă, prevăzută cu patru țepi ascuțiți de o parte și de alta, și o creștătură între ochi. Juvenilii de dimensiuni mari și adulții au cleștii albi, acoperiți cu un covor dens de peri. În general, picioarele sunt de două ori mai lungi ca lățimea carapacei. Crabii adulți au o culoare verde-gri, maro deschis, portocaliu-maro sau maro închis, uneori, cu două pete pale pe carapace, iar juvenilii au o culoare mai deschisă decât adulții.

Omnivor, obiceiurile de hrănire se modifică de-a lungul ciclului de viață: larvele se hrănesc cu fito și zooplancton, juvenilii cu plante acvatice iar adulții au o dietă carnivora.

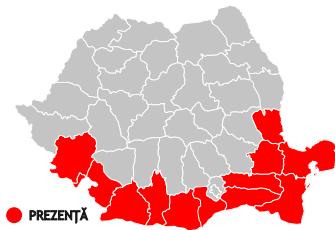
**Reproducere:** Împerecherea are loc toamna târziu-iarna. Femelele fecundate se mută în ape adânci și poartă ouăle sub placa abdominală pe toată perioada iernii. Produce între 250000 și 1 milion de ouă pe sezon. Primăvara, femelele se reîntorc în apele marine. Juvenilii eclozează din iarnă până în vară, rămânând în stadiu planctonic aproximativ 1-2 luni. Când devin adulte, larvele migrează în apele râurilor pentru 1-4 ani, unde se hrănesc cu aproape orice: de la plante, pești și nevertebrate.

## UNDE ÎL GĂSIM?

### ORIGINE - Asia de Est

Este o specie ce trece de la habitatele de apă dulce unde își petrece anii ca juvenil, la habitate cu apă sărată cu scopul de a se reproduce.

Crabii adulți se găsesc în apă dulce, salmastră și sărată, marea majoritate a femelelor ovipare găsindu-se în apă sărată.



## IMPACT

- Omnivor oportunist, consumă plante acvatice, alge, detritus, icre de pește, o varietate de macro-nevertebrate, dar și specii native incluzând macro-alge, nevertebrate și pești, conducând la reducerea semnificativă a acestora.
- Săpăturile efectuate de crabi cauzează deteriorarea digurilor și creșterea gradului de eroziune al malurilor .



## UTILIZARE

- În alimentație, sub diverse forme și preparate: conserve, icre, făină, carne proaspătă, carne congelată, produse vii destinate consumului uman.

## METODE DE CONTROL

Controlul acestei specii este dificil din cauza abundenței, a ratei ridicate de reproducere și a gamei largi de toleranțe fiziologice. În ciuda eforturilor depuse, nici o strategie eficientă de management nu a fost dezvoltată și toate eforturile de eradicare au demonstrat o eficiență limitată.

## *Ameiurus melas* & *Ameiurus nebulosus*

Somn pitic negru & Somn pitic/Somn american



Familia *Ictaluridae*, Clasa *Actinopterygii*

### CUM ÎI RECUNOAȘTEM?



*Ameiurus melas*



*Ameiurus nebulosus*

Pești răpitori **robuști** (20-30 cm lungime, aprox. 0,5 kg), au corpul îngroșat, aplatizați, cu capul turtit. **Gura este mare, puternică, prevăzută cu un șir de dinți mici pe ambele fălci. În jurul gurii prezintă patru perechi de mustăți de culoare maro închis spre negru**, cu câte o mustață singulară în colțurile gurii, o pereche în fața ochilor poziționate pe bot și două perechi sub bărbie. Mustățile sunt sensibile la atingere și la stimuli chimici. **Pielea este groasă, acoperită cu un strat de mucus și lipsită de solzi.** Pot trăi până la 8 ani.

*Ameiurus melas* are un colorit mai închis spre negru, spre deosebire de *Ameiurus nebulosus* care are o culoare mai brună spre maroniu deschis.

Se înmulțesc prin ouă depuse într-un cuib sub forma unei adâncituri, construită pe fundul apei de unul sau ambii părinți. Exemplarul care le păzește, le mișcă cu ajutorul mustăților și le ventilează cu ajutorul aripioarelor pentru a încuraja creșterea și dezvoltarea. Eclozarea are loc după o săptămână când juvenilii se dispersează în bancuri mici. Ating maturitatea la 2-3 ani, cu o lungime de aproximativ 18-20 cm.

Se hrănesc cu melci, raci de apă dulce, icre, viermi, insecte (adulte și larve), pește și alge.

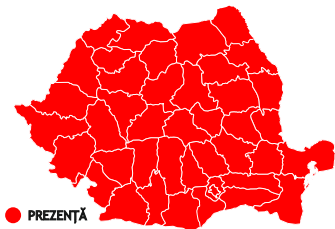
## UNDE ÎI GĂSIM?

### ORIGINE - America de Nord

Trăiesc în ape liniștite cu multe plante acvatice, în iazuri, râuri și fluvii. Tolează apele cu concentrație mare de dioxid de carbon și concentrație scăzută de oxigen, precum și temperaturi de până la 32°C;

Preferă habitatele cu vegetație subacvatică și substraturi.

Sunt rezistenți la poluarea domestică și cea industrială.



## IMPACT

- Se înmulțește rapid și intră în competiție cu speciile native (monopolizează resursele)
- Impact negativ asupra ecosistemelor (modifică regimul nutrienților)
- Afectează crescătoriile de păstrăv, rac de apă dulce și țipari
- Modifică regimul nutrienților.

## UTILIZARE

- Valoare economică (pescuit sportiv și acvacultură)
- Hrană pentru animale
- Consumat de oameni în diverse preparate gastronomice
- Utilizat în cercetare, acvarii și grădini zoologice sau botanice.

## METODE DE CONTROL

**Introducerea acestor specii de pești în ape deschise este interzisă în majoritatea țărilor europene.**

**Control fizic - Amplasarea de vintire** (unelte de pescuit - saci de plasă pe cercuri dispuse unul deasupra altuia) în ape închise este eficientă pentru **capturarea somnului pitic** însă trebuie luate în calcul pierderile provocate de capturarea în mod neintenționat a peștilor nativi.

Prin **practicarea pescuitului în scopuri comerciale** folosind plasele de pescuit.



**Modul de citare recomandat:** Pioarcă-Ciocănea C.M., Manolache A.S., Anastasiu P., Rozyłowicz L., Preda C., Manta N. (2020). *Broșura TOP 10 - Cele mai agresive specii invazive din România - Cheie de identificare*. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3971582>; Proiect Managementul Speciilor Invazive din România, POIM 120008 - My SMIS 2014+.



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN  
BUCUREȘTI  
VIRTUTE ET SAPIENTIA



## MANAGEMENTUL SPECIILOR INVAZIVE DIN ROMÂNIA

Cod MySMIS 2014+ 120008

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

IULIE 2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

<http://invazive.ccmesi.ro>

[www.facebook.com/InvaziveRO](http://www.facebook.com/InvaziveRO)