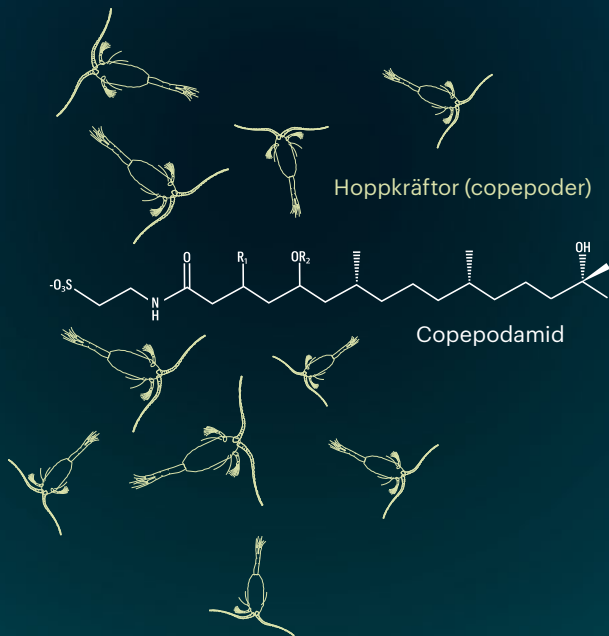


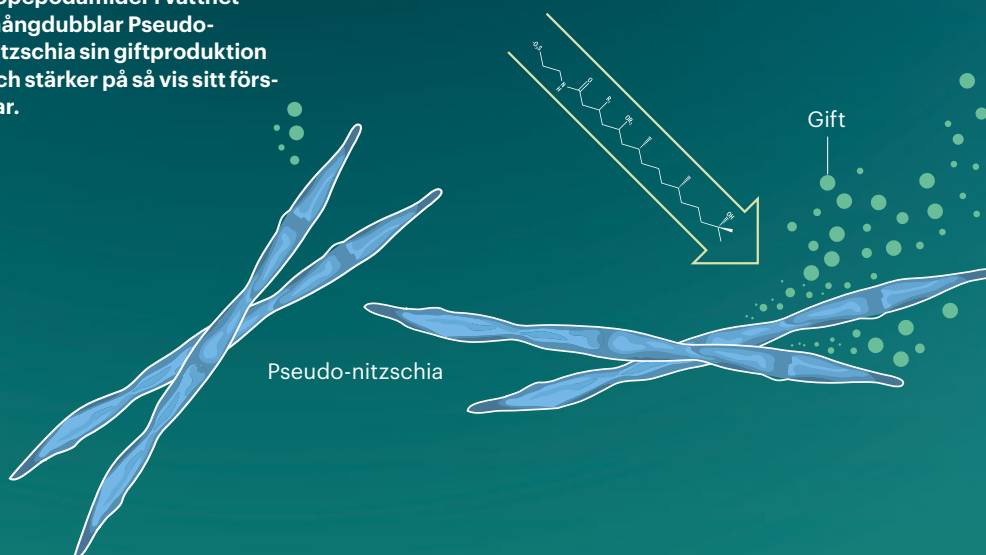
# Kemiska signaler sprider skräck

➔ Hoppkräftorna är en av de mesta talrika djurgrupperna och en viktig länk mellan växtplankton och fiskar i havens näringskedjor. Svenska forskare har visat att hoppkräftorna avger kemiska signaler i form av copepodamider som sprider skräck bland deras byten, växtplanktonen. Det får flera olika ekologiska följder.  
Av Johan Jarnestad & Jesper Nyström



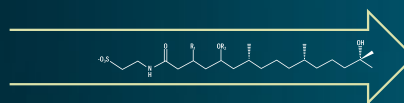
## FÖRSVARAR SIG MED GIFT

Vissa kiselalger exempelvis *Pseudo-nitzschia*, försvarar sig mot hoppkräftorna med gift. Om det finns copepodamider i vattnet mångdubblar *Pseudo-nitzschia* sin giftproduktion och stärker på så vis sitt försvar.



## FÖRSVARAR SIG MED LJUS

Ljusproducerande dinoflagellater (*Lingulodinium*) bidrar till marelden utefter vår västkust. Om det finns copepodamider i vattnet ökar *Lingulodinium* sin ljusproduktion avsevärt. Kraftiga ljusblixtar skyddar mot attackerande hoppkräftor. Försvaret är så effektivt att de kan påverka balansen mellan olika sorters växtplankton.



## AVBRYTER BLOMNINGEN

Kedjebildande kiselalger (*Skeletonema*) bidrar till vårblomningen i Östersjön. Om det finns copepodamider i vattnet bryter *Skeletonema* sina kedjor. Det gör dem svårare att upptäcka för hoppkräftorna. Samtidigt avbryts blomningen. Copepodamiderna bidrar alltså till regleringen av den här viktiga processen.

