

## La ce este bun răul

O parte sînt dintru acia puțere  
Ce numai răul îl voiește,  
Însă mereu creează numai bine.

GORKE

De ce luptă vîetățile unele cu altele? Lupta este un fenomen ce există pretutindeni în natură; modurile de comportament, ca și armele de atac și de apărare care o servesc sunt atât de dezvoltate și este atât de evident că s-au format sub presiunea selecției și a performanței lor de menținere a speciei, incit este fără indoială de doritoră noastră să ne punem această întrebare care одніє  
cară l-a preocupat și pe Darwin.

Nespecialistul, indus în eroare de nevoia de senzational a presei și a filmului, își imaginează relația dintre „bestiile sălbaticice” din „lăudul verde” al junglei ca pe o luptă singeroasă a tuturor împotriva tuturor. Pînă nu de mult se mai faceau filme în care puteam vedea, de exemplu, un tigru de bengal luptându-se cu un piton, iar apoi pe acesta din urmă într-o inelșătură cu un crocodil. Pot să vă asigur că constiția împăcată că asemenea lucruri nu se întîmplă niciodată în condiții naturale. Ce interes ar avea, la urma urmel, vreunul din aceste animale să-l extermine pe celălalt? Nici unul din ei nu desanjează în vînă fel interesele vitale ale celuilalt.

De asemenea am observat că atunci cînd se gîndesc la expresia lui Darwin „luptă pentru existență”, de care se abuzează desecori ca de o lozincă, nespecialiștii se referă de cele mai multe ori, absolut eronat, la lupta dintre diferite specii. În realitate însă „lupta” la care s-a gîndit Darwin și care a impins înainte evoluția este în primul rînd concurența între indivizi înrudiți îndeaproape. Ceea ce face ca o specie, așa cum este ea astăzi,

să dispare, sau o transformă într-o altă, este „invenția” avantajoasă care cade cu totul întimpitor în poală unuia sau cătorva indivizi din aceeași specie în eternul joc de noroc al modificărilor genetice. Urmașii celor norocoși îl păcălesc foarte curând, după cum am arătat deja la pagina 21, pe toți ceilalți pînă ce specia respectivă nu se mai compune decit din indivizi cărora le este proprie nouă „invenție”.

Există însă, este adevărat, și altercații dușmanoase între specii diferite. O bufniță prinde și mânincă în timpul nopții chiar păsări de pradă bine înarmate, în cluda apărătorilor lor desigur foarte energice. Iar cind acestea întâlnesc bufniță mare în timpul zilei, o atacă la rîndul lor pline de ură. Aproape orice animal capabil ești de ești să se apere, de la mica rozătoare în sus, se luptă cu înverșunare dacă nu are nici o ocazie să scape fugind. În afară de aceste trei tipuri specifice ale luptei dintre specii există și alte cazuri, mai puțin caracteristice. Două păsări din specii diferențiate care cloacea în surbură se pot lupta pentru spațiul în care și depun ouăle, diverse animale la fel de puternice își pot disputa hrana etc. Trebuie spuse aici cîteva cuvinte despre cele trei cazuri de luptă între specii, ilustrate mai sus prin exemple, pentru a-l arăta caracteristicile și a diferenția de agresiunea în cadrul același speciei, obiectul propriu-zis al acestor cărti.

Funcția de menținere a speciei este mult mai evidentă în cazul tuturor altercațiilor dintre specii decit în cel al luptei din cadrul același speciei. Influența reciprocă dintre evoluția animalului de pradă și cea a prăzii oferă exemple extrem de edificatoare despre felul în care preșumarea selecției provoacă și adaptare corespunzătoare unei anumite performanțe. Rapiditatea copitătorilor atunci cind sunt urmărite determinată la felinelor mari care le vinează o dezvoltare progresivă a capacitatii lor imense de a sări și a pătrui la elorūi îngrozitor de periculoase, care la rîndul lor au drept urmări dezvoltarea, în cazul prăzii, a unor simțuri tot mai subtile și a picioarelor tot

mai bune. Un exemplu impresionant al unei ascenziuni curse evolutive între armele de atac și cele de apărare este oferit de diferențierea bine fundamentată paleontologică dintre dantura tot mai puternică și aptă pentru mestecat a mamiferelor ter��bore și dezvoltarea paralelă a plantelor cu care acestea se hrăneau, care se apărău pe cît posibil, prin stocarea de acid silicic și prin alte măsuri de protecție. Însă acest tip de „luptă” dintre cel ce mânincă și cel ce este mâncat nu duce niciodată la situația în care un animal de pradă extermină prada; mereu se creează între aceste două elemente o stare de echilibru întru total suportabilă pentru ambele specii. Ultimii lezi ar fi murit de foame, cu mult înainte să fi putut întră ultima perche de antilope sau zebră capabilă de reproducere sau, ca să traducem în mentalitatea mereu înălțată a omului modern, industria de prindere și prelucrare a balenelor ar fi dat faliment cu mult înainte ca ultimele balene să fi fost distruse. Elementul care amenință cu adevărat un animal în mod imediat în existență nu este niciodată „inamicul care-l mânincă”, ci întotdeauna numai concurențul. Cind, în vremuri de mult apuse, cîlinele Dingo, un cîine de casă primitive, a fost adus de oen în Australia unde s-a sălbaticit, el nu a exterminat nici o singură specie din cele ce-i serveau drept pradă, în schimb a reușit să elimine mările marsupiale care vineau același animale ca și el. Marsupialele indigene (dintre acestea, lupul cu marsupiu și diavolul cu marsupiu) îl erau superioare în ce privește puterea de luptă, însă modul de a vîna al acestor animale arhaice, relativ proaste și inecete, era inferior celui al mamiferului „modern”. Cîlinele Dingo a redus densitatea de populație a marsupialelor atât de mult, incit metodele concurenților nu mai „rentau”. Astăzi ei nu mai trăiesc decit în insula Tasmania, unde cîlinele Dingo nu a pătruns.

Însă altercațiile dintre animalul de pradă și prada sa nu sunt, nici în altă privință, o luptă în adevăratul sens al cuvintului. Este adevărat că lovitura label cu care

leul își imobilizează prada searănsă în forma mișcării cu cea prin care îl lovește pe rivalul său, tot așa cum o armă de vinătoare se aseamănă ca formă cu o mitralieră. Însă motivațiile interioare, de fiziolgie comportamentală, ale vinătorului, sunt fundamental diferite de cele ale luptătorului. Bivoul pe care leul îl doboară îl trezește acestuia din urmă instinctul agresiv tot atât de puțin cît și-l trezește mic frumosul curcan pe care tocmai l-am văzut plin de satisfacție că atrănește în cămăra. Diferența dintre motivațiile interioare este de altfel foarte vizibilă în mișcările de expresie. Cîinele care se aruncă plin de pasiune vinătorească asupra lepurelui are aceeași expresie plină de bucurie așteptării cu care își salută stâlpul sau întâmpină evenimente mult așteptate. Sî pe față leului potenții, după cum se poate observa în multe fotografii excelente, că nu este nicidcum furios în momentul dramatic al saltului: miritul, apărarea înspre spate a urechilor și alte gesturi cunoscute din comportamentul de luptă pot fi remarcate în cazul animalelor de pradă doar atunci cînd se tem în mod deosebit de o pradă cu o bună capacitate de apărare — și chiar și atunci ele sănăt doar schițate.

Mai aproape de agresivitatea autentică decât atacarea de către vinători a prăzii este fenomenul interesant invers, „contraofensivă” prăzii împotriva inamicului. Mai cu seamă animalele care trăiesc în societate sănăt cele care atacă mai multe deodată animalul de pradă care le amenință, oriunde îl întâlnesc. De aceea limba engleză numește acest fenomen „mobbing”, termen căruia îl lipsește un echivalent în limbajul uzuial al germaniei [respectiv al românei — n.t.].

Dor jargonul vinătoresc are o expresie potrivită: ciortile sau alte păsări „hăitulește” bufnița, pisica sau alt prădător nocturn dacă îl văd la lumina zilei. Însă chiar și adeptii lui Hubertus ar îl ușor scandalizați dacă de pildă am vrea să spunem că o cireșadă de vite a „hăituit” un șoricar, cu toate că e vorba, cum vom vedea acum, de un fenomen absolut similar.

Performanța de menținere a speciei prezentă în fenenmul atacului asupra prădătorului este evidentă. Chiar dacă atacul este de mică anvergură și lipsit de armament, îl provoacă celul atacat daune considerabile. Toate animalele care vinează individual au „șansă de reușită doar atunci cînd atacul îl prăda prin surprindere. Vulpea urmărită de o găină cu țipete stridente prin pădure, ulul după care se repede un cîrd de codobaturi agitate și galăgoase sau pierdut definitiv „șansa de a mă vîna ceva în ziua aceea. Hărțuirea bufinelor de către multe alte păsări care au descoperit-o în timpul zilei este menită, după cum se vede, să-l alunge pe vinătorul nocturn atât de departe, încît în seara următoare să fie nevoie să vineze altundeva. Deosebit de interesantă este funcția acestor hărțuielor în unele păsări foarte sociale, ca de exemplu la stâncuță și la multe giște. La primele valoarea primordială de menținere a speciei a hărțuierii constă în învățarea pulului lipsit de experiență să recunoască periculosul prădător. Această capacitate de a-l recunoaște nu le este înăscută. Ceea ce ne arată că avem de a face cu un caz unic printre păsări de transmitere a cunoștințelor prin tradiție!

Este adevarat că giștele „știu” pe baza unor mecanisme declaratoare destul de selective că ceva de formă alungită, cu blană roșcată și care se furăsează este foarte periculos, însă și la ele performanța de menținere a speciei legată de „mobbling”, cu toată agitația pe care o implica și adunarea multor giște din alte cîrduri, este într-o măsură esențială dobândită prin învățare. Cine nu a știut încă învăță cu această ocazie: el și vulpii! Cînd la lacul nostru doar o parte a malului era apărată de o plasă împotriva vulgilor și a altor animale de pradă, giștele au evitat orice ascunzătoare care ar fi putut adăposti o vulpe și nu s-au apropiat de asemenea locuri la mai puțin de 15 metri, în timp ce în spațiu apărat se aventurează fără teamă în desigur de molizi tineri. În afara acestei funcții didactice, hărțuirea mamiferelor de pradă de către stâncuțe și giște își păstrează bineînțe-

les și efectul original, și anume cel de a-i face dușmanul viață căt mai grea. Stâncutele îl atacă insistent și foarte concret, iar gîștele par să-l intimideze cu tipetele, numărul și atitudinea lor lipsită de temână. Marile gîște canadiene urmăresc vulpea chiar și pe sol, în falangă închisă, și niciodată nu am vîzut ca vulpea să fi incercat să pună laba pe unul din tortionarii săi. Cu urechile date pe spate și o expresie extrem de scrisă se uită peste urmăr la cîrdul de gîște care o urmăresc scoțind sunete de trompetă și se îndepărtează înțet, „păstrîndu-și demnitatea”.

Mobbing-ul are destgur un efect deosebit în cazul ierbivorelor mai mari care, atunci când sunt multe, se iau chiar și de animale de pradă mari. O relatare veridică spune că zebrele ar hărțui pină și leoparul dacă îl prind în stepă deschisă. Vîțile și porcii nostri de casă au atacul social împotriva lupului atât de mult în sine, încît pot deveni cu adevarat pericolosi dacă te apropii de o turmă mai mare pe o pășune, în compania unui cîine tînăr și speriat care, în loc să latre la atacatorii sau să fugă de unul singur, caută adăpost printre picioarele stăpînelui. Eu însuși am fost nevoie odată să sar cu cățăuina mea Stasi cu tot într-un lac și să caut scăpare în apă cînd o turmă de vite tineri formează un semicerc în jurul nostru apropiindu-se amenințător. Fratele meu a petrecut în timpul primului război mondial, în Ungaria de sud, o după-armiză plăcută în virul unei salăci unde s-a cățărat cu terierul său scoțian sub brat, deoarece o turmă de porci semisâlbatici ce pășeau liberi în pădure îl încercuise și-și arătau colții în timp ce strîngau tot mai mult cercul.

Se mai pot spune încă multe despre aceste atacuri eficiente asupra prădătorului real sau imaginar. La unele păsări și la unele pești s-au format, în sprijinul acestui fenomen special, culori stridente „aposematice” sau de avertizare, pe care animalul de pradă le ține bine minte și cu care poate associa experiențe pe care le-a avut cu specia respectivă. Animalele otrăvitoare, cu gust

rău ori protejate în vreun alt mod asemănător, din diverse specii, au recurs, în „alegerea” acestor semnale de alarmă, surprinzător de des la o combinație de roșu, alb și negru. Cu totul ciudat, două flinje care nu au nimic altceva în comun, nici una cu cealaltă, nici eau vîțățile otrăvitoare amintite, deci poftă de atac, au cîntat exact același lucru: călăfarul alb și mreana de Sumatra. Deșpre călăfar știm de mult că hărțuiește intens animalele de pradă, iar vulpea ajunge atât de scrisă de penajul colorat al acestei păsări, încît îl permite să-și cloacească ouăle, nepedepsită. În vizuină de vulpe locuite. Mi-am cumpărat mirene de Sumatra pentru că m-am întrebăt din ce cauză acești peștișori au un aspect atât de otrăvitor, întrebare la care mi-au răspuns imediat hărțuind într-un acvariu comun niște biban colorați prijași, pină într-acolo încît am fost nevoie să apăr gigantii răpitori de piticili apparent inofensivi.

La fel de ușor ca în cazul atacului prăzii de către anșmul de pradă și al hărțuștilor prădătorului de către prădă se poate găsi răspunsul și la întrebarea referitoare la performanța de menținere a speciei la un al treilea tip de comportament de luptă, pe care îl vom numi, împreună cu H. H. Héderig, reacția critică. Expresia „fighting like a cornered rat” (luptând ca un lup încotit, n.t.) a ajuns în engleză, după cum se știe, un simbol al luptei disperate în care cel care luptă nu preocupează nimic pentru că nu poate scăpa și nu se poate aștepta la nici un fel de milă. Această formă — cea mai dură — a comportamentului de luptă este motivată de temână, de dorință intensă de scăpare, dorință căreia îl este interzisă consecința obișnuită, fuga, prin faptul că pericolul este prea aproape. Într-un asemenea caz animalul nu mai îndrăznește să-îl intorecă spatele și atacă cu proverbalul „curaj al disperării”. Exact același lucru se poate întâmpla dacă, așa cum e cazul cu sobolanul îngheșuit într-un colț, un spațiu fără ieșire impiedică fuga; este însă la fel și în cazul în care fuga este impiedicată de instinctul de apărare a progeniturii sau a familiei. Ataca-

rea de către clopoț sau gînsesc a oricărui obiect care se apropie prea mult de puț trebuile considerată de asemenea o reacție critică. La apariția îspăimântătoare a unui dușman în limitele unei anumite distanțe critice acesta este atacat de foarte multe animale în modul cel mai dur. În timp ce dacă îl-vizat apropiindu-se, la o distanță mult mai mare, ar fi fugit. Dresorii de circ manevrează mari animale de pradă în manej după bu-nul lor plac, jucind un joc extrem de periculos cu granița dintre distanța de fugă și distanța critică, lucru pe care Hegdiger l-a explicitat foarte clar. După cum se poate citi în milii de povestiri de vînătoare, animalele de pradă mari sănăt extren de periculoase în spațiu cu posibilități de camuflaj bune. Acest lucru se întimplă mai ales din cauză că acolo distanța de fugă este deosebit de mică; animalul se simte la adâpost și contează pe faptul că omul care și face loc prin desis nu îl observă nicăi dacă trece destul de aproape îngă el. Iar în cazul în care omul depășește distanța critică a animalului respectiv, se întimplă destul de adesea un tragic „accident de vînătoare”.

