

Új, szén-monoxid-lebontásra képes baktériumfajt írtak le a MATE kutatói

A University of Warwick, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) és az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) kutatóinak közös munkája során egy eddig ismeretlen baktériumfajt azonosítottak, amely képes a levegőben található szén-monoxid (CO) lebontására.

Az új faj a *Foliimonas ilicis* nevet kapta és az örökzöld magyal (*Ilex aquifolium*) leveleiről izolálták. Az eredményeket a kutatók az *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* című szaklapban [tették közzé](#).

A felfedezés jelentősége abban áll, hogy a szén-monoxid-oxidáló baktériumokat eddig túlnyomórészt talajból ismerték. Városi környezetben azonban, ahol a szén-monoxid legnagyobb része keletkezik, a talajfelszínnek döntő többsége burkolt. A lombfelületek viszont kiterjedt, levegővel érintkező élőhelyet biztosítanak, ezért a növények levelein élő mikroorganizmusok potenciálisan fontos szerepet tölthetnek be a városi levegő kémiai folyamataiban. A MATE Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet kutatói, Dr. Táncsics András egyetemi tanár és Dr. Baka Erzsébet tudományos munkatárs véleménye szerint a *Foliimonas ilicis* felfedezése új megvilágításba helyezi a városi növényzet ökológiai szerepét. A filloszféra – vagyis a levelek felszínén élő mikrobiális közösség – vizsgálata hozzájárulhat annak megértéséhez, hogy a növényekkel együtt élő mikroorganizmusok milyen mértékben vesznek részt a légszennyező gázok természetes átalakításában.

A kutatók egyúttal hangsúlyozzák, hogy a városi zöldinfrastruktúra és a mikrobiális biodiverzitás kapcsolata kulcsszerepet játszhat a levegőminőség megőrzésében.

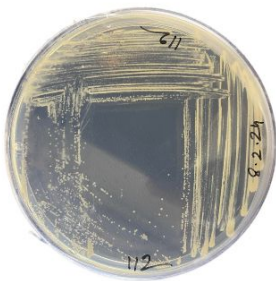
Sajtókapcsolat:

- MATE Médiaközpont
- +36 28 522 000 / 1013
- mediakozpont@uni-mate.hu

© Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem



© Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem



Eredeti tartalom: Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=27006>