

A bírálóbizottság értékelése

Farkas Edit új tudományos eredményei a következők: Új szempontokat vezetett be és modern kémiai módszerekkel fejlesztette a zuzmó fajok meghatározását. Nagyfelbontású vékonyréteg kromatográfia felhasználásával több hazai zuzmócsoport és levéllakó zuzmók vizsgálata révén 57 speciális zuzmóanyagot azonosított korábban nem vizsgált taxonokból. A tudományra új fajként leírt *Calopadia erythrocephala* zuzmóból kimutatta a fuzurabin naftakonin pigmentet, ami a színanyag első ismert előfordulása levéllakó zuzmóknál. Először végzett molekuláris genetikai vizsgálatokat hazai zuzmókon. Magyarország ismert zuzmóinak számát 150 fajjal növelte, 35 zuzmófajt elsőként mutatott ki. Elindította hazánkban a zuzmólakó gombák kutatását, 16 új gombafaj előfordulását azonosította. Levéllakó zuzmók taxonómiai revízióját végezte el, a tudományra új 19 levéllakó és 1 kéreglakó zuzmófajt írt le, florisztikai újdonságként 67 új zuzmó fajt jelzett a Fidzsi-szigetokről, 4 fajt a Karib-szigetokről, 13 fajt Dél-Afrikából (ebből kettőt Afrikára új fajként), 9 fajt pedig Trinidadról és Tobagoról. Értékes adatokkal járult hozzá az európai zuzmó diverzitás felméréséhez. Bioindikációs zuzmótérképezési munkájában kimutatta, hogy a leggyakoribb kéreglakó fajok a megemelkedett szálló por mennyiségére utalnak. A lichenológia terén eredményes konzervációbiológiai és tudománytörténeti teljesítményt ért el. A zuzmók tudományos vizsgálatának legfrissebb eredményeit összefoglaló szakkönyvet írt magyar nyelven. Jelölt iskolateremtő tevékenysége kiemelendő, több hazai és külföldi tanítvánnyal rendelkezik. Kutatómunkája mind tartalom, mind módszertan tekintetében kielégíti az MTA Doktora cím megszerzéséhez szükséges követelményeket.