



NNGYK
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI
ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2023

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2023

**Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ
2024**

Szerkesztők:

Kajtor-Apatini Dóra,
Dr. Magyar Donát,
Pál Vivien,
Környei-Bócsi Erika,
Dr. Szigeti Tamás

Budapest
2024

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI ÉS MÓDSZERTANI FŐOSZTÁLY
KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI OSZTÁLY
Főosztályvezető: Dr. Pándics Tamás PhD

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Levelezési cím: 1437 Pf. 839.
Telefon: +36 /1/ 476-1283
kozeqlab@nngyk.gov.hu

TARTALOM

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2023. évi tevékenysége	1
2. A 2023. évi pollenszezon	2
2.1. Anyag és módszer.....	2
2.2. Légekőri allergén kategóriák	2
2.3. Pollennaptár 2023	3
2.4. A 2023. évi pollenszezon	4
2.5. A 2023. évi parlagfű pollenszezon.....	10
3. A pollenmonitorozó állomások 2023. évi adatai.....	15
3.1. Budapest	15
3.2. Békéscsaba	19
3.3. Debrecen	23
3.4. Eger	27
3.5. Győr.....	31
3.6. Kaposvár.....	35
3.7. Kecskemét.....	39
3.8. Miskolc	41
3.9. Nyíregyháza.....	45
3.10. Pécs	49
3.11. Salgótarján	53
3.12. Siófok.....	57
3.13. Szeged	59
3.14. Székesfehérvár	63
3.15. Szekszárd.....	67
3.16. Szolnok	71
3.17. Szombathely.....	75
3.18. Tatabánya.....	79
3.19. Veszprém.....	81
3.20. Zalaegerszeg.....	85

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2023. évi tevékenysége

Az allergia a XXI. század népbetegsége, előfordulása egyre gyakoribb a lakosság körében. Magyarországon a legfrissebb felmérések alapján minden harmadik ember allergiás. A legjelentősebb allergén a parlagfű pollenje, mely közel másfél millió ember számára nehezíti meg a hétköznapi életet a parlagfű pollenszezon idején.

Az allergén növények által okozott allergiás betegségteher csökkentésében fontos szerepe van az érintett lakosság időben történő tájékoztatásának. A pollenmonitorozás 1992 óta folyamatosan működik a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (a továbbiakban: NNGYK) és jogelődjei koordinálásával. A szakmai irányításért az NNGYK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztálya felelős.

A pollenmonitorozásban részt vesznek kormányhivatalok, egyetemek és kórházak munkatársai is.

A 2023. évben az Aerobiológiai Hálózat 20 állomásán folyt monitorozás. Ezek az alábbiak: Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Salgótarján, Siófok, Szeged, Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Tatabánya, Veszprém és Zalaegerszeg. A minták kiértékelését (pollenleolvasást) napi rendszerességgel nyolc állomás végezte a parlagfű pollenszezon alatt, míg a pollenszezon többi részében Budapesten és 5-6 vidéki városban tudták biztosítani a napi leolvasást.

Polleninformációs szolgáltatásunk napi rendszerességgel frissült a 2023. évi pollenszezon alatt is. Az NNGYK tájékoztató oldalán lehetőség volt a részletes napi pollenjelentés és a pollenadatok megtekintésére, ahol dátum, település, növény és kategória alapján is lehet keresni. Az Aerobiológiai Hálózat által monitorozott allergén növények esetén az év minden napján friss országos előrejelzést biztosítottunk az allergiások számára. A Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (PPRR⁺) napi és órás előrejelzései 2023-ban is elérhetőek voltak. A napi és az órás bontású, nagy felbontású előrejelzési térképek hétfőtől péntekig frissültek. A Pannon Biogeográfiai Régióra kiterjesztett Nemzetközi Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (Ragweed Pollen Alarm System; R-PAS) térképei a 2023. évi pollenszezon ideje alatt is hetente háromszor frissültek, a tájékoztatás magyar és angol nyelven is elérhető volt. A korábbi években készített tájékoztató anyagok továbbra is elérhetőek az NNGYK honlapján. Infografikák (pl. tanácsok allergiásoknak, tények és tévhitek), szakmai kiadványok (Egyszerűen az allergiáról, Allergén növények I., II.), pollennaptár és az Aerobiológiai Hálózat éves jelentései is letölthetők a honlapról.

Az NNGYK a pollenszezon alatt számos sajtómegjelenés kapcsán volt jelen a TV-ben, a rádióban, az online médiában és az írott sajtóban több millió embert elérve. Újabb kommunikációs anyagokat készítettünk el, melyeket folyamatosan népszerűsítettünk.

2. A 2023. évi pollenszezon

2.1. Anyag és módszer

A mintavétel az Európában is egységesen alkalmazott (CEN EN16868), Hirst-típusú térfogati mintavevővel történt (7-napos Burkard pollencsapda, Burkard 7 day recording volumetric spore trap, Burkard Manufacturing Co. Ltd. Rickmansworth, Hertfordshire, Egyesült Királyság).

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2×14 mm-es nyíláson keresztül áramlik be a levegő, majd a légáramlás irányára merőleges helyzetben lévő henger (az ún. pollendob) hengerpalástjára helyezett, ragadós anyaggal (vazelin) előkezelte, 2 cm széles szalagra (Melinex-szalag) csapódik. E felületen tapadnak meg a levegőben szálló részecskék (virágporszemek, spórák, stb.). Az átszívott levegőmennyiség 14,4 m³/nap, mely megfelel egy felnőtt ember napi légcseréjének. A dobot egy óraszerkezet 2 mm/óra sebességgel forgatja, így a 24 óra alatt átszívott levegőben lévő részecskék egy 48 mm-es szalagrészre tapadnak rá. Az egy napi mintát tartalmazó szalagrészek egy tárgylemezre kerülnek. A pollenszemeket bázikus fuchsin oldattal megfestjük. A minták leolvasása (a pollenszemek és spórák azonosítása és számlálása) 400-szoros nagyításon, egységes módszerrel történik. A pollenszemek számlálásakor 2 db 0,5 mm-es sáv, gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db 0,25×0,25 mm-es négyzet leolvasását végezzük.

Az eredményeket 24 órás időtartamra, db/m³ levegőegységben adjuk meg. Közreadott táblázataink az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámai és az év folyamán előfordult legmagasabb napi maximum értékek mellett közlik ennek pontos idejét is.

2.2. Léggöri allergén kategóriák

A léggöri allergénekre vonatkozó kategóriák az 1. táblázatban kerültek feltüntetésre.

1. táblázat: A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén léggöri elemek koncentrációinak (db/m³) kategóriabeosztásai

kategória	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
jelölés	1	2	3	4
kiváltott tünetek	tüneteket nem okoz	érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket	minden allergiásnál tüneteket okoz	minden allergiásnál heves tüneteket okoz
fák, bokrok csalánfélék (<i>Urticaceae</i>)	1 – 10	11 – 100	101 – 500	> 500
pázsitfűfélék (<i>Poaceae</i>) útifű (<i>Plantago</i>) lórom, sóska (<i>Rumex</i>) libatopfélék (<i>Chenopodiaceae</i>) parlagfű (<i>Ambrosia</i>) egyéb lágyszárúak	1 – 10	11 – 30	31 – 100	> 100
gombák Alternaria Epicoccum	1 – 90	91 – 200	201 – 400	> 400

2.3. Pollennaptár 2023

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2023											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	2												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék / tiszafafélék	Cupressaceae / Taxaceae	1-3												
kőris	<i>Fraxinus</i>	1-2												
nyár	<i>Populus</i>	1												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
juhar	<i>Acer</i>	0-2												
fűz	<i>Salix</i>	1												
nyír	<i>Betula</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	2												
tölgy	<i>Quercus</i>	1												
fenyőfélék	Pinaceae	1												
pázsitfűfélék	Poaceae	2												
csalánfélék	Urticaceae	2												
hárs	<i>Tilia</i>	1												
lórom	<i>Rumex</i>	1												
útifű	<i>Plantago</i>	1												
libatopfélék	Chenopodiaceae	1												
üröm	<i>Artemisia</i>	1												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

allergenitás: 0: nem, 1: enyhén, 2: közepesen, 3: erősen, 4: igen erősen allergén

	az adott héten a pollenkoncentráció csak alacsony szintet ért el
	az adott héten a pollenkoncentráció legalább egy napon elérte a közepes szintet
	az adott héten a pollenkoncentráció legalább egy napon elérte a magas szintet
	az adott héten a pollenkoncentráció legalább egy napon elérte a nagyon magas szintet

2.4. A 2023. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2023-ban hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja.

A **2022/2023-as tél** a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.* elemzése alapján a hosszú (1901 óta íródó) éghajlati adatsor második legmelegebb tele volt. A tél átlaghőmérséklete 3,1°C volt, mely 2,8°C-kal magasabb, mint az 1991-2020. közötti évekre vonatkozó átlag. Az évszak mindhárom hónapja a sokéves átlagnál jelentősen melegebb volt, különösen a január, amikor a napi középhőmérséklet országos átlaga minden nap magasabb volt, mint a sokéves érték, így a legkorábban virágzó allergén növények pollenszórása már az előző év decemberének utolsó hetében elindult. Február második hetében azonban a sokéves értékek alá hűlt a levegő, ami visszavetette ezt a korán elindult pollenszórást. A **mogyoró** (*Corylus*) virágporát az őrsem állomásokon már január első napjaiban tüneteket okozó, közepes (10 db/m³ feletti) koncentrációban regisztrálták, illetve Pécssett virágpora már január 1-én magas (100 db/m³ feletti) koncentrációban volt jelen. Pollenszezonjában az országos átlagértékek alapján két csúcs jelentkezett: az első január 24-én, ekkorra tehető a mért legmagasabb napi koncentrációérték is (249 db/m³, Budapest), míg a második, kicsit magasabb csúcs, ami egybeesett az országos átlag maximumával, február 18-án volt. Mindkét érték a 2022. évinél alacsonyabb, továbbá az állomások több mint felénél a napi koncentráció nem érte el a magas szintet, így szezonja az előző évinél gyengébb volt. Az **éger** (*Alnus*) virágzása is elindult január első napjaiban, Szegeden el is érte a tüneteket okozó koncentrációt, a februári hideg azonban hamar visszavetette pollenszórását, mely végül csak az előző évinél két héttel később, február 17-én ért el országos átlagban a tüneteket okozó szintet. Pollenjéből a legmagasabb napi koncentrációt Székesfehérváron regisztrálták február 21-én (382 db/m³), ekkorra tehető az országos átlag maximuma is (133 db/m³). Mindkét érték jelentősen alacsonyabb 2023-ban, mint 2022-ben. A **ciprusfélék/tiszafafélék** (Cupressaceae /Taxaceae) pollenszórása szintén elindult január első napjaiban, egy-egy napra országos átlagban is elérte a tüneteket okozó közepes szintet, azonban a február eleji lehűlés itt is visszavetette a pollenszórást. Végül február közepén, hirtelen emelkedett meg pollenkoncentrációja és alacsony országos átlagról rögtön magas szintet ért el február 17-én. Az országos átlag február 18-án (433 db/m³) tetőzött, amikor a legmagasabb napi koncentrációértéket is regisztrálták (Békéscsaba, 2141 db/m³). Az állomások egy részénél azonban március 8 – 11. között tetőzött pollenszórásuk, ami egy közel hasonló erősségű csúcsot eredményezett. Ezek az események adták a **2023. évi pollenszezon első két tetőzését** február 18 - 24. (mogyoró, éger, ciprusfélék/tiszafafélék tetőzése), illetve március 8 – 10. között (ciprusfélék/tiszafafélék második csúcsa). Ekkor tetőzött még a **szil** (*Ulmus*) pollenszórása is, melynél az országos átlag maximuma (17 db/m³) február 24-én volt, ami egyben az első, országos átlagban tüneteket okozó nap is volt, továbbá ekkor regisztrálták a

* A meteorológiai adatok, elemzések forrása: a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. (<https://www.met.hu/>)

legmagasabb napi koncentráció értéket is (Nyíregyháza, 110 db/m³). Szezonja a 2022. évihez képest gyengébb volt.

2023 tavaszán a március még a télhez hasonlóan az átlagosnál melegebb, míg az április már a megszokottnál hűvösebb volt, a sokéves átlaghoz képest pedig összességében több csapadék esett. Mindezek hatására ennek az időszaknak a pollenterhelése is alacsonyabb volt az előző évinél. Március végére esett a **2023. évi pollenszezon 3. csúcsa** (március 20 - 26.), amikor is egyszerre tetőzött országos átlagban a kőris, a nyár, valamint a juhar pollenszezonja. E három közül legkorábban a **kőris** (*Fraxinus*) virágzása indult, pollenjéből közepes koncentrációt már januárban regisztráltak, az országos átlag azonban csak február 17-én érte el a tüneteket okozó szintet (ez a 2022. évvel megegyező érték). A legmagasabb napi koncentrációt Szekszárdon mérték március 21-én (580 db/m³), az országos átlag maximuma pedig március 25-re esett (93 db/m³). Mindkettő az előző évinél alacsonyabb volt. A **nyár** (*Populus*) pollenkoncentrációja országos átlagban február 24-én érte el a közepes szintet, a **juharé** (*Acer*) március 20-án, az országos átlag azonban mindkettőnél március 24-én tetőzött, az előző évinél magasabb értékekkel (nyár esetében 265 db/m³, a juharnál 126 db/m³). A legmagasabb napi koncentrációt a nyár virágporából Szolnokon regisztrálták (1704 db/m³), a juharéból Szegeden (585 db/m³), ezek is magasabba voltak, mint a 2022. évi értékek. A **fűz** (*Salix*) pollenszórása országos átlagban március 19-én érte el a tüneteket okozó szintet, a legmagasabb napi koncentrációt Szegeden mérték április 3-án (129 db/m³), az országos átlag maximuma április 13-ra esett (37 db/m³), szezonja gyengébb volt az előző évinél. Viszonylag erősnek számított a **nyír** (*Betula*) pollenszezonja; bár az előző évinél pár nappal korábban indult, április első napjaiban a hidegfront hatására erősen visszaesett és csak április közepétől erősödött fel ismét. Az országos átlag április 22-én tetőzött (1624 db/m³), de április 19 – 23. között végig magas, nagyon magas szintet ért el. Erre a pár napra tehető szinte minden állomáson a napi koncentráció maximuma (a legmagasabb Békéscsabán, 2998 db/m³), illetve ekkorra tehető **a 2023. évi pollenszezon 4. és egyben legmagasabb csúcsa** is, ekkor a pollenterhelés összességében magasabb volt, mint 2022-ben. Ebbe a csúcsba esett bele a **platán** (*Platanus*) csúcsidőszaka és tetőzése is, melynél az országos átlag maximuma, valamint a legmagasabb napi koncentráció is április 20-ra esett (előbbi 167 db/m³, utóbbi pedig 1438 db/m³ volt, amit Nyíregyházán regisztráltak). A pollenszezon ezen időszakát nemcsak a magas koncentráció értékek jellemezte, hanem ekkor nagyon sokféle allergén növény pollenje egyszerre volt jelen a levegőben, ami fokozott terhelést jelentett az allergiások számára (tüneteket okozó mennyiségben volt jelen ekkor még a ciprusfélék/tiszafafélék, a kőris, a nyár, a juhar, a fűz, a nyír, a gyertyán, a platán, illetve már a tölgy, az eperfafélék, a komlógyertyán a dió, az ostorfa, a fenyőfélék és a pázsitfűfélék pollenje). Még április közepén indult és május elején tetőzött a **tölgy** (*Quercus*) pollenszórása, melynél az országos átlag április 14-én érte el a közepes szintet, május 2-án a maximumát (121 db/m³), illetve ekkor regisztrálták a legmagasabb napi értéket is (Békéscsaba, 426 db/m³). A 2023. évi szezonja viszonylag gyenge volt. Május 5-én érte el a **fenyőfélék** (Pinaceae) virágporának országos napi átlag koncentrációja a tüneteket okozó szintet, a napi maximum pedig szinte minden állomáson (Szombathely kivételével) május 27-re esett (a legmagasabb Miskolcon volt, 929 db/m³),

így az országos átlag is ekkor tetőzött (348 db/m³). A fenyőfélék szezonja az előző évinél kicsit gyengébb volt.