Cazurile deosebite pe care tocmai le-am discutat, în care animale din specii diferite se luptă între ele, au în comun faptul că avantajul pe care fiecare combatant îl obține prin acest comportament, ori pe care „trebuile” să-l obțină în interesul menținerii speciei, este evident. Să agresiunea din cadrul același speciei, deci agresiunea în sensul adeverat și mai limitat al evantinului, realizează o performanță de menținere a speciei. Iar întrebarea lui Darwin: „În ce scop?”, trebuie pusă și în legătură cu agresiunea. Multora acest lucru îl se va părea de neînțeles, iar celui obișnuit cu gîndirea psihologică clasică îl va putea apărea ca o apologie blasfematoare a principiului distrugării vieții, a răului în sine. Omul civilizat normal are ocazia să vadă agresiunea doar atunci cînd dintră concepționii sădori ori două din animalele sale de casă încep să se încalere, și în acest fel vede, bineînțeles, doar efectele urîte ale conflictului. La

aceasta se adaugă și rul intr-adevăr înfricoșător de imagini foarte asemănătoare de la cei doi cocoșii ce se jumătesc reciproc pe o grămadă de bûlegar, la cilindri care se mușcă unul pe altul, la băileți care se iau la pamni, la tinerii ce și aruncă unul altul în cap halbele de bere și, mai departe, la incălerările de circumstansă, deja cu o ușoară coloratură politică, pînă în final, la războaiele și bombele atomice.

Avem deci toate motivele să considerăm agresiunea intraspecifică, în situația culturală istorică și tehnologică a omenirii, drept cel mai mare pericol posibil. Însă nu ne vom îmbunătăți cu nimic perspectivele de a o preîmpinsă dacă o privim ca pe ceva metafizic și inevitabil; o vorn putea face poate dacă urmărim lanțul cauzelor ei naturale. Orunde a obținut omul puterea de a dîrjă un fenomen natural într-o anumită direcție după bunul său plac, el datoriază aceasta putere întregelor acelei înțăruiori de cauze care a dus la producerea fenomenului. Teoria procesului de viață normal, ce realizează performanță specifică de menținere a speciei, așa-numita fiziologie, este fundamental de care nu ne putem lipsi pentru a înțelege teoria deregărilor acestui proces, patologia. Să uităm deci pentru un moment că instinctul de agresiune „a scăpat de sub control” foarte serios în condițiile de viață ale civilizației și să ne întoarcem atenția că se poate de degajat către cercetarea cauzelor sale naturale. Ca buni darvinisti și din motivele deja amplu etalate pînă aici vom pune mai întîi întrebarea privind performanța de menținere a speciei, pe care luptă împotriva celor din aceeași specie o realizată în condiții naturale sau, mai bine-zis, preculturale, și care a exercitat acea presiune de selecție căreia îl datoriază o atit de bună dezvoltare animalele superioare. Căci nu doar pești se luptă cu cel din aceeași specie în felul descris dea, marea majoritate a vertebratelor pro-cedează la fel.

Este cunoscut că Darwin însuși și-a pus întrebarea privind valoarea de menținere a speciei prezentă în lup-

tă, găsind și un răspuns logic: pentru specie, pentru viitor este întotdeauna un avantaj dacă cel mai puternic dintre rivali cucereste teritoriul sau fermela curtată. Cum se întâmplă deosebit, acest adevar de la ieri nu a devenit un neadevar, însă a rămas doar un caz special în ziua de azi. Iar ecologii au demonstrat în ultima vreme existența unei performanțe de menținere a speciei mult mai substanțială legată de agresiune. Ecologia își are originea în cunțul grecesc oīyog (casă) și este teoria relațiilor multiple de interdependentă dintre organism și spațiul său vital natural, „casa” lui, din care fac parte destgur și toate celelalte animale și plante ce trăiesc acolo. Dacă nu cumva interese speciale ale unei organizații sociale necesită o convingere apropiată, cel mai avantajos, din motive ușor de înțeles, este ca indivizii unei specii animale să fie, pe cît posibil, răspândiți egal pe suprafața spațiului vital în cauză. Se poate exemplifica printr-o situație din viața profesională a omului: cu cît intr-o anumită regiune la țără sporește numărul de medici sau comercianți sau mecanici de biciclete, cu atât le va scădea numărul de clienti flexăruita, iar căci vor dori să obțină un cîștig din munca lor, ar face bine să se stabilească cît mai departe unul de altul.

Pericolul ca într-o parte a biotopului disponibil o populație presă numeroasă a unei specii să termine toate sursele de hrana și să suferă de foame în timp ce altă parte rămîne nefolosită este înălăturat în cel mai simplu mod prin faptul că animalele aceleiași specii se resping reciproc. Aceasta este, în cunțul său, performanța cea mai importantă de menținere a speciei proprie agresiunii intraspecifice. Iar acum sătem capabil să înțeleagă din ce cauză tocmai peștii coralieri cu habitat fix au o coloacție atât de nebună. Sunt puțini biotopi pe pămînt în care să existe hrana atât de multă și variată ca pe reciful de coral. O specie de pește poate, ca să vorbim din punctul de vedere filogenetic, „să se apuce de cele mai diferențiate profesii”. Peștii se poate descurca foarte bine ca „muncitor necalificat”, ocupindu-se doar cu ceea ce

orice pește mediu poate oricum să facă, adică vinind vietări mal mici, lipsite de carapace, de șepti, care nu sunt otrăvitoare și nici nu se pot apăra în vîîn alt fel și care vin în masă din largul mării spre recif, o parte sub formă de „plancton”, pasive și aduse de vînt și de valuri, cealătă parte foarte activă, apărind înlocuitori de larve libere ale tuturor organismelor care trăiesc în recif.

Pe de altă parte, o specie de pește se poate specializa în devorarea unor filmăce ce viețuiesc chiar în recif și sănă prin urmare apărătoare într-un anume fel și ale căror măsuri de protecție trebuie să le neutralizeze cuniva. Corali însăși oferă hrana unei serii întregi de specii de pește, în feluri foarte diferențiate. Pești-fluturi ori Chaetodontidae, cu hotul ascuțit, se hrănesc de cele mai multe ori ca paraziți ai coraliilor și ai altor urticante. Căută mereu printre tulipinile de corali după animale mal mici care s-au prins în brațele urzicătoare ale polipilor coralieri. În momentul în care au descoperit un animal produs prin mișcări de evantal ale aripioarelor de pe plept un curent de apă, îndreptat astfel de exact spre pradă. Încă în locul cu picina se formează o „cărare” între polipi coralieri îndepărându-i cu tot cu brațele lor urzicătoare, astfel că peștele poate secată prada aproape fără să-și urzice nasul. Puțin îi șturmă totuș și putem vedea peștele „strănatind” și mișcând din nas, însă efectul pare să fie asemănător cu cel al ardelenului lute, de excitate plăcută. În orice caz, acești pești, cum sunt pești-fluturi galbeni cu cafeniu, mânincă aceeași pradă, de pildă o bucațică de pește, cu mai multă plăcere dacă este deja prizonieră în tentaculele unei urzicătoare de căci dacă însoță liberă în apă. Alte răude și-au înșuflit o imunitate mal puternică împotriva otrăvii urzicătoarei și mânincă prada cu tot cu polipul coralier care a prins-o, iar altora pur și simplu nu le pasă de capsulele iritante ale celenterelor și îngliț polipii coralieri. hidropolipii și chiar anemonele de mare foarte otrăvitoare și mari,

ca o vacă ce paște ierbă. Pești papagalii de pildă și-au adăugat imunității față de otravi și o dantură ca un foarfece paternic, fiind capabili să mânance tulipinile de corali literalmente de sus pînă jos. Cine se scufundă în apropierea unui cîrd de asemenea pești minunat colorați poate auzi niște pîrileți și poenituri de parcă ar fi la lucru o mică moară de pietris — impresie care de altfel corespunde întru total realității. Atunci cînd un asemenea pește își golește intestinul, o plăie de nisip alb se asternе pe fundul mării și observatorul va înțelege ultimul că tot acel nisip coralar alb ca zăpadă care acoperă toate luminisările în pădurile de corali și-a făcut drum, se pare, printr-un pește papagal.

