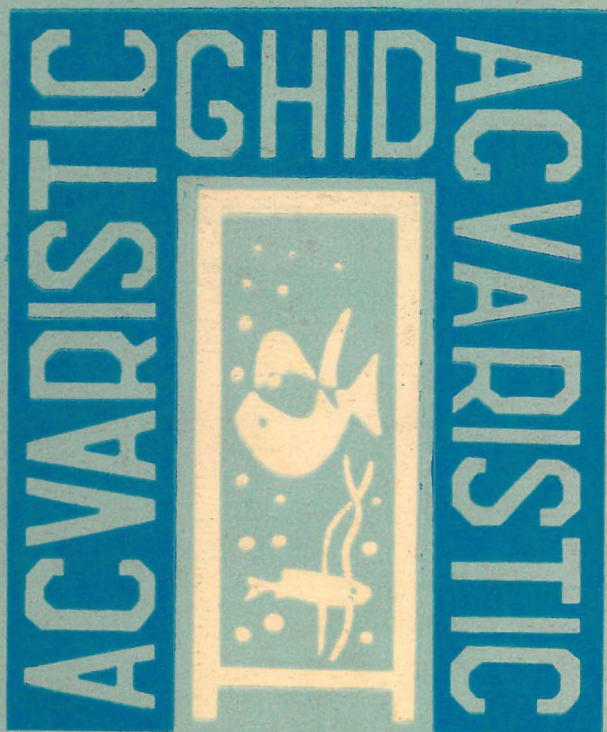


MUZEUL DE ȘTIINȚELE NATURII



BACĂU

Lucrare executată la Întreprinderea
poligrafică Bacău, sub comanda
nr. 5272-979

Prof. SERGIU CIOBANU

GHID ACVARISTIC



La lucrare au mai colaborat :

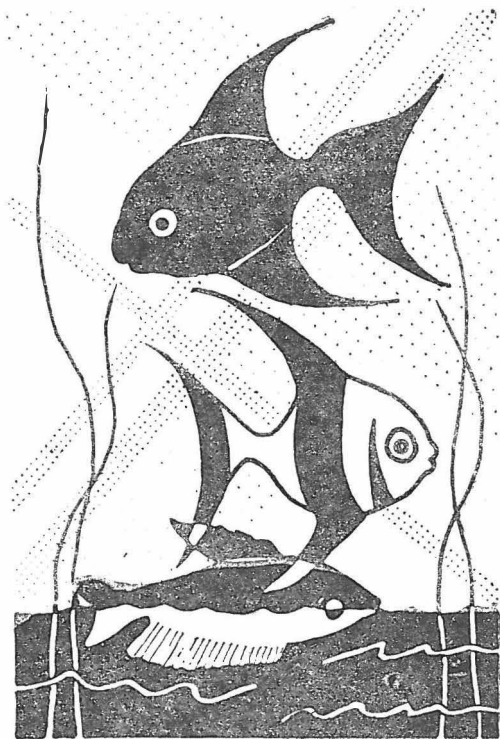
VIOLETA RANG — grafică

CONSTANTIN NECHITA — foto

MIOARA CRÎȘMĂREANU — conservator acvariu

B I B L I O G R A F I E

- ANTONESCU C. S., 1967 — *Biologia apelor*, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
- BUȘNIȚĂ TH., ALEXANDRESCU I. — *Atlasul peștilor din apele R.S.R.*, Edit. Ceres, București.
- CIOBANU S., 1976 — *Acvaristica băcăuană la primii ei pași*. Bul. Cult. Educ. Bacău, nr. 4.
- CIOBANU S., 1977 — *Acvariul, mijloc de păstrare a patrimoniului ichtiologic*. Bul. Cult. Educ., Bacău, nr. 4.
- CIOBANU S., 1978 — *Acvariul din Bacău*, Revista Muzeelor, nr. 5, București.
- CIOBANU S., 1978—1979 — *Acvaristica*, Bul. Cult. Educ. Bacău, nr. 2, 3, 4 și nr. 1, 2 3.
- FREY H., 1957 — *Das Aquarium von A bis Z*
- GUNTHER S., 1954—1956 — *Aquarienkunde Band I und II*
- KASZONI Z., 1970 — *Acvaristica*, Ed. Științifică, București.
- READING E., 1974 — *Aquarium Frisches*
- ROMER S. ALFRED, 1973 — *L'origine des classes vertébrés*. La recherche, nr. 33
- STANCIU M., 1973 — *Acvariul Constanța*.



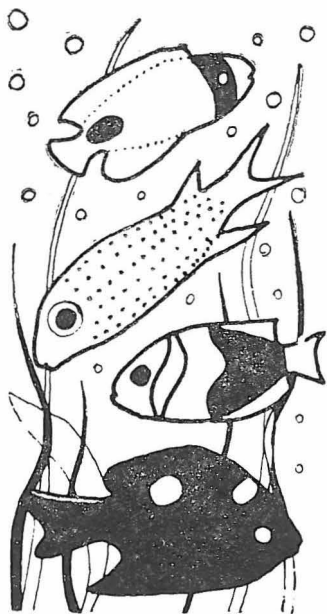
A C V A R I U L
B A C A U

Pești indigeni care se pot crește în acvarii

- Abramis brama* Pavlov, 1956 — plătică
Alburnus alburnus alburnus Linné, 1758 — obleț
Barbus barbus Linné, 1758 — mreană
Carassius auratus gibelio Bloch, 1783 — carasul argintiu
Cyprinus carpio Linné, 1758 — crap
Esox lucius Linné, 1758 — știucă
Gobio gobio Valencienns, 1884 — porcușor
Lepomis gibbosus Linné, 1758 — biban soare
Leuciscus cephalus cephalus Linné, 1758 — clean
Leuciscus idus Linné, 1758 — văduviță
Misgurnus fossilis Linné, 1758 — țipar
Perca fluviatilis Linné, 1758 — biban
Phoxinus phoxinus Linné, 1758 — boiștean
Rhodeus sericeus amarus Bloch, 1782 — boartă
Scardinius erythrophthalmus Linné, 1758 — roșioară
Silurus glanis Linné, 1758 — somn
Stizostedion lucioperca Linné, 1758 — șalău
Tinca tinca Linné, 1758 — lin
Umbra krameri Walbaum, 1792 — țigănuș
Vimba vimba carinata Pallas, 1811 — morunaș

Lumea deosebită pe care omul o bănuiește în adîncul apelor, se poate deschide privirilor prin patru pereți transparenți de sticlă.

Pasionații începători sau avansați au posibilitatea de a pătrunde în „lumea peștilor” prin intermediul unui acvariu.



Acesta poate fi realizat cu mijloace modeste de oricare dintre noi.

Atît materialele pentru construcția acvariului cît și elementele componente necesare alcătuirii unui biotop adecvat peștilor (apă, aer, lumină, nisip, pietriș) și a unei biocenoze (plante, pești indigeni sau exotici), sînt accesibile tuturor.

Ocupînd trei sferturi din suprafața globului pămîntesc „imperiul acvatic” format din mări și oceane, precum și din apele interioare ce brăzdează uscatul, ascunde în împărăția sa o lume minunată, o frumusețe greu de descris, o lume fascinantă, extrem de bogată și variată frapînd prin vioiciunea culorilor și ciudățenia formelor. Clipocitul unui somon săritor în apa clară a unei cascade, aspectul unui banc de toni înotînd

rapid în largul mărilor, diferitele specii de pești exotici care încântă ochiul, prin frumusețea coloritului și care trăiesc în biotopi variați din apele tropicale și subtropicale pînă la acvariile noastre, constituie doar un crîmpei din spectrul larg al vieții acvatice.

Omul, atît de receptiv la tot ce este frumos, a căutat din cele mai îndepărtate vremuri, să aducă în casă o părticică din această minunată lume, să o îngrijească și să se destindă, admirînd-o în clipele libere. Bineînțeles că multe exemple din diferite specii de pești au căzut, la început, jertfă neștiinței și nepriceperii omului în creșterea lor. Dar, cu timpul, el a învățat încetul cu încetul toate tainele și a reușit să conceapă un biotop artificial, unde să creeze toate condițiile vitale pentru locuitorii săi. Astfel s-a născut acvaristica, o pasiune frumoasă, care s-a dezvoltat în timp, creîndu-și o istorie proprie, rezultată din dragostea omului pentru natură.

Problemele de biologie și preocupările legate de acestea, au intrat profund în viața modernă a omului contemporan. Dorința de a petrece timpul liber în mod cît mai plăcut și instructiv, a născut o serie de pasiuni și aspirații. Printre acestea se numără și creșterea diferitelor specii de pești atît exotici cît și indigeni.