A **pázsitfűfélék** (Poaceae) virágzása országos viszonylatban május 2-án érte el a közepes koncentrációt, mellyel kezdetét vette a pollenszezon **átmeneti időszaka**. Általában hosszú, elnyújtott szezon jellemzi virágzásukat, mely ebben az évben országos átlagban május 20-án tetőzött (124 db/m³), a napi országos átlagkoncentráció azonban még egészen július végéig elérte a tüneteket okozó szintet. A legmagasabb napi koncentráció értéket május 26-án mérték (Veszprém, 277 db/m³).

A **2023. év nyara** a sokéves átlaghoz hasonlóan meleg, azonban kissé csapadékosabbnak számított, pollenterhelését tekintve pedig összességében az előző évnél erősebb volt. A **csalánfélék** (Urticaceae) számítanak az átmeneti, kora nyári időszak másik legjelentősebb allergénjének a pázsitfűfélék mellett. Szezonjuk a leghosszabb az összes allergént tekintve. 2023-ban az országos átlagérték elsőnek május 20-án, utolsónak szeptember 18-án érte el a tüneteket okozó szintet, mely gyakorlatilag azt jelenti, hogy virágporuk az év egyharmadában tüneteket okozó koncentrációban volt jelen a levegőben, melynek során az országos átlag július közepétől augusztus végéig, több mint 2 hónapon át magas szintet ért el. A legmagasabb napi koncentrációértéket augusztus 13-án mérték (Veszprém, 1238 db/m³), illetve ekkor érte el az országos átlag is a maximumát (428 db/m³). 2023. évi szezonjuk az előző évinél erősebb volt. Május végére, június elejére tehető a **lórom** (*Rumex*) virágzása, mely a tavalyinál szintén erősebb volt. Országos viszonylatban pollenkoncentrációja nem érte el a tüneteket okozó szintet, Debrecenben pedig magas koncentrációban is regisztrálták (a legmagasabb napi koncentrációt is itt mérték (június 6., 83 db/m³)). A fák közül erre a kora nyári időszakra tehető a **hárs** (*Tilia*) virágzása, pollenkoncentrációja országos átlagban a június 21 - 24. közötti időszakban érte el a közepes szintet, maximuma június 23-án volt (39 db/m³). A legmagasabb napi koncentrációt is ekkor mérték Székesfehérváron, mely kiugróan magas, 399 db/m³ érték volt. A **libatopfélék** (Chenopodiaceae) virágporának koncentrációja néhány állomáson (Békéscsaba, Debrecen, Szeged) elérte a magas szintet, országos átlagban azonban legfeljebb közepes volt, maximuma augusztus 26-re tehető (13 db/m³). Az **üröm** (*Artemisia*) pollenszórásában két csúcsot figyelhattunk meg. Az első, mely hosszabb volt, de alacsonyabb, augusztus 9 - 16. közötti időszakra tehető, a második, kicsit magasabb de rövidebb csúcs pedig szeptember 27 - 29. között volt, ez utóbbira tehető az országos átlag maximumának, illetve a legmagasabb napi koncentrációnak az ideje is (augusztus 28., 25 db/m³, illetve Szolnok, 65 db/m³). A **parlagfű** (*Ambrosia*) pollenszezonja korábban kezdődött és tovább tartott, mint 2022-ben. Az országos átlag augusztus 2-től elérte a tüneteket okozó közepes szintet, augusztus 9-től magas, augusztus 16-tól pedig a csúcsidőszakban folyamatosan nagyon magas volt szeptember 15-ig. A parlagfű pollenszezon 2023-ban az előző évinél erősebb volt, de többéves viszonylatban is erősnek számított. Szezonjának részletes elemzését azonban az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentősége miatt a következő fejezetben külön tárgyaljuk.

2023 ősze 1901 óta a legmelegebb őszt, melynek szeptembere csapadékszegény, októbere átlagosan csapadékos, novembere pedig az átlagosnál csapadékosabb volt. Október végén egy hidegfront vetett véget a parlagfű, illetve a 2023. év pollenszezonjának.

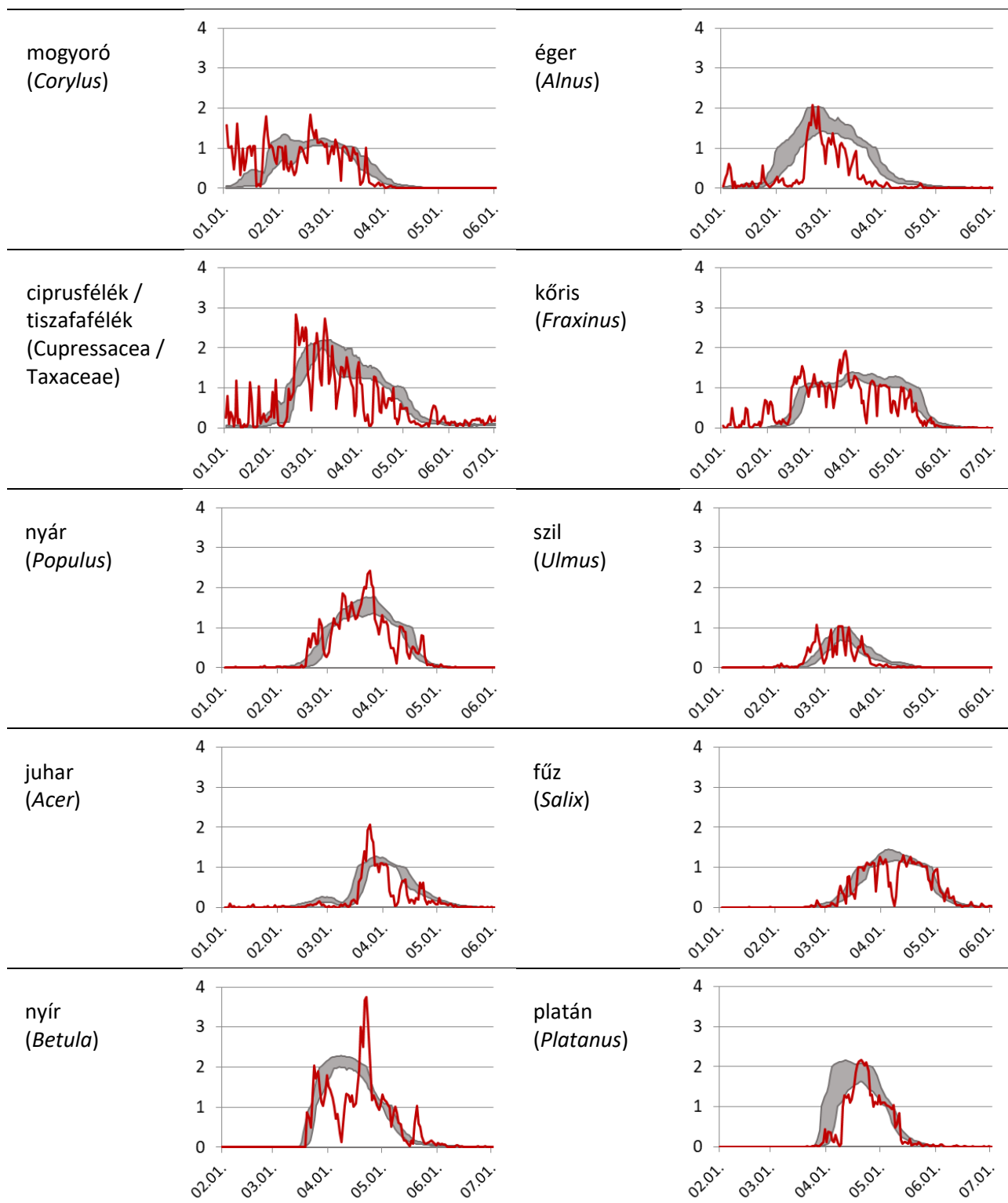
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2023-ban mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeit. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében.

2. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2023. évi tavaszi pollenszezonban

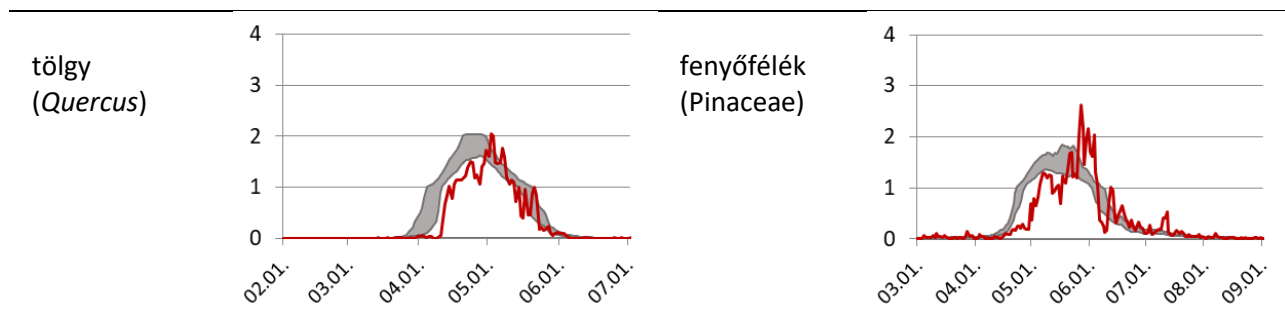
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
nyír	3	2998	Békéscsaba
ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	2141	Szeged
nyárfa	1	1704	Szolnok
platán	2	1438	Nyíregyháza
fenyőfélék	1	929	Miskolc
juhar	0-2	585	Szeged
kőris	1-2	580	Szekszárd
tölgy	1	426	Békéscsaba
éger	3	382	Székesfehérvár
mogyoró	2	249	Budapest-NNGYK
fűz	1	129	Szeged
szil	1	110	Nyíregyháza

3. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2023. évi nyári pollenszezonban

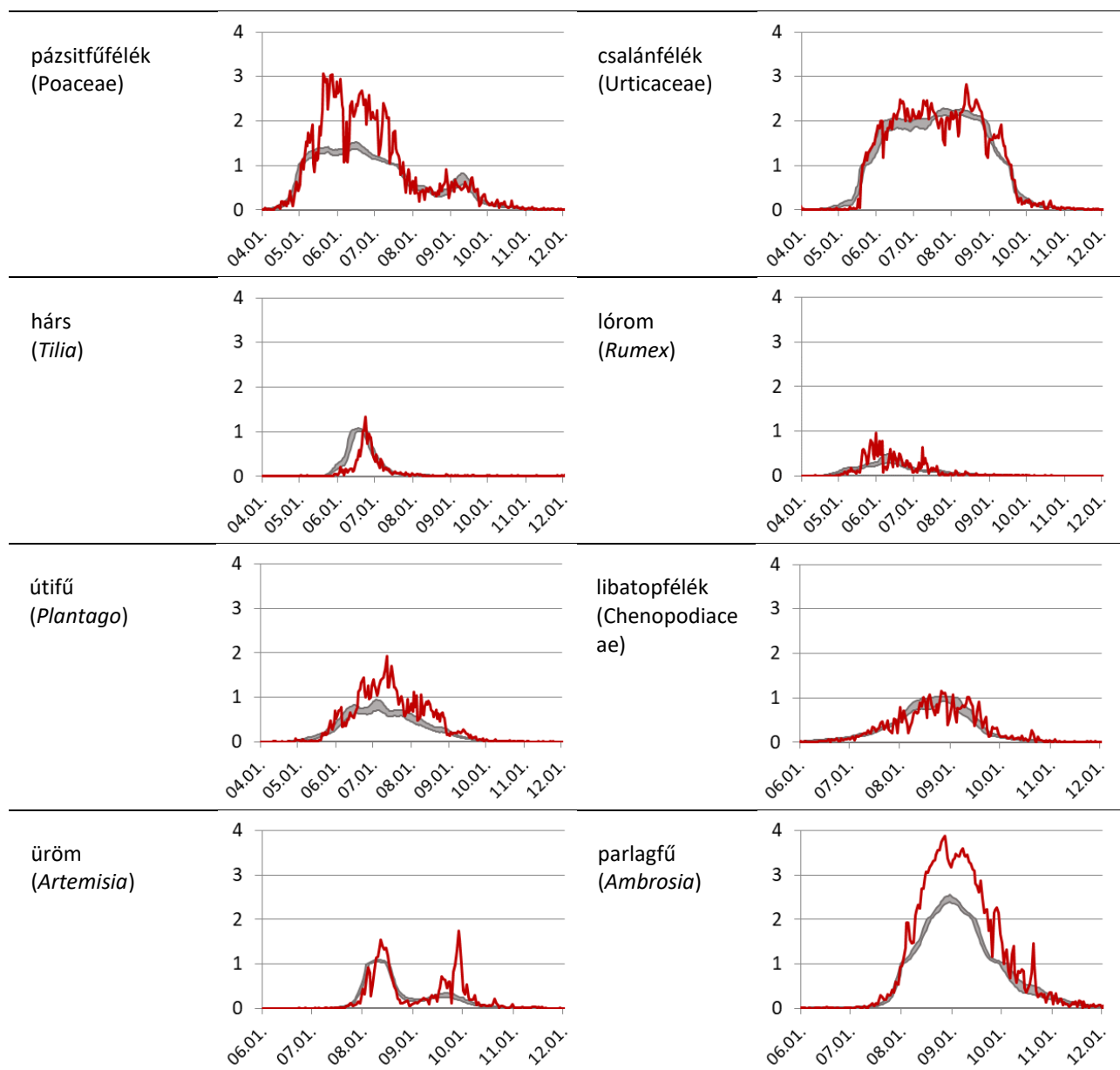
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
csalánfélék	2	1238	Veszprém
parlagfű	4	1152	Békéscsaba
hárs	1	399	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	2	277	Veszprém
útifű	1	132	Békéscsaba
lórom	1	83	Debrecen
üröm	1	65	Szolnok
libatopfélék	1	50	Békéscsaba



