

## Mohalakó gombaközösségek összetételbeli változásai a különböző erdészeti művelési módok hatására

Fintha G.<sup>1,2\*</sup>, Ódor P.<sup>3</sup>, C.M. Leal<sup>1,4</sup>, Geiger A.<sup>1,4,5</sup>, G. Kgobe<sup>1,5</sup>, Aszalós R.<sup>3</sup>, Tinya F.<sup>3</sup>, Kovács B.<sup>3</sup>, Geml J.<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>*Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger;*

<sup>2</sup>*Biológia Tudományok Doktori Iskolája, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő;*

<sup>3</sup>*Ökológiai Kutató Központ, Ökológiai és Botanikai Intézet, Vácrátót;* <sup>4</sup>*Környezettudományi Doktori Iskola, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő;* <sup>5</sup>*Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger*

\**gabriella.finha@gmail.com*

A biológiai sokféleség legnagyobb tárházát képviselő talajban élő mikrobiális közösségek alkotója között található több ezer mikrobafaj. Ezek közé tartoznak a gombák is, melyekről ismert, hogy növelik az ökoszisztéma termelékenységét és fokozzák az reziliencia képességét. Az Ökológiai Kutatóközpont által koordinált Pilisí Üzemmod Kísérlet keretében 2014-től folytatott, széleskörű és hosszú távú ökológiai vizsgálat részeként végezzük el a különböző erdészeti kezelés alatt álló területek talajmintáiból származó gombák DNS-metabarkódolását. Célunk, hogy a kísérlet tudományos eredményeivel hozzájáruljunk az erdei biodiverzitást fenntartó erdészeti kezelések kialakításához. Vizsgálatunk során a kezelések hatását tárjuk fel a gombaközösségek diverzitására és összetételére vonatkozóan. Az eddigi eredmények közül a mohalakó és a növénypatogén gombák összetételét mutatjuk be részletesen. A növényi kórokozó gombák diverzitása, abundanciája és közösségi összetétele erősen korrelál az erdészeti kezelés típusával, illetve minden erdészeti kezelésben szignifikáns különbségek mutatkoznak a kezeletlen kontroll állományhoz viszonyítva. Ezzel szemben a mohalakó gombaközösségek fajdiverzitásában nem mutatkozik különbség az egyes kezelések között, azonban a fajösszetétel szintén korrelál az erdészeti kezelések eltérő jellegével. A kapott eredmények alapján elmondhatjuk, hogy az élőhely preferenciabeli különbségek már nemzetség szinten is megmutatkoznak. A növényi patogén, illetve a mohalakó gombák fajösszetétele jól prezentálja a gombák niche-alapú élőhely felosztását, amely részben a megváltozott abiotikus körülményekkel és az aljnövényzet megváltozásával magyarázható.