Milioane de oameni își aduc în casă instalații din cele mai elegante, mai estetice, în care își creează „oceane” proprii. Este deajuns să se facă o vizită în fața cristalelor acvariilor de la Constanța, Tulcea, Drobeta Turnu-Severin sau Bacău, pentru ca acest hobby numit acvaristică, să stîrnească imediat dorința de a avea în casă un acvariu, cît de mic ar fi el. Nu se poate concepe astăzi o plimbare prin orașele unde funcționează acvarii publice, fără ca turistul să nu includă și vizitarea lor, pentru a se cultiva. Indiferent ce specii cresc în ele, acvariile oferă clipe plăcute de destindere și instrucție deoarece acvaristul oricînd poate observa și cunoaște felul lor de viață.

Dorinței de a crește pești, adeseori irezistibilă, îi sînt necesare mai multe ajutoare. S-au scris articole despre peștii ornamentali și cărți despre cei indigeni, s-au publicat materiale care tratează probleme legate de acvaristică, s-au descris speciile de pești care pot încînta vreme îndelungată ochiul. S-au descris nenumărate feluri de hrană, metode de oxigenare, filtrare și formarea unor buni biotopi artificiali. Deasemeni multe lucrări de specialitate tratează ecosistemul în care peștii,

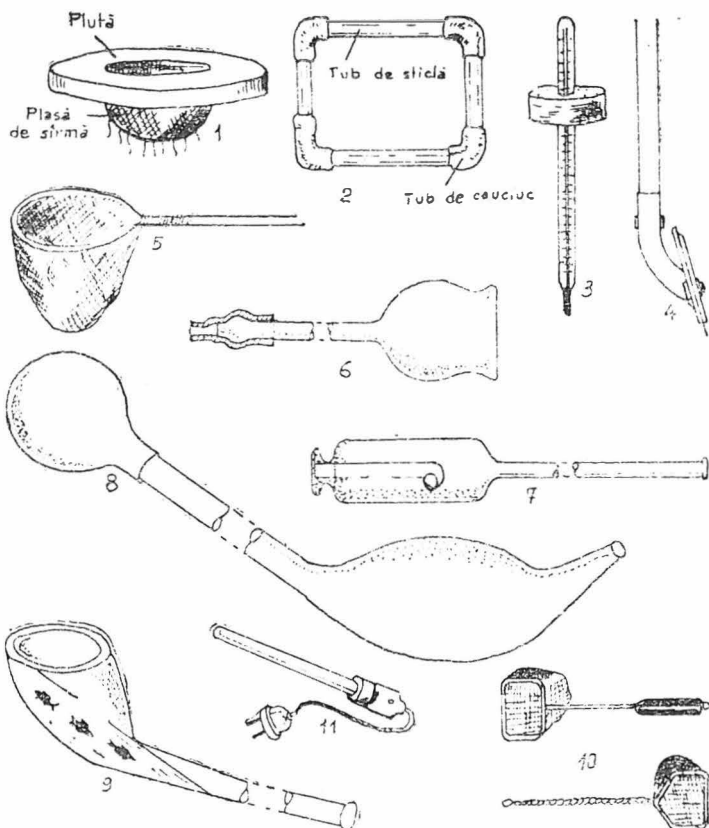
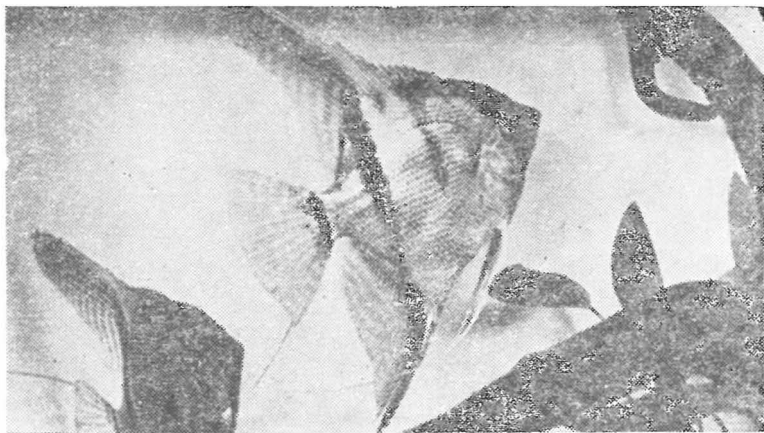
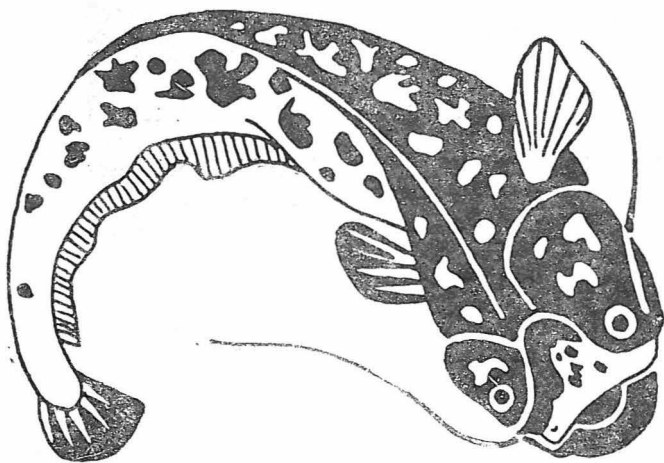


Fig. 9. Accesorii pentru acvarii.

1. Coșuleț de hrănire ; 2. Inel de hrănire ; 3. Termometru ;
4. Răzuitor de alge ; 5. Plasă de mînă ; 6. Clopot de mîl ;
7. Pipetă absorbantă ; 8. Pompă de mîl ; 9. Pipă puiet ;
10. Minciog ; 11. Încălzitor electric.



Ptherophyllum scalare (Cuvier, Vallenciennes, 1831)



aduși de pe toate meridianele, își etalează strălucitoarele culori și forme, proporțiile în care trebuie să se găsească acești pești, cât și modul lor de asociere. Deși tinără la noi, acvaristica a devenit o pasiune ținând cont de rezultatele obținute, atât timp cât este făcută cu dragoste și știință.



Aspect din expoziție

Acvariul din Bacău, deschis la 1 septembrie 1975 oferă un cadru instructiv-educativ pentru publicul vizitator.

În expoziția noastră se prezintă o varietate largă de pești exotici originari din ape tropicale. Întîlnim aici pe lîngă speciile comune ca cele din genurile *Carassius* (peștișorul de aur), *Puntius* (șuberti, ticto, conconius, tetrasoni), *Danio* (peștele jandarm), *Brachydanio* (zebra, leopardul), *Cichlasoma* (meeki, nigro, tetrachantus), *Trichogaster* (gurami), și bineînțeles familia peștilor vivipari — *Poeciliidae* (guppi, xifo, molly, plati) și unele specii rare ca : *Hyphessobrycon innesi* (peștele neon), *Tanichthys albonubes* (peștele cardinal), *Betta splendens* (peștele luptător), *Rasbora heteromorpha* (pană neagră), *Pterophyllum scalare* (scalarele), *Pristella riddlei* (peștele stegar), *Hemigrammus ocellifer* (ocelifer), precum și alți reprezentanți ai unor familii cunoscute ca : *Cyprinidae*, *Characidae*, *Anabantidae*, *Cichlidae*, *Cyprinodontidae*, etc.

Circuitul expozițional al acvariului cuprinde panouri și grafice cu referiri la biologia peștilor, prin care publicul este introdus în „lumea tăcerii“.

Fluxul considerabil de vizitatori spre acest gen de unitate muzeistică se datorează faptului că de la un an la altul, orice



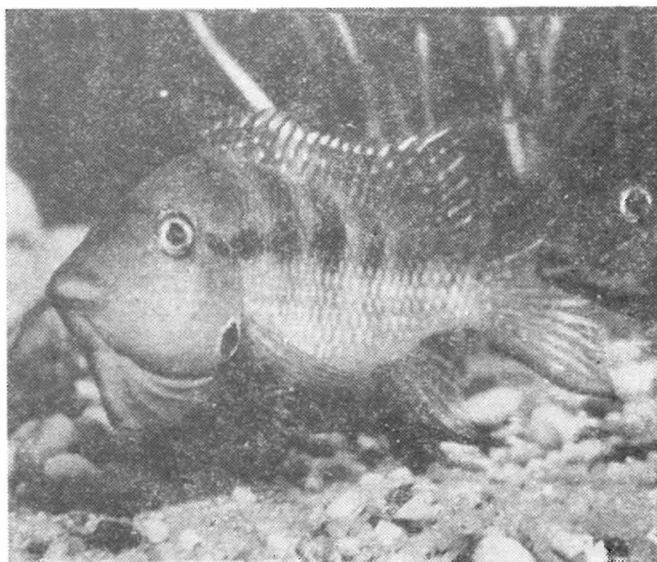
Detaliu din crescătorie

vizită în această minunată lume a peștilor le va oferi ceva nou. Amintim ca fapt esențial, că pe lângă expoziția de pești exotici a acvariului din Bacău, a fost creată și o crescătorie pentru reproducerea peștilor ornamentali, dezvoltându-se astfel și activitatea de cercetare în ceea ce privește biologia unor specii interesante de pești, reușindu-se pînă în prezent să se reproducă în condiții optime majoritatea speciilor existente în acvariile expuse.

Un acvariu amenajat cu pricepere trebuie să asigure menținerea unui raport adecvat al schimbului de gaze, respectînd o proporție corectă între plante, producătoare de oxigen și pești, consumatori de oxigen și producători de bioxid de carbon (fig. 1).

Acest raport constituie baza biologică a acvariului. Grație luminii, prin procesul de fotosinteză, plantele, posesoare de clorofilă, produc oxigenul de care au nevoie peștii și absorb bioxidul de carbon care rezultă din respirația acestora. Pe de altă parte, excrementele peștilor ca și resturile de hrană și cele vegetale constituie deșeuri ce se depun pe fundul acvariului unde trăiesc microorganisme invizibile cu ochiul liber (bacteriile). Ele acaparează deșeurile, le transformă în săruri minerale, care se infiltrează în nisip hrănind plantele (fig. 2).

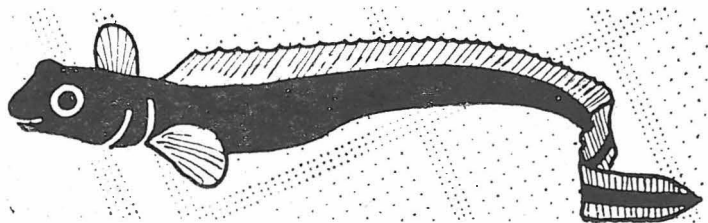
mai lungi. Comportament : pește scurmător, puțin sociabil, certăreț, uneori agresiv. Temperatura optimă : 22—24°C. Hrană : vie. Mod de reproducere : ovipari Depune icrele pe pietre sau găuri făcute pe fundul acvariului ; reproducătorii au grijă de progenitură.

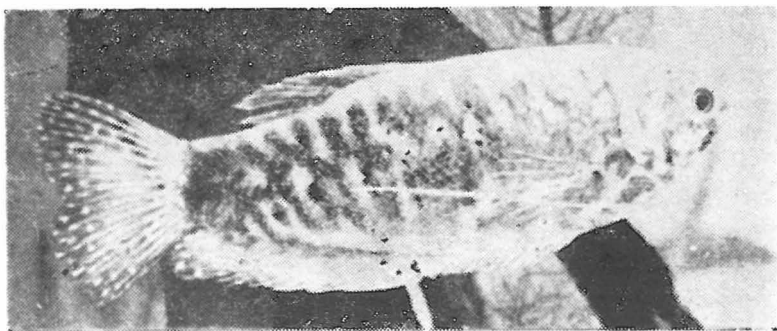


Cichlasoma meeki (Brind, 1918)

Ptherophyllum scalare (Cuvier, Vallenciennes, 1831).

Denumirea populară : scalare sau bibanul velifer. Locul de origine : Brazilia. Comportament : pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 24—28°C. Hrană : vie. Mod de reproducere : ovipar ; depune icrele pe plante, pietre, țevi ; perechile se aleg singure.

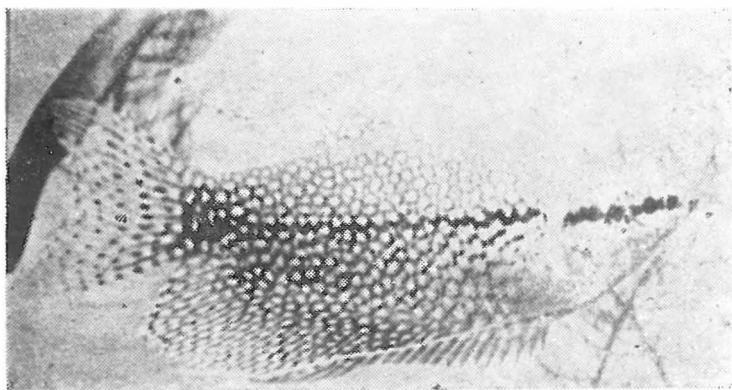




Trichogaster trichopterus (Pallas, 1777)

Trichogaster leerii (Bleeker, 1852).

Denumirea populară : guramul sidefiu sau guramul cu mozaic. Locul de origine : Sumatra, Malaya. Caractere : masculul are aripioara dorsală ascuțită iar femela rotundă. Comportament : pașnic, sociabil, puțin sperios. Temperatura optimă : 24—30°C. Hrana : vie, uscată, vegetală. Mod de reproducere : idem *Betta splendens*.



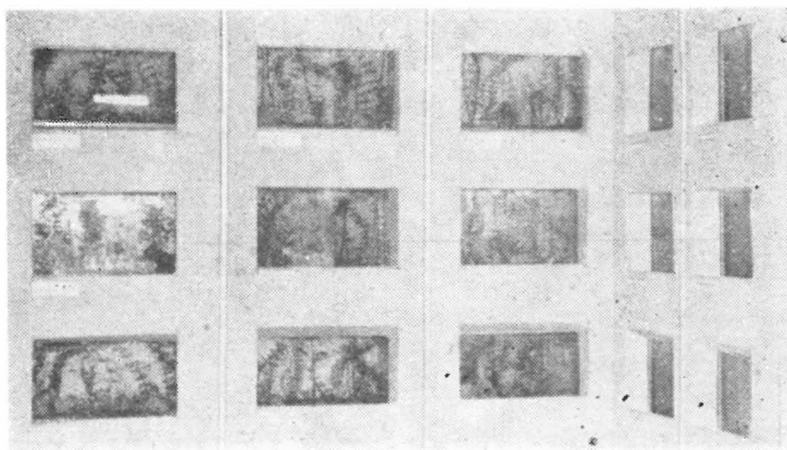
Trichogaster leerii (Bleeker, 1852)

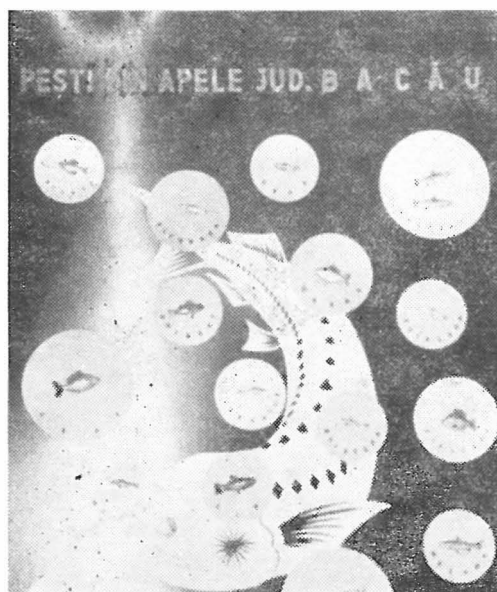
Cichlasoma meeki (Brind, 1918).

Denumirea populară : gură de foc. Locul de origine : Yucatan. Caractere : masculul mai mare ca femela și cu aripioarele

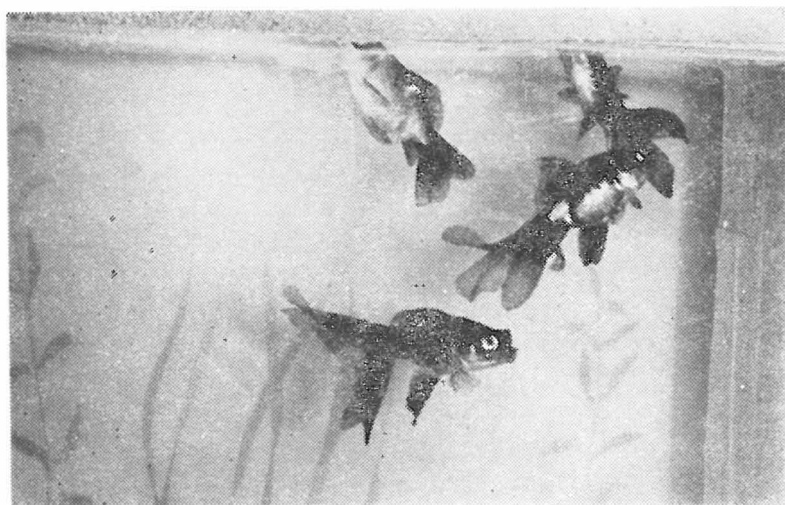


Aspecte din circuitul expozițional





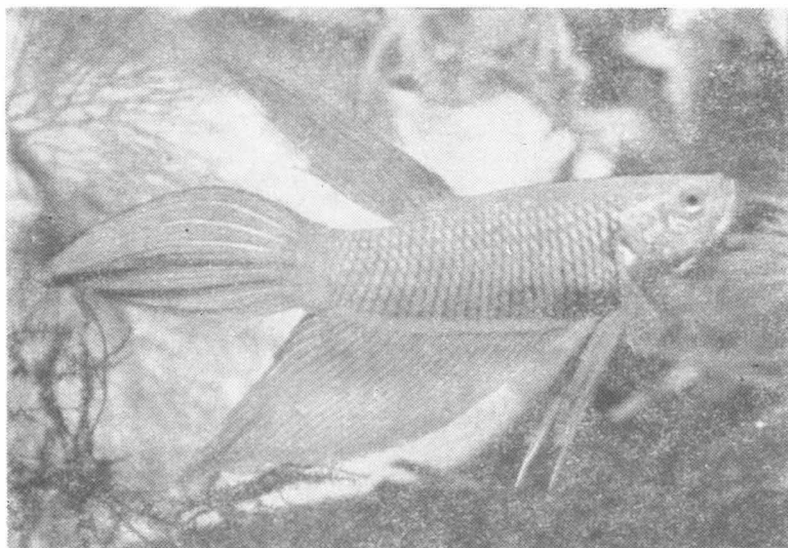
Aspecte din circuitul expozițional



lul face cuib de spumă la suprafața apei, în care femela depune icrele. După fecundarea icrelor femela este separată de mascul. Când puii au eclozat se scoate și masculul.