Alți pești pe de altă parte, Plectognathii, dintre care fac parte și acel amuzant pești-sferă, pești-cufăr și pești-arici, s-au specializat în spargerea carapacelor moluștelor, racilor și aricilor de mare, în timp ce altii, cum ar fi pești-imperători, sunt maestri în smulgerea rapidă a frumoaselor coroane de penaj pe care anumiti viermi tubulari le scoat din tuburile lor dure de calcar și care se apără prin abilitatea lor de a se retrage la loc toate repezile în fața atacului altor jefuitori, eventual mai lenzi. Peștii înarmati însă au un fel al lor de a se fură dintr-o parte și de a întinde botul cu o mișcare laterală extem de rapidă, căreia viteza de reacție a viermului nu-l face față. Chiar și atunci cînd, în acvariu, înăbușă o altă pradă, incapabilă de o retragere atât de rapidă, pești-imperători nu sint în stare să vineze altfel decât cu mișcările descrise.

Reciful oferă peștilor specializații posibilități pentru multe alte „profesii“. Există pești care culeg paraziți de pe alti pești. El sunt crujăți de căi mai feroci pești de pradă, chiar și atunci cînd le intră în gură și în branhi pentru a-și desfășura acolo operația binecuvîntată. Apoi mai sint, și mai incredibil, alți pești care trăiesc ca paraziți ai peștilor mari și le decupează bucați din epidermă, iar dedesubt lor se află, cel mai incredibil, pești care se aseamănă într-un mod înșelător la culoare,

formă și mișcare cu culegătorii de paraziți și care dau atacul preînțind că sănătatea lor nu sint. Cine poate ține socoteala tuturor neamurilor și a numelor acestora?

Eșențial pentru cercetarea noastră este că deseori toate sau în orice caz aproape toate aceste posibilități de specializare denumite „nișe ecologice“ pot fi găsite în același metru cub de apă oceanică. Cum fiecare individ, oricare ar fi specialitatea sa, necesită pentru întreținere doar cîțiva metri cubi de spațiu, avind în vedere uriașa ofertă de hrana din reciful de corali, rezultă că în acest mic areal pot trăi și coexistă să trăiască împreună atâtă pești care nișe ecologice conțin spațiu respectiv — și sănătate multe, după cum să fie oricine a privit cu ochi mirați la imbulzeala dintr-un recif. Fiecare dintr-o această pești este însă preocupat exclusiv ca în mijloc său teritoriu să nu se stabilească altul din aceeași specie. Specialistii altor „profesii“ dăunează afacerii lor tot atât de puțin ca prezența medicului alături de mecanicul de biciclete în exemplul menzionat mai înainte.

În biotopi cu o populație mai puțin densă, în care aceeași spațiu oferă posibilități de viață doar pentru trei sau patru specii de pește, un pește ori o pasare cu habitat fix în zona respectivă își „pot permite“ să țină la distanță toate ființele din alte specii care de fapt nu le periclită substanța. Dacă un pește coralier cu habitat fix ar incerca același lucru, să-ar epuiza complet și tot nu ar reuși să-și elibereze permanent teritoriul de imbulzeala neconcurrentilor cu profesii diferite. Este în interesul ecologic al tuturor speciilor cu habitat fix ca fiecare dintr-ele să realizeze răspândirea în spațiu a individelor ei pentru sănătate și sănătatea lor de altă specie. Culoarele „de afis“ descrise în primul capitol și rescrierile de luptă provocate selectiv de ele au ca efect faptul că fiecare pește din fiecare specie păstrează o distanță adecvată doar față de concurenții la hrana din aceeași specie. Aceasta este răspunsul foarte simplu la întrebarea mult discutată privind funcția culorilor la pești coraliieri.

Cum am mai spus, cîntecul specific al fiecărei specii de păsări cîntătoare are un efect de menținere a speciei foarte asemănător cu semnalele optice ale peștilor tocmai amintiți. Cu siguranță că alte păsări, care încă nu posedă un teritoriu, recunosc după acest cîntec că în locul respectiv un mascul își susține pretențiile teritoriale și totodată își dă seama din ce specie este. Poate că în afară de asta mai este important că din cîntecul multor specii reiese foarte lîmpede că de puternică sau poate că de bătrînă și pasărea respectivă, cu alte cuvinte că de periculosă este ea pentru intrusul care o ascultă. La unele păsări care își marchează acușile teritoriu se face remarcată mareea diversitate individuală a expresiei sonore, unde cercetătorii înd de părere că la asemenea speciei carteza de vizită personală este de mare importanță. Atunci cînd Heinroth traduce cîntul co-coșului cu „Aici este un cocoș”, Bäumer, cel mai bun cunoșător de cocoș, percepce un mesaj mult mai specializat: „Aici este cocoșul Balhazar”.

În cazul mamiferelor, care de cele mai multe ori „sigindesc cu nasul”, nu este de mirare că marcarea olfactivă a proprietății domeniului joacă un rol deosebit. S-a mers pe cele mai diferite căi, au fost dezvoltate cele mai diferențe glande olfactive, cele mai cludate ceremonii de eliminare a urinel și fecalelor, dintre care ridicatul piciorului de către cîinele domestic ne este tuturor bine cunoscute. Este doar parțial îndreptățită obiecția ridicată de diferiți cercetători ai mamiferelor privind faptul că asemenea marcări olfactive nu ar avea nimic de a face cu posesia teritoriului, deoarece pot fi întâlnite atât la animale sociale care nu apără teritori individual, cât și la acelea care vagabondează în zone largi. În primul rînd, cărină — și cu siguranță și alte animale care trăiesc în halte — se recunosc individual, și astă s-a dovedit, după mîrosul marcărilor, prin urmare orice membru al halei ar observa imediat dacă un nemembre ar avea înfrâzneaala să ridice un picior din spate pe teritoriu haltei respective. În al doilea rînd însă, există posibilitatea extrem de

interesantă demonstrată de Leyhausen și Wolff, ca o răspindire teritorială a animalelor din aceeași specie în biotipul aflat la dispoziție să poată fi obținută nu doar pe plan spațial, ci la fel de bine și pe plan temporal. El au descoperit în cazul pisicilor domeslice de la țară că mai mulți indivizi pot folosi același teritoriu de vînătoare, fără să intre în conflict. Împărtindu-și utilizarea lui după un orar fix, așa cum gospodinile de la Institutul nostru din Seewiesen își împart folosirea spălătoriei comune. O asigurare în plus împotriva unor întîlniri neplăcute o reprezentă și marcările olfactive pe care aceste animale — pisicile, nu gospodinile — le secreță la intervale regulate oriunde se află. Acestea funcționează exact ca semnalul de oprire la trenuri care ar menirea, analogă, de a împiedica cicloarea a două trenuri: pisica ce găsește în timpul vînătoriei semnalul altieia, a cărei vîrstă o poate estimă fără probleme, ezită sau alege alt drum dacă semnalul este proaspăt ori își continuă lîngădătă drumanul în cazul în care acesta este mai vechi de cîteva ore.

