

# Scoperta italiana sulla wood wide web, la rete fungina che nutre le piante



L'analisi è ad opera di tre microbiologhe dell'Università di Pisa e del CNR, e si rivela fondamentale per lo studio del mantenimento della fertilità biologica del suolo

Il mantenimento della **fertilità del terreno** è un tema molto importante, e proprio a questo proposito non si può non parlare dello studio dal titolo "[Lifespan and functionality of mycorrhizal fungal mycelium are undervalued in soil fertility studies](#)" ~~analisi è completamente italiana~~ ed è stata pubblicata proprio lo scorso luglio su *Scientific Reports*.

Le autrici sono

**tre microbiologhe:** Manuela Giovannetti e Alessandra Pepe dell'Università di Pisa, e Cristiana Sbrana del CNR. Le studiose hanno scoperto alcune funzionalità della ?

**wood wide web**, ossia una rete fungina così nominata dalla rivista

*Nature*: pare che tale rete viva nel suolo in simbiosi con le radici trasferendo acqua e nutrienti alle piante.

Come afferma la Giovannetti, questa scoperta «ci indica la strada da seguire per il **mantenimento della fertilità biologica del suolo**, una strada che deve tener conto dei rapporti di cooperazione tra piante e microrganismi benefici, nell'ottica della loro utilizzazione nella produzione sostenibile di cibo di alta qualità».

La ricerca è durata due anni e si è svolta nei laboratori di Microbiologia del Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali dell'Università di Pisa, attraverso un sistema di monitoraggio in vivo nei confronti della crescita e della vitalità della rete fungina.

Conclude Alessandra Pepe: «Gli esperimenti effettuati durante le nostre ricerche hanno dimostrato che la vita della wood wide web è disaccoppiata dalla vita della pianta. Anche 5 mesi dopo la rimozione della parte aerea della pianta, la rete è capace di mantenere la sua vitalità e funzionalità, e di stabilire nuove simbiosi con altre piante».

Link:

<http://archivio.earthday.it/Ecosistemi-e-biodiversita/Scoperta-italiana-sulla-wood-wide-web-la-rete-fungina-che-nutre-le-piante>