Betta splendens Regan, 1909.

Denumirea populară : Beta sau peștele luptător. Locul de origine : Taylanda și Malaya. Caractere : masculii au aripioarele caudale și abdominale mai mari ca la femele. Comportament : în general nesociabili ; doi masculi nu se pot tolera în același acvariu. Temperatura optimă : 26—28°C. Hrana : vie și uscată. Mod de reproducere : idem ca la *Macropodus opercularis*.



Betta splendens Regan, 1909

Trichogaster trichopterus (Pallas, 1777).

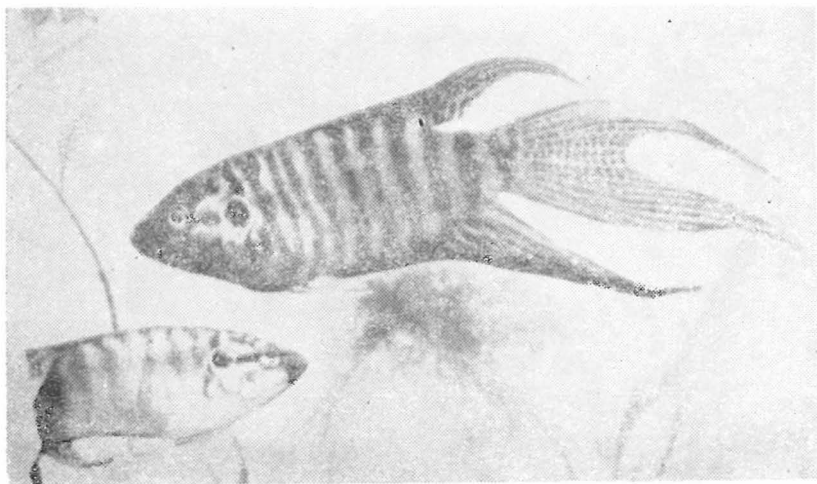
Denumirea populară : gura albastru. Locul de origine : India, Sumatra. Caractere : masculul are aripioara dorsală ascuțită, pe când femela o are rotundă. Comportament : pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 24—28°C. Hrana : vie și uscată. Mod de reproducere : idem ca la *Betta splendens*.



Thayeria obliquua, Eigenmann, 1908

Macropodus opercularis Linné, 1658.

Denumirea populară : peștele paradis. Locul de origine : China de sud. Caractere : masculul mai mare ca femela, cu aripioarele mai lungi. Comportament : rezistent și nesociabil. În timpul ponteii masculii sînt agresivi. Temperatura optimă : 22—24°C. Hrana : omnivor. Mod de reproducere : ovipar ; mascu-



Macropodus opercularis Linné, 1658

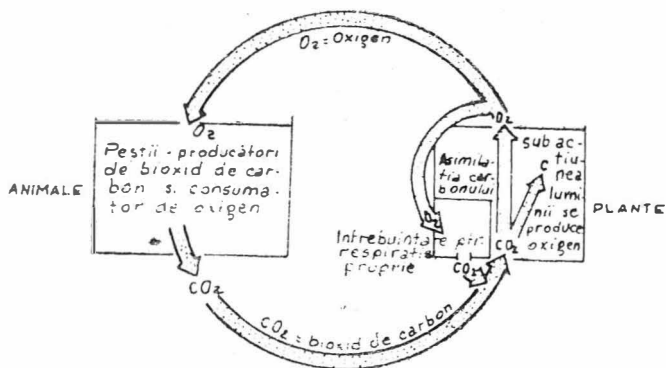


Fig. 1. Schema circulației gazelor

Echilibrul biologic din acvariu se poate deregla fie datorită lipsei unei cantități corespunzătoare de plante, fie prin suprapopularea lui cu pești. În ambele cazuri se intervine prin introducerea de oxigen suplimentar cu ajutorul aerării (oxigenarea me-

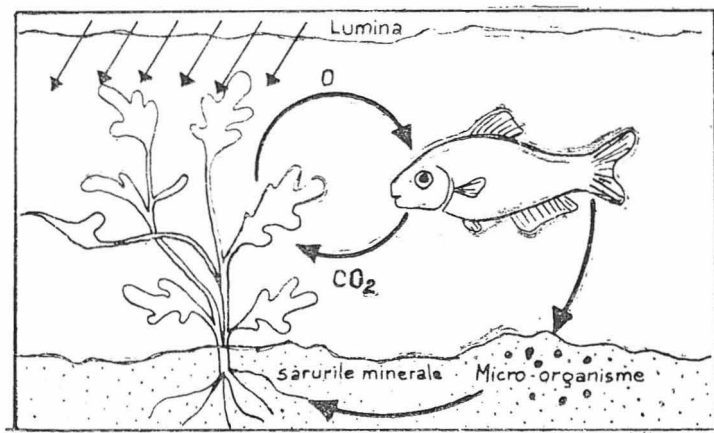


Fig. 2. Circuitul biologic din acvariu

canică) fie prin oxigenarea naturală (mărirea numărului de plante) De asemeni echilibrul biologic se mai poate deregla din cauza iluminării prea puternice sau prea slabe a acvariului. În primul caz vor apărea algele verzi, iar în al doilea cele

brune. Ambele categorii de alge vor crea un deficit de oxigen, și ca măsură de remediere, se reglează iluminarea naturală sau artificială, după necesitățile care se impun.

Pentru a avea un acvariu de calitate, este bine ca în confecționarea ramei și montarea geamurilor (tăierea și chituiră lor)

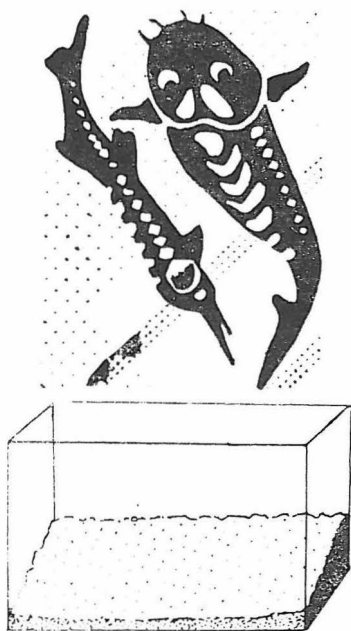
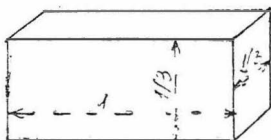
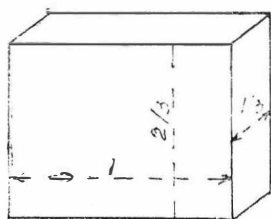
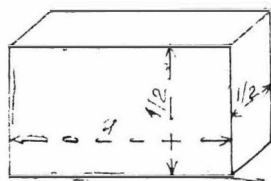


Fig. 3 Așezarea nisipului în acvariu.



Tipuri de acvarii

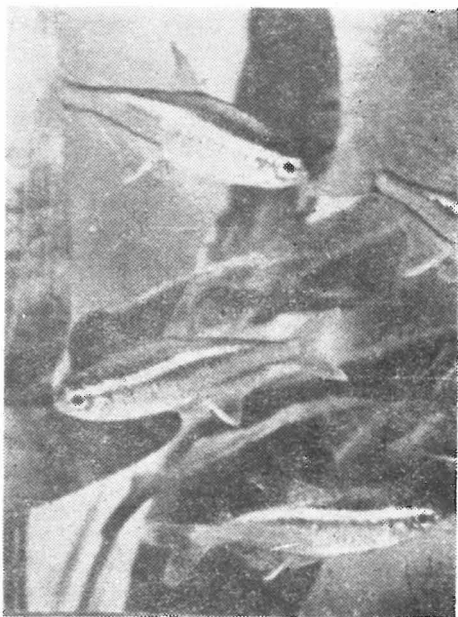
să ne adresăm specialiștilor. Acvariul astfel confecționat se umple cu apă și se lasă să stea 6—10 zile, pentru buna fixare a geamurilor și eliminarea substanțelor toxice incorporate în chit.