Și în cazul animalelor al căror „teritoriu” nu este determinat în acest fel temporal, ei doar spațial, nu trebuie să se imaginează acest teritoriu ca pe un domeniu cu granițe geografice precise și trecut în cartea fizică. El este determinat în realitate doar de faptul că disponibilitatea de luptă a animalului respectiv este maximă în spațiul care îl este cel mai familiar, adică în centrul teritoriului, cu alte cuvinte valorile-limite ale stimулilor ce declanșează luptă sunt minime acolo unde animalul „se simte în mare siguranță”, adică acolo unde agresiunea este înăbușită cel mai puțin prin instinctul de fugă. Cu cît distanță de acest „cartier general” crește, cu atât scade disponibilitatea de luptă, în aceeași măsură în care spațiul din jur devine mai strâin și mai împărtășit pentru animal. Curba acestei scăderi nu este, de aceea, la fel de abruptă în toate direcțiile: la pești, care își au centrul teritoriului aproape întotdeauna pe fund, pofta de agresiune scade la minim înspre supra-

față, cu siguranță din cauză că peștele poate fi amenințat de sus de pericole deosebite.

Teritoriul pe care un animal pare să îl posede este prin urmare doar funcția unei diferențe dependente de spațiu și a poftei de agresiune, condiționată de factorii spațiali care o inhibă. Instinctul agresiv crește cu apropierea de centrul teritoriului în proporție geometrică față de micșorarea distanței. Cresterea este atât de mare încât echilibrează toate diferențele de dimensiuni și forță la animalele adulte devenite mature din punct de vedere sexual și aparținând aceleiași specii. Deci dacă știm care este centrul teritoriilor a doi indivizi intrați în conflict în ceea ce priveste teritoriale, de pildă la pleptămânușul de grădină din fața casei, ori la plevugea ghimpoasă din acvariu, se poate anticipa cu certitudine care din ei va ciștiga, anume ceteris paribus acela care în momentul respectiv se află cel mai aproape de domiciliul său.

Dacă invinsul fugă apoi, lentoarea reacțiilor la ambele animale duce la acel fenomen care se face remarcă intotdeauna atunci când un proces cu autoreglare se derulează cu incertinită, și anume la o pendulară. Celui urmărit îl crește curajul o dată cu apropierea de domiciliu, în timp ce cel al urmăritorului scade pe măsură ce pătrunde în teritoriul inamic. În cele din urmă cel care pînă mai adineauri era pe fugă face cale întoarsă și îl atacă pe cît de neșteptat pe atît de energie pe fostul invinsator, înfringindu-l și alungindu-l la rîndul său. Toată povestea se repetă de cîteva ori pînă când cei doi luptători și-au terminat pendulararea și se opresc într-un loc precis de unde, ajunși acum la un echilibru, se amenință reciproc fară a se mai ataca.

Acest punct, „granița” teritoriilor, nu este deci niciodată însemnat pe sol ci determinat exclusiv de un echilibru de forțe și poate să se deplaseze cîteva mări aproape de cartierul general al celui inhibat dacă acest echilibru se modifică oricără de puțin, fie și numai din cauză că unul din pești tocmai a mîncat pe săturare și este prea lenș pe moment. Vom ilustra această oscila-

re a graniței teritoriului printr-un mai vechi protocol de observare a comportamentului teritorial a două perechi de bibanii colorați-bibani zebre. Din cel patru pești ai acestor specii așezăți într-un acvariu mare masculul cel mai puternic A a ocupat imediat colțul din stînga jos. În spate, și l-a gonit pe celalăț fară nicio prin tot acvariu, cu alte cuvinte, a solicitat întregul bazin ca „teritoriu propriu”. După cîteva zile masculul B și-a înșusit un locșor minuscul foarte aproape de suprafață în colțul opus diagonal din dreapta sus, în față, rezistind aici vizitește atacurilor primului mascul. Ocuparea unui spațiu aproape de suprafață apel este o măsură despreră din partea peștelui care acceptă mari pericole pentru a se impune în fața colegului de specie superior care din motivele deja menționate atacă în asemenea zone cu mai puțină convingere. Posesorul unui asemenea teritoriu periculos are drept aliat teama de suprafață a vecinului dușmanos. În decursul zilelor următoare spațiul apărat de B a crescut tot mai mult și s-a întins tot mai mult în jos pînă ce a reușit să-și mute domiciliul în colțul din dreapta jos, din față, cucerindu-și astfel un cartier general complet. Abia acum avea șansă egale față de A și l-a împins pe acesta atît de mult înapoi, încît pînă la urmă cel doi pești și-au împărtășit bazinul în două spații eam la fel de mari. Ofereau o imagine frumoasă acești doi pești, patruleând încontinuu la graniță și amenințindu-se. Apoi, într-o dimineață, s-au înfruntat din nou în extremitatea dreapta a bazinului, pe partea cea la început îl apartinuse lui B, iar acesta de abia dacă mai era proprietar pe cîțiva decimate teren! Am știut imediat ce se întimplase: A se împerechease și cum la toți bibanii colorați mari sarcina de apărare a teritoriului este împărtășită în mod egal între cei doi soți. B trebuia acum să facă față unei prestatii îndoioase care-l micșorase sensibil teritoriul. În ziua următoare, peștii sătăneau deja față în față, amenințindu-se reciproc, din nou în mijlocul bazinului, însă acum erau patru, căci și B își cucerise o soție, așa încît echilibrul era farăși

restabilită față de familia A. După o săptămână am găsit granita din nou în extremitatea stângă, în spate, mutată în teritoriu A, iar motivul era că perechea A tocmai își depusește ierile; acum unul din soți era în permanență ocupat cu păzirea și îngrijirea ierelor, astfel că numai unul dintre ei se putea dedică apărării granitelui. După ce, la scurt timp, perechea B își depuse la rândul ei terile, situația dinainte, cea proporțională, a împărțirii spațiului fu curind restabilită. Julian Huxley a expus o dată acest comportament foarte frumos într-o ecuație fizică, în care a comparat teritoriile cu baloane care, într-un recipient închis din toate părțile, se comprimă reciproc, mărindu-se și înlocuindu-se o dată cu presiunea interioară schimbătoare a flegăruilă dintre el.

Acest mecanism, destul de simplu din punct de vedere al fizionomiei comportamentale, ai luptelor teritoriale, rezolvă într-un mod apropo ideal problema de răspândire a animalelor din aceeași specie cît mai „corect”, deci cît mai avantajos pentru totalitatea speciei respective, pe aria disponibilă. Înță și cel slab poate supraviețui și se poate înmulții, chiar dacă pe un spațiu mai restrins. Acest lucru este de mare importanță mai cu seamă în cazul acelor animale care, ca unii pești și unele reptile, sunt mature din punct de vedere sexual cu mult înainte de a ajunge la dimensiunile lor de adulți, continuând să crească. Ce succese pașnic al „principiului răului”!

Unele specii obțin același rezultat chiar în lipsa unui comportament agresiv. Teoretic este suficient dacă animalele același specii „nu se pot mirașă”, evitându-se în consecință. Înță la un anumit punct, aşa se întâmplă și cu mărările olfactive ale pisicilor (pagina 47), cu toate că acestea ascund în spatele efectului lor amenințarea tacită a unei agresiuni fizice. Există însă unele vertebrate cărora le lipsește cu totul agresiunea intraspecifică și care totuși își evită colegii de specie. Unele broaște, mai ales cele arboricole, sunt, în afara perioadelor de imperechere, niște solitare convinse și, după toate spa-

rente, răspindite foarte egal în spațiul vital disponibil. Niște cercetători americani au descoperit recent că situația este rezultatul faptului că fiecare animal o ia la fugă, pur și simplu, la anuzul orăncățitului unui congener. Cercetarea nu clarifică însă în ce fel se răspindesc fermele, care la majoritatea broaștelor sunt mute, pe întregul teritoriu.

