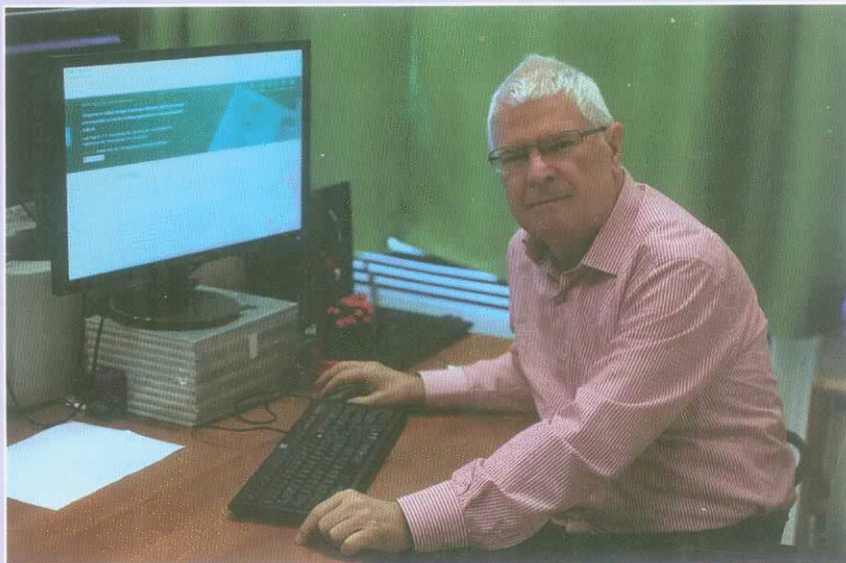


A szénanátha virágzása

A nemzetközi szakirodalomban a pollen és bolygónk klímájának kapcsolatrendszerét vizsgáló témakörben 20 éve nem született ilyen magas szintű munka, mint amelyet most közölt a tekintélyes *Lancet Planetary Health* hasábjain az amerikai L. H. Ziska, a pollenkutató nemzetközi szinten is elismert szakértője és szerzőtársa, Makra László professzor, az Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Karának oktatója, aki mintegy 3 évtizede foglalkozik a klíma és pollen kapcsolatrendszerének vizsgálatával. A kutatás során 17 város adatait elemezték. Eredményeik arra hívják fel a figyelmet, hogy a globális klímaváltozással nemcsak a pollenkoncentráció és a pollennel szennyezett területek növekednek, hanem a pollenallergiások száma is.

„Alapvetően a célunk az volt, hogy megvizsgáljuk, miként változik az allergén pollenek koncentrációja és előfordulásuk tartama, s ez milyen kapcsolatban van az allergiás megbetegedések gyakoriságával. Megállapítottuk, hogy a hőmérsékleti maximumok és minimumok éves együttes növekedése szoros kapcsolatot



mutat a szezonális pollentermelés százalékos növekedésével. Továbbá az is világossá vált a mérési adatok elemzése során, hogy a fagymentes napok számának növekedésével meghosszabbodik a pollenszezon, és növekszik a pollenkoncentráció is” – magyarázta a kutatás lényegét Makra László.

Kutatótársával 3 kontinens összesen 17 aerobiológiai állomásáról gyűjtöttek adatokat.

„A munkánk jelentőségét mutatja, hogy ez az első olyan cikk a nemzetközi szakirodalomban, amelyik globálisan mutatja ki, hogy a hőmérsékleti minimumok és maximumok folyamatos emelkedése hozzájárul az éves pollenkoncentráció növekedéséhez és a pollenszezon meghosszabbodásához, az állomásonkénti összes pollenfajta együttes vizsgálatára alapján. Továbbá a nemzetközi szakirodalomban ez az

*első cikk, amely nem egyetlen pollenfaj-
tát vagy fajták egy csoportját vizsgálta,
hanem az adott állomáson mért összes
pollenfajta összegzett évi számait veti
össze a hőmérséklettel kapcsolatos mete-
orológiai paraméterekkel, mint például a
hőmérsékleti minimum és maximum, a
fagymentes napok száma, a foknapok,
és ezek összefüggéseit vizsgálja.”*

A Szegedi Tudományegyetem pro-
fesszora hozzátette: a nemzetközi
szakirodalomban ez az első olyan, a
témakört globálisan felölelő kutatás,
amelyből arra lehet következtetni,
hogy a hosszabb pollenszezon és a
megnövekedett évi pollenkoncent-
ráció hatására globálisan nő a pollen-
érzékenység és az allergiás megbete-
gedések száma.

*„Ezek az eredmények rámutatnak
arra, hogy bolygónk klímájának melege-
dése komoly egészségügyi kockázatokkal
jár. Valószínűsíthető, hogy a közeljövő-
ben fokozatosan emelkedni fog globáli-
san a pollenérzékenyek száma. Ennek
egyik oka a környezetünkben egyre
széleskörűbben alkalmazott kémiai
anyagok mennyisége, a másik pedig az,
hogy a globális felmelegedés révén az
allergén növények élőhelyei észak felé
kiterjednek. A hosszabbá váló pollen-
szezon szintén az allergiás megbete-
gedések számának a növekedését vonja
maga után.”*

(SZTE)