

LBRIS

We know
books

Editor: **ADRIAN ALEXANDRU**

Colectiv coordonat de **ROBERTA TĂRTĂȘEANU**
PEȘTII EXOTICI
sau **INCURSIUNE ÎN ACVARISTICĂ**

© PAVCON, 2004

© 2004, pentru această ediție, Editura ALEX-ALEX 2001

Comenzi:

Editura Alex-Alex 2001, tel.: 021-650.36.03
021-211.45.81

Această lucrare nu poate fi reprodusă, parțial sau integral, fără acordul scris al deținătorului de copyright.

Redactor: **Florentina Pavel**

Redactare artistică:

S.C. PAVCON M.O. Grup SRL

Tel.: 0723.269.040

pavcon@yahoo.com

Coperta:

Editura ALEX-ALEX 2001

Editura își declină orice responsabilitate privind originea materialelor primite spre editare. Responsabilitatea revine exclusiv autorului și/sau traducătorului.

PEȘTII EXOTICI

sau

INCURSIUNE ÎN ACVARISTICĂ

Lucrare coordonată de
ROBERTA TĂRTĂȘEANU

Editura ALEX-ALEX & LETI PRESS
București

CUPRINS

Cuvântul editorului.....	5
Introducere.....	8
Cap. I - Anatomia peștelui.....	11
Cap. II - Construirea acvariului.....	21
Cap. III - Amenajarea acvariului.....	28
Cap. IV - Plante acvatiche.....	36
Cap. V - Condiții de mediu.....	47
Cap. VI - Apa pentru acvarii.....	52
Cap. VII - Popularea acvariului.....	59
Cap. VIII - Principalele familii de pești.....	63
Cap. IX - Pești ornamentali indigeni.....	70
Cap. X - Pești exotici.....	74
Cap. XI - Hrănirea peștilor.....	138
Cap. XII - Hrana vie.....	140
Cap. XIII - Reproducerea peștilor.....	152
Cap. XIV - Bolile peștilor.....	155
Cap. XV - Integrarea acvariilor în arhitectura locuinței.....	159
Cap. XVI - Condiții de viață - Pești & Plante.....	164
Cap. XVII - Ustensile folosite în acvaristică.....	169
O poveste cu un peștișor de aur.....	180
Bibliografie selectivă.....	189

Cartea pentru toți

S. C. ALEX-ALEX 2001 & LETI PRES SRL Prețuri valabile începând cu 1 mai 2005
Intrarea Dacilor, nr. 2, et. 2, ap.3, sector 1 Bucuresti
Tel/fax: 318.64.26 și tel. 211.45.81

Colecția "Minte sănătoasă în corp sănătos"

□ Slăbim mâncând normal - Melissa Hall.....	70.000 lei
□ Masaj, presopunctură, reflexoterapie - Dr. Charles Hartmann.....	60.000 lei
□ Preparate fara foc - Florica Matei.....	50.000 lei
□ Preparate lacto - vegetariene	85.000 lei
□ Obesitatea între a fi și nu a fi - Barry Atkinson	70.000 lei
□ Alimentația copilului	90.000 lei
□ Diabetul și alimentația controlată - Jane Grant Tougas	90.000 lei
□ Succesul copilului nostru - Anant Pai	55.000 lei
□ Ghid pentru o viață lungă și sănătoasă	60.000 lei
□ Fitness - Gimnastică pentru toți - Richard Jenkin.....	75.000 lei
□ Regimul disociat - dieta vedetelor - Anne Rice.....	65.000 lei
□ Rețete din cartof	55.000 lei
□ Preparate din pește (Peștele și sănătatea) - Florentina Pavel	55.000 lei
□ Rețete culinare pt. toate buzunarele - Florentina Pavel	60.000 lei
□ Salatele - Florentina Pavel	65.000 lei
□ Preparate la minut - Florentina Pavel	90.000 lei
□ Prăjituri de casă - Florentina Pavel	60.000 lei
□ Fructe în prăjituri - Florentina Pavel	60.000 lei
□ Afrodisiace. Natural 100% - Florentina Pavel	95.000 lei
□ Preparate din ciuperci (Ciupercile și sănătatea)	70.000 lei

Colecția "Gospodăria de milioane"

□ Nutria - Georg Gabriel Kircher	55.000 lei
□ Strațul - Matthew A. Cauley	55.000 lei
□ Iepurele	60.000 lei
□ Nurca - Dariusz Wolsky	55.000 lei
□ Prepețița, fazanul	55.000 lei
□ Pledoarie pentru creșterea albinelor - biolog Paul Bucată	60.000 lei
□ Albinele. Stupina de lângă casă.....	65.000 lei
□ Capra - dr. Dorina Ștefănașche	50.000 lei
□ Whisky și gin	55.000 lei
□ Vinul și cidrul - Michel Delambre	50.000 lei
□ Berea - producție pentru consum propriu și comercializare	55.000 lei
□ Coniacul - Distilate din vin	50.000 lei
□ Ciuperci comestibile - Ioana Tudor	55.000 lei
□ Lactatele	55.000 lei
□ Legumele - cultivare pentru consum propriu și comercializare	65.000 lei
□ Eivada noastră - De la 2-3 pomi la sute	65.000 lei
□ Conservate din legume și fructe - Vanda Bulgakov.....	65.000 lei
□ Plante de ornament.....	55.000 lei
□ Prăjituri cu miere	50.000 lei
□ Creșterea viermilor de mătase - ing. Alexandra Matei	49.000 lei
□ Gâini de rasă și bibilici	75.000 lei
□ Creșterea porcinelor în fermele mici - Zeneci Nicola.....	90.000 lei
□ Canarul - Dr. Dorina Ștefănașche, crescător Mușat St.....	65.000 lei
□ Peștii exotici.....	75.000 lei
□ Perușuții. Hobby - Afacere.....	90.000 lei

Situația a durat sute de ani, până la inventarea sticlei. Din acel moment, mai întâi la Curtea Imperială și-apoi la celelalte clase care formau societatea chineză, vasele de ceramică au fost înlocuite cu cele de sticlă, până s-a ajuns la adevăratele acvarii transparente cunoscute în ziua de astăzi.

Acvaristica a început să capete amploare, la nivel mondial, odată cu intensificarea călătoriilor pe mările tropicale și subtropicale, de unde navigatorii au adus numeroase specii de pești de forme, mărimi și culori diverse, creații ale naturii despre care europenii habar nu avuseseră până atunci.

În decursul a doar câteva sute de ani, majoritatea speciilor de pești exotici au fost înfrumusețate și diversificate de om, prin încrucișări și selecții repetate, ajungându-se ca în ziua de azi, crescătorii să dețină specii și exemplare care nu se întâlnesc nicăieri altundeva în natură. Obținerea unor astfel de specii de pești – unice în lume! – stă la îndemâna fiecărui crescător de pești exotici, deci și a dumneavoastră; numai că o asemenea performanță necesită eforturi substanțiale – mult timp, multe încercări și, evident, mulți bani.

Indiferent de cât de departe intenționați dumneavoastră să ajungeți cu creșterea peștilor de acvariu, această carte vă oferă un excelent punct de plecare. Sunteți pasionat de animalele și plantele acvatice, cu siguranță le iubiți sau le veți iubi (simplul fapt că citiți această carte demonstrează din plin afirmația noastră!) și, fiindcă știm cât de mult vă doreați o astfel de lucrare, noi v-o oferim cu dragoste și respect de crescător pasionat.

Capitolul I ANATOMIA PEȘTELUI

Înainte de a vă introduce în tulburătoarea lume a acvaristicii, haideți să facem cunoștință, așa cum e firesc, cu câteva noțiuni de anatomie a peștelui – informații care vă vor fi necesare în momente din cele mai neașteptate, dacă decideți să pășiți pe drumul către creșterea serioasă a peștilor exotici. Căci înmulțirea, creșterea și îngrijirea acestora nu se traduce doar prin momentele minunate petrecute în contemplarea viețuitoarelor de dincolo de geamul acvariului, ci și în asumarea responsabilității vieții acestor animale. Cum spunea un crescător pasionat, „când mi-am dat seama că viața peștilor din acvariu meu depinde doar de mine, am realizat că sunt Dumnezeuul acelor pești...”.