Puteam spune cu certitudine că răspândirea egală a animalelor din aceeași specie pe suprafața unui teritoriu este performanță cea mai importantă a agresiunii intraspecifice. Însă nu este niciodată singură Deja Charles Darwin a observat, foarte corect, că selecția naturală a animalelor celor mai puternice și viabile este stimulată într-o măsură esențială de luptele animalelor rivale, mai ales ale masculilor. Un avanțaj nemijlocit pentru un trai bun al progenitorilor îl oferă forța tatălui, bineînteles în cazul acelor specii în care el participă activ la îngrijirea și mai ales la ocrotirea puilor. Relația strinsă dintre îngrijirea de către mascul a progenitorului și luptele rivale este evidentă în special la acelăz animale care nu sunt, în sensul de mai sus, „teritoriale”, ci hoinăresc mai mult sau mai puțin ca nomazi, cum fac de obicei marile mamifere copitate, maimuțele trăitoare pe sol și multe altele. În cazul acestor animale agresiunea intraspecifică nu joacă un rol esențial în răspândirea în spațiul vital, în acel „spacing out” al speciei respective; să ne gindim de pildă la bizoni, antilope, cai și alte animale care formează grupuri mari și sunt complet străine de delimitarea teritoriilor și de dușmania implicită, deoarece au la dispoziție hrana în cantități mai mult decât suficiente. Totuși masculii acestor specii fac lupte aprige și dramatice între ei și nu încap nici o indată că selecția născută din acest comportament duce la formarea unor apărători de familii deosebit de mari și de combativi, cum și invers, este în fel de evident că performanța de menținere a speciei realizată de apărarea turmelui a dus la orientarea mecanismelor de selecție spre lupte rivale aprige. În acest fel au apărut asemenea

luptători impresionanți ca taurii ori masculii pavianilor de tip mare, care, la orice amenințare la adresa colectivității, formează imediat un zid de apărare vitejească în jurul membrilor mai slabii ai turmei.

În legătură cu luptele dintre rivali trebuie menționat un fapt care de obicei este surprinzător pentru nespécialist, ba chiar paradoxal și care este de cea mai mare importanță pentru ceea ce va mai fi spus pe parcursul acestei cărți: selecția exclusiv intraspecifică poate duce la apariția unor forme și modele comportamentale nu doar lipsite de orice valoare de acromodare, dar care pot chiar să dăuneze speciei. De aceea am amintit în paragraful precedent că apărarea familiei — deci o formă de confruntare cu mediul extraspесific — a dus la apariția luptei între rivali iar aceasta, la rindul ei, a creat masculii puternici. Dacă rivalitatea sexuală singură, lipsită de o relație funcțională cu o performanță de menținere a speciei, îndreptată în afară, conduce selecția intr-o anumită direcție, se poate ajunge în anumite situații la fenomene bizare, deloc utile speciei ca atare. Coarnele cerbului, de exemplu, s-au dezvoltat exclusiv în sprijinul luptei între rivali, iar un exemplar fără coarne nu are nici cea mai mică sansă să procreze. Altăminteri, coarnele nu sunt, după cum se știe, de nici un folos. Masculii cerbi se apără de animalele de pradă cu copiile din față, niciodată cu coarnele. Iar povestea cu ramura inferioară lată a coarnelor renului, care i-ar folosi la îndepărțat zăpedea, s-a dovedit a fi doar o poveste. Ea are un rol de protecție a ochilor în cursul unei mișcări foarte precise, ritualizate, cînd masculul își loveste cu putere coarnele de tupe mai joase.

Selecția practicată de femelă are desori efecte similare cu luptele dintre rivali. Oriunde întâlnim formații extreme de pene colorate, forme bizare etc. la mascul, putem presupune că masculul nu mai luptă, iar ultimul cuvînt în ce privește alegera perechii și apartine femelei, masculul neavând la dispoziție, împotriva acestei decizii, nici un „ mijloc legal ”. Pasărea paradisul, flutu-

raru gulierat, rață mandarină și fazanul argus sunt bune exemple ale acestui comportament. Femela fazanului argus reacționează la aripile mari, decorate cu minunate pene în formă de ochi, pe care masculul le desface în perioada împerecherii în fața celei curtate. Sunt atât de mari că masculul de abia mai poate zbură, și cu cît sunt mai mari, cu atât femela este mai puternic excitată. Numărul urmașilor pe care un mascul îl produce intr-o anumită perioadă de timp este direct proporțional cu lungimea acelor pene din aripă. Chiar dacă dimensiunile lor extreme reprezintă altminteri un dezavantaj, de exemplu cînd poate fi mîncat mult mai repede de un animal de pradă decît un rival cu o podobă mai puțin extravagantă, masculul va lăsa totuști mai mulți urmași decât acela și astfel se menține tendința speciei aripă intense, cu totul împotriva intereselor menținerii speciei. Ar fi la fel de plăzibilă ca femela să reacționeze la o mișcă pată roșie de pe aripile masculului, care să dispară la închiderea acestora, neafectând în acest fel nici capacitatea de zbor, nici pe cea de apărare a păsărilor. Însă evoluția fazanului argus a ajuns în această fundatăură, care constă în faptul că masculul concurează unul cu altul în ce privește dimensiunea mare a aripilor, cu alte cuvînte animalele acestei specii nu vor găsi niciodată o soluție rezonabilă și nu se vor „decide” să renunțe la acest nonsens.

Întîlnim aici pentru prima dată un fenomen rezultat din evoluția speciei, care la o privire mai atentă nu se pare de-a dreptul bizar. Știm, ce-l drept, că metoda experimentării și erorii carbe, utilizată de maril construcțori, duce uneori, în mod necesar, la planuri de construcție nu tocmai foarte adaptate scopului. Este de la sine înțeleas că în regnul animal și cel vegetal există, pe lîngă elementele adaptate scopului, și din acelea care nu sunt atât de neadaptate încît selecția să le extermină. Aici însă avem de-a face cu ceva complet diferit. Paznicul sever al utilității nu numai că „inchiide un ochi” și dă drumul și unor construcții de mîna a două, nu, se-

lecția însuși este cea care se rădăcește aici într-o fundătură aducătoare de nemorocire. Acest lucru se întâmplă într-o situație atunci când întrecerea dintre exemplarele din cadrul același specii conduce singură selecția, fără relație cu mediul extraspecific.

Profesorul meu Oskar Heinroth obișnuita să spună în găuri: „Alături de artipile fazanului argus ritmul de muncă al omului occidental este produsul cel mai stupid al selecției intraspecifice.” Graba în care s-a lăsat prinse omenirea industrializată cu societatea ei de consum este într-adevăr un bun exemplu pentru o dezvoltare inopportună, rezultată doar din concurența dintre indivizi din cadrul același specii. Oamenii de astăzi fac boala directorului — tensiunea arterială crescută, răni la căzuș, ulcer și nevoze chinuitoare —, cad prădui barbarei fiindcă nu mai au timp pentru interesele lor culturale; și toată aceasta în mod cu total inutil, deoarece ar putea foarte bine să ajungă la o înțelegere și să lucreze în continuare ceva mai înțelit; însă ar putea să o facă teoretic, căci se pare că practici sănătoase sunt tot atât de puțin în stare de așa ceva pe cît este fazanul argus să decidă să aibă pene mai scurte.

Omul este expus în mod deosebit efectelor nocive ale selecției intraspecifice, din motive lese de înțeles. Ca nici o altă ființă înaintea sa, el a ajuns stăpân asupra tuturor puterilor dușmanioase din afara speciei sale. A exterminat ursul și lupul și a ajuns acum într-adevăr, cum spune proverbul latin, propriul său dușman, *homo homini lupus*. Sociologii americani moderni au formulat această realitate foarte clar în propriul lor domeniu; în carteza sa *Seducătorii secretei* Vance Packard oferă o descriere impresionantă a situației aproape fără leșire în care poate intra concurența comercială. La această lectură ești tentat să crezi că mai degrabă rivalitatea concurenței intraspecifice ar putea fi „rădăcina tuturor relierelor” decit agresivitatea.

