

A Soroksári Botanikus Kert láprétjének hosszútávú monitoringja a klímaváltozás idején, nyolc éves képadatsor feldolgozása és értékelése

Hanfeld Nóra

Kertészmérnök szak, alapképzési (Bsc) szint, levelező munkarend

Növénytermesztési-tudományok Intézet, Növénytani tanszék

Belső témavezető: Prof. dr. Höhn Mária

Külső témavezető: -

Szakdolgozatom a Soroksári Botanikus Kertben található kékperjés láprét hosszútávú képi monitoringjának elemzését mutatja be. Munkám során a klímaváltozás hatását vizsgáltam az adott területre jellemző érzékeny ökoszisztémára és biodiverzitásra vonatkozóan.

A 2015-2023 közötti évek meteorológiai elemzése során főként a csapadékmennyiség és hőmérsékleti adatokkal dolgoztam. Az egyes évek klímájának elemzésénél az eredményeket klímadiagrammokkal ábrázoltam és klímacsoportokra bontottam. Külön megvizsgáltam a téli illetve tavasz-nyári időszakokra jellemző csapadékossgot, hogy pontosabb képet kaphassak a láprét vízzel való borítottságáról. Az adott vizes élőhely vonatkozásában ez rendkívül fontos tényező, a láprét florisztikai összetételére és a növények fenofázisainak gyakorolt közvetlen hatása miatt. Az éghajlati trendek leírását követően a Naturalapse projekt több mint nyolc éven keresztül napi szinten rögzített tájképi adatsorát dolgoztam fel. Esettanulmányaimban kora tavaszi és nyári időszakok fotóit hasonlítottam össze évenkénti bontásban, azonos periódusokat elemezve. A tájképek pontosabb értékeléséhez vizes élőhelyek indikátor növényfajait állítottam megfigyelésem fókuszába. A rétről készült felvételeken nyomon követtem a jellemző növényfajok előfordulását, megjelenésük idejét, gyakoriságukat, populáció-méretük változását valamint a rét üdeségének mértékét. A képi adatok feltérképezése során tapasztalt fajmintázati kondíciókat a meteorológiai elemzéssel összevetve értékeltem a láprét biodiverzitásának állapotát, az éghajlatváltozás hatásából fakadó következtetéseket fogalmaztam meg.

Remélem, hogy eredményeimmel nagymértékben hozzájárultam a Soroksári Botanikus Kert láprétkének megfigyeléséhez és eredményeim felhasználhatóak lesznek a láprét ökoszisztémájának további feltárásához, valamint értékes növényfajainak hosszútávú megőrzéséhez.