Peștii sunt animale vertebrate, cu sânge rece, care trăiesc și se înmulțesc numai în apă. Ei s-au adaptat la mediul acvatic, căpătând forme aerodinamice care le permit o deplasare eficientă în mediul lichid. Dimensiunea peștilor este strâns legată de habitaculului în care își duc viața; astfel, există specii de pești care ating, în mediul lor natural, o lungime de 20-30 cm, pe când în acvariu, aceeași specie abia dacă depășește 10 cm lungime.

Corpul peștilor este acoperit cu **piele**, compusă din două straturi: **dermă** și **epidermă**. **Epiderma** este bogată în celule mucilaginoase, care protejează corpul peștilor și facilitează o frecare cât mai scăzută cu mediul lichid. Pe piele se for-

mează **solzi**, producții cornoase care ies atât din dermă, cât și din epidermă. Solzii au, la rândul lor, rol de protecție, dar și de facilitare a deplasării în mediul lichid, prin micșorarea frecării cu apa.

Forma peștilor este, în general, fusiformă, dar pot fi întâlniți și pești cu forme mai curioase.

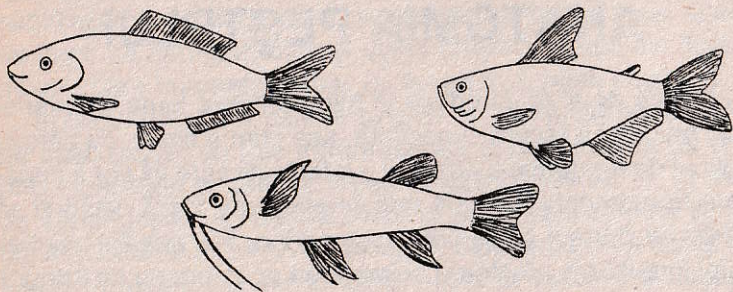


Fig. 1 – Forme fusiforme de pești

Forma peștilor, modul în care sunt așezați solzii pe corp, cât și mucusul care îi acoperă din cap până-n coadă îi ajută să se deplaseze mai lesne prin apă, un mediu destul de dens și greu navigabil la viteze sportive.

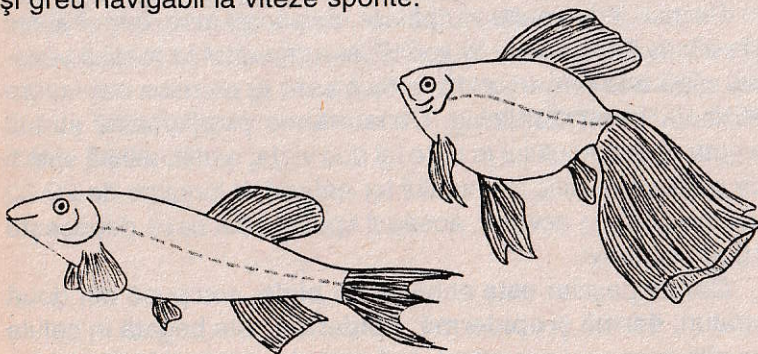


Fig. 2 – Liniile laterale

De o parte și de alta a corpului peștilor se găsesc **liniile laterale**, formate din serii de papile senzoriale, cu rol în perceperea curenților de apă.

Corpul peștilor este susținut de numeroase oase, care formează, în totalitatea lor, **scheletul osos**. Există, însă, și specii de pești cu schelet cartilagos.

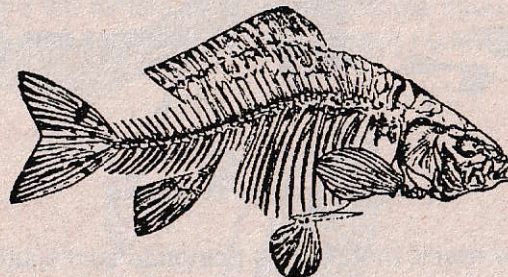


Fig. 3 – Scheletul peștelui

Mușchii îmbracă întregul schelet al peștilor – mușchii capului, mușchii trunchiului și mușchii înotătoarelor –, ajutându-i să efectueze toate mișcărilor specifice înotului.

