**V lesích mizí vzácné druhy rostlin. Může za to nárůst dusíku.**

**Průhonice, 15. dubna 2020 – V opadavých lesích Evropy jsou vzácnější druhy rostlin vytlačovány těmi hojnějšími. Tento vývoj může souviset se zvýšenou depozicí dusíku. Zjistil to mezinárodní tým vědců sdružený kolem iniciativy forestREplot, ve které působí i vědci Botanického ústavu AV ČR. Jejich výsledky byly publikovány v časopise** [**Nature Ecology & Evolution**](https://www.nature.com/articles/s41559-020-1176-8)**.**

Vědci analyzovali rozsáhlou databázi opakovaných záznamů z trvalých ploch v opadavých lesích z 68 lokalit po celé Evropě. S pomocí těchto údajů zkoumali, jak se v posledních desetiletích změnilo zastoupení celkem 1 162 rostlinných druhů. To by nebylo možné právě bez sdílení informací prostřednictvím databáze forestREplot ([www.forestreplot.ugent.be](http://www.forestreplot.ugent.be)).

*"Tato síť opakovaných záznamů lesní vegetace nám pomáhá odpovědět na otázky související s dlouhodobými změnami prostředí, protože pracujeme s údaji až 50 let starými,"* uvedl jeden z hlavních autorů Radim Hédl, vedoucí oddělení vegetační ekologie BÚ AV ČR v Brně a jeden ze zakladatelů databáze forestREplot.

Vědci analýzou databáze zjistili, že rostlinné druhy evropských lesů s malým areálem (čili územím, kde se přirozeně vyskytují) mají tendenci ubývat. A právě tyto druhy jsou často ty, které jsou přizpůsobeny relativně malému množství živin v půdě. Výsledky výzkumu poukázaly na souvislost mezi emisemi dusíku, produkovanými hlavně spalováním fosilních paliv, a zvýšeným rizikem vyhynutí těchto druhů.



*Obr. 1. Žluťucha orlíčkolistá, poměrně vzácný druh listnatých lesů. Obr. 2. Bylinný podrost středoevropského lesa hostí velkou diverzitu druhů.*

Naopak rostlinné druhy, které dávají přednost půdě bohaté na živiny a zároveň mají velké areály, dlouhodobě přibyly. Zatímco tedy konkurenčně slabé a vzácné druhy z lesů mizí, ještě více přibývá druhů obecných, které najdeme po celé Evropě. To je znepokojující i v tom smyslu, že řada zkoumaných lokalit se nachází v chráněných územích, takže celkový pohled spíše vylepšují. Situace v hospodářských lesích může být ještě horší.

*"Narůstajícímu znečištění můžeme úspěšně bránit i změnou hospodaření a pěstovat strukturně bohaté lesy, které budou lépe odolávat i následkům spojených s klimatickou změnou,"* dodává Petr Petřík, koordinátor Platformy pro krajinu při BÚ AV ČR, která se pokouší mj. navrhnout udržitelné způsoby hospodaření v našich lesích včetně využití přirozené obnovy domácích dřevin.

**Citace publikace s vyznačenými autory z BÚ AV ČR:**

**Ingmar R. Staude,** Donald M. Waller, Markus Bernhardt-Römermann, **Anne D. Bjorkman,** Jorg Brunet, Pieter De Frenne, **Radim Hédl, Ute Jandt,** Jonathan Lenoir, František Máliš, Kris Verheyen, Monika Wulf, **Henrique M. Pereira,** Pieter Vangansbeke, Adrienne Ortmann-Ajkai, Remigiusz Pielech, Imre Berki, **Markéta Chudomelová**, Guillaume Decocq, Thomas Dirnbock, Tomasz Durak, Thilo Heinken, Bogdan Jaroszewicz, **Martin Kopecký, Martin Macek**, Marek Malicki, Tobias Naaf, Thomas A. Nagel, **Petr Petřík**, Kamila Reczyńska, Fride Hoistad Schei, Wolfgang Schmidt, Tibor Standovár, Krzysztof Świerkosz, Balazs Teleki, Hans Van Calster, **Ondřej Vild**, Lander Baeten (2020). Replacements of small- by large-ranged species scale up to diversity loss in Europe’s temperate forest biome. Nature Ecology & Evolution, DOI: [10.1038/s41559-020-1176-8](https://www.nature.com/articles/s41559-020-1176-8)

**Další odkaz na tiskovou zprávu:**

<https://www.idiv.de/en/news/news_single_view/1693.html>

**Kontakt**

Mgr. et MgA. Radim Hédl, Ph.D. Mgr. Mirka Dvořáková

*Oddělení vegetační ekologie* *PR & Marketing Manager*

radim.hedl@ibot.cas.cz miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz

+420 541 126 219 +420 602 608 766

**O Botanickém ústavu AV ČR, v. v. i.**

Botanický ústav AV ČR je veřejná výzkumná instituce, která je součástí Akademie věd České republiky. Je jedním z hlavních center botanického výzkumu v ČR. Zabývá se výzkumem vegetace na úrovni organizmů, populací, společenstev a ekosystémů. V současnosti soustřeďuje přes 130 vědeckých pracovníků a doktorandů v celé škále terénně zaměřených botanických oborů od taxonomie přes evoluční biologii, ekologii až po biotechnologie. Hlavním sídlem ústavu je zámek v Průhonicích. Součástí jsou také odloučená vědecká pracoviště v Brně a Třeboni a terénní stanice na Kvildě a v Lužnici. Ústav navíc zajištuje správu jednoho z nejvýznamnějších zámeckých parků v České republice, Průhonického parku, zařazeného na seznam památek UNESCO. Více informací je na www.ibot.cas.cz.