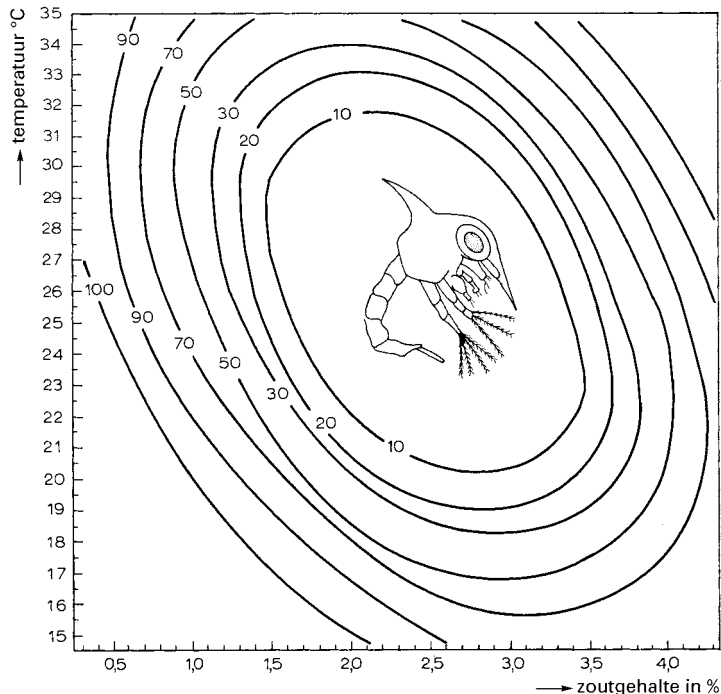


Krabbenlarven

Bij bepaalde soorten organismen wordt de temperatuurtolerantie beïnvloed door de zoutconcentratie van het water waarin de soort voorkomt. Een voorbeeld hiervan geeft afbeelding 6.

afbeelding 6



bewerkt naar: J. Ringelberg, *Aquatische oecologie in het bijzonder van het zoete water*, Utrecht, 1976, 62 en 63

Hierin is uitgezet het sterftepercentage van een larvestadium van de krab *Sesarma cinereum* bij verschillende temperaturen en zoutgehaltes. Zo sterft bij 31,0 °C en een zoutgehalte van 1,4%, 20% van de larven.

- 2p 29 - Beneden welk zoutgehalte (afgerond op 0,1) wordt bij een temperatuur van 18 °C een sterfte waargenomen van 50% en meer?
- Boven welk zoutgehalte (afgerond op 0,1) wordt bij een temperatuur van 18 °C een sterfte waargenomen van 50% en meer?

Krabben worden vaak door zeevogels als voedsel gebruikt. Krabben ontkomen nogal eens aan hun predator, door zich razendsnel in het zand in te graven zodra zij 'het idee krijgen' dat de predator in de buurt is. Een nadeel is dat de krabben dan niet naar voedsel kunnen zoeken.

Uit onderzoek aan de krabbensoort *Uca lactea* is gebleken dat deze krab zich slechts 2 minuten onder het zand verborgen houdt. Daarna komt hij weer te voorschijn en gaat naar voedsel zoeken.

Naar aanleiding van het gedrag van predator (zeevogel) en prooi (krab) worden twee uitspraken gedaan:

- 1 Krabben die korter dan 2 minuten ingegraven zijn, verdwijnen als gevolg van predatie door de vogels uit de populatie;
- 2 Krabben die langer dan 2 minuten ingegraven zijn, verdwijnen als gevolg van voedselconcurrentie uit de populatie.

- 2p 30 Welke uitspraak is of welke uitspraken zijn juist?
- A geen van beide uitspraken zijn juist
 - B alleen uitspraak 1 is juist
 - C alleen uitspraak 2 is juist
 - D beide uitspraken zijn juist