

Esildis

Käesolevaga soovitame kandidaati Eesti Teaduste Akadeemia akadeemiku kohale mullateaduste valdkonnas. Tegemist on sobiva kandidaadiga, kelle peamine teadustöö käsitleb mullaelustikku – seeni, protiste, baktereid ja mullaloomi – ning nende seoseid mullasüsiniku ja mulla keemiliste omadustega. Leho Tedersoo sellealased teadusartiklid on ilmunud maailma tippajakirjades Nature, Science, PNAS jt. Paljusid Leho Tedersoo mullaelustiku teadusartikleid on viidatud sadu kordi.

Leho Tedersoo viis olulisemat teadusprojekti on järgmised:

- Agroökoloogia ja uued kultuurid tulevikukliimas (Tippkeskus AgroCropFuture)
- Mulla mikrobioomi ökosüsteem ja selle teenused (EU Biodiversa)
- Mulla multifunktsionaalne bioloogiline mitmekesisus (EU Horisont)
- Silva Nova – Innovaatiline mullabioloogial põhinev taasmetsastamine (Novo Nordisk)
- Senitundmatute mulla- ja veemikroobide fülogeneesipõhine taksonoomia (ERC Advanced ja MOBERC)

Kandidaadi kümme olulisimat teaduspublikatsiooni on järgmised [viidete arv Google Scholar põhjal 01.09.2025]:

- **Tedersoo** L, Bahram M, Põlme S et al. 2014. Global diversity and geography of soil fungi. Science 346: 1078. DOI: [10.1126/science.1256688](https://doi.org/10.1126/science.1256688) [3707]
- Bahram M, Hildebrand F, Forslund SK, ..., **Tedersoo** L, Bork P. 2018. Structure and function of the global topsoil microbiome. Nature 560: 233-237. DOI: [10.1038/s41586-018-0386-6](https://doi.org/10.1038/s41586-018-0386-6) [2187]
- Tedersoo L, Bahram M, Zobel M. 2020. How mycorrhizal associations drive plant population and community biology. Science 367: eaba1223. DOI: [10.1126/science.aba1223](https://doi.org/10.1126/science.aba1223) [920]
- **Tedersoo** L, Mikryukov V, Zizka A et al. 2022. Global patterns in endemism and vulnerability of soil fungi. Global Change Biology 28: 6696-6710. DOI: [10.1111/gcb.16398](https://doi.org/10.1111/gcb.16398) [115]

- **Tedersoo L, Anslan S, Bahram M et al.** 2020. Regional-scale in-depth analysis of soil fungal diversity reveals strong pH and plant species effects in Northern Europe. *Frontiers in Microbiology* 11:1953. DOI: [10.3389/fmicb.2020.01953](https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01953) [219]
- **Tedersoo L, Bahram M.** 2019. Mycorrhizal types differ in ecophysiology and alter plant nutrition and soil processes. *Biological Reviews* 94: 1857–1880. DOI: [10.1111/brv.12538](https://doi.org/10.1111/brv.12538) [327]
- **Tedersoo L, Sánchez-Ramírez S, Kõljalg U et al.** 2018. High-level classification of the Fungi and a tool for evolutionary ecological analyses. *Fungal Diversity* 90: 135–159. DOI: [10.1016/j.funbio.2017.05.002](https://doi.org/10.1016/j.funbio.2017.05.002) [789]
- **Tedersoo L, Hosseyni Moghaddam MS, Mikryukov V et al.** 2024. EUKARYOME: the rRNA gene reference database for identification of all eukaryotes. *Database* 2024:baae043. DOI: [10.1093/database/baae043](https://doi.org/10.1093/database/baae043) [17]
- **Tedersoo L (ed).** 2017. *Biogeography of Mycorrhizal Symbiosis*. Springer, Berlin, 467 pp. DOI: [10.1007/978-3-319-56363-3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-56363-3) [111]
- **Tedersoo L, Küngas R, Oras E et al.** 2021. Data sharing practices and data availability upon request differ across scientific disciplines. *Scientific Data* 8:192. DOI: [10.1038/s41597-021-00981-0](https://doi.org/10.1038/s41597-021-00981-0) [349]

Ühiskondlikus tegevuses on Leho Tedersoo aktiivne. Ta on sageli tutvustanud oma teadustööd ja uurimisvaldkonda tele- ja raadiosaadetes. *Postimehes*, *Maalehes*, *Horisondis* ja *Eesti Looduses* on ilmunud mitmeid populaarteaduslikke artikleid, mis tutvustavad kandidaadi teadustööd. Leho Tedersoon on Eesti Noorte Teduste Akadeemia (ENTA) asutajaliige, mille liikmena nõustas Haridusministeeriumit. Lisaks juhatas Leho Tedersoo Eesti ülikoolide-ülest Mükoloogia ja Mikrobioloogia Keskust ning Eesti eDNA Seltsi, mis on ELUS alluvuses. Rahvusvaheliselt on kandidaat osalenud mitmete konverentside korraldamisel, raamatute ja ajakirjade toimetamisel ning retsenseerimisel.

Leho Tedersoo ETIS konto on lingil https://www.etis.ee/CV/Leho_Tedersoo

Leho Tedersoo on sündinud 3. aprill 1980.