

**Tusentals olika insektsarter**, bland andra bin och fjärilar, har sedan 1989 kartlagts av forskaren Caspar Hallman och hans team, i 63 naturskyddsområden i Tyskland. Resultat: De flygande insekterna har de senaste 30 åren minskat med över 75 procent<sup>1</sup>.

Vad kan utarmningen bero på? Det moderna jordbrukslandskapet, med färre blommor kring odlingsmarkerna, brukar utpekas som orsak. Flera studier har också visat att vissa bekämpningsmedel skadar bin och humlor.

Logiken haltar dock, eftersom det tyska forskarteamet sett en omfattande minskning av insekter även i skyddade naturreservat. Det verkar alltså finnas flera samverkande orsaker till nedgången.

En av de tänkbara faktorerna diskuteras nästan aldrig. Det ligger som ett tjockt tabu över denna hypotes, kanske för att den utgör ett så stort hot mot enorma ekonomiska intressen. Det handlar om hur de onaturliga radiovågorna från trådlös teknik, som mobiltelefoni, påverkar biologiskt liv. En rad välgjorda publicerade studier pekar nämligen på att insekter är mycket känsliga för denna typ av artificiell elektromagnetisk strålning. Här ges några exempel.

### Flugor

Radiofrekvent strålning orsakar ökad celledöd hos bananflugor. Forskare vid Biologiska fakulteten på universitetet i Aten har i en studie observerat celledöd i över hälften av äggen hos de bananflugor som exponerats för strålning från en mobiltelefon<sup>2</sup>.



Foto: Poranimm Athithawathee/Pexels

### Myror

Myror som utsattes för mobilstrålning fick svårt att orientera sig och glömde var maten fanns<sup>3</sup>. Myror som exponerades för trådlös teknik i form av mobiltelefon, smartphone, trådlös Dect-telefon eller WiFi-router fick alla svårt att röra sig. När myrorna utsattes för en Wifi-router i 30 minuter tog det 6-8 timmar för dem att hämta sig och en del myror dog efter några dagar.

En mobiltelefon i standby-läge räckte för att myrorna omedelbart skulle flytta sina ägg och larver så långt bort från boet de kunde komma. När mobiltelefonen tagits bort flyttade myrorna sin avkomma tillbaka till boet<sup>4</sup>.

### Bin

Bin som exponerades för mobilstrålning lade färre ägg, producerade mindre honung, blev förvirrade och fick svårt att hitta tillbaka till bikupan. Till slut kollapsade hela bisamhället<sup>5</sup>.

Nytt är också att mängder av bin dör av många olika samtidiga infektioner. Immunförsvaret har uppenbarligen kollapsat<sup>6</sup>.



Foto: Krzysztof Niewolny/Pixabay

Många iakttagelser kan därmed få sin förklaring, som den om en man i England som köpte ett vackert gammalt hus. Det enda problemet var att han delade huset med trettio bisamhällen. Allt tänkbart gjordes för att bli av med bina, men förgäves. Men när han installerade ett trådlöst system (WiFi) försvann bina som genom ett trollslag och återvände aldrig.



Foto: Pexels

### Många olika insekter påverkas

Samband sågs mellan strålningen från mobilmaster och förändringar i sammansättningen av vilda pollinatörer, som bin och flugor, i naturliga livsmiljöer. *Våra resultat visar att mobilstrålning dödar celler. Rapporter om minskade antal insekter, exempelvis bin, i närhet av mobilbasstationer kan därmed få sin förklaring*, säger forskaren Dimitris Panadopoulos<sup>7</sup>.

En EU-finansierad granskning av tillgänglig forskning (maj 2018) visar att fält från kraftledningar och radiovågor från trådlös teknik har negativ inverkan på djur och natur och kan skada insekters orienteringsförmåga, rörelsemönster, beteende och reproduktion<sup>8</sup>.

## Internationella varningar

Under senare år har många grupper av forskare upptäckt faror med den trådlösa tekniken<sup>9</sup>.

I ett tungt upprop, EMF Scientist Appeal, till FN, WHO och dessas medlemsländer år 2015, har 236 vetenskapsmän från 41 länder uttryckt stark oro för den ökande strålningen. De skriver: "Allt fler vetenskapliga studier påvisar biologiska effekter och ökade hälsorisker långt under gällande riktlinjer"<sup>10</sup>.

Hur klokt är det då att utan någon riskanalys eller miljökonsekvensbeskrivning bygga ut nästa generations mobiltelefoni, 5G?

## Elektriska luftföroreningar

Livet hos människor, djur och växter använder sig av elektriska och magnetiska signaler. Mobiler och trådlösa nätverk sänder liknande signaler, men mycket starkare. Den nya tekniken använder dessutom pulsade (på-av-på-av) signaler, vilket naturen inte gör. Båda dessa egenskaper skapar kaos i alla bioelektriska system – och därmed i allt levande.

Har inte naturen gett oss tillräckliga varningar?



Foto: Merio/Pixabay

Källor finns på Vågbytarens hemsida, [www.vagbrytaren.org](http://www.vagbrytaren.org)  
Telefon: 08 767 61 18



## VILKEN ROLL SPELAR MOBILSTRÅLNINGEN?

En kladdig film av döda insekter över vindrutan.

Vi är många som minns detta från bilfärder för några decennier sedan.

Så är det inte längre.

Insekterna har de senaste 30 åren minskat med över 75 procent.

Vad beror det på?

En broschyr från föreningen Vågbytarens, [www.vagbrytaren.org](http://www.vagbrytaren.org)