1.a. ábra: A tavaszi allergének (1) pollenkoncentrációjának alakulása 2023-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2013-2022 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)



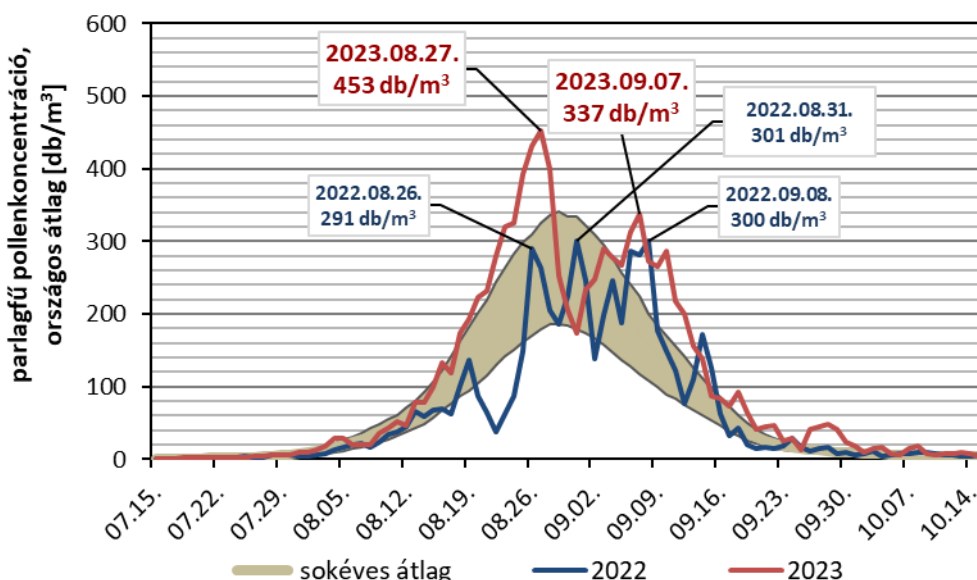
1.b. ábra: A tavaszi allergének (2) pollenkoncentrációjának alakulása 2023-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2013-2022 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)



2. ábra: A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2023-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2013-2022 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)

2.5. A 2023. évi parlagfű pollenszezon

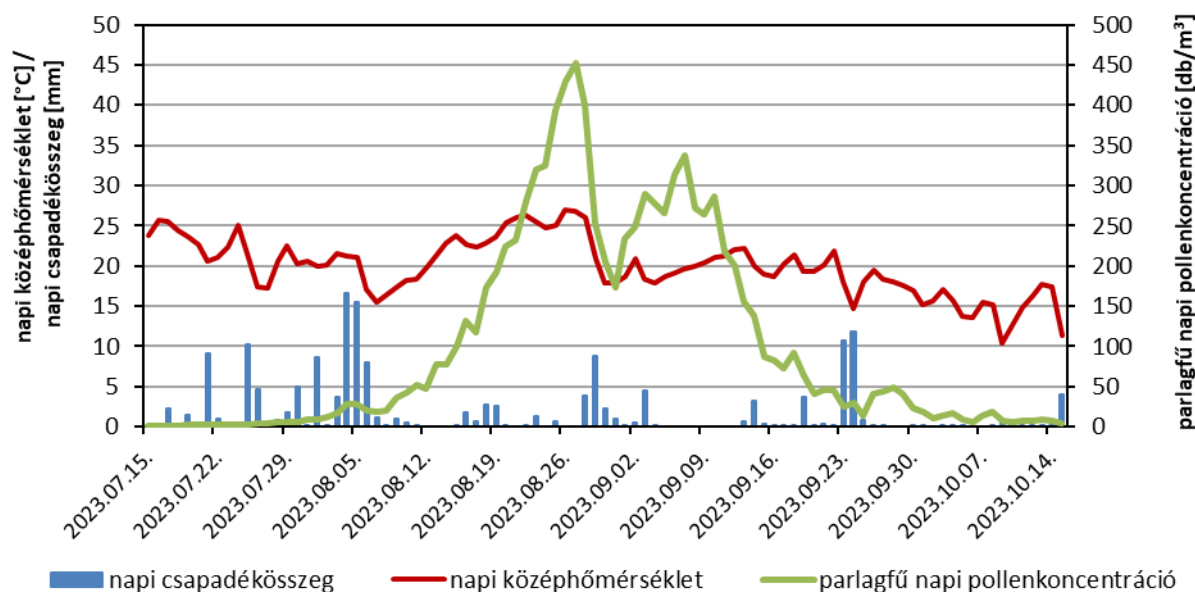
A 2023. évi parlagfű pollenszezon az országos átlag alapján az előző évihez képest is korábban indult, a sokéves átlagnál erősebben tetőzött, majd egy visszaesés és egy második csúcs után viszonylag lassan csengett le (3. ábra).



3. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2022-ben (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2022 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

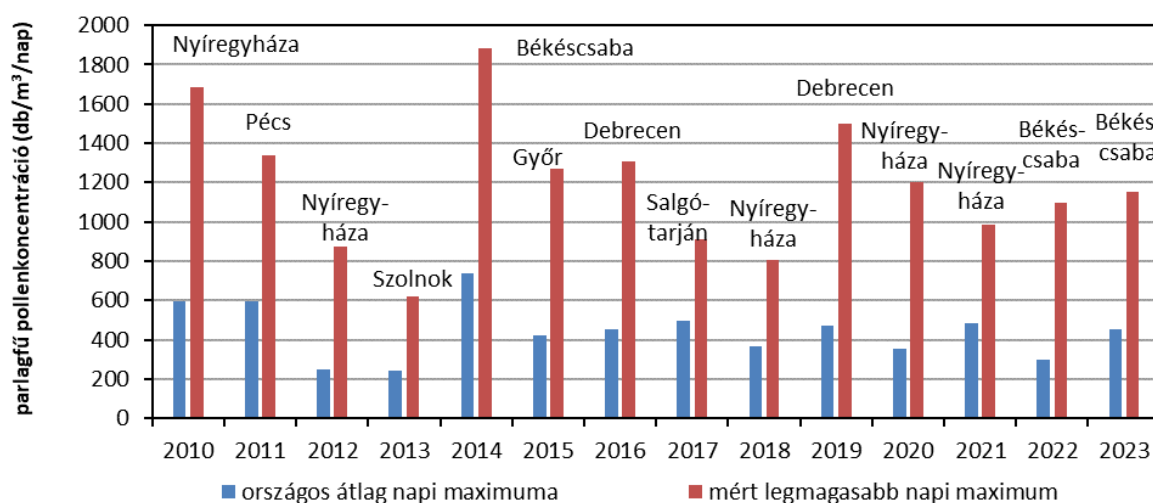
Az ország nagy részén a 2023-as év tavasza csapadékos volt, mely kedvező feltételeket biztosított a parlagfű csírázásának, így a parlagfű kelése az országban március végén, illetve április első felében kezdődött, míg csírázása áprilisban és májusban is erőteljes volt. Az átlagosnál kicsit melegebb és csapadékosabb nyár szintén optimális feltételeket biztosított a parlagfű növekedéséhez, melynek hatására a legfejlettebb parlagfű egyedek július végére már a virágzás kezdetén voltak.

A parlagfű pollenjét július elejétől már több állomáson regisztrálták, országos szinten alacsony koncentrációban július közepétől jelent meg. Az idei szezonban az első tüneteket okozó (10 db/m^3) koncentrációt Siófokon regisztrálták július 18-án, míg az országos átlag augusztus 2-án, az előző évinél is 2 nappal korábban érte el ezt a szintet (4. ábra). A parlagfű pollenkoncentrációja innentől fokozatosan emelkedett.



4. ábra: A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2023-ban

2023-ban először Debrecenben, illetve Nyíregyházán érte el a parlagfű virágporának mennyisége a nagyon magas (100 db/m^3 feletti) szintet, augusztus 4-én, illetve 5-én, közel egy héttel korábban, mint 2022-ben. Az országos átlag augusztus 16-án érte el a nagyon magas szintet, amikor - az előző évihez képest 2 nappal korábban - megkezdődött a parlagfű csúcsidőszaka. Ekkor, egy viszonylag rövid, közel két hetes időszakban tetőzött a parlagfű pollenszezon szinte az egész országban (Szekszárdot kivéve). Az abszolút legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentrációt az előző évhez hasonlóan 2023-ban is Békéscsabán regisztrálták (5. ábra), értéke azonban magasabb volt (1152 db/m^3) és korábbra tehető (augusztus 21.), mint 2022-ben (augusztus 31., 1094 db/m^3). Az országos átlag is ezekben a napokban, augusztus 27-én érte el a maximumát 453 db/m^3 -es koncentráció értékkel, mely az előző évinél 4 nappal korábbi és jelentősen magasabb (augusztus 31., 301 db/m^3) érték (5. ábra).



5. ábra: A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010 – 2023 között

Augusztus utolsó és szeptember első napjaiban egy hidegfront hatására az országban több helyen visszaesett a parlagfű pollenkoncentrációja, országos átlagban azonban továbbra is a nagyon magas tartományban alakult. Ezt követően pedig szeptember első két hetében egy anticiklon hatása alá került a Kárpát-medence, és a szárazabb időjárás hatására a parlagfű pollenterhelés ismét felerősödött. Ez az időszak adja a szezon második csúcsát (4. ábra). A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja utoljára szeptember 14-én haladta meg a 100 db/m³ szintet, melynek alapján a csúcsidőszak 30 napig tartott. A 2023. évi csúcsidőszak minden tekintetben erősebb volt, mint az előző évben, hiszen a napi átlagkoncentráció megszakítás nélkül folyamatosan nagyon magas volt, 1 nap kivételével végig magasabb értékek jellemezték, mint 2022-ben. Mindezek mellett hosszabb volt az az extrém terhelésű időszak is, melyben 500 db/m³ feletti koncentrációjú napok fordultak elő, mely ebben az évben egy közel 3 hetes periódust tett ki (augusztus 19-től szeptember 10-ig) (6. ábra), míg 2022-ben 2 hét volt (augusztus 26-tól szeptember 07-ig).

állomás helye	08.19.	08.20.	08.21.	08.22.	08.23.	08.24.	08.25.	08.26.	08.27.	08.28.	08.29.	08.30.	08.31.	09.01.	09.02.	09.03.	09.04.	09.05.	09.06.	09.07.	09.08.	09.09.	09.10.
Békéscsaba																							
Debrecen																							
Kaposvár																							
Kecskemét																							
Miskolc																							
Nyíregyháza																							
Siófok																							
Szeged																							
Székesfehérvár																							
Tatabánya																							
Veszprém																							

6. ábra: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2023-ban (szürke jelöli a csapdahibát, piros az extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napokat)

2023-ban összesen 11 állomáson, 62 alkalommal regisztráltak extrém magas koncentrációjú napokat (4. táblázat), mely hosszútávú periódus alapján is jelentős érték, 2009-től a 2. legmagasabb (5. táblázat).

4. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok helye, száma és ideje 2023-ban

állomás helye	napok száma	mérések dátuma
Debrecen	12	08.20.-08.24., 08.26.-08.27., 09.04.-09.07., 09.09.
Nyíregyháza	12	08.22.-08.23., 08.25.-08.28., 09.02., 09.04., 09.06.-09.08., 09.10.
Békéscsaba	10	08.19.-08.22., 08.24.-08.25., 09.04.-09.06., 09.10.
Veszprém	9	08.25.-08.28., 09.01., 09.03., 09.07.-09.08., 09.10.
Kaposvár	5	08.25., 08.27.-08.28., 09.03.-09.04.
Kecskemét	5	08.23.- 08.26., 09.03.
Szeged	2	08.24., 08.28.
Székesfehérvár	2	08.27.-08.28.
Tatabánya	2	08.26.-08.27.
Siófok	2	08.26.-08.27.
Miskolc	1	08.27.

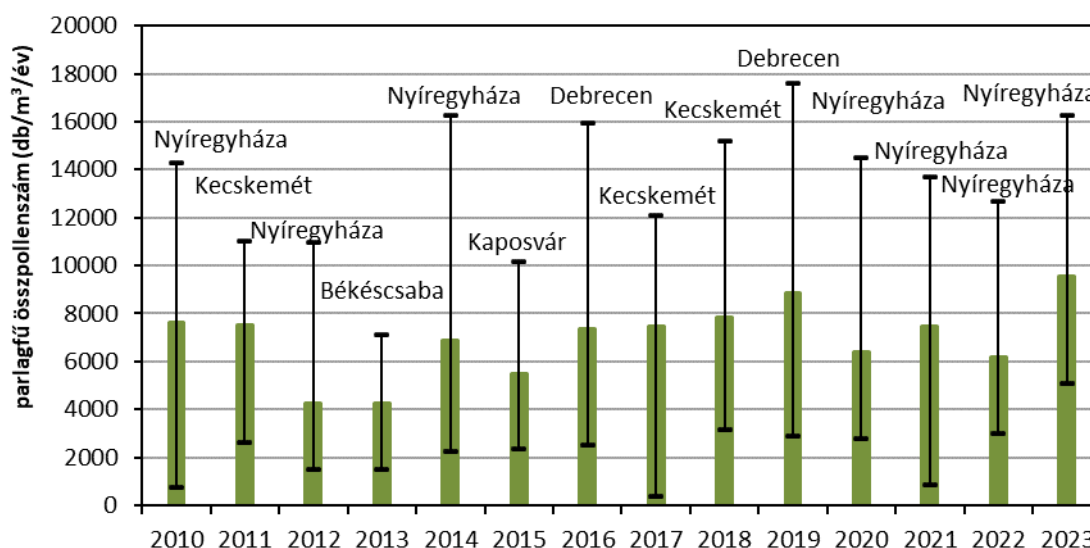
5. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok száma 2009 – 2023 között

2019	2023	2010	2014	2016	2009	2017	2011	2018	2015	2021	2022	2020	2012	2013
67	62	50	46	44	41	39	31	27	26	24	18	17	7	3

A 2023. évi ősz az 1901-től kezdődő rangsorban a legmelegebb volt, melynek hatására a pollenterhelés lassan, fokozatosan mérséklődött, az országos átlag szeptember 23-ig végig elérte a magas szintet. Ekkor egy kiterjedt frontrendszer hatására a pollenkoncentráció országos átlagban közepes - magas szintre esett vissza, azonban egy-egy állomáson még ekkor is regisztráltak nagyon magas koncentrációt (utoljára szeptember 27-én, Székesfehérváron).

