

La tala d'arbres a petita escala no perjudica els fongs del sòl

Segons una recerca liderada per la UdL publicada a 'Science of the total environment'

La [tala rasa](https://eos.com/es/blog/tala-rasa/) [<https://eos.com/es/blog/tala-rasa/>] d'arbres -és a dir, tallar tots o la majoria d'exemplars en una mateixa zona- no té un impacte negatiu en els fongs del sòl. Això sí, sempre que sigui a petita escala, en àrees menors de mitja hectàrea. Així ho revela una recerca liderada per la Universitat de Lleida (UdL) publicada a la revista *Science of the total environment* [



<https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment>]. Les conclusions assenyalen que, tot i que la quantitat de biomassa fúngica a la zona aclarida és menor que als seus marges o al bosc, aquests tractaments són òptims per garantir a mig termini comunitats similars de fongs sapròfits i micorrízics. En l'estudi ha participat personal investigador de la UdL, Agrotecnio-CERCA, el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) i l'Institut Micològic Europeu (EMI [<https://eumi.eu/>]).

El projecte s'ha desenvolupat en un bosc de pins (*Pinus sylvestris* [https://ca.wikipedia.org/wiki/Pi_roig]) de la província de Sòria, amb més de 12.500 hectàrees i per sobre dels 1.000 metres d'altitud. L'equip ha realitzat un mostreig espacial del sòl partint de l'interior del bosc i finalitzant en el centre de tres àrees talades fa 8 anys, de mitja hectàrea cadascuna. Amb un total de 180 mostres de sòl recopilades han extret l'ADN fúngic i han identificat tant les espècies presents com la biomassa. Els resultats assenyalen que, encara que la matèria orgànica sigui menor en la zona talada respecte al perímetre de la parcel·la o al bosc, la diversitat es manté similar a tot arreu.

"Aquestes conclusions mostren que es pot gestionar el bosc sense causar danys irreversibles en l'ecosistema", assegura la primera signant de l'article i doctoranda de l'Escola de Doctorat de la UdL, Giada Centenaro. Tot i això, els autors puntualitzen que fan falta més investigacions per entendre millor com la magnitud de la tala afecta no només les comunitats fúngiques, sinó també bacterianes i d'[arqueus](https://ca.wikipedia.org/wiki/Arqueobacteris) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Arqueobacteris>] (microorganismes unicel·lulars sense nucli) als marges de diferents tipus de boscos.

Text: **Comunicació** **Agrotecnio** / **Premsa** **UdL**

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Article *Spatially-explicit effects of small-scale clear-cutting on soil fungal communities in Pinus sylvestris stands* [<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896972307256X>]

