

[LÆS OP](#)

KLIMA

# Bier bliver afhængige af nikotin ligesom mennesker

Biers afhængighed af nikotinlignende stoffer kan for eksempel give dårlig orienteringsevne og være direkte dødelig.

[LÆS OP](#)[ORDBOG](#)[TEKST](#)

AF

Kim Rathcke Jensen

1. SEP 2018 |

MERE END 30 DAGE GAMMEL

Humblebier kan ikke ryge cigaretter. Men de kan blive afhængige af nikotin.

Og jo mere de får af nikotinlignende stoffer, der for eksempel findes i pesticider og kaldes for neonikotinoide, jo mere vil de have.

**LÆS OGSÅ: [De snylter, gylper og danser - 3 ting du ikke vidste om bier](#)**

Afhængigheden ligner den, som man også ser hos cigaretrygende mennesker, konkluderer britiske forskere i en ny artikel, der er offentliggjort i [Proceedings of the Royal Society B](https://www.imperial.ac.uk/news/187907/the-more-pesticides-bees-more-they/) <<https://www.imperial.ac.uk/news/187907/the-more-pesticides-bees-more-they/>>.

Ifølge forskerne viser det, at risikoen for, at bier får fødevarer forurenede med pesticider, er større end hidtil antaget.

## der kan være direkte r de anvendes som

FORSKER, INSTITUT FOR BIOSCIENCE, AU

### Sukkervand med nikotin

Forskerne fulgte ti kolonier af vilde humlebier over ti dage. Bierne fik et valg mellem to forskellige sukkeropløsninger, hvor den ene var med neonikotinoide, der er en type

pesticider, og den anden var uden.

Antagelsen var, at de vilde bier selv kunne vælge, hvilken af de to typer sukkervand, de ville have.

- I begyndelsen lod det til, at bierne gik udenom føden, der indeholdt pesticider. Men vi så, at de over tid stadigt oftere vendte tilbage og opsøgte det med pesticiderne, siger Andres Arce, Imperial College London, i en [udtalelse om undersøgelsen](https://www.imperial.ac.uk/news/187907/the-more-pesticides-bees-more-they/) <<https://www.imperial.ac.uk/news/187907/the-more-pesticides-bees-more-they/>>

## Bzzzz, bzzzzz - bier

I Danmark er der gennem årene registreret 288 forskellige biarter.

De 47 af dem er ikke blevet set siden 1974 og flere af dem er formentlig uddøde her i landet.

Cirka 75 af de resterende biarter er sjældne og i tilbagegang.

Der er kun en enkelt art af honningbier i Danmark, som holdes af biavlere.

Der er 29 arter af humlebier. Resten er såkaldt enlige bier.

## Dødelige og dårlig orientering

Neonikotinoider er en kontroversiel type pesticider, der kemisk ligner nikotin, som også findes i tobak. Det er en af de mest udbredte pesticider i verden, men der er forbud mod at bruge det i EU.

Forskere har sat forbindelse mellem brugen af neonikotinoider og den markant faldende bestand af bier over hele kloden.

### LÆS OGSÅ: [Humlebier vil hellere bo i byen end på landet](#)

- Neonikotinoider kan være direkte dødeligt, hvor de anvendes som spøjtemidler, siger Beate Strandberg, der er seniorforsker på Institut for Bioscience på Aarhus Universitet.

- Ved lavere og ikke-dødelige koncentrationer kan det også påvirke bier negativt ved at reducere overlevelsen, og det påvirker orienteringsevnen, så bierne brugere længere tid på fødesøgning. Eller også kan de ikke finde tilbage til rede eller bistade, siger Beate Strandberg.

## Vilde bier mangler føde

De vilde bier er - ligesom de "tamme" honningbier og flere andre insekter - vigtige for bestøvningen af plantearter i haver, natur og landbrug.

Men det er ikke kun pesticider, der giver problemer for de vilde. Og de afhænger lidt af, hvor bierne lever. Især er der tre udfordringer.

## LÆS OGSÅ: Toiletvand, robotbier og skyskraber-landbrug: Sådan skaffer vi mad i fremtiden

- I landbrugslandet er manglen på føde, manglen på uforstyrrede steder, hvor de vilde bier kan have deres rede, og så brugen sprøjtemidler de alvorligste problemer, siger Beate Strandberg.