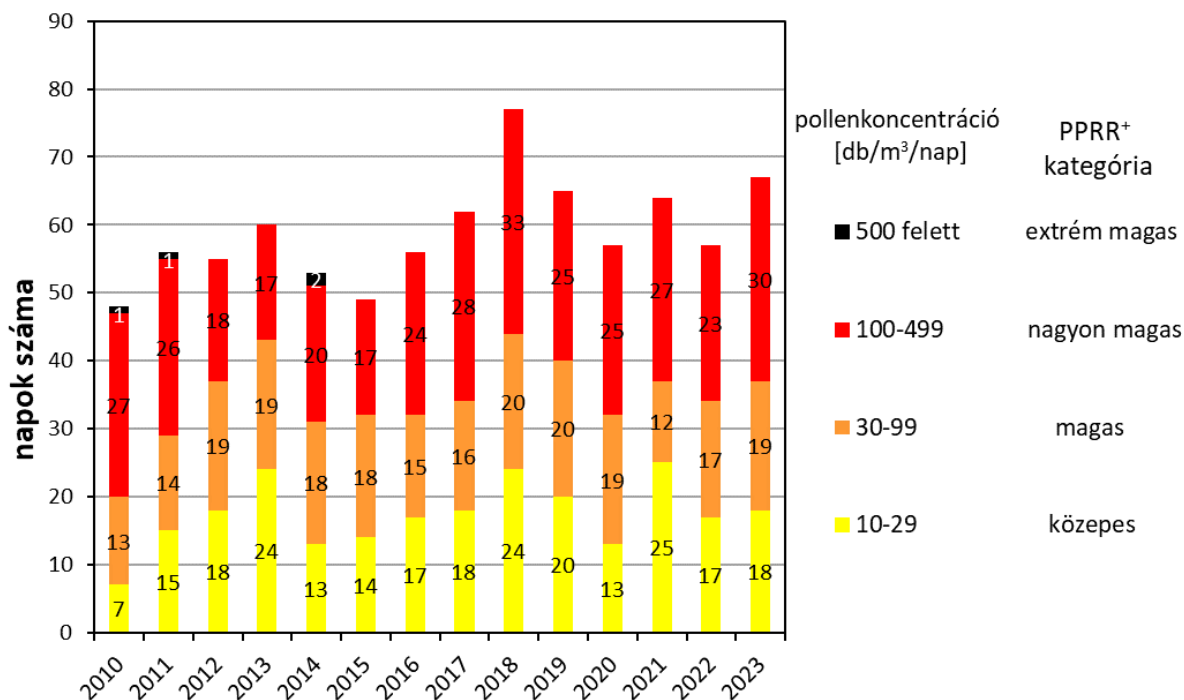
Október 2. hetében egy hidegfront érkezett, megjelentek az első őszi fagyok is, melynek hatására a parlagfű pollenkoncentrációja október 9-től országos átlagban folyamatosan alacsony, több helyen azonban még regisztrálnak közepes szintet. Október 20-án egy melegfront és egy erőteljes felmelegedés hatására az országos átlag még egy napra elérte a közepes szintet, ekkor több állomáson is regisztráltak magas koncentrációt. Ezt követően egy hullámzó hidegfront hatására ismét visszaesett a parlagfű pollenkoncentrációja, véget ért a 2023. évi parlagfű pollenszezon.

A szezon végi összesítés alapján a legmagasabb összpollenzszám értékkel az előző négy évhez hasonlóan 2023-ban is Nyíregyháza rendelkezik (16259 db/m³/év), mely többéves viszonylatban is jelentős (a 2014. évitől éppen elmaradva a 2. legmagasabb), illetve az országos átlagos éves összpollenzszám érték is (9576 db/m³/év) 2010-től számítva az idei évben volt a legmagasabb (7. ábra).



7. ábra: Az éves parlagfű összpollenzszám alakulása 2010 – 2023 között (országos átlag, abszolút minimum és maximum értékek, illetve abszolút maximum helye)

Az országos átlagban extrém magas koncentrációjú nap ugyan nem fordult elő, azonban a tüneteket okozó napok száma 2010 óta a 2018. évi után a 2. legmagasabb érték (8. ábra).



8. ábra: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 - 2023 között

Összefoglalva elmondható, hogy a 2023. évi parlagfű szezon az előző évinél jelentősen erősebb, valamint többéves viszonylatban is egy erősebb terhelésű évnek tekinthető.

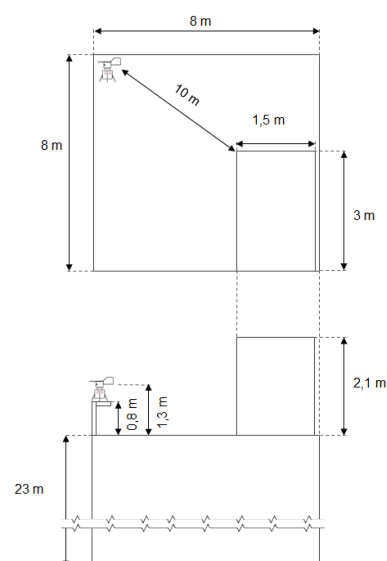
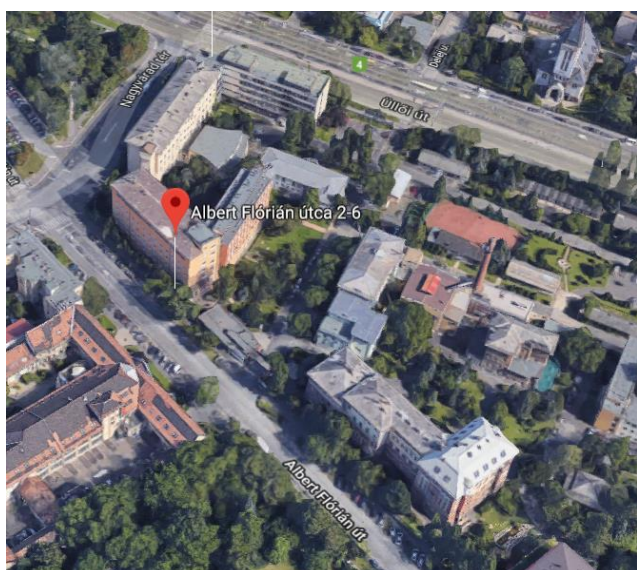
3. A pollenmonitorozó állomások 2023. évi adatai

3.1. BUDAPEST

Pollencsapda helye A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.) „A” épületének tetőteraszán, kb. 23 m magasságban

Környezet A pollencsapda közvetlen környezetében, az intézeti parkban megtalálható a platán, sok tiszafa és ciprusféle, kisebb számban a nyír, a mogyoró, az eperfa, a bokrétafa, kőris, juhar és a nyár. Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész terül el. Északon gyéresebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi Úti Temető, Orczy Kert, Tisztviselő Telep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége. Délen kórházak, sportpályák, távolabb gyártelepek, vasútvonalak és közük ékelődő gyomos parlagok terülnek el. A budapesti erdőket alkotó tíz legjellemzőbb fafaj sorrendben: az akác, a kocsányos és kocsánytalan tölgy, a csertölgy, a virágos kőris, a feketefenyő, a szürke nyár, a fekete nyár, az erdei fenyő és a molyhos tölgy.

Munkatársak Pest Vármegyében az NNGYK (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.) munkatársai: Kajtor-Apatini Dóra, Környei-Bócsi Erika, Pál Vivien, Dr. Magyar Donát, Józsné Szabó Katalin, Dr. Szigeti Tamás



Budapest

Monitorozási adatok

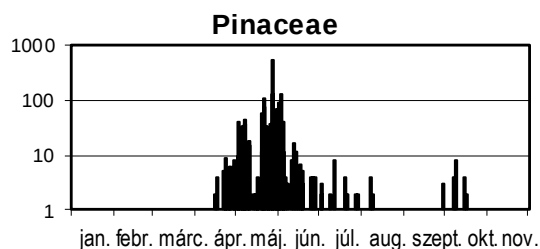
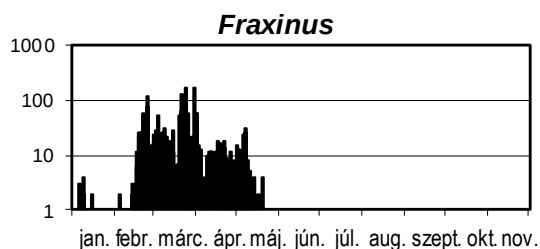
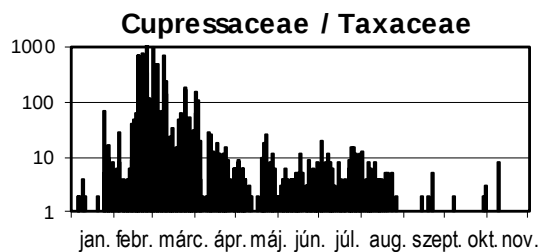
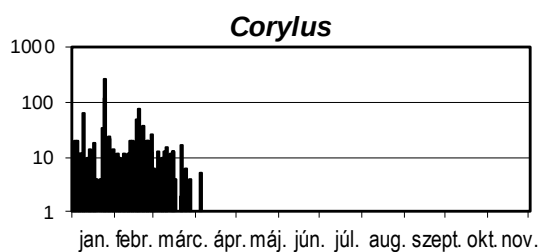
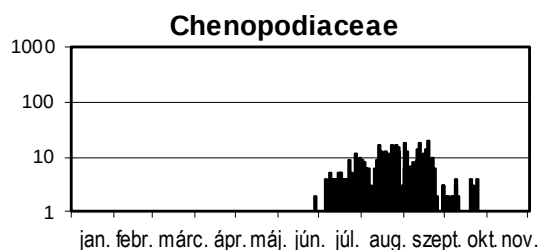
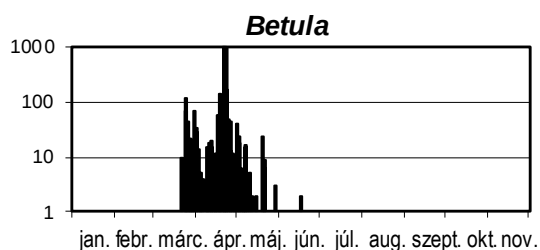
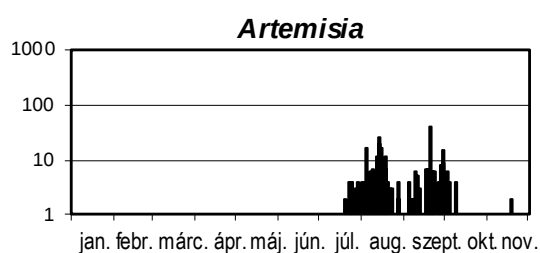
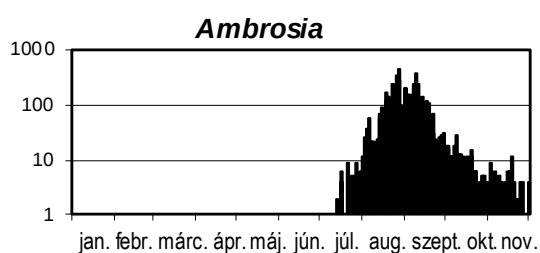
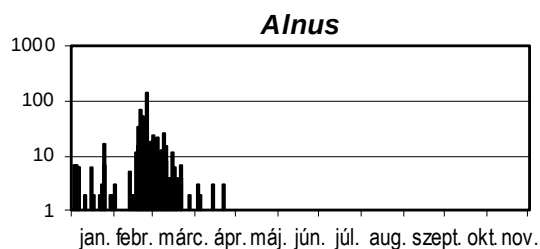
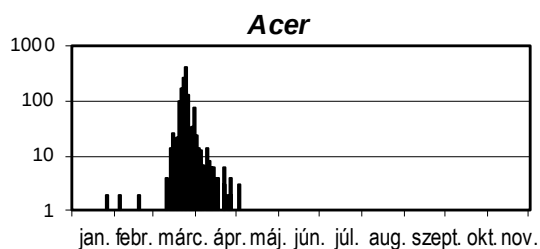
Monitorozási időszak	2023.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattalrendelkező napok száma	365

