

## ELŐSZÓ

Már az 1920-as évektől a nagy mikrobiológia felfedezések korszakában Fehér Dániel egy, ma újra jelentős, és aktuális, de nagyon kevésbé ismert területtel, a termőtalajok élőlényeivel kezdett foglalkozni. Felismerte ennek jelentőségét a talajok termékenységében és a növények tápanyag hasznosításában, s kiemelte a talajbiológia kutatásának szükségességét. A talajban lejátszódó mikrobiológiai folyamatok jobb megismeréséhez ő szolgáltatott már a korát megelőző eredményeket, különös tekintettel az erdőtalajokra. A talaj egy élő, multifaktoriális rendszer és a természet törvényei szerint működő ökoszisztéma. Ha ennek a rendszernek valamelyik elemében változás következik be, akkor ez kihatással lesz az egész rendszerre és meghatározza annak további működését. Ezért olyan új szemléletre van szükség, amely ezeket a biológiai tulajdonságot mérni tudja, és az eredményeket összefüggéseiben értékelve képes a megfelelő döntések meghozatalára. A szemléletváltásnak elsősorban a biológiai diverzitás működőképességének a bevonására, megismerésére és megőrzésére kell irányulnia. A 2022-ben megjelent Talajbiológia tematikus számmal ezt a szemléletet követve az a célunk, hogy a talajban bekövetkező, elsősorban biológiai változásokat megismerjük, feltárjuk, és az érdeklődő Olvasó számára bemutassuk különböző tudományos kutatások eredményei és tapasztalatai formájában. A Journal of Central European Green Innovation folyóirat Talajbiológia tematikus számában bemutatjuk a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemen, illetve azon belül a Környezettudományi Intézet kereteiben végzett talajbiológiai kutatásokat és eredményeket. Reményeink szerint a tematikus számban megjelent tudományos eredmények segítenek a talajbiológia, a diverzitás és élőlény központúság szemléletének kialakításában és formálásában.

*Prof. Dr. Lehoczky Éva főszerkesztő és Dr. Kotroczó Zsolt társszerkesztő*

## PREFACE

Already in the 1920s, in the era of great microbiological discoveries, Dániel Fehér began to deal with an important and current, but very little-known area, the organisms of fertile soils. He recognized the importance of this in soil fertility and plant nutrient utilization, and emphasized the need for soil biology research. For a better understanding of the microbiological processes taking place in the soil, he provided results that were ahead of his time, especially with regard to forest soils. The soil is a living, multifactorial system and an ecosystem operating according to the laws of nature. If a change occurs in one of the elements of this system, it will affect the entire system and determine its further operation. Therefore, a new approach is needed that can measure these biological properties and is able to make appropriate decisions in the context of the results. The change in attitude should primarily be aimed at involving, learning about and preserving the functionality of biological diversity. With the Soil Biology thematic issue published in 2022, following this approach, our goal is to learn about, explore, and present to the interested Reader the results and experiences of various scientific researches, primarily biological changes occurring in the soil. In the Soil Biology Thematic issue of the Journal of Central European Green Innovation, we present the soil biology research and results carried out at the Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, and within the Institute of Environmental Sciences. We hope that the scientific results published in the thematic issue will help to develop and shape the approach to soil biology, diversity and the centrality of living beings.

*Prof. Dr. Éva Lehoczky Chief-Editor and Dr. Zsolt Kotroczó Co-Editor*