

# L'hàbitat, més important que el clima en el conreu de tòfona

## Una recerca de la UdL i el CTFC estudia les comunitats de fongs associades al tubercle

L'hàbitat (agrícola o silvestre) afecta més que les regions climàtiques o els arbres hostes a l'estructura de les comunitats de fongs associades amb les tòfones. Així ho determina una recerca liderada pel Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC [ <https://www.ctfc.cat/> ]), la Universitat de Lleida (UdL) i el Swiss Federal Research Institute (WSL [ <https://www.wsl.ch/en/> ]), publicada a la revista científica

*Fungal Biology* [ <https://www.sciencedirect.com/journal/fungal-biology> ]. En l'estudi també ha pres part personal investigador de la unitat conjunta CTFC-Agrotecnio, la Universitat sueca de Ciències Agràries, la Universitat de Cambridge (Regne Unit), l'Institut Txec de Recerca sobre el canvi global (

GCRI [ <https://www.czechglobe.cz/en/> ]), l'Institut Micològic Europeu (EMI [ <https://eumi.eu/> ]) i el Centre de Recerca i Tecnologia Agroalimentària d'Aragó (CITA [ <https://cita-aragon.es/> ]).



Plantació experimental de tòfona / Foto: Yasmin Piñuela (UdL-CTFC)

L'equip ha estudiat les comunitats fúngiques presents en zones on coexisteixen la tòfona negra (*Tuber melanosporum* [ [https://es.wikipedia.org/wiki/Tuber\\_melanosporum](https://es.wikipedia.org/wiki/Tuber_melanosporum) ]) i la d'estiu (*Tuber aestivum* [ [https://es.wikipedia.org/wiki/Tuber\\_aestivum](https://es.wikipedia.org/wiki/Tuber_aestivum) ]) a localitzacions d'Espanya i Suïssa, durant tres períodes de mostreig; en funció del seu hàbitat (silvestre o plantació) i la regió climàtica (mediterrània o temperada). Els resultats assenyalen que les comunitats de fongs son més similars en zones de plantació, encara que siguin de climes diferents, que entre conreus i zones silvestres de la mateixa regió climàtica.

"Una plantació mediterrània dominada per alzines i una altra fora de la zona temperada i amb l'avellaner com a espècie principal són més semblants entre elles que no pas una zona de conreu i una altra agrest de la Mediterrània, amb els mateixos arbres hostes i el mateix clima", explica la primera autora de l'article i investigadora del CTFC i la UdL, Yasmin Piñuela. "Això reflecteix el domini potencial de l'edat de l'ecosistema, les propietats del sòl i les pràctiques de gestió en comparació amb altres factors ecològics", afegix.

L'estudi també revela que les plantacions de tòfones inoculades (*T. melanosporum* i *T. aestivum*) mostren menys diversitat de fongs ectomicorrizes [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Ectomicorriza> ], és a dir, aquells que realitzen una simbiosi amb l'arbre hoste, en comparació amb els llocs silvestres. D'altra banda, la recerca apunta que les pràctiques agrícoles de maneig del sòl a les plantacions afavoreixen l'abundància d'altres espècies de tubercles "possiblement pel seu caràcter colonitzador", afirmen els autors de l'article.

**Text: Comunicació CTFC / Premsa UdL**

**MÉS INFORMACIÓ:**

Notícia CTFC [

<https://blog.ctfc.cat/ca/el-tipus-dhabitat-de-la-tofona-negra-i-la-tofona-destiu-estructura-les-comunitats-fungiques->  
]

[  
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878614624000217?CMX\\_ID=&SIS\\_ID=&dgcid=STMJ\\_21974](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878614624000217?CMX_ID=&SIS_ID=&dgcid=STMJ_21974)  
]Article *Habitat is more important than climate for structuring soil fungal communities associated in truffle sites* [  
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878614624000217?CMX\\_ID=&SIS\\_ID=&dgcid=STMJ\\_21974](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878614624000217?CMX_ID=&SIS_ID=&dgcid=STMJ_21974)  
]