În etapa următoare se trece la amenajarea acvariului care cuprinde: dezinfecția, spălarea nisipului, procurarea elementelor decorative, sădirea plantelor și popularea lui cu pești. Dezinfecția acvariului se face cu soluție concentrată de hiper-manganat de potasiu sau albastru de metil, lăsându-se umplut cel puțin 24 de ore, după care acvariul se spală din nou. Cel mai bun nisip pentru acvarii este cel de râu, cu bobul mare, care permite o bună circulație a apei prin el. Spălarea nisi-

Hrana : omnivor. Mod de reproducere : la o femelă se repartizează 3 masculi. După depunere reproducătorii se scot din bazin. Mîncător de icre.

Hyphessobrycon innesi Myers, 1936.

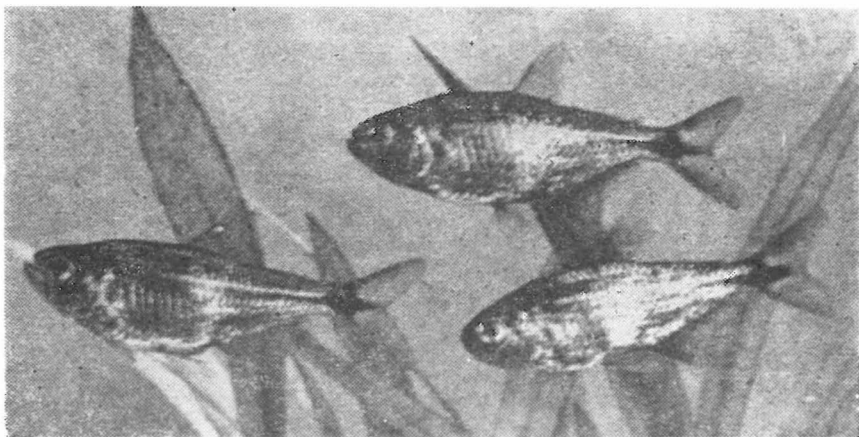
Denumirea populară : pește neon. Locul de origine : Brazilia, Peru. Caractere : masculul mai zvelt și mai suplu ca femela. Comportament : relativ rezistent, vioi, pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 22—23°C. Hrana : omnivor. Mod de reproducere : ovipar. Reproducătorii se scot după depunerea icrelor, care sînt fotosensibile.



Myers, 1936
Hyphessobrycon innesi

Thayeria obliquua Eigenmann, 1908.

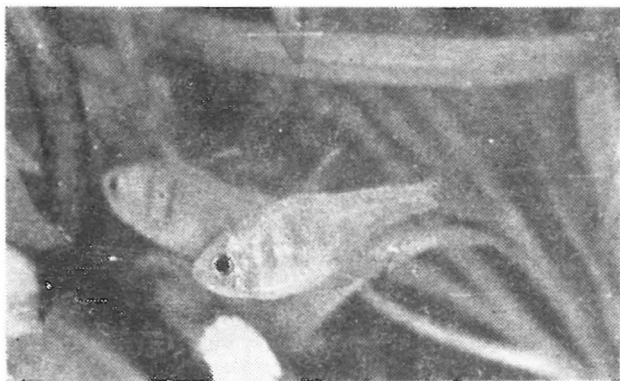
Locul de origine : Brazilia. Caractere : masculul mai suplu ca femela. Comportament : pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 23—28°C. Hrana : vie și uscată. Mod de reproducere : ovipar, după depunerea icrelor reproducătorii se îndepărtează din bazin.



Hemigrammus caudovittatus Ahl, 1923

Hyphessobrycon flammeus Myers, 1924.

Denumirea populară : flameus sau Roșcatul de Rio. Locul de origine : apele și bălțile din jurul lui Rio de Janeiro. Caractere : la femelă culorile sînt mai puțin vii decît la mascul, în-



Hyphessobrycon flammeus Myers, 1924

tătoarea anală este mai puțin arcuită față de a masculului, care este dreaptă. Comportament : deși uneori pare agresiv față de alții, este vioi, de cîrd, sociabil. Temperatura optimă : 20—22°C.

pului se face în mai multe ape, pînă cînd apa rămîne limpede. Stratul de nisip se pune în funcție de mărimea bazinului, avîndu-se în vedere ca înclinarea lui să fie spre fața acvariului (fig. 3).

Ca elemente auxiliare se folosesc pietre naturale și lemnul neprelucrat și neutralizat prin fierbere în soluție concentrată de sare. Aceste elemente se dezinfectează și ele nu trebuie să disloce un volum mare de apă. Poziția acvariului trebuie astfel aleasă încît să nu depășească 1 m. față de sol.

Acvariile se așează pe suporturi rezistente la greutatea acvariului, cu o bună stabilitate. Urmează apoi așezarea elementelor decorative și amplasarea plantelor. Este bine să se sădească plantele mari într-un strat de nisip mai adînc, în spatele acvariului, iar plantele mici spre față. Adîncimea apei în timpul sădirii poate fi de 10—15 cm sau mai mult. Înainte de sădire, plantele se sortează, se curăță de frunzele vechi, se taie vîrfurile rădăcinilor pentru o bună dezvoltare a lor și se dezinfectează într-o soluție de lămie diluată cu 6 părți de apă curată, sau în soluție slabă de hipermanganat de potasiu sau albastru de metil. Este bine a selecta plante mai tinere, pentru că ele se adaptează mai bine și trăiesc mai mult.

Apa trebuie pregătită la temperatura ce prieste peștilor pe care vrem să-i creștem și trebuie să stea cel puțin 24 de ore pentru a se elimina clorul din ea. Pentru umplerea acvariului cu apă, fără să tulburăm nisipul, putem folosi una din metodele indicate în figura 4

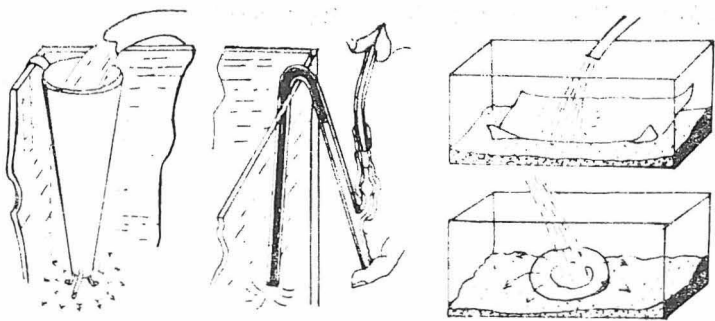
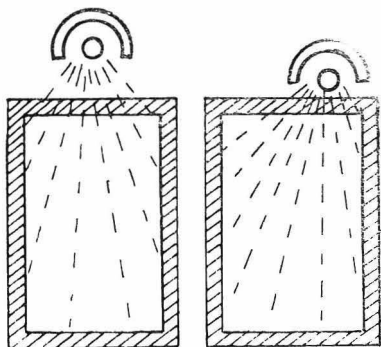


Fig. 4. Modalități de umplere a acvariului

După umplere, sub acțiunea plantelor, apa se va maturiza și după o săptămînă se trece la popularea acvariului cu pești, ținînd seama ca numărul lor să fie în echilibru biologic cu

plantele existente. După populare acvariul se acoperă cu plăci mobile de sticlă care opresc pătrunderea prafului și împiedică anumite specii de pești să sară afară.

O importanță deosebită în viața unui acvariu o are lumina, care poate fi naturală sau artificială. În cazul luminii naturale, pozițiile cele mai avantajoase față de punctele cardinale sînt cele estice și vestice. În cazul iluminării artificiale, cele mai indicate sînt tuburile fluorescente. Dirijarea luminii în apă, se face, cu ajutorul unui ecran confectionat din material inoxidabil, astfel ca în acvariu să rămînă cît mai puțin spațiu neluminat.



Dirijarea luminii în acvariu

Dintre mijloacele tehnice ajutătoare amintim aerarea, filtrarea și încălzirea, toate realizîndu-se cu dispozitive procurate în comerț sau confectionate cu ajutorul altor acvariști.

Hrana va fi distribuită în așa fel încît să poată fi consumată în 2—4 minute. Este bine ca peștii să nu fie hrăniți numai cu un singur fel de hrană, ci cu una cît mai variată, în care să predomine cea vie, procurată din bălți nepopulate cu pești indigeni.

