nieuws

Ook dieren ondervinden hinder van te veel stikstofneerslag

nieuws

Niet alleen planten lijden onder stikstofneerslag. Ook dieren die van de planten leven, hebben last van de toenemende verruiging van sommige landschappen. Die verruiging zorgt voor een krimpende soortenrijkdom waarvan de voedingswaarde en samenstelling verandert. Dat concluderen onderzoekers van verschillende Belgische en Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstellingen, waaronder de VUB.

13 JUNI 2023 – LAATST BIJGEWERKT OM 13 JUNI 2023 21:44

Lees meer over:
stikstof



De bevindingen werden gepubliceerd in het internationale tijdschrift Biological Reviews. Naast de VUB werkte ook de Radboud Universiteit in Nijmegen mee aan het onderzoek dat gedeeltelijk gesubsidieerd werd door het Nederlandse minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
Volgens de wetenschappers verandert door de mens veroorzaakte verhoogde stikstofdepositie de bodemkwaliteit in van nature voedselarme ecosystemen. “Als gevolg daarvan veranderen ook de leefomstandigheden voor planten- en diersoorten. Dergelijke veranderingen zijn deels zichtbaar in het veld. Zo worden plantensoorten die profiteren van extra stikstof vaak dominant, wat leidt tot vergrassing van de heide of tot veel bosbes of braam in het bos”, klinkt het.
Tot nu toe werden vooral de gevolgen hiervan voor de planten bestudeerd. Onder leiding van Joost Vogels van de Radboud Universiteit werden nu ook de gevolgen op de fauna bekeken aan de hand van een omvangrijke literatuurstudie. “Daaruit blijkt dat de situatie erger is dan verwacht. Door de veranderende verhouding van voedingsstoffen in de planten dreigen veel diersoorten te verdwijnen”, zegt professor Harry Olde Venterink van de Vakgroep Biologie van de VUB.
Dat komt omdat de veranderende verhouding van essentiële voedingsstoffen in de planten zich doorzet op de dieren die ze eten. Ook de aanmaak van verschillende aminozuren, afweerstoffen en gifstoffen door de planten wordt beïnvloed door stikstofdepositie. “Planteneters die niet kieskeurig zijn kunnen daarbij gaan overheersen, terwijl de specialisten sterk afnemen”, zeggen de onderzoekers.

> **“Een kleine groep alleseters haalt voordeel uit de extra stikstof en zal vaker voor plagen zorgen**
>
> Professor Olde Venterink - Vakgroep Biologie - VUB

Ook diersoorten die snel moeten kunnen groeien om in een seizoen voldoende generaties te kunnen maken, hebben het moeilijk door een tekort aan fosfaat in verhouding tot stikstof in de plant. Daar hebben insecten met een volledige gedaanteverwisseling (soorten met een larve- en popstadium) zoals vlinders, bijen en vliegen meer last van dan soorten die dat niet doen omdat ze meer fosfor nodig hebben.
Door al die eigenschappen van soorten met elkaar te vergelijken concludeerden de onderzoekers dat een kleine groep alleseters voordeel haalt uit de extra stikstof en vaker voor plagen zal zorgen. Tegelijk ondervindt een veel grotere groep soorten nadeel van het stikstofoverschot waardoor ze achteruit zal boeren of in het slechtste geval zullen verdwijnen. “We zijn in België, zeker in bepaalde regio’s in West- en Oost-Vlaanderen, de wereldkampioenen in de stikstofuitstoot, met niveaus die van 40 kilogram stikstof per hectare, terwijl dat in een normaal natuurlijk milieu rond tien kilo per hectare of minder bedraagt”, besluit Olde Venterink. “De effecten op diversiteit van de flora en dus ook de fauna zijn navenant.”



Uitgelicht

Ook de Noordzee kampt met stikstofvervuiling

nieuws

Het zal nog minstens 12 jaar duren, en mogelijk nog veel langer, alvorens de stikstofvervuiling voor onze kust in die mate is teruggedrongen om van een goede milieutoestand te...

4 MEI 2023

Lees meer

Bron: Eigen berichtgeving

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada