

# **Egy Debrecen-környéki fehér akácos (*Robinia pseudoacacia* L.) virágzása, nektártermelése és azok összefüggései az időjárással**

**Vincze Csilla**

Szakképzett méhész szakirányú továbbképzési szak, levelező

Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet/Állattani és Ökológiai Tanszék

*Belső témavezető: Dr. Sárospataki Miklós, egyetemi docens, tanszékvezető, Állattani és Ökológiai Tanszék*

*Külső témavezető: Dr. Zajácz Edit, osztályvezető, tudományos főmunkatárs, Nemzeti Biodiverzitás- és Génmegőrzési Központ, HGI, Méhészeti és Méhbiológiai osztály*

*Külső konzulens: Dr. Leelőssy Ádám, adjunktus, ELTE TTK, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék*

Szakdolgozatomban 2023-ban debreceni akácosban végzett nektártermelési, és virágzatra vonatkozó méréseket elemeztem, amelynek során közeli méhészet termelési adatait is belevontam. Célom az időjárás nektártermelésre gyakorolt hatásának vizsgálata volt, összehasonlítva a szakirodalomban is megtalálható eredményekkel. A vizsgált időszak alatt összesen hét akácfáról 804 pillangósvirágot gyűjtöttem be nyolc vizsgálati napon, majd megvizsgáltam a virágszámot, a nektártömeget, és a nektár cukortartalmát, valamint kiszámoltam a cukorértéket. A meteorológiai méréseket helyben telepített állomás segítségével végeztem és a HungaroMet adataival hasonlítottam össze, amelyek kisebb különbségeket mutattak. A kapott eredmények alapján megállapítottam, hogy a 24 órás relatív

légnedvesség és a csapadékösszeg jelentős hatással van a nektártermelésre. A meteorológiai változók és a nektármennyiség közötti összefüggéseket többváltozós lineáris regresszióval és időben eltoló korrelációval elemeztem. A mézelő méhek nektárgyűjtését digitális kaptármérlegekkel mértem óránként, két rakodó kaptárnál. Megfigyeltem, hogy a legtöbb nektárt a nektártömeg maximumát követő napon gyűjtötték a méhek. Eredményeim alapján megállapítottam, hogy a meteorológiai változók jelentős hatással vannak az akácvirágok nektártermelésére és a méhek aktivitására. A nektármérések és a kaptármérlegek alkalmazása segíthet a méhészetek sérülékenységének és hozambecsléseinek pontosabb meghatározásában, valamint agrometeorológiai modellek kidolgozásában.