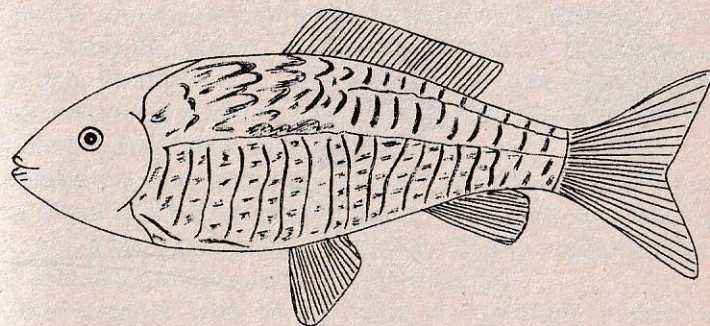


Fig. 4 – Sistemul muscular al peștelui

Înotătoarele pectorale și cele abdominale sunt perechi, iar cea dorsală, anală și codală sunt neperechi.

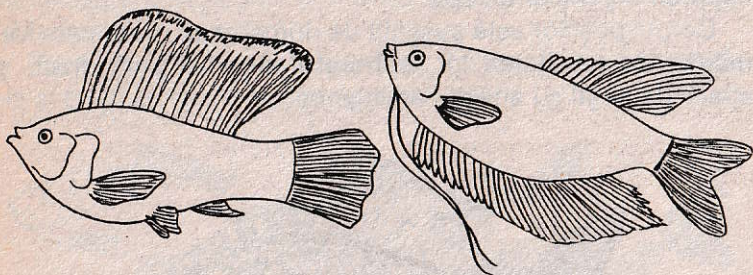


Fig. 5 – Înotătoarele peștelui

La unele specii, înotătoarele pectorale sunt subțiri ca niște filamente și mult prelungite; la altele, înotătoarea codală poate fi foarte mare în comparație cu restul corpului, asemeni unui voal, de diferite forme și culori; iar la alte specii s-au dezvoltat peste măsură înotătoarele dorsală și anală. Înotătoarele perechi servesc la cârmire, iar cele neperechi la menținerea echilibrului în mediul lichid.

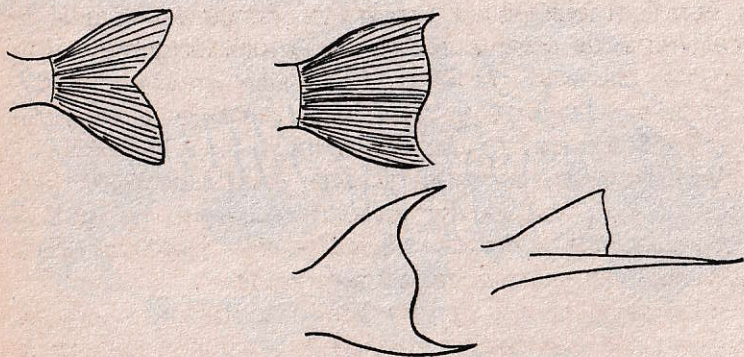


Fig. 6 – Coada peștelui

Rolul principal în mișcarea peștelui îl are **coada**, prevăzută cu cei mai puternici mușchi din corp. Îndoindu-se cu ușurință la dreapta și la stânga (ori în sus și în jos, la unele specii), coada lovește apa, împingând corpul înainte.

Peștii respiră prin **branhii**, cu ajutorul cărora introduc în organism oxigenul și elimină dioxidul de carbon. Branhiile sunt formate din lamele subțiri, roșii datorită intensei vascularizări; ele sunt acoperite de plăci osoase numite opercule.

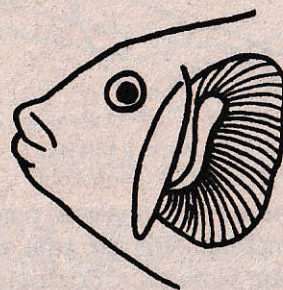


Fig. 7 – Branhiile peștelui

Există pești care posedă un organ de respirație suplimentar, numit „branhii-labirint“; acesta le permite să trăiască pe uscat vreme de câteva ore. Pe lângă rolul lor primordial în respirație, branhiile mai au și rol excretor, prin ele eliminându-se clorura de sodiu, ureea și alte substanțe rezultate din arderile produse în organismul peștelui.

Vezica cu aer, denumită popular „bășica peștelui“, servește drept rezervă de oxigen pentru respirație, dar joacă și rolul unui aparat hidrostatic. Vezica se află în legătură directă cu intestinul, printr-un canal foarte subțire.

