

# Lateraliserat beteende som svar på asymmetriska sexuella signaler hos drakfenan (*Corynopoma riisei*)

Mirjam Amcoff

Sexuell selektion är en av de starkaste drivkrafterna till könsskillnader i naturen. Olika typer av signaler är grunden till sexuell selektion, en viktig funktion är att signalerna kan ge information om individens kvalitet. Det ena könet, vanligen honan, kan använda dessa signaler för att avgöra vilken hane som är bäst när hon ska välja partner. Många signaler är rent fysiska som till exempel stora horn hos hjortar eller långa stjärtfjädrar hos påfåglar. Signaler som är bilaterala, det vill säga som finns på båda sidor om organismen, är sällan eller aldrig exakt lika på båda sidor. Denna asymmetri kan påverka hur individen beter sig – fysisk asymmetri kan leda till ett asymmetriskt (eller lateraliserat) beteende. Dvärgdrakfenan (*Corynopoma riisei*) är en liten sötvattensfisk från Trinidad. Hanarna hos denna art har en flaggliknande struktur som sticker ut från gälen på båda sidorna. Under parningen viftar hanen med denna flagga och honan, som tror att den är en matbit, kommer för att bita på den och hanen passar då på att para sig med henne. Denna signal är sällan helt symmetrisk mellan höger och vänster sida och därför ville jag undersöka om hanen rättar sitt beteende efter sin grad av symmetri. Eftersom en hona ser en lång flagga tydligare kanske chansen är större att hon kommer fram och biter på den. Alltså: visar hanen den större flaggan mer än den mindre för att lura honan? I det första av två experiment fann jag ett positivt samband mellan flaggasymmetri och viftningsasymmetri. För att sedan undersöka om hanen själv var medveten om vilken flagga som var längst manipulerade jag längden på flaggorna genom att klippa av den som var längst. Hanarna skiftade då viftningsfrekvensen till att vifta mer med den nu längsta flaggan. De kan alltså medvetet lura honan genom att visa den större flaggan mer för henne. Hanarna hos denna art vet mycket väl vilken som är deras bästa sida och ändrar sitt parningsbeteende därefter.