Főbb szezonparaméterek

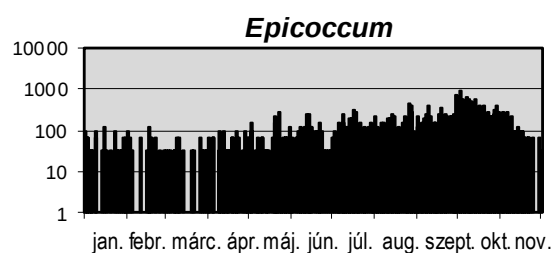
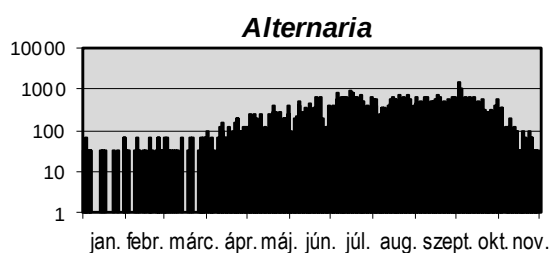
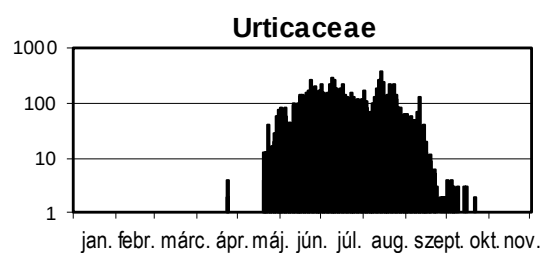
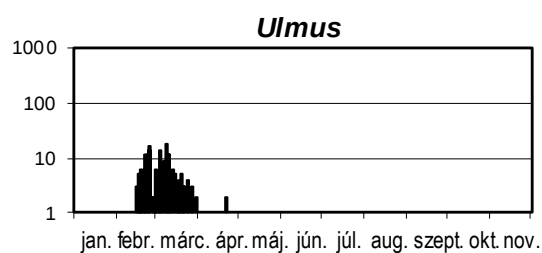
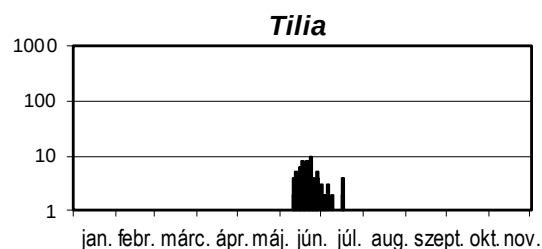
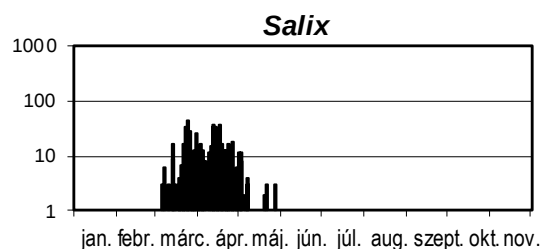
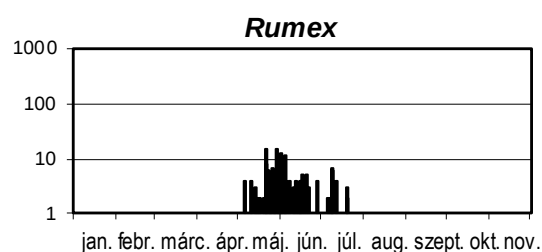
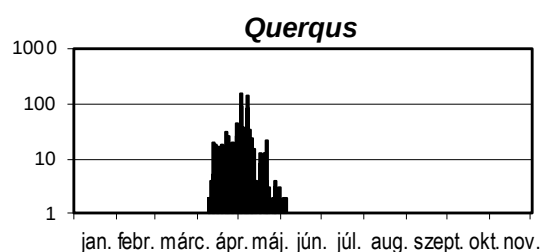
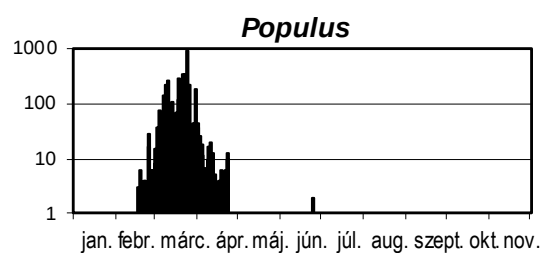
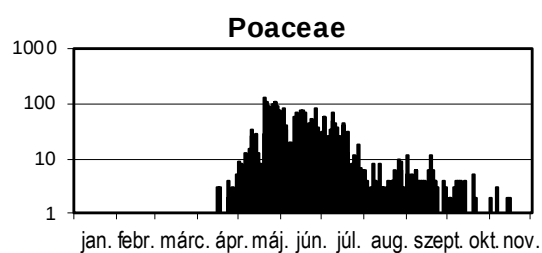
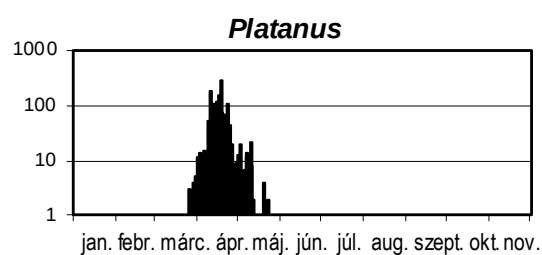
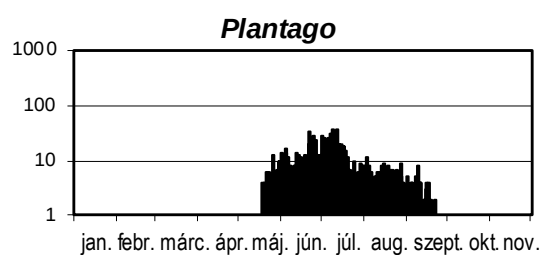
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	409	2023.03.24.	1738
<i>Alnus</i>	éger	3	137	2023.02.24.	774
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	434	2023.08.28.	6576
<i>Artemisia</i>	üröm	1	39	2023.09.20.	414
<i>Betula</i>	nyír	3	1951	2023.04.22.	5402
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	20	2023.09.18.	613
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	249	2023.01.24.	1368
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1528	2023.02.25.	10889
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	163	2023.03.25.	2157
Pinaceae	fenyőfélék	1	520	2023.05.27.	2027
<i>Plantago</i>	útifű	1	38	2023.07.12.	1219
<i>Platanus</i>	platán	2	287	2023.04.18.	1827
Poaceae	pázsitfűfélék	2	130	2023.05.20.	3541
<i>Populus</i>	nyárfa	1	883	2023.03.24.	4769
<i>Quercus</i>	tölgy	1	152	2023.05.03.	1076
<i>Rumex</i>	lórom	1	15	2023.05.29.	245
<i>Salix</i>	fűz	1	44	2023.03.24.	698
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2023.06.23.	152
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2023.03.09.	236
Urticaceae	csalánfélék	2	377	2023.08.13.	12123
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1472	2023.10.03.	77472
<i>Epicoecum</i>		4	864	2023.10.03.	36032

Budapest

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása



Budapest

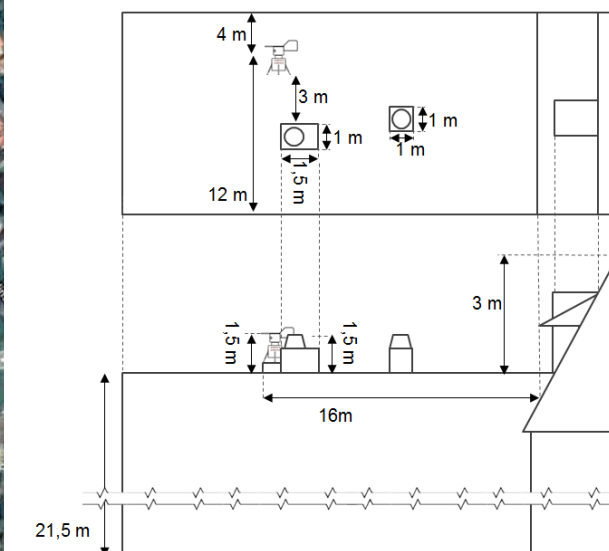
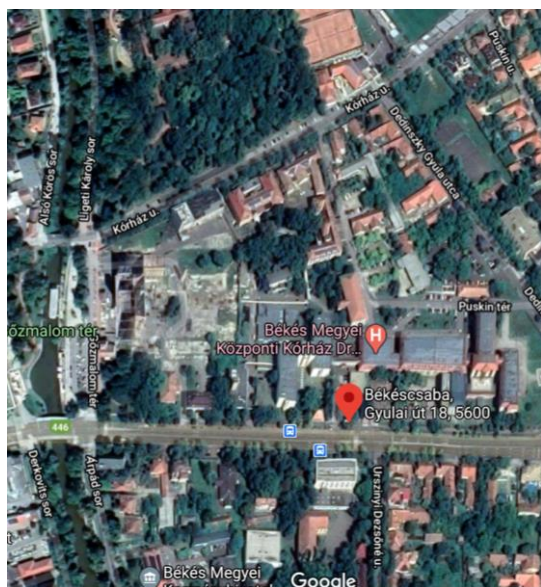


3.2. BÉKÉSCSABA

Pollencsapda helye A Vármegyei Központi Kórház (5600 Békéscsaba, Gyulai út 18.) „B” épületének teteje, kb. 22 m magasságban

Környezet A pollencsapda Békéscsaba külvárosi részén található. A városban és környékén leginkább juhar, akác, nyár és fűz fajok találhatók, több helyen: törökmogyoró-sor, tölgy-sor, emellett nyír, csörgőfa, szivarfa, hárs, éger. A kórház környezetében a következő fafajok fordulnak elő: fenyőfélék, hárs, juhar, kőris, nyár, kocsányos tölgy, nyír, tuják, páfrányfenyő (termős), platán, fűz, vadgesztenye, nyugati osterfa, szilva, bokrétafa, mogyoró, ecetfa. A Kőrös partján: szomorúfűz, platán, zöld juhar.

Munkatársak A Békés Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5600 Békéscsaba, Derkovits sor 2.) munkatársai: Dr. Bódi Beáta, Havrán Nikolett, Patai Dániel, Patzer Írisz



Békéscsaba

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	289
Teljes adattal rendelkező napok száma	288

Főbb szezonparaméterek

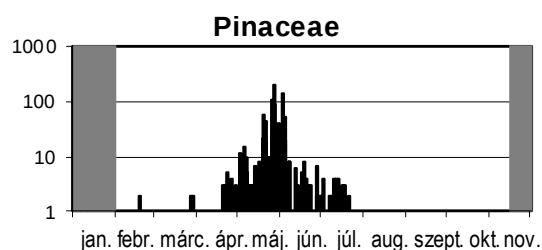
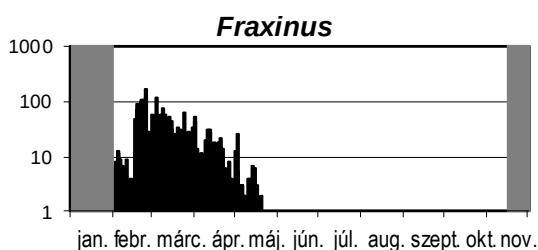
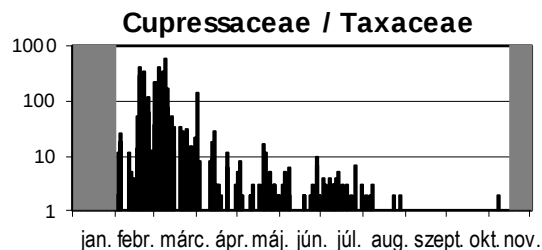
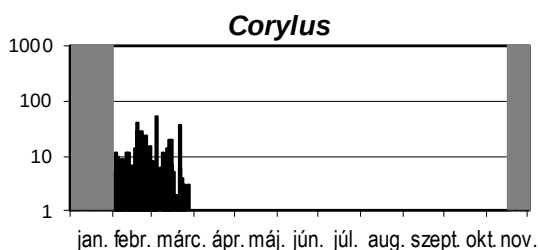
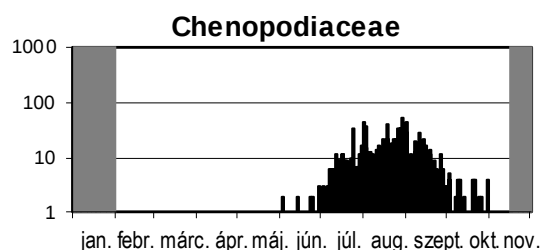
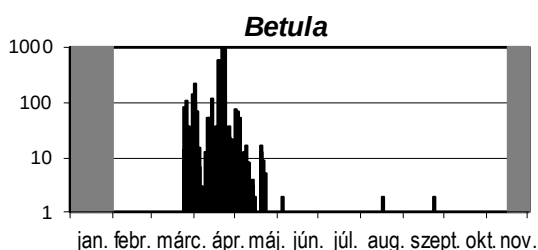
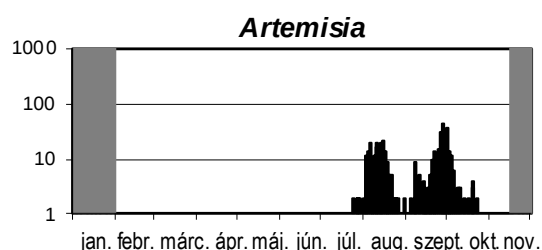
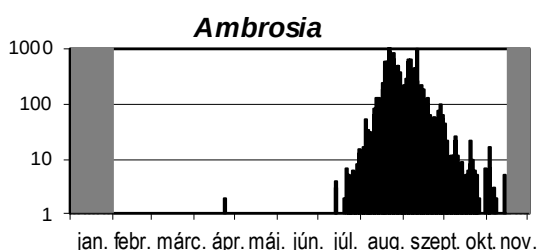
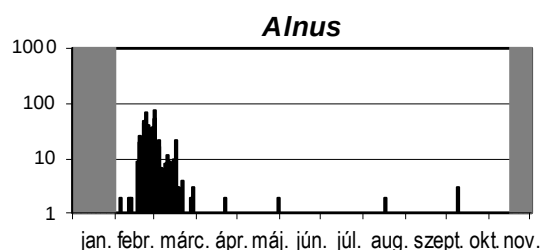
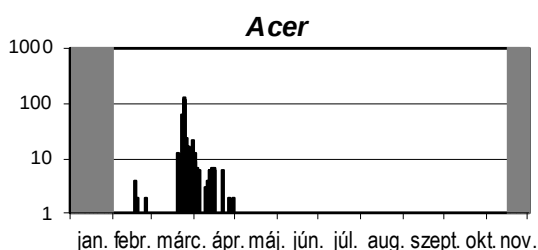
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	130	2023.03.24.	529
<i>Alnus</i>	éger	3	72	2023.03.01.	≈ 663
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1152	2023.08.21.	15407
<i>Artemisia</i>	üröm	1	44	2023.09.28.	597
<i>Betula</i>	nyír	3	2998	2023.04.22.	9574
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	50	2023.08.29.	1232
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	50	2023.03.05.	≈ 575
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	582	2023.03.09.	4450
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	162	2023.02.24.	2582
Pinaceae	fenyőfélék	1	193	2023.05.27.	1134
<i>Plantago</i>	útifű	1	132	2023.07.16.	2614
<i>Platanus</i>	platán	2	91	2023.04.23.	459
Poaceae	pázsitfűfélék	2	123	2023.06.20.	4776
<i>Populus</i>	nyárfa	1	159	2023.03.25.	1723
<i>Quercus</i>	tölgy	1	426	2023.05.02.	2900
<i>Rumex</i>	lórom	1	22	2023.06.12.	261
<i>Salix</i>	fűz	1	69	2023.03.28.	903
<i>Tilia</i>	hárs	1	11	2023.06.20.	132
<i>Ulmus</i>	szil	1	19	2023.03.09.	275
Urticaceae	csalánfélék	2	562	2023.08.13.	14674
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3360	2023.10.01.	135072
<i>Epicoecum</i>		4	1440	2023.10.01.	47072

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

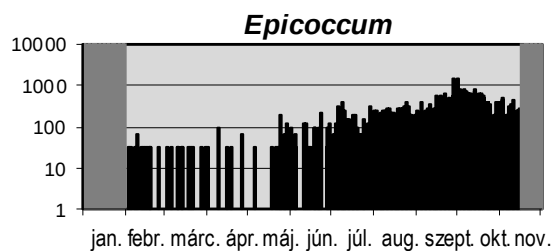
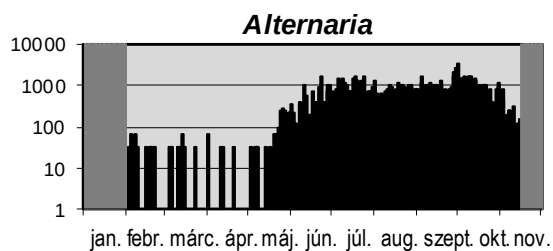
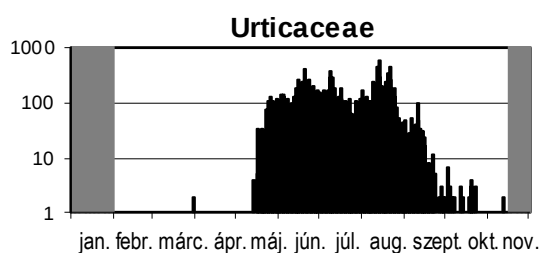
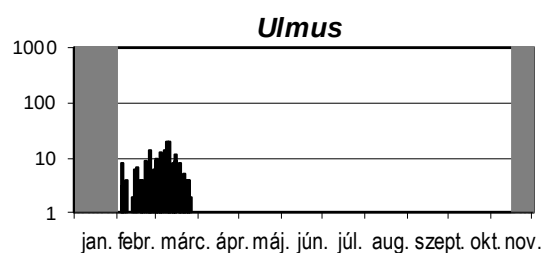
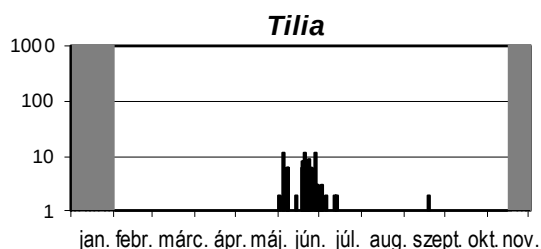
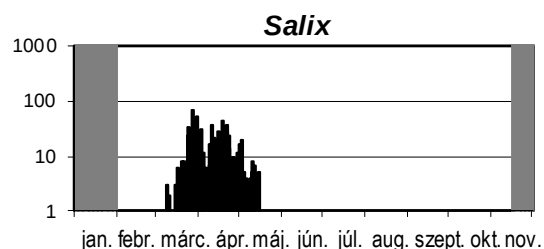
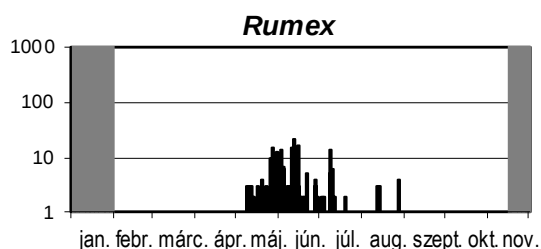
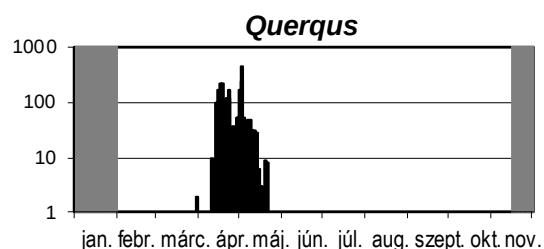
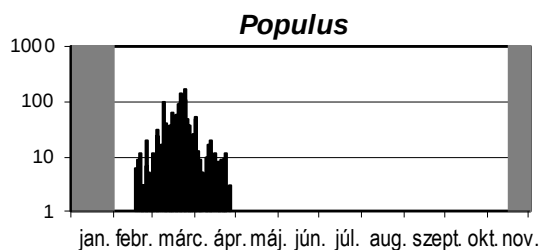
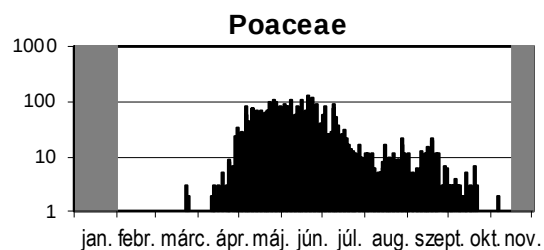
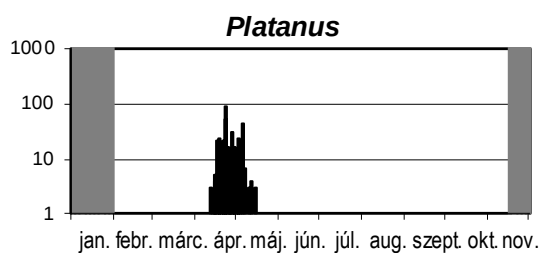
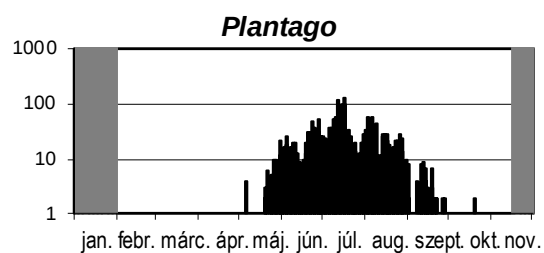
Békéscsaba

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Békéscsaba



3.3. DEBRECEN

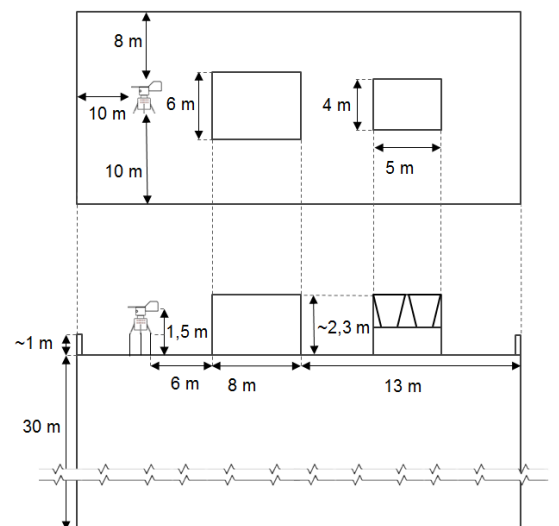
Pollencsapda helye A Vármegyei Városháza (4026 Debrecen, Kálvin tér 11.) épületének teteje, kb. 30 m magasságban

Környezet A pollencsapda sűrűn beépített, nagy forgalmú városrészben található; közvetlen környezetében: kőrisfasor, fenyőfélék, vadgesztenye, hárs, tölgy, nyír, nyár, lándzsáslevelű éger (ez utóbbi a Rózsa utcában) fasor, nem messze tőle erősen metszett, alacsony platánsor. Távolabb juhar, gyertyán, tiszafa, éger. É-ÉK: Nagyerdő és az Apafai erdő található kocsányos tölgy, csertölgy, akác; DK: erdős területek, ezekben erdei és fekete fenyő, akác.



Munkatársak A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.) munkatársai: Dr. Gazdig Mária

A Sugár-Egészségügyi Laboratóriumi Osztály munkatársai: Orosz Péter, Vitéz Viktória Enikő



Debrecen

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	9 nap 2023.03.19., 2023.04.02., 2023.04.23., 2023.07.23., 2023.10.11. – 10.15.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	275

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	102	2023.03.25.	≈ 338
<i>Alnus</i>	éger	3	114	2023.03.02.	≈ 794
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	910	2023.08.24.	16176
<i>Artemisia</i>	üröm	1	51	2023.09.23.	713
<i>Betula</i>	nyír	3	* 2774	* 2023.04.22.	* 9656
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	36	2023.08.26.	≈ 737
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	76	2023.03.05.	≈ 728
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	697	2023.03.03.	3584
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	39	2023.03.25.	≈ 903
Pinaceae	fenyőfélék	1	234	2023.05.27.	1861
<i>Plantago</i>	útifű	1	47	2023.07.11.	1096
<i>Platanus</i>	platán	2	* 142	* 2023.04.19.	* 983
Poaceae	pázsitfűfélék	2	208	2023.05.27.	4255
<i>Populus</i>	nyárfa	1	≈ 166	≈ 2023.03.21.	≈ 1343
<i>Quercus</i>	tölgy	1	≈ 214	≈ 2023.05.03.	≈ 1832
<i>Rumex</i>	lórom	1	83	2023.06.05.	944
<i>Salix</i>	fűz	1	* 41	* 2023.04.14.	* 691
<i>Tilia</i>	hárs	1	15	2023.06.23.	141
<i>Ulmus</i>	szil	1	* 37	* 2023.03.22.	* 524
Urticaceae	csalánfélék	2	668	2023.08.13.	18534
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1632	≈ 2023.09.19.	≈ 57696
<i>Epicoccum</i>		4	* 640	* 2023.09.30.	≈ 15104

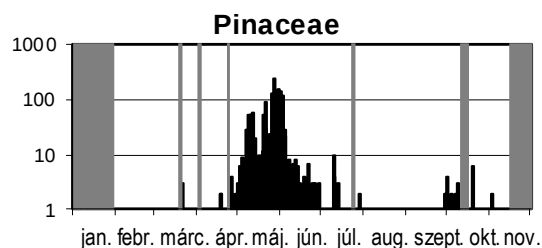
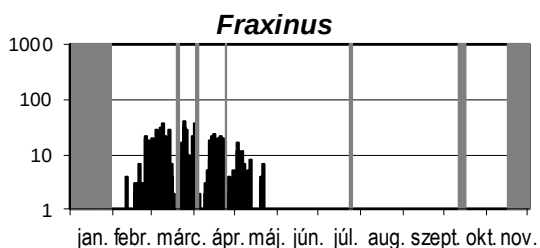
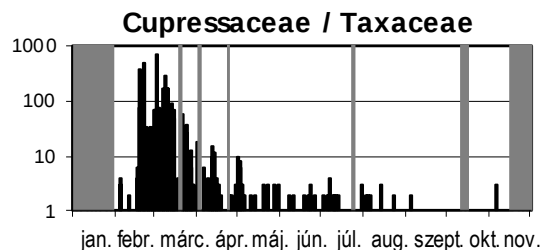
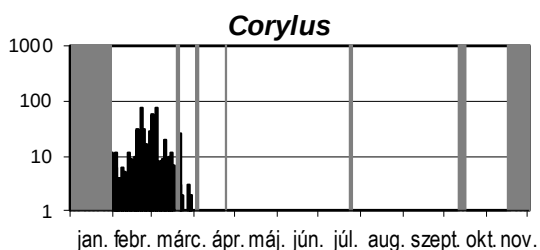
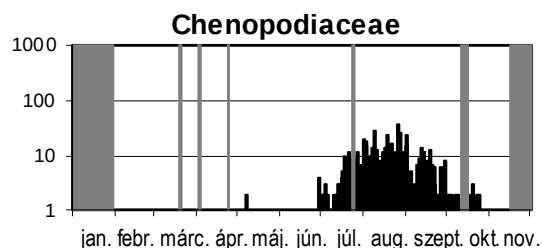
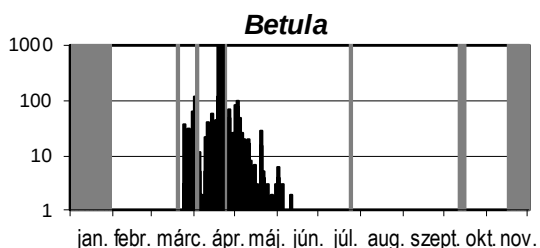
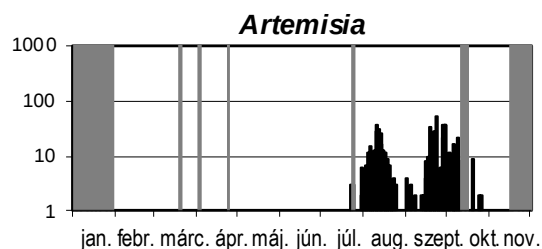
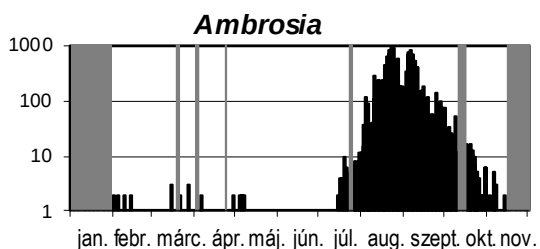
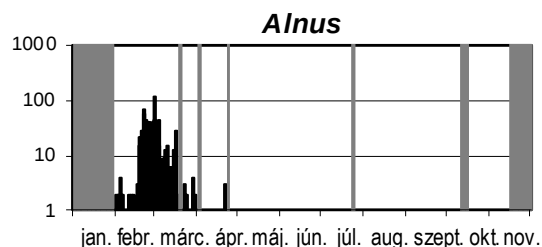
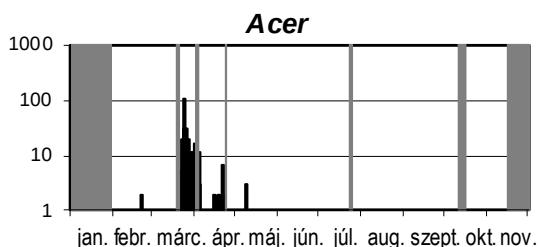
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