Când peștele vrea să se ridice la suprafață, vezica se umple cu aer, iar când vrea să se lase la fund, aceasta se comprimă. Atunci când vezica este umplută cu aer în regiunea anterioară, peștele se scufundă cu capul în jos; când

după ce au dat naștere mai multor generații de pui, se transformă în masculi.

Aparatul digestiv al peștelui este format din cavitatea bucală, esofag, stomac, intestin subțire, intestin gros, anus și glande anexe. Rolul aparatului digestiv este de a prelua, transporta, digera și absorbi hrana necesară organismului.

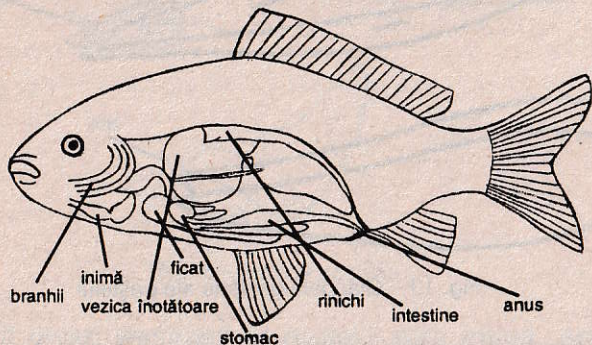


Fig. 11 – Aparatul digestiv al peștelui

Cavitatea bucală – gura peștelui – poate fi așezată, în funcție de specie, în partea superioară a botului, în partea terminală sau în cea inferioară a acestuia.

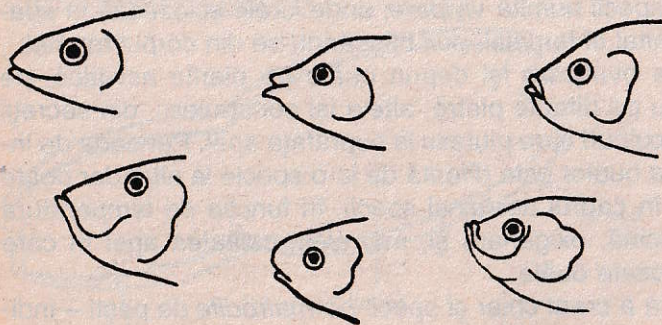


Fig. 12 – Gura peștelui

Gura are rolul de a prinde hrana – și diferă, de la specie la specie, în funcție de modul de hrănire. La unele specii, gura este prevăzută cu dinți, care servesc la prinderea și reținerea hranei, și foarte rar la mestecarea acesteia.

Din gură, hrana trece în **esofag**, care are proprietatea de a se dilata foarte mult, dând astfel posibilitatea peștilor răpitori să înghită prăzi destul de mari.

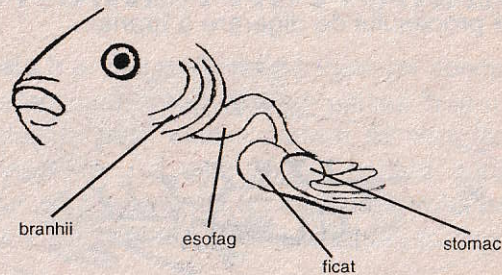


Fig. 13 – Esofagul peștelui

Ajunsă în **stomac**, hrana trece mai departe în **intestinul subțire**, apoi în **intestinul gros**, fiind eliminate resturile prin **anus**.

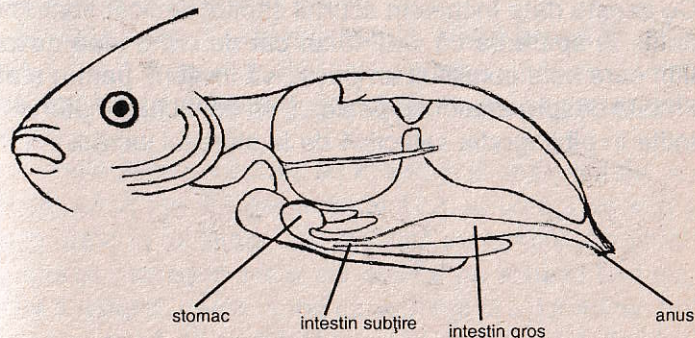


Fig. 14 – Stomacul, intestinul subțire, intestinul gros și anusul peștelui