Dăm mai jos spre orientare cîteva meniuri ce se pot folosi în hrana peștilor de diferite mărimi :

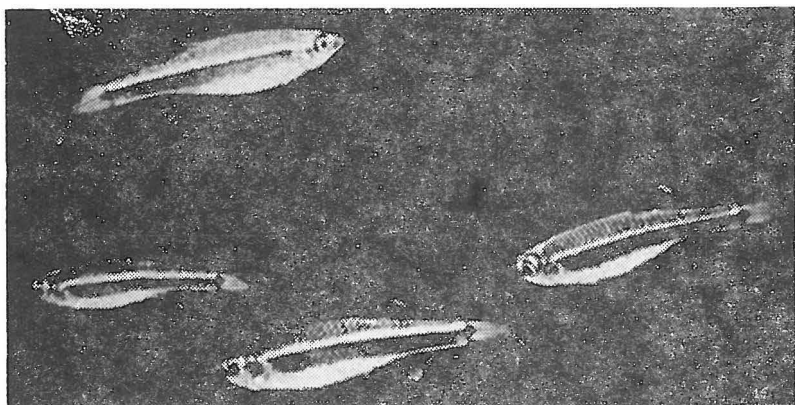
| Stadiul larvar | Stadiul puiet | | Stadiul adult |
|----------------|---------------|----------|---------------|
| | Etapa I | Etapa II | |
| 1 | 2 | 3 | |

Peștișori de talie mică

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| A. Infuzori | Infuzori | Micro și grindal tocat | Daphnii, grindal, tubifex |
| B. Hrană preparată sub formă de pudră | Cultură de infuzori | Gălbenuș de ou fiert | Viermi albi, roșii, daphnii vii |

Peștișori de talie mijlocie

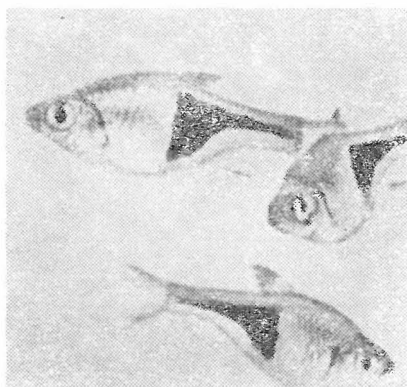
| | | |
|-------------|----------------------|--|
| A. Infuzori | Micro, grindal tocat | Daphnii mici, Daphnii grindal, tubifex tocat |
|-------------|----------------------|--|



Tanichthys albonubes Lin-Shu-Yen, 1937

Rasbora heteromorpha
(Duncker, 1904).

Denumirea populară : pănă neagră. Locul de origine : Malaya, Sumatra, Singapore. Caractere : masculul mai zvelt ca femela și mai intens colorat. Comportament : pașnic, vioi, sociabil. Temperatură optimă : 22—24°C. Hrană : omnivor. Mod de reproducere : ovipar. Icrele sînt depuse pe partea inferioară a frunzelor, ceea ce obligă perechea să se întoarcă cu burta în sus. Icrele sînt fotosensibile.



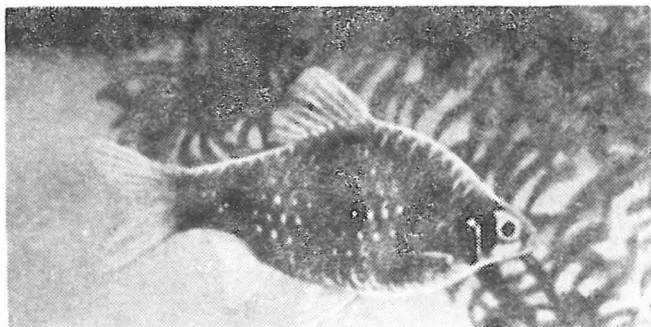
Rasbora heteromorpha
(Duncker, 1904)

Hemigrammus caudovittatus Ahl, 1923.

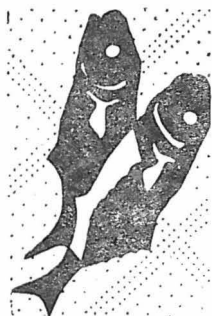
Denumirea populară : roșioară braziliană. Locul de origine : Fiuviul La Plata. Caractere : masculul mai suplu, cu aripioarele mai mari. Comportament : vioi, pașnic, sociabil, puțin certăreț. Temperatura optimă : 22°C. Hrana : vie, uscată, vegetală. Mod de reproducere : ovipar, la o femelă se repartizează doi masculi ; mîncător de icre.

Puntius nigrofasciatus Günther, 1868.

Denumirea populară : nigro. Locul de origine : Ceylon. Caractere : culoarea roșie a masculului variază mult în perioada de reproducere. Comportament : pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 20—22°C. Hrană : vie și uscată. Mod de reproducere : ovipar. După depunere reproducătorii se scot din bazin.



Puntius nigrofasciatus Günther, 1868



Puntius oligolepis (Bleeker, 1853).

Denumirea populară : mreană curcubeu. Locul de origine : Sumatra. Caractere : masculii colorați mai intens iar femelele cu pete negre de-a lungul liniei laterale. Comportament : pașnic, sociabil, cu un „temperament” mai calm ca alte specii ale genului *Puntius*. Temperatura : 20—24°C. Hrană : omnivor. Culege hrana căzută pe fundul acvariului. Mod de reproducere : ovipar ; mîncător de icre.

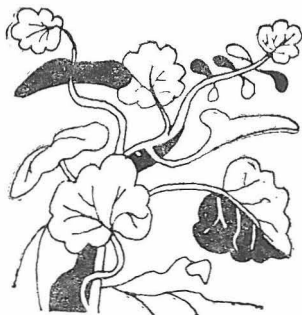
Tanichthys albonubes Lin-Shu-Yen, 1937.

Denumirea populară : pește cardinal. Locul de origine : China. Caractere : culorile masculului sînt mai intense decît ale femelei. Comportament : rezistent, vioi, pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 18—20°C Hrană : omnivor. Mod de reproducere : ovipar, la o femelă se plasează 2 masculi. Depunere repetată. În același bazin se pot reproduce mai multe perechi.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---------------------------------------|--|--|
| B. Cultură de infuzori larve, hrană fină. | Hrană uscată fină, micro | Viermi albi și roșii tocați | Viermi albi. roșii, daphnii vii, hrană uscată și preparată. |
| <i>Pești de talie mai mare</i> | | | |
| A. Daphnie vie cernută, hrană pudră. | Daphnii vii, larve adulte, grindal | Daphnii adulte grindal, tubifex | Viermi albi, roșii, daphnii vii, carne, hrană uscată |
| B. Hrană uscată mărunță, micro, grindal, gălbenuș de ou | | Hrană preparată cu granulație mare. | Viermi, daphnii, carne, rîme, etc. |

Paralel cu aceste meniuri peștilor li se mai pot administra vitamine, lapte praf și alte preparate din comerț, date într-o măsură corespunzătoare.

Îngrijirea și întreținerea acvariului are o importanță foarte mare, ținînd cont că prin aceasta creiem cele mai optime condiții pentru pești și totodată facem profilaxia împotriva bolilor specifice acestor animale. Se va controla zilnic temperatura și buna funcționare a mijloacelor tehnice ajutătoare, se va urmări creșterea plantelor, oprind înmulțirea lor excesivă.





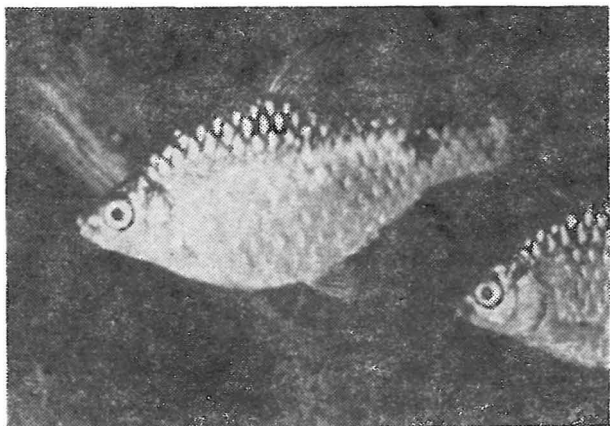
PLANTE DE ACVARIU

Familia *Hydrocharitaceae* : 1, 2 *Vallisneria* ; 3, 4, 5 *Pteridophyta* : 1, 2 *Ceratopteris* ; 3. *Marsilia* ; 4. *Ceratopteris* ; 5. *Pilularia* ; 6. *Azola* ; 7. *Salvinia*.
Elodea ; 6. *Hydrilla* ; 7. *Lagarosiphon*.

Hrană : vie și uscată. Mod de reproducere : ovipar. După depunerea icrelor reproducătorii se îndepărtează.

Puntius conchoni (Hamilton -Buchanan, 1822).