- I naturområder kan der også være mangel på føde. Men også konkurrence fra honningbier kan være et problem, hvis der opstilles et stort antal bistader, siger Beate

[https://www.facebook.com/share.php?](https://www.facebook.com/share.php?u=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker)

[f u=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker](https://www.facebook.com/share.php?u=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker)

[https://www.twitter.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-](https://www.twitter.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker&text=Bier%20bliver%20afh%C3%A6ngige%20af%20nikotin%20ligesom%20mennesker)

[t bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker&text=Bier%20bliver%20afh%C3%A6ngige%20af%20nikotin%20ligesom%20mennesker](https://www.twitter.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.dr.dk%2Fnyheder%2Fviden%2Fklima%2Fbier-bliver-afhaengige-af-nikotin-ligesom-mennesker&text=Bier%20bliver%20afh%C3%A6ngige%20af%20nikotin%20ligesom%20mennesker)



KOPIER LINK

## Seneste nyt >



3 MIN. SIDEN

**Danskerne sparede knap ti procent på strømmen de seneste tre måneder - styrelse kommer med opfordring**

19 MIN. SIDEN

**Statens Serum Institut skal undersøge, om bedre indeklima på skoler kan bremse smitte**

38 MIN. SIDEN

**Det skal være slut med tung dieselos i Københavns havne**

## Nyhedsoverblik



MØRKLAGT | I DAG KL. 09:23

POLITIK | 41 MIN. SIDEN

## LIVE Regeringen holder presse møde - vil stoppe koranafbrændinger



UDLAND | I DAG KL. 10:28

**USA-korrespondent om Trumps historiske forbryderfoto:** Kan enten skabe sympati eller stemple ham som forbryder



TEKNOLOGI | I DAG KL. 06:58

**Andreas Mogensen:** Tekniske detaljer er

KORT NYT | I DAG KL. 10:32

**Tidligere teaterinstruktør modtager som den første en ny ligestillingspris**

Liveblog

VM ATLETIK 2023

**VM lige nu:** Så er der atletik, og vi begynder

**LIVE Samsam fortæller i retten:** 'Det var fedt at blive trænet af Forsvarets Efterretningstjeneste'

KORT NYT | I DAG KL. 10:29

**Jon Stephensen er tilbage i Folketinget før tid**



INDLAND | I DAG KL. 10:07

**Vilde mink i Danmark er uddøde om 15-20 år – undtagen på Bornholm**

KORT NYT | I DAG KL. 09:36

**Kirkeminstreiet skal undersøge arbejds**

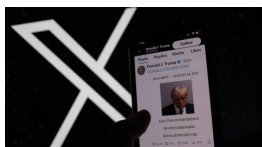
skyld i udskydelse af  
opsendelse

med 10-kamp

## arbejds- miljøet i folkekirken

### Nyheder

BASERET PÅ DET, DU HAR LÆST FOR NYLIG



#### POLITIK

**LIVE** Rege-  
ringen  
holder  
presse-  
møde - vil  
stoppe  
kora-  
nafbrændi-  
nger

#### UDLAND

**USA-**  
korre-  
spondent  
om  
**Trumps**  
historiske  
forbry-  
derfoto:

Kan enten  
skabe  
sympati  
eller  
stemple  
ham som  
forbryder



#### INDLAND

**Vilde mink**  
i Danmark  
er uddøde  
om 15-20  
år –  
undtagen  
på Born-  
holm



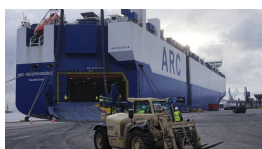
#### TENNIS

De bedste  
mandlige  
tennis-  
stjerner  
bliver  
tilbudt  
mindste-  
løn, men  
kvinderne  
må vente  
lidt endnu



#### INDLAND

**De frygter,**  
**den lokale**  
**lukker:**  
Forældre  
søger om  
at starte



#### POLITIK

**Politikere**  
**vil have**  
**undersøgt**  
**Aarhus**  
**Havn:** 'Det  
får

#### VM ATLETIK 202

**Jamai-**  
**caner**  
protestere  
de sig i  
**VM-finalen**  
**efter trafi-**



#### TEKNOLOGI

**Andreas**  
**Mogensen:**  
Tekniske  
detaljer er  
skyld i  
udskydelse

egne  
skoler

Danmark til  
at se  
forpjusket  
ud'

kunene og  
glas i øjet

at opsen-  
delse

## Andre læser

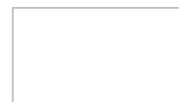
**POLITIK** | 41 MIN. SIDEN

**LIVE Regeringen holder  
pressemøde - vil  
stoppe koranafbræn-  
dinger**



**UDLAND** | I DAG KL. 10:28

**USA-korrespondent om  
Trumps historiske  
forbryderfoto:** Kan enten  
skabe sympati eller  
stemple ham som  
forbryder



**TEKNOLOGI** | I DAG KL. 06:58

**Andreas Mogensen:**  
Tekniske detaljer er skyld  
i udskydelse af opsen-  
delse



**INDLAND** | I DAG KL. 10:07

**Vilde mink i Danmark er  
uddøde om 15-20 år -  
undtagen på Bornholm**



**UDLAND** | I DAG KL. 05:45

**Trump blev anholdt og  
løsladt mod kaution i  
Georgia i nat - og ja, der  
blev taget forbryderfoto  
af ham**



**VM ATLETIK 2023** | I DAG KL. 07:13

**Jamaicaner protesterede  
sig i VM-finalen efter  
trafikuheld og glas i øjet**

