

[Om Økologisk Nu](#) [Abonnement og nyhedsbreve](#) [Annoncer](#) [Cookies](#) [Kontakt](#)

ØKOLOGISK NU

ØKONU.DK

Udgives af:

[Forside](#) [Politik & udvikling](#) [Mark & stald](#) [Mad & marked](#)[Mennesker & meninger](#) [Alle nyheder](#)

Annonce

**Vil du sælge dit oksekød på nye måder?
Vil du se kvæget i et nyt lys?**

Tilmeld dig Okse på dagsordenen:
Netværksdebat - og frokost for hele værdikæden!

21.08: København & 01.09: Aarhus
KLIK HER OG LÆS MERE

GÅ IKKE GLIP AF SENESTE
NYT OM ØKOLOGIEN

KLIK HER OG FÅ NYHEDERNE DIREKTE I DIN INDBAKKE

Annonce

Øgro - fra dansk landbrug til dansk landbrug

Øgro 10-3-1 Øgro 9-3-4+2s Øgro N14 ØgroTree

Søg

Annonce

**Prøv en
smagskasse med
6 forskellige kaffer**

1-3 hverdages levering



Humblebier, der eksponeres for imidacloprid, fløj hurtigere end andre bier på den første distance - men det betød, at de ikke kunne flyve nær så langt som normalt. Foto: Colourbox

Studie: Pesticid hæmmer

Seneste artikler

24. august 2023

**Hver gang
kødindustrien får
800 kr. i offentlig
støtte, får
planteindustrien 1
kr.**

24. august 2023

**Cepos anbefaler en
CO₂-afgift på 750
kr.**

biers flyvning

Et nyt studie viser, at humlebier, der er eksponeret for et neonikotinoid, ikke kan flyve nær så langt som andre bier.

En humlebi, der er blevet eksponeret for insektmidlet imidacloprid, som hører til gruppen af neonikotinoider, kan kun flyve en tredjedel af den distance, som andre bier er i stand til.

Det viser [et nyt studie](#)

 Af **Henrik Hindby**

Koszyczarek

 15. maj 2019, 10:44

 Læsetid: 4 minutter

 [Mark og stald](#)

 [Pesticider,](#)
[Forskning](#)

Del på
Facebook

Del på
Twitter

Del på
LinkedIn

Print

[\[https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ece3.5143\]](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ece3.5143) fra Imperial College London publiceret i tidsskriftet Ecology and Evolution.

Forskerne undersøgte bierne i et kontrolleret miljø, hvor de udsatte dem for realistiske koncentrationer af imidacloprid og efterfølgende målte deres flyvedistance.

Her så de, at de eksponerede bier indledningsvis fløj hurtigere end ikke-eksponerede bier på den første 3/4 km, men derimod kun var i stand til at flyve omtrent en tredjedel af den distance,

24. august 2023

Økolog sender sine afklippede solbærgrene fra Skjern til restaurant Noma

24. august 2023

Stort studie: Vegansk kost reducerer klimagasser med 75 pct.

23. august 2023

Flere lyspunkter i Danmarks detailsalg af økologi

23. august 2023

Økologien forsvarer sin position i de professionelle køkkener

17. august 2023

Robotter og kunstig intelligens er afgørende for økologer

17. august 2023

Robuste sædskifter er vigtigere end nogensinde

17. august 2023

Selv lette markrobotter påvirker jordkvaliteten

15. august 2023

Forskere: Vækst og kortsigtet profit koster vores natur og miljø dyrt

14. august 2023

Budskabet er klart: Stop klimaødelæggelserne, stop overfiskeriet og bundtrawl

de andre bier fløj.

Ifølge studiets førsteforfatter, Daniel Kenna, fra Department of Life Sciences ved Imperial, skyldes det, at neonikotinoider ligesom nikotin stimulerer nogle neuroner, der kan give et *rush* og gøre bierne hyperaktive. Dermed bruger de deres energi for hurtigt.

”

Det kan ikke kun påvirke deres antal, diversitet og den ernæringsmæssige kvalitet af føden, som en koloni er afhængig af for at udvikle sig - det kan også begrænse den pollenspredning, som bierne sørger for.

— Dr. Richard Gill, studiets hovedforfatter

Studiets hovedforfatter dr. Richard Gill også fra Department of Life Sciences ved Imperial, mener, at dette kan forklare årsagen til, at andre studier har fundet en sammenhæng mellem eksponeringen af neonikotinoider, og at bierne bærer mindre føde.