Motivul pentru care am vorbit atât de amănunțit în acest capitol dedicat performanței agresivității în direc-

ția menținerii speciei despre pericolele selecției intraspecifice este următorul: comportamentul agresiv, mai mult decât alte însuși și performanțe, poate fi exagerat, datorită efectelor sale nocive, în direcția grotescului și a inadecvării la scop. Vom vedea și pe parcursul altor capitole ce urmări a avut acest fenomen la unele animale, ca de exemplu la rața de Nil și la șobolanul călător. Mai ales însă, este mai mult decât probabil că intensitatea nocivă a instinctului de agresivitate pe care noi, oamenii, îl avem și astăzi în singe, ca pe o moștenire malefică, a fost provocată de un proces al selecției intraspecifice căruia i-au fost supuși strămoșii noștri de-a lungul mai multor zeci de mii de ani, mai exact pe parcursul întregii epoci de piatră timpurii. În momentul în care oamenii tocmai ajunseră ca, grăbi armelor, imbrăcăinții și organizării lor sociale, să eliminate într-o sare care măsură pericolele ce îi amenințau din afară — moarte prin înanție, prin înghet și uciderea lor de către animalele de pradă —, astfel încât acestea să nu mai reprezinte factori selectivi esențiali, atunci trebuie să se fi pornit o selecție intraspecifică malignă. Factorul selecției era de acum războul pe care hoardele umane vecine și învrajbite îl purtau una împotriva altieia. Acest lucru trebuie să fi dus la dezvoltarea extremă a tuturor aşa-numitelelor „vîrțiuri războinice” care din păcate au rămas pînă astăzi idealuri spre care tind mulți oameni — idee la care vom reveni în ultimele capitole ale acestelui cărți.

Înțoarcem la performanța de menținere a speciei a luptei între rivali cu constatarea că aceasta nu procedează la o selecție utilă decât acolo unde produce luptători apti nu doar pentru duelurile din cadrul speciei, ci și pentru confruntarea cu dușmanii din afara speciei. Funcția sa cea mai importantă constă în selectarea unui apărător și familiei capabil de luptă, ceea ce presupune o altă funcție a agresivității intraspecifice în scopul apărării progeniturii. Aceasta este de la sine înțeleasă, astfel că nu mai trebuie să spunem nimic despre ea. Pentru cei care ar fi tentați să o pună la indoială, ceea ce mai

bună dovadă este faptul că în cazul multor animale la care doar unul din sexe se ocupă de cecotirea progeniturii, acesta este și singurul cu adevarat agresiv față de indivizii din propria specie, ori cel puțin incomparabil mai mult decât celălalt. La plevușea ghimpoasă masculul face acest lucru, la unii bibanii colorați pitici, din contră, femela. De asemenea, în cazul gâinilor și al rațelor, la care doar femela se ocupă de îngrijirea progeniturii, ea este mult mai intolerantă decât masculul — făcind, desigur, abstracție de lupta între rivali. La om se pare că situația este asemănătoare.

Ar fi o greșeală să credem că cele trei performanțe de menținere a unei specii ale comportamentului agresiv, și anume răspândirea flințelor din aceeași specie în spațiul vital disponibil, selecția prin lupte între rivali și apărarea urmășilor, sunt singurele funcții importante pentru menținerea speciei. Vom vedea și mai târziu ce rol de nelipsit joacă agresivitatea în marele concert al instinctelor și cum regleză, ca motor și ca „motivație”, chiar și acele comportamente care în exterior nu au nimic de a face cu agresivitatea, ba par să opusă ei. Faptul că în ceea ce strinse legături personale care se pot instaura între viețuitoare există o măsură zdrăvănușă de agresivitate este o realitate despre care nu știm ducătrebule privită ca un paradox sau ca o banalitate. Mai trebuie spuse multe alte lucruri înainte să ajungem la aceste probleme centrale ale istoriei naturale a agresiunii. Performanța cea mai importantă realizată de agresiune în interdependența democratică a porumblilor din întregul organismului este greu de înțeles și încă și mai greu de descris.

Ceea ce însă poate fi descrisă de la în acest punct este rolul care îl revine agresturii în alcătuirea unui întreg sistem supraordonat în cadrul societății compusă din mulți indivizi. Un principiu de ordine, fără de care se pare că nu se poate dezvolta o viață socială organizată a animalelor superioare, este așa-numita ierarhie a rangurilor.

Ea constă pur și simplu în aceea că fiecare înțindivid dintr-o comunitate știe care este mai slab și care este mai puternic decât el însuși, astfel încât fiecare se retrage fără luptă din fața celui mai puternic, așteptând la rîndul său ca acela mai slab să facă la fel față de el, ori de cîte ori se intîlnește. Schjeldrup-Ebbe a fost primul care a cercetat fenomenul ierarhiei de rang în cazul gâinilor de casă și a vorbit despre „ierarhia loviturilor de cioc”. În engleză „pecking order”, expresie ce s-a menținut mai ales în literatura engleză de specialitate pînă în ziua de azi. Pentru milni e o sursă continuă de amuzament să aud vorbindu-se de „pecking order” în cazul mamiferelor mari care nu se căpesc cu „ciocul”, ci se mușcă ori se impung cu coarnele. Marea răspîndire a ierarhiei de rang vorbește, cum am mai amintit, de la sine despre marea ei valoare în menținerea speciei, ceea ce ne înțeamnă să ne punem întrebarea în ce constă, de fapt această valoare.

Primul răspuns este bineînțelea că duce la evitarea luptei între membrii unei comunități — ceea ce naște imediat contraintrebarea de ce, atunci, în acest scop nu este mai degrabă inhibăta agresivitatea indivizilor respectivi. La această întrebare se pot da o mulțime de răspunsuri. În primul rînd, după cum vom discuta mult mai detaliat în alt capitol (11: „Legătura”), poate există cazul ca o societate, de pildă o haïtă de lupi ori o turmă de maimuțe, să aibă mare nevoie de agresivitate împotriva altor comunități din aceeași specie și ca luptele să trebuescă și evitate doar în cadrul hoardei. În al doilea rînd însă, relațiile tensionante care pot apărea înăuntru comunității datorită instinctului de agresivitate și efectului său, ierarhia de rang, pot conferi comunității o structură și o forță benefice în multe privințe. La sfîrșit, ca la multe alte păsări foarte sociale, ierarhia de rang duce în mod imediat la apărarea celui mai slab. Cum fiecare individ tinde mereu să-și îmbunătățească poziția, în cadrul ierarhiei între indivizi cu poziții supra-respectiv subordonate, domnește mereu o ten-

stăne deosebit de mare, chiar dușmanie, iar acesta este cu atât mai scăzută cu cît indivizii se află la distanță mai mare pe scară ierarhică. Însă deoarece stâncuțele cu poziții mai înalte se amestecă neapărat în fiecare cărtă dintr-o subordonată, diferențierea graduală a tensiunii sociale are o urmăre dorită: stâncuța cu rang mai înalt intervine în luptă mereu în favoarea celui mai slab, aparent după principiul cavaleresc „în luptă cu cel puternic, fii de partea celor slabii". La stâncuțe, de poziția ierarhică a individului, cucerită în mod agresiv, se leagă deoarece o altă formă de „autoritate": gesturile unui mascul cu rang superior și în special mai în vîrstă săt luate mult mai mult în seamă de către membrii coloniei decât cele ale unui individ tiner și aflat pe o poziție subordonată. Dacă, de exemplu, o pasăre lină arare are o reacție de spaimă la un stimул neinsemnat, celelalte păsări, mai cu seamă cele mai în vîrstă, de abia o au în seamă. Dacă însă aceeași alarmă pleacă de la unul din masculii bătrâni, toate stâncuțele care o pot percepe își iau zborul într-o fugă grăbită. Este interesant că, la stâncuță, cunoașterea dușmanilor prădători nu este înăscută ci învățată de fiecare individ din comportamentul păsărilor mure și cu experiență; acest lucru duce foarte probabilă la ceea ce am explicitat mai sus, și anume la acordarea unei importanțe deosebite „părerii" păsărilor bătrâne, aflate în virful ierarhiei și având multă „greutate".