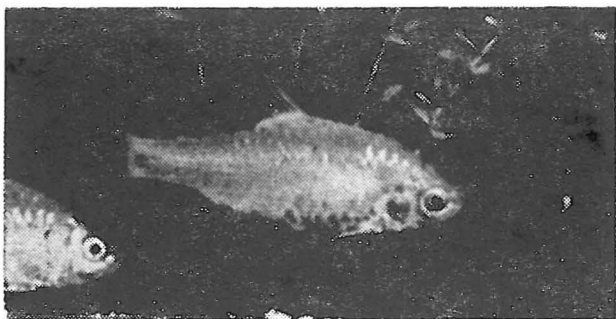
Denumirea populară : conconius. Locul de origine : India
Caractere : masculii mai viu colorați. Temperatura optimă : 21—22°C. Comportament : rezistenți, vioi, pașnici. Hrană : omnivor.
Mod de reproducere : ovipar. Mîncători de icre.



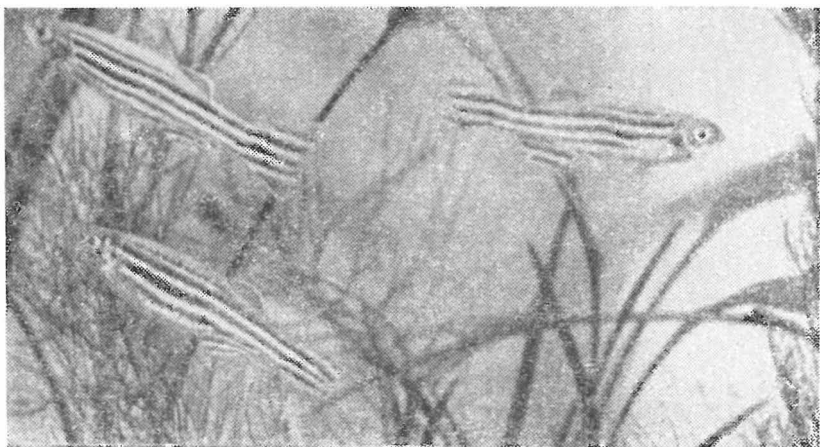
Puntius conchoni (Hamilton-Buchann, 1822)

Puntius schubertii.

Masculii mai mici, prezentînd deasupra liniei laterale puncte negre proeminente. Vioi, pașnici, preferă o temperatură de 21—22°C. Nepretențioși la hrană ; ovipar ; la o femelă se repartizează 2 masculi.



Puntius schubertii



Brachydanio rerio (Hamilton-Buchmann, 1822)

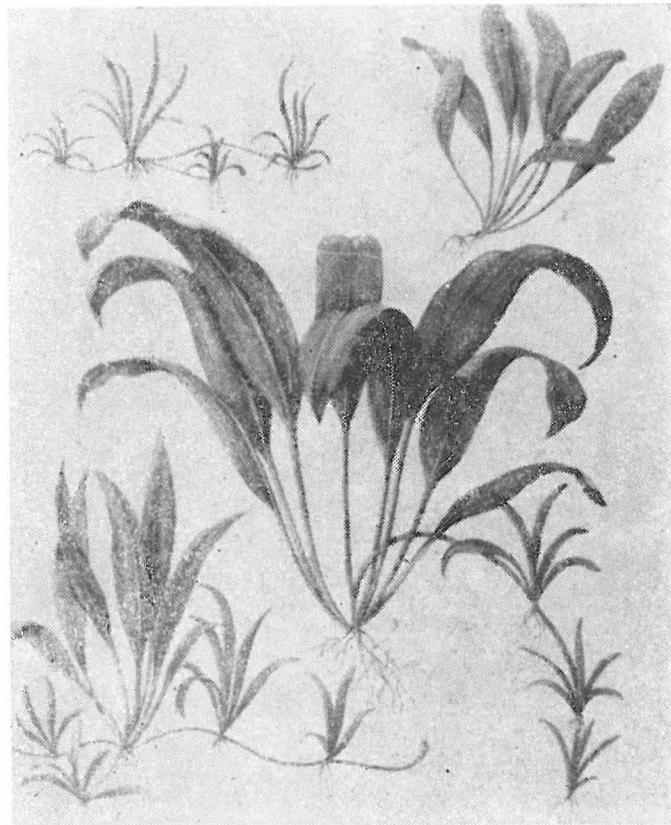
peratura optimă : 20—24°C. Hrană : omnivor. Mod de reproducere : ovipar, mîncător de icre.

Puntius tetrazona (Bleeker, 1860).

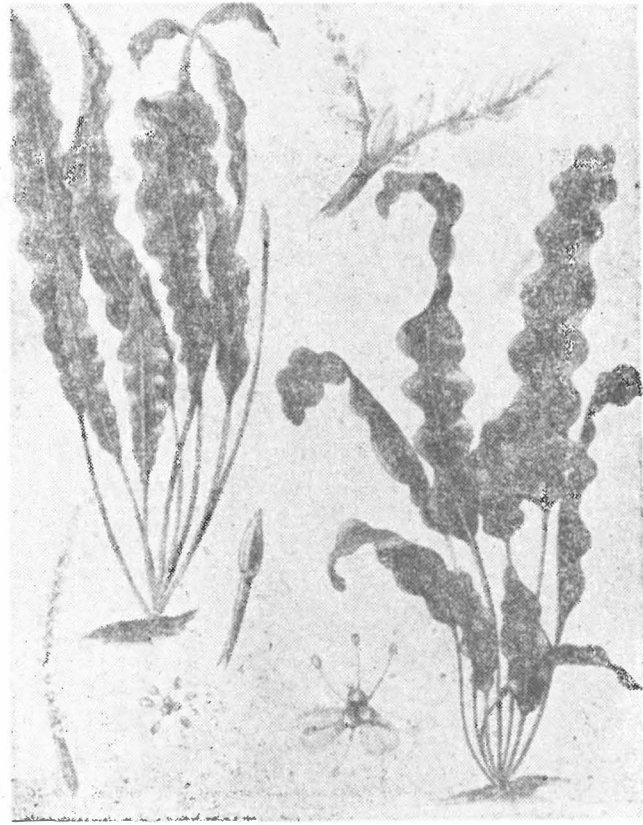
Denumirea populară : sumi sau tetra. Locul de origine : Malaya, Sumatra. Caractere : masculul mai viu colorat (aripioarele și botul mai roșu). Comportament : vioi, mobil, de cîrd. Masculii certăreți între ei. Temperatura optimă : 22—24°C.



Puntius tetrazona (Bleeker, 1860)



Familia *Alismataceae* : Gen. *Echinodorus*



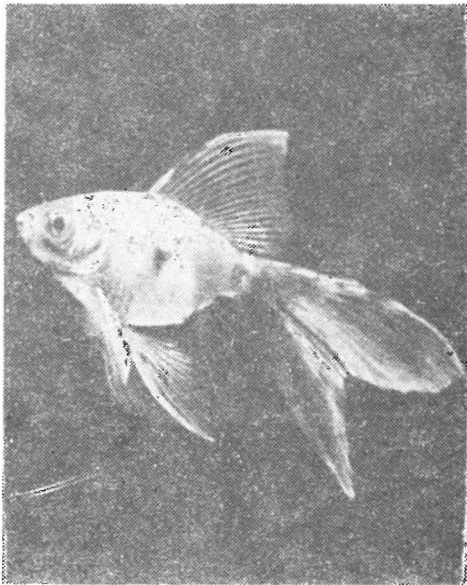
Familia *Aponogetonaceae*, Gen *Aponogeton*



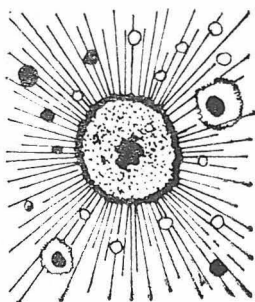
Familia *Araceae*, Gen *Cryptocoryne*

Danio malabaricus (Jerdon, 1849).

Denumirea populară : peștele jandarm. Locul de origine : Malabar și Ceylon. Caractere : masculii mai supli și mai viu colorați. Comportament : rezistent, pașnic, vioi, de cîrd. Tem-

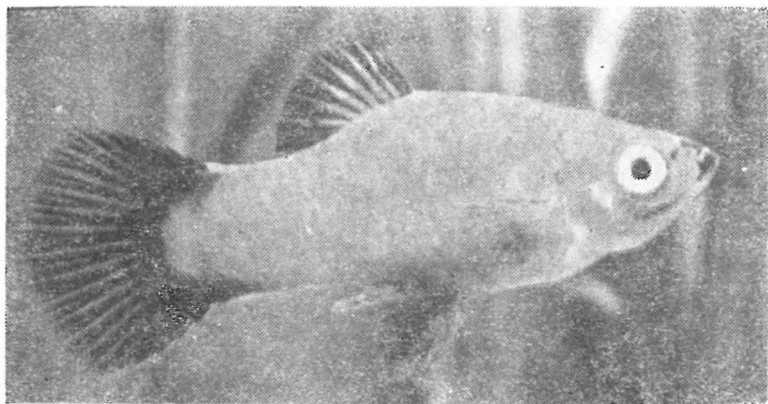
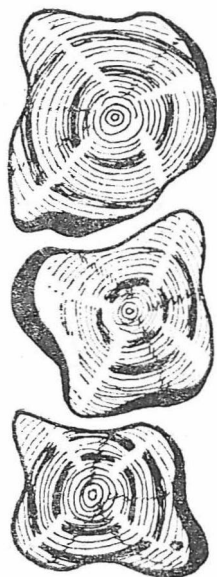
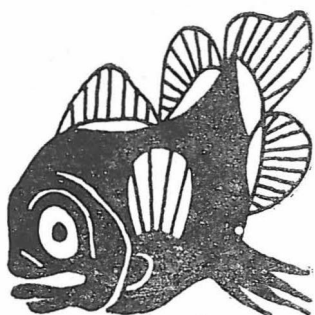


Carassius auratus Linné, 1758

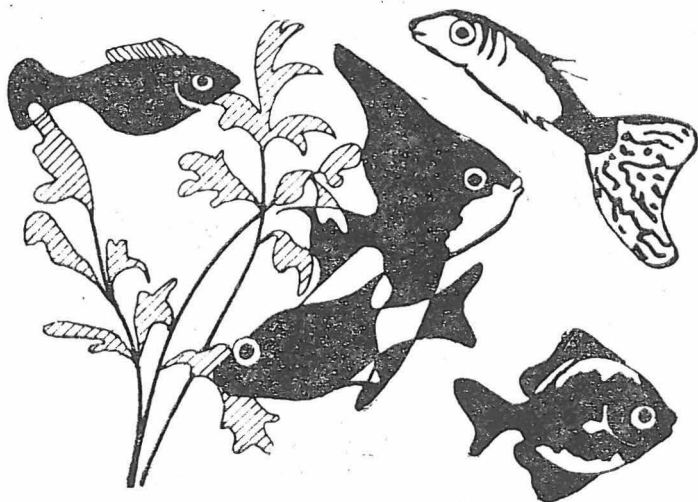
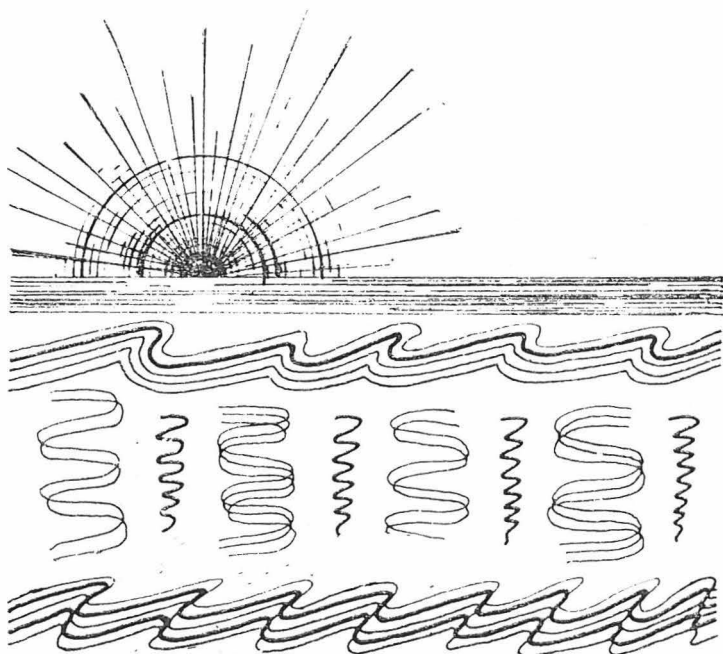


Brachydanio rerio (Hamilton-Buchanan, 1822).

Denumirea populară : zebură. Locul de origine : India. Caractere : masculii mai supli ca femelele, cu un colorit mai închis. Comportament : rezistent, vioi, sociabil. Pește de cîrd, niciodată în repaus. Temperatura optimă 21—24°C Hrană : omnivor. Mod de reproducere : ovipar. La o femeie se repartizează 2 masculi. Mîncător de icre.



Platypoecilus maculatus Gunther, 1860



SPECII DE PEȘTI EXOTICI DIN ACVARIUL BĂCĂUAN

Lebistes reticulatus Peters, 1859.

Denumirea populară : guppi. Locul de origine : Trinidad și partea de N—E a Americii de Sud. Caractere : masculii mai mici (2,5 cm) și policolori, femelele mai mari (5 cm) și unicolore. Comportament : pașnici, vioi, sociabili. Temperatura optimă : 22—23°C. Hrana : omnivori. Modul de reproducere : vivipari. După naștere femela trebuie separată.

Xiphophorus helleri (Heckel, 1848).

Denumirea populară : xifo sau peștele cu coadă de spadă. Locul de origine : Mexic, Guatemala. Caractere : masculul (8 cm) are coada alungită ca o spadă și mai mic ca femela (12 cm). Comportament : pașnici, sociabili. Adesea masculii se bat între ei. Temperatura optimă : 20—23°C. Hrana : omnivori. Mod de reproducere : vivipari ; după naștere femela trebuie separată ; se încrucișează cu alte specii vivipare.

Platylocichthys maculatus Gunther, 1866.

Denumirea populară : plati ; Locul de origine : Mexic, Guatemala. Caractere : masculul are organ de cuplare. Comportament : pașnic, sociabil. Temperatura optimă : 20—26°C. Hrană : vie și uscată. Mod de reproducere : vivipari.

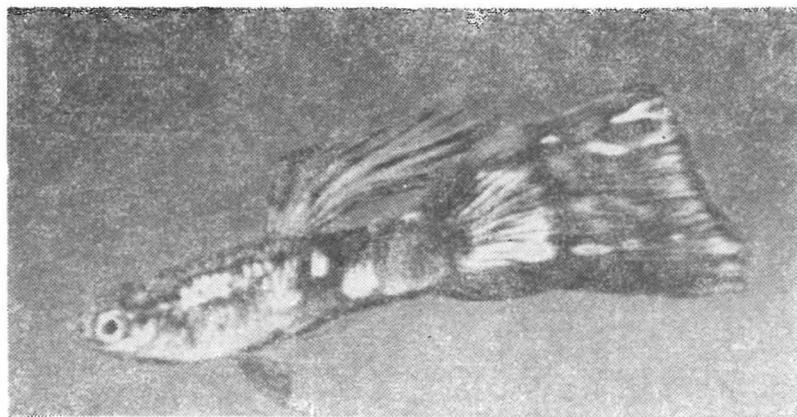
Mollenisia sphenops (Cuvier — Valenciennes, 1846).

Denumirea populară : molly. Locul de origine : America Centrală și sudul Americii de Nord. Caractere : masculul are organ de cuplare, mai mic ca femela (6 cm). Comportament : vioi, pașnic. Temperatura optimă : 24—28°C. Hrană : vie, uscată, vegetală. Mod de reproducere : vivipar. După naștere femela se separă.

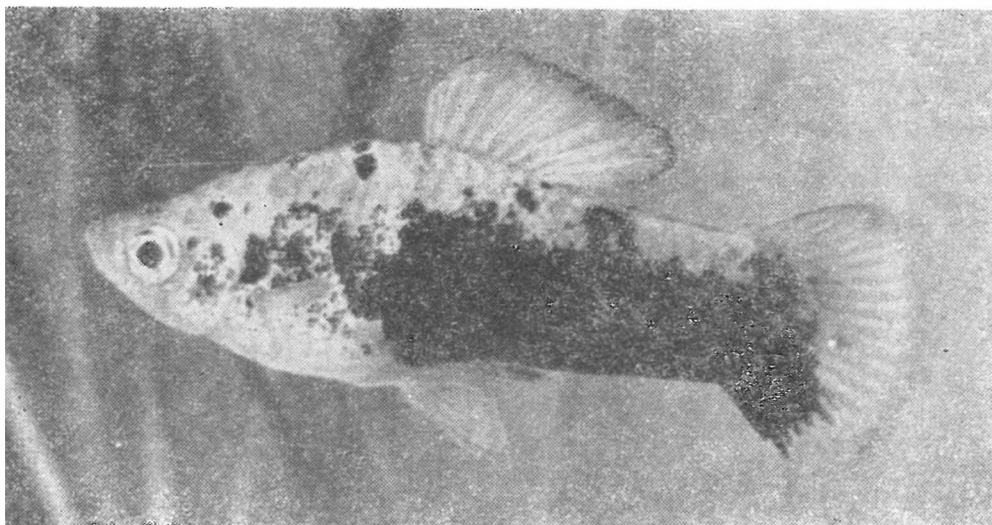
Carassius auratus Linné, 1758.

Denumirea populară : Carasul auriu sau peștișorul de aur. Locul de origine : China. Caractere : masculul mai zvelt ca femela. Comportament : pașnic, sociabil, rezistent, mîncăcios.

Temperatura optimă : 20°C. Hrană : omnivor. Mod de reproducere : ovipar. După depunerea icrelor reproducătorii se scot din bazin.



Lebistes reticulatus Peters, 1859



Xiphophorus helleri (Heckel, 1848)