"Tidligere studier fra vores gruppe og andre har vist, at fødesøgende bier, der eksponeres for pesticidgruppen af neonikotinoider har mindre føde med tilbage til kolonien. Vores studie i deres flyveevner efter pesticideksponering viser en mulig mekanisme, der kan forklare disse fund," siger han til

[ScienceDaily.com](https://www.sciencedaily.com)

[\[https://www.sciencedaily.com/releases/2019/04/190430091823.htm\]](https://www.sciencedaily.com/releases/2019/04/190430091823.htm)

14. august 2023
40 gårde inviterer til Økologisk Høstmarked den første weekend i september

14. august 2023
Gårdbutik vil markere milepæl, når den efter flere års fravær gør comeback til årets høstmarked

14. august 2023
Vanskelig høst i sigte - crimp dit korn

14. august 2023
Brakmarker blev ofret under tørken, men skrækscenariet udeblev for økologiske foderproducenter

10. august 2023
Forskning i grønne fødevarer skal i højere gear og bliver samlet i Jylland

10. august 2023
Nyt foderværktøj til økogrise skal reducere klimabelastningen og forbedre indtjeningen

10. august 2023
Dystre forventninger blev gjort til skamme: Det økologiske areal holder stand

09. august 2023
Professor efter pesticidafløringer: Køb økologisk

09. august 2023

Pesticidproducenter har holdt studier om skader på hjernen skjult for myndighederne[Se alle nyheder](#)

Grafen viser, at humlebier eksponeret for imidacloprid indledningsvis fløj hurtigere end kontrolgruppen af bier, der ikke blev eksponeret, men efterfølgende ikke kunne flyve nær så langt. Den blå linje illustrerer de eksponerede bier, mens den røde er kontrolgruppen. Hastigheden angives på Y-aksen, mens antallet af bier, der fløj distancen, står over X-aksen. Kenna et al., 2019

Resultaterne viser, at biernes rækkevidde for at søge efter føde kan svinde med op mod 80 pct.

"Det kan ikke kun påvirke deres antal, diversitet og den ernæringsmæssige kvalitet af føden, som en koloni er afhængig af for at udvikle sig - det kan også begrænse den pollenspredning, som bierne sørger for," siger dr. Richard Gill.

Danmark stemte imod stramning

Sidste år strammede EU reglerne for brugen af neonikotinoide på baggrund af videnskabelige rapporter fra fødevareagenturet Efsa, så det i praksis blev forbudt at benytte midlerne på friland. Et forbud, som Danmark i øvrigt var modstander af.

[Miljøstyrelsen har siden givet \[https://ing.dk/artikel/trods-eu-forbud-vil-danmark-bruge-bidraeber-pesticid-paa-sukkerroer-222838\]](https://ing.dk/artikel/trods-eu-forbud-vil-danmark-bruge-bidraeber-pesticid-paa-sukkerroer-222838) den danske sukkerbranche dispensation til at bruge neonikotinoide ved bejdsning, da der ikke er ændret på reglerne for at give dispensation.

[Styrelsen har argumenteret \[https://ing.dk/artikel/danske-raps-smoeres-bi-draebende-pesticid-eu-vil-forbyde-201929\]](https://ing.dk/artikel/danske-raps-smoeres-bi-draebende-pesticid-eu-vil-forbyde-201929) for, at alternativet - hvis man stopper med at bejdse frøene - vil øge brugen af andre pesticider. Styrelsen skriver på sin [hjemmeside \[https://mst.dk/kemi/pesticider/bruger/bier-neonikotinoide-og-bejdsning-af-vinterraps-og-roefroe/\]](https://mst.dk/kemi/pesticider/bruger/bier-neonikotinoide-og-bejdsning-af-vinterraps-og-roefroe/):

'Alternativet er at sprøjte hele marken. Det indgår i Miljøstyrelsens vurdering, at alternativet for landmændene er at sprøjte 1-2 gange med insektmidler i rapsmarken – og det vil

udgøre en større belastning for miljø og bier. Det skyldes, at midlerne sprøjtes ud over hele marken i stedet for, at der sidder noget bejdsemiddel på selve frøet, når det sås i jorden. Det vurderes, at sprøjtning af raps i stedet for bejdsning vil øge den samlede pesticidbelastning i Danmark'.

Styrelsen anser heller ikke bejdsning af roefrø med imidacloprid som en risiko for bier, da roer ikke er en blomstrende afgrøde, som tiltrækker bier.

Insektforsker Ben Alex Woodcock fra det britiske Natural Environment Research Council [ser dog anderledes på sagen](https://ing.dk/artikel/pesticid-paa-danske-rapsmarker-tager-langsomt-livet-bier-202567) [https://ing.dk/artikel/pesticid-paa-danske-rapsmarker-tager-langsomt-livet-bier-202567]. I 2017 var han med til at udgive [et studie](https://www.researchgate.net/publication/318129140_Country-specific_effects_of_neonicotinoid_pesticides_on_honey_bees_and_wild_bees) [https://www.researchgate.net/publication/318129140_Country-specific_effects_of_neonicotinoid_pesticides_on_honey_bees_and_wild_bees], der viste, at bejdsning med neonicotinoider af vinterraps medvirkede til bidød. Han medgiver dog, at doseringen, som i Danmark er lavere end i nogle andre lande, spiller en rolle for, hvor skadelige midlerne er.

"Men fraværet af beviser betyder ikke, at neonicotinoider ikke har en effekt på bier ved lavere doser," sagde han ifølge [ing.dk](https://ing.dk/artikel/pesticid-paa-danske-rapsmarker-tager-langsomt-livet-bier-202567) [https://ing.dk/artikel/pesticid-paa-danske-rapsmarker-tager-langsomt-livet-bier-202567].