O dată cu gradul de dezvoltare al unei specii animale crește în general și importanța rolului jucat de experiența individuală și de învățare. În timp ce comportamentul înăscut, chiar dacă nu și pierde din însemnatate, este redus la elemente mai simple. Cu această înaintare generală pe scară evoluției crește tot mai mult importanța ce-l revine animalului cu experiență, mai bătrân, ba chiar putem spune că la mamiferele cele mai inteligente convinguirea socială dezvoltă o performanță nouă de menținere a speciei tocmai prin aceea că face posibilă o transmitere a informației dobindite individual. Constatarea inversă conține evident la fel de mult

adevăr. Fără îndoială că o convinguire socială exercitată o presiune a selecției în direcția unei mai bune dezvoltări a capacitații de învățare, deoarece aceasta prezintă un avantaj în cazul animalelor sociale nu doar pentru individ, ci și pentru comunitate. Astfel, o durată lungă de viață, ce trece mult dincolo de perioada de procreație, prezintă și ea o valoare de menținere a speciei. După cum stă de la Fraser Darling și Margaret Altman, la multe specii de cerbi turma este condusă de o femeie foarte bătrâna care de mult nu mai este sustrată de la îndatoririle sociale de cele materne.

Însă vîrsta unui animal se află, cu mare regularitate — iar toate celelalte condiții adiacente pot fi presupuse ca fiind egale — într-o relație proporțională cu poziția pe care o detine în ierarhia de rang a unei societăți. Prin urmare nu este inutil ca „edificiul" comportamentului să se bazeze pe această regularitate, iar membrii comunității, care doar nu pot verifica în certificatul de naștere vîrsta animalelor conducătoare și cu experiență, să măsoare gradul de încredere pe care-l pot acorda conducătorilor lor după rangul acestora. Colaboratorii lui Yerkes au făcut deja de mult constatarea extrem de interesantă, chiar extraordinară, că cămpanzei, care, după cum se știe, sunt capabile de învățare prin imitație adeverătură, nu imită în principiu decât indivizi cu rang superior lor. A fost îndepărtat dintr-un grup al acestor maimuțe un specimen inferior ca rang, care a fost apoi învățat, separat, să scoată, prin niște manipulații destul de complicate, banane dintr-un aparat construit special în acest scop. Cind această maimuță a fost apoi dusă înapoi la grup cu tot cu aparat, cel cu poziții superioare în ierarhie au încercat să-i la bananele pe care le scoate din aparat, însă nici una nu i-a dat prin cap să-l urmărească pe cel dispus în timpul muncii și să învețe ceea de la el. Apoi a fost învățată maimuță cu cel mai înalt rang să înțeleagă în același fel aparatul și cind a fost dusă înapoi în comunitate coaliții membri au urmărit-o cu interes, învățând de la ea extrem de repede noua tehnică.

S. L. Washburn și Irven de Vore au cercetat paviani în libertate și au observat că hoarda nu este condusă de un singur mascul, ci de un „consiliu” de masculi foarte bătrâni care își mențin supremația asupra membrilor mai tineri și mai puternici ai hoardei printre o solidaritate indestructibilă, fiind, astfel, împreună mai puternici decât orice mascul tinăr în parte. Într-un caz cercetat mai îndeaproape, unul din cei trei senatori era un bătrân lipsit aproape în întregime de dinți, iar ceilalți doi nu mai erau nici eti în floarea vîrstelor. Când hoarda s-a aflat odată într-o zonă sără copaci și a fost nevoie să facă față pericolului de a nimeri în ghearele unui leu, animalele s-au opri, iar cele mai tinere au format un zid de apărare în jurul celor mai slabă. Patriarhul înșă a înaintat singur, a rezolvat precaut problema periculoasă a localizării leului și a condus apoi hoarda, făcând un ocol larg în jurul dușmanului, în siguranță copacilor potriviti pentru culcăs. Toți l-au urmat cu o supunere oribilă, nimeni nu i-a pus la îndată autoritatea.

Să aruncăm o privire asupra a tot ce am învățat în acest capitol din observarea obiectivă a animalelor despre felul în care agresiunea intraspécifică servește menținerea unei specii animale: spațiul vital este împărțit între animalele din aceeași specie în așa fel, încât fiecare să se poată descurca, pe cît posibil. Cel mai bun tată, ceea ce mai bună mamă sunt aleși pentru binele progeniturii. Copiii sunt oerotizați. Comunitatea este organizată așa încât cîțiva masculi inteleagă, senatul, să fie investiți cu autoritatea necesară pentru a lua decizii spre binele colectivității și, mai mult, pentru a putea impune aceste decizii. Nu am întîlnit niciodată un singur caz în care scopul agresiunii să fi fost distrugerea unor indivizi din aceeași specie, doar dacă, printre-o întimplare nefericită, într-o luptă între rivali sau pentru supremația în teritoriu, vreun corn a mai pătruns în vreun ochi și un colț în vreo arteră carotidă ori cînd în condiții nenaturale — de felul celor neprevăzute de „construcția” speciei, de exemplu în captivitate — comportamentul agresiv a manifestat efecte distructive. Să încercăm să privim,

adînc în noi înșinile și să încercăm, sără îngîntare dar și sără să ne considerăm din capul locului niște bîții păcătoș, să constatăm, să răspărâm preconcepute, ce am fi dispus să-i facem, într-o clipă de supremă excitație agresivă, unui semen de-al nostru care a provocat-o. Cred că nu încerc să par mai bun decât sănii dacă afirmit că acțiunea finală, cea care determină scopul și limităste instinctul, nu este asasinarea dușmanului meu. Este mai probabil că într-un asemenea caz voi fi mai mult decât fericit să împart cîteva palme sonore, eventual și niște pumnii cu un trostel ușor, în nici un caz însă nu voi trece la spintecarea de burji ori la împușcare. Iar situația finală spre care tind nu constă nici ea în contemplarea cadavrului înamicului, o nu, înamicul trebuie să fie bătut măr și să recunoască umil superioritatea mea fizică și, dacă este un pavian, și pe cea spirituală. Să, fiindcă din principiu nu doresc să bat decât indivizi căroro a asemenea supunere nu le-ar strica deloc, nici nu pot să-mi condamn pe de-a-nțregul aceste instințe. Bineînțele, trebuie să recunoaștem că de la o părțială se poate ajunge destul de ușor la crîmă, de exemplu atunci cînd într-o mină se află o armă. Iar acum, dacă vom arunca o privire de ansamblu asupra a tot ce am discutat pînă aici, vom constata că agresiunea intraspécifică nu este cîtuși de puțin dilavoul, principiul distrugător, ba nici măcar „parte din acea forță ce vrea mereu răul și crează mereu binele”, că evident o parte a organizărilor în scopul menținării sistemului și vieții, prezintă la toate viațățile, care, ca orice lucru pămîntesc, poate funcționa pe alocuri greșit și poate distruge viață, fiind totuși menită binelui de către marele fenomen al devenirii organice. Să încă nici nu am pus la socoteală faptul, pe care-l vom discuta în Capitolul 11 că cel mai mare construcțor, mutația și selecția, care determină creșterea tuturor arborilor genealogici, au ales tocmai ercangă aspră a agresiunii intraspécifice pentru a lăsa să inflorească pe ea floarea prieteniei personale și a dragostei.