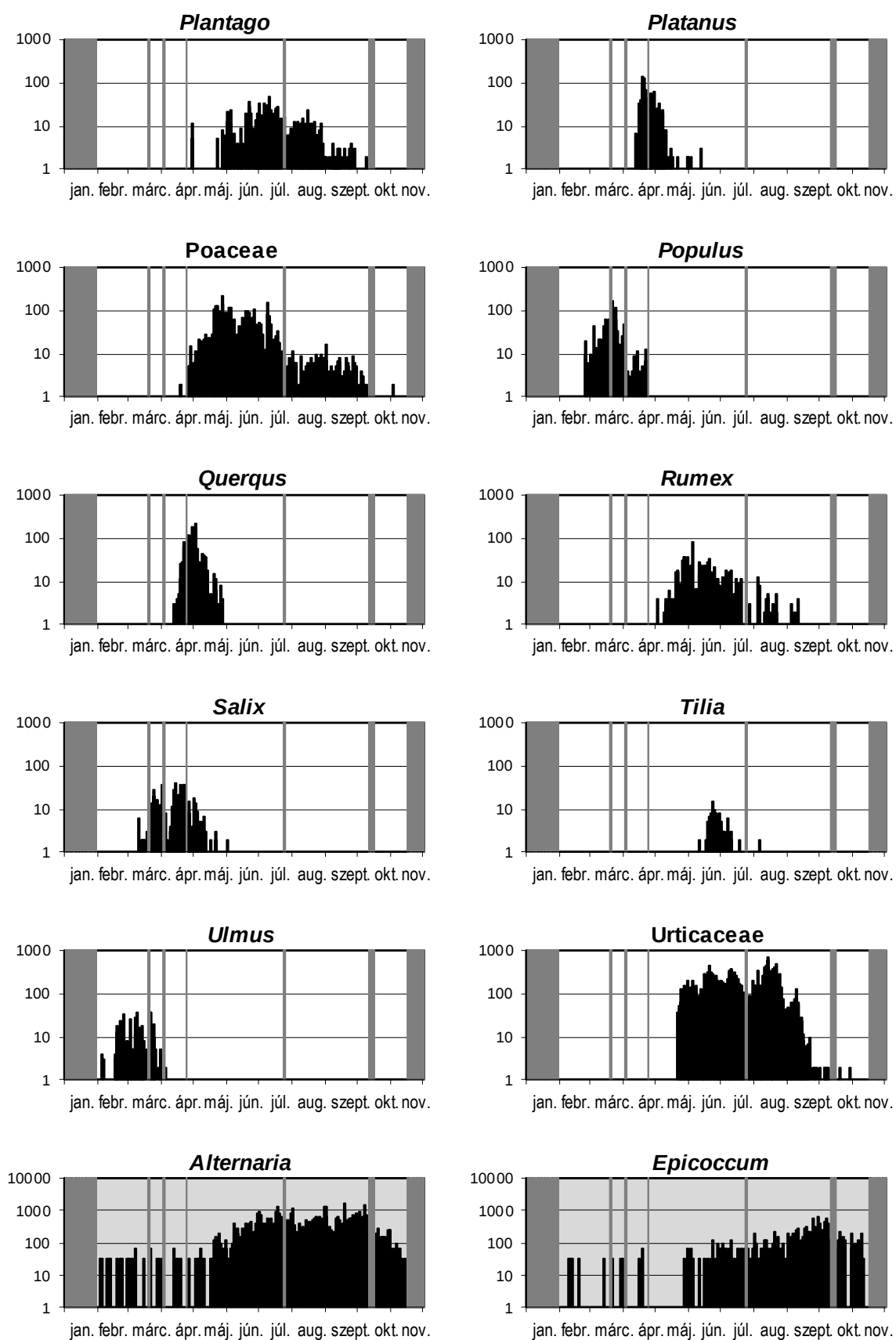
Debrecen

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Debrecen



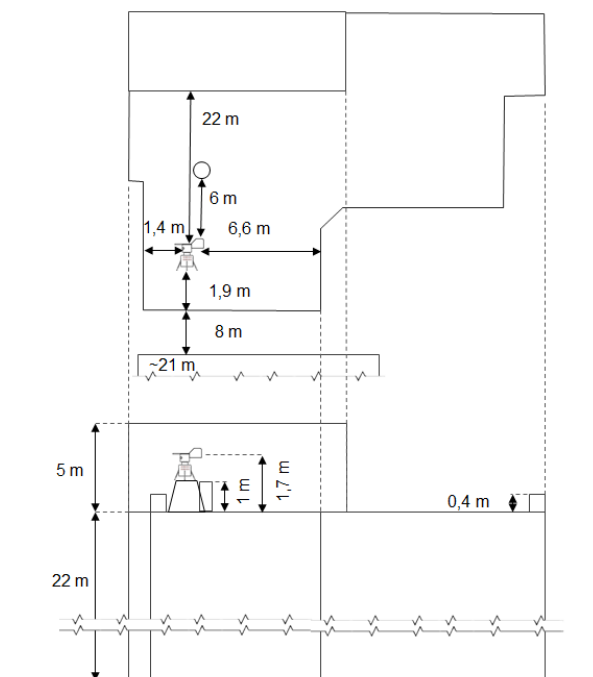
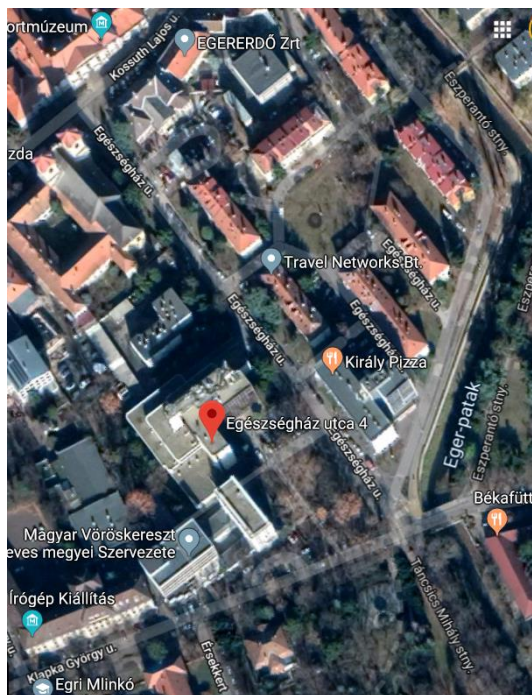
3.4. EGER

Pollencsapda helye Az Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger, Egészségház u. 4.) „B” épületének teteje, kb. 22 m magasságban

Környezet A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: platán, bálványfa, tiszafa, zöld juhar, egyéb juharok, bokrétafa, hársak, kőris, fenyők, bükk, fagyal, fehér akác, atlanti cédrus, hamisciprus, nyárfa, ginkgo, ostorfa, fűz, keserűfű-félék. É-K felől a bükk vonulata, délről az Érsekkert növényzete ad jelentős mennyiségű pollent.



Munkatársak A Heves Vármegyei Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger Egészségház u. 4.) Biológiai Intézetének munkatársai: Dr. Marschall Mariann, Hilyákné Kadlott Mária



Eger

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	1 nap 2023.03.19.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	287

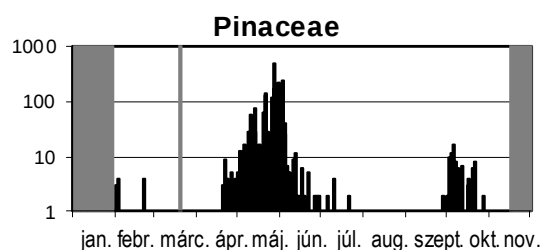
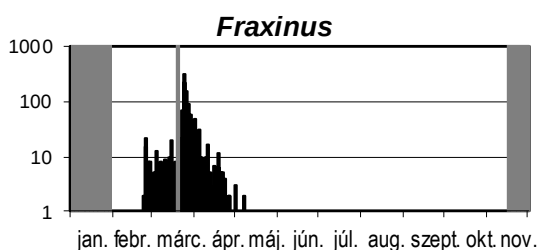
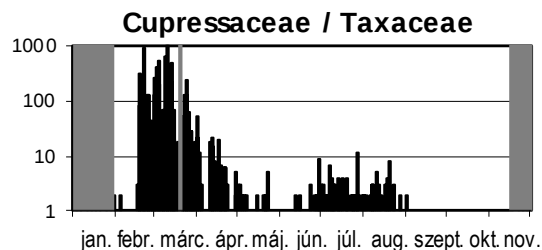
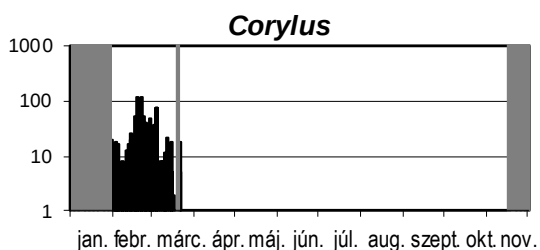
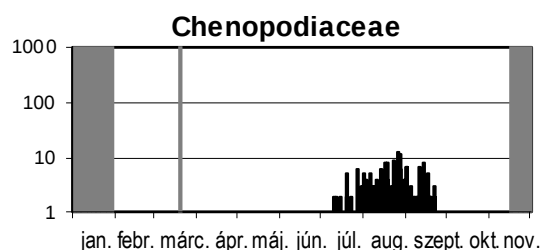
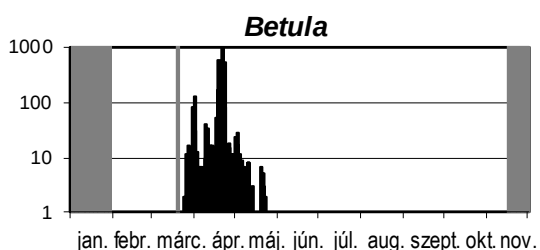
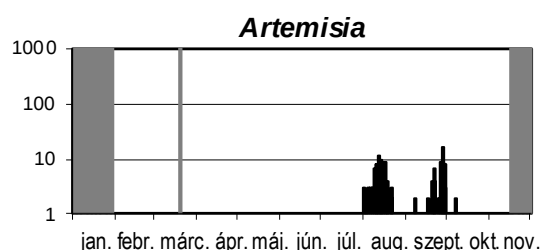
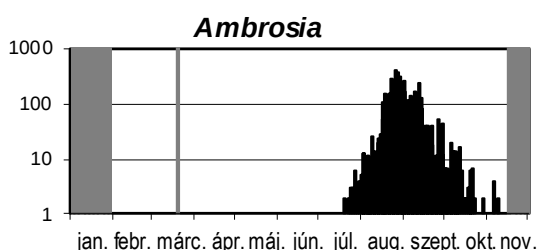
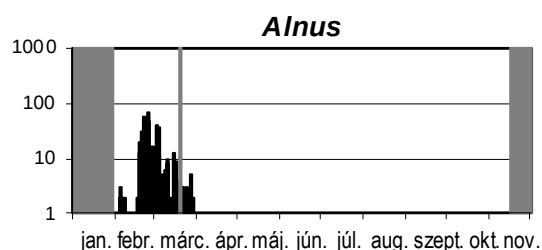
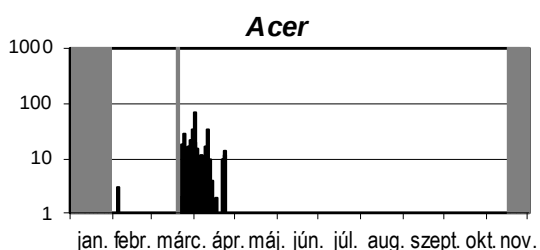
Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	68	2023.04.01.	401
<i>Alnus</i>	éger	3	69	2023.02.25.	≈ 562
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	417	2023.08.26.	5453
<i>Artemisia</i>	üröm	1	17	2023.09.28.	179
<i>Betula</i>	nyír	3	1821	2023.04.21.	5658
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	13	2023.08.26.	237
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	116	2023.02.21.	≈ 1153
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1365	2023.03.10.	7750
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	321	2023.03.25.	1415
Pinaceae	fenyőfélék	1	465	2023.05.27.	2686
<i>Plantago</i>	útifű	1	10	2023.07.12.	318
<i>Platanus</i>	platán	2	163	2023.04.24.	640
Poaceae	pázsitfűfélék	2	272	2023.05.20.	4111
<i>Populus</i>	nyárfa	1	≈ 156	≈ 2023.03.24.	≈ 977
<i>Quercus</i>	tölgy	1	151	2023.05.03.	885
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2023.05.21.	108
<i>Salix</i>	fűz	1	15	2023.04.03.	220
<i>Tilia</i>	hárs	1	15	2023.06.24.	98
<i>Ulmus</i>	szil	1	5	2023.03.14.	≈ 54
Urticaceae	csalánfélék	2	237	2023.08.16.	10605
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1824	2023.10.03.	70624
<i>Epicoccum</i>		4	608	2023.10.04.	10688

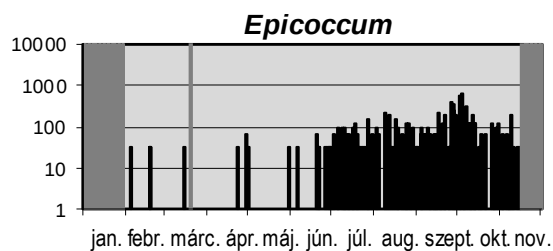
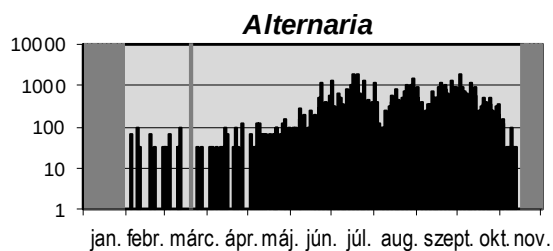
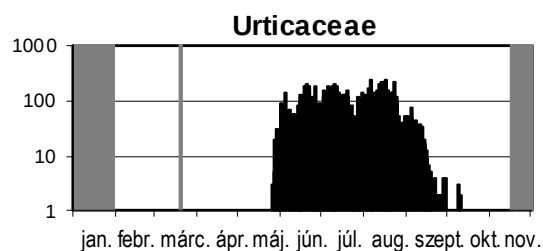
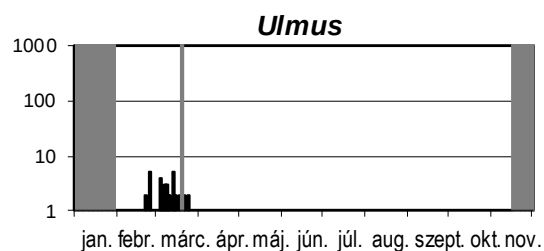
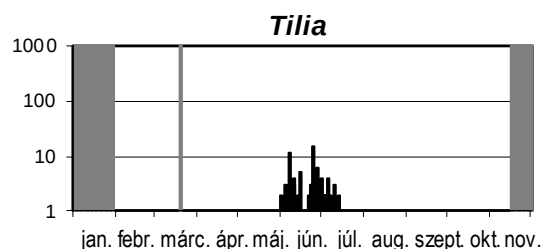
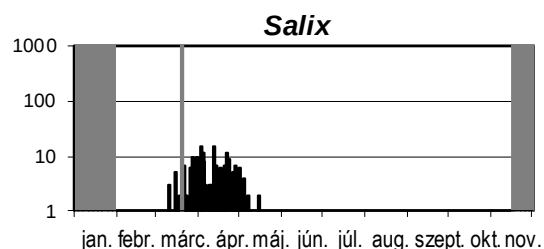
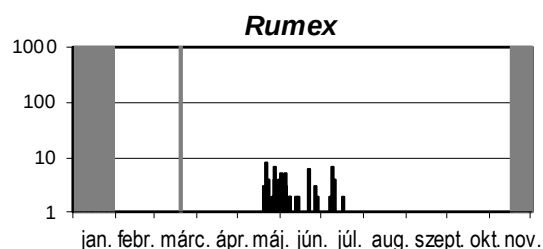
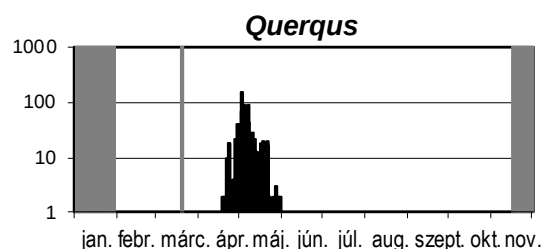
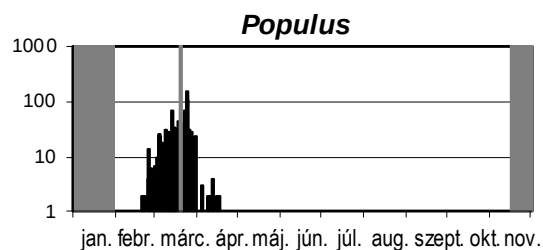
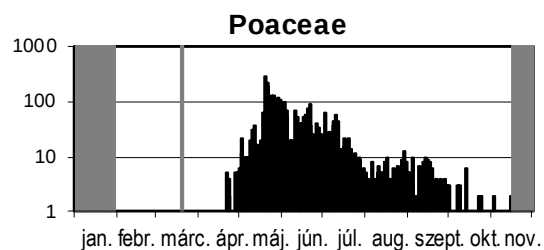
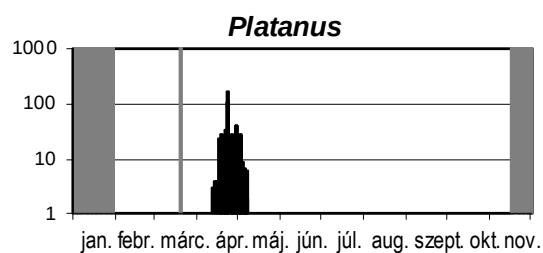
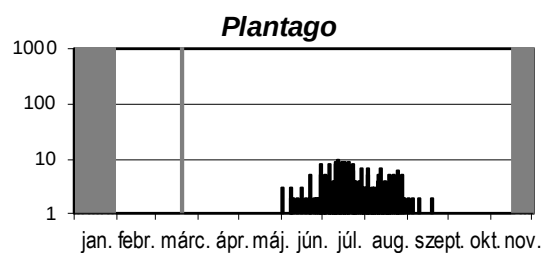
Eger

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Eger



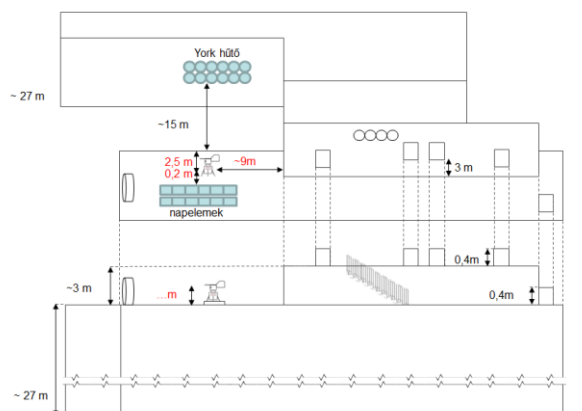
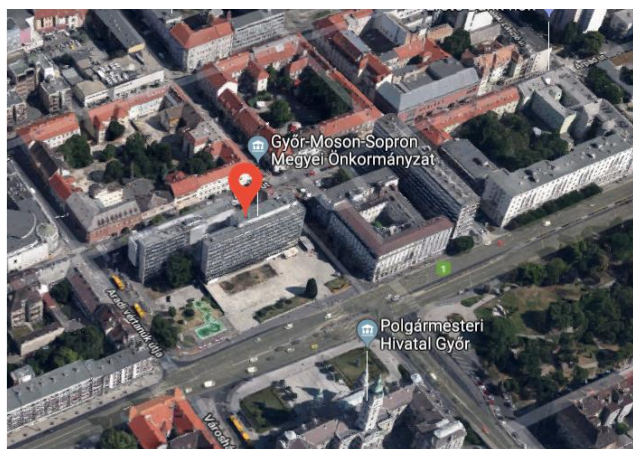
3.5. GYŐR

Pollencsapda helye A Vármegyei Önkormányzat (9021 Győr, Városház tér 3.) épületének teteje, kb. 27 m magasságban

Környezet A Városház tér 3. sz. épület körül: tölgy, nyír, juhar, platán. A Duna és a Rába partján: nyár, fűz, platán (ez utóbbi nagy mennyiségben), tiszafa, hamisciprus, kőris, ostorfa. Összességében a csapda körül kevesebb fa van, mint a korábbinál, és az épület is magasabb, de a várost meghatározó folyópartok élővilágát jól reprezentálja. Emellett számos városi park a közelben: Bisinger liget: nyír, fekete és fehér nyár, akác, bálványfa, ostorfa, csörgőfa. Bercsényi liget: akác, lepényfa, nyír, juhar, kőris, fekete nyár, luc, japánakác, bálványfa. Honvéd liget: platán, juhar, luc, ostorfa. Jókai utcai fasor: kőris. Szent István úton: japánkeserűfű nagyobb kolóniái, nyír, nyár. Szabolcska Mihály u. 1. sz.: atlanti cédrus, nyír, fenyőfélék, tuják, hárs, hamisciprus. Temető és állatkert a közelben.



Munkatársak A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9024 Győr, Jósika u. 16.) munkatársai: Gabona Heléna, Kardos Csilla, Kardos Csilla, Kutas Mirjam



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.09. – 12.20.
Monitorozási hiba	3 nap 2023.08.12. – 08.13., 2023.08.18.
Monitorozott napok száma	346
Teljes adattal rendelkező napok száma	341

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	69	2023.03.24.	502
<i>Alnus</i>	éger	3	168	2023.02.21.	1108
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	375	2023.08.27.	≈ 5538
<i>Artemisia</i>	üröm	1	* 39	* 2023.09.25.	* 401
<i>Betula</i>	nyír	3	935	2023.04.22.	2836
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	≈ 10	≈ 2023.08.24.	≈ 291
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	32	2023.01.24.	366
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	258	2023.02.19.	3127
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	81	2023.04.12.	1105
Pinaceae	fenyőfélék	1	365	2023.05.27.	2051
<i>Plantago</i>	útifű	1	≈ 14	≈ 2023.06.22.	≈ 384
<i>Platanus</i>	platán	2	121	2023.04.21.	893
Poaceae	pázsitfűfélék	2	70	2023.06.19.	1801
<i>Populus</i>	nyárfa	1	258	2023.03.23.	2231
<i>Quercus</i>	tölgy	1	35	2023.04.23.	278
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2023.05.22.	102
<i>Salix</i>	fűz	1	110	2023.03.31.	1153
<i>Tilia</i>	hárs	1	5	2023.06.05.	39
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2023.02.24.	96
Urticaceae	csalánfélék	2	* 359	* 2023.08.22	* 10097
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2624	2023.09.28.	≈ 46336
<i>Epicoccum</i>		4	2208	2023.10.03.	49984

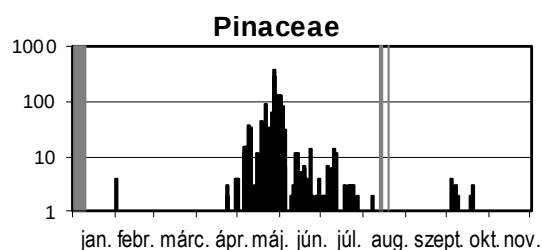
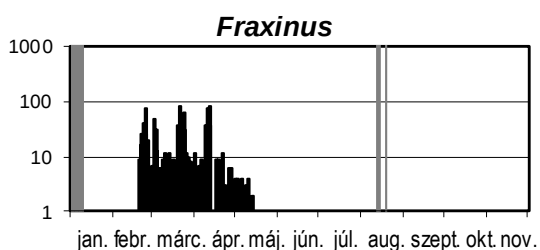
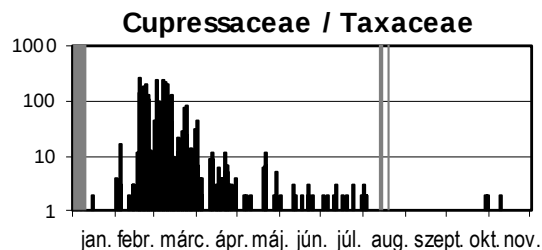
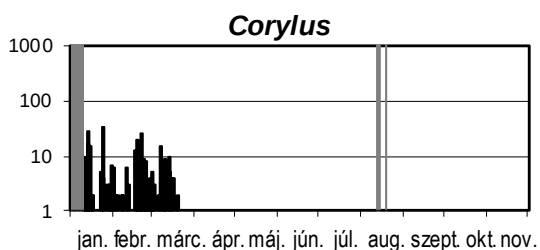
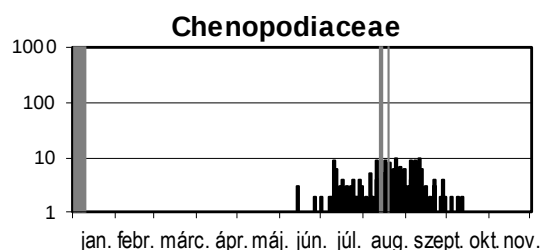
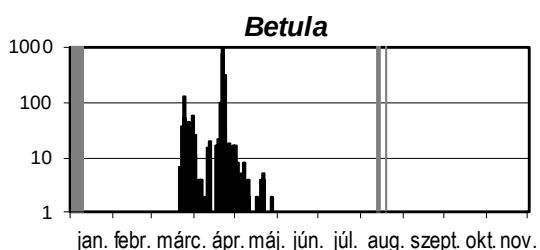
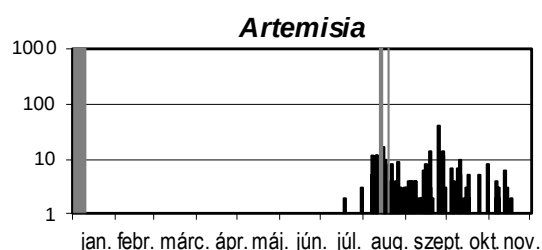
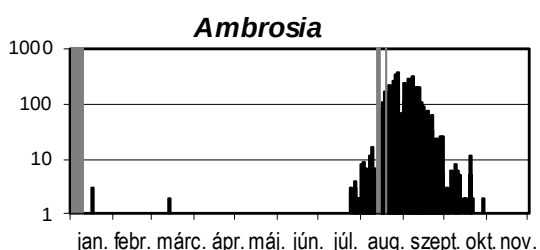
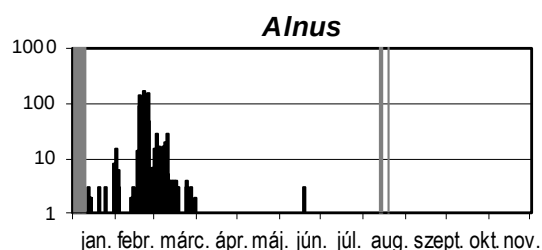
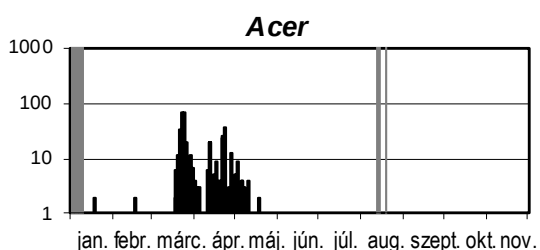
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

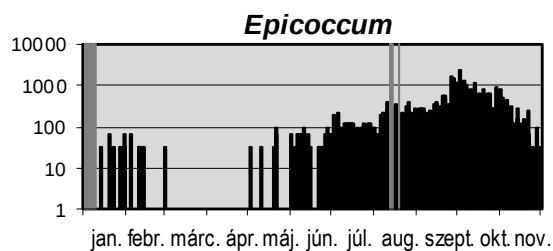
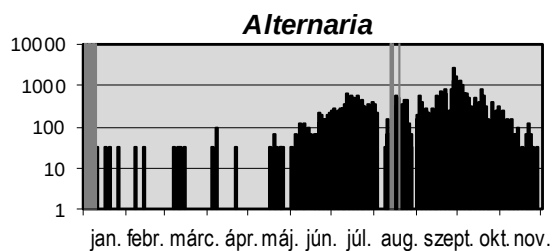
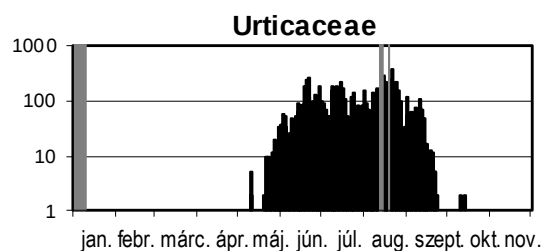
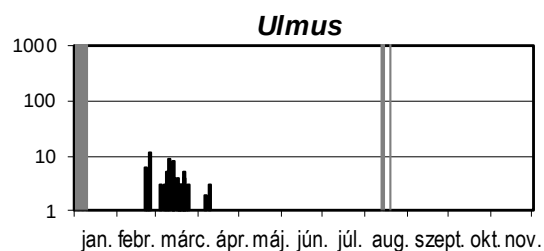
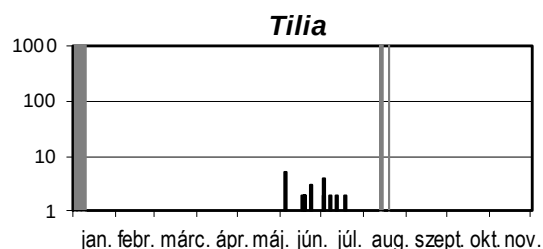
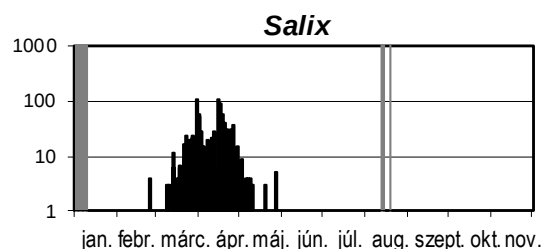
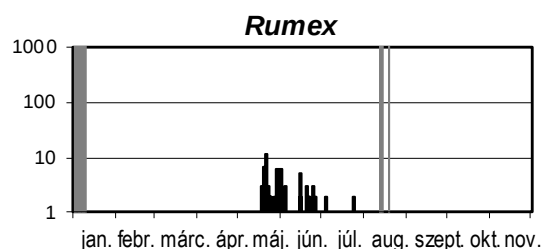
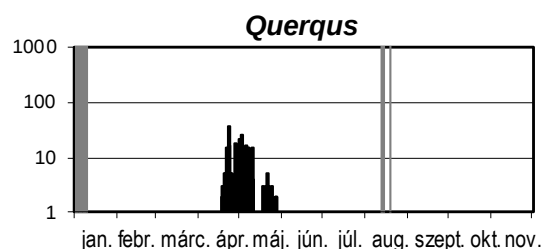
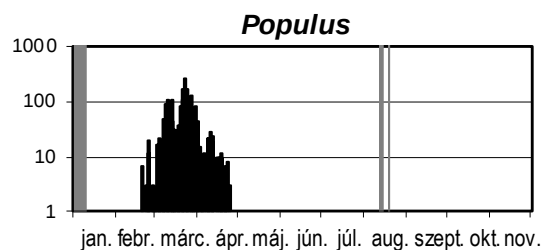
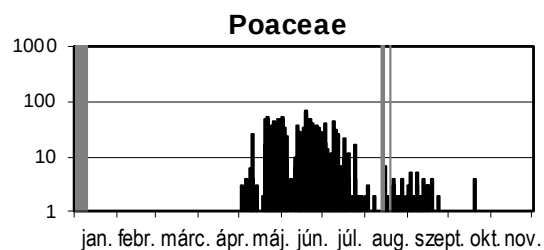
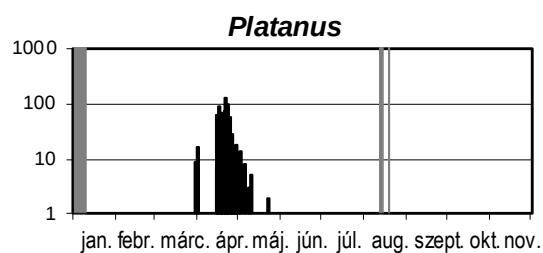
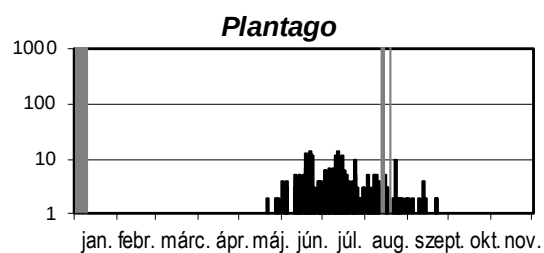
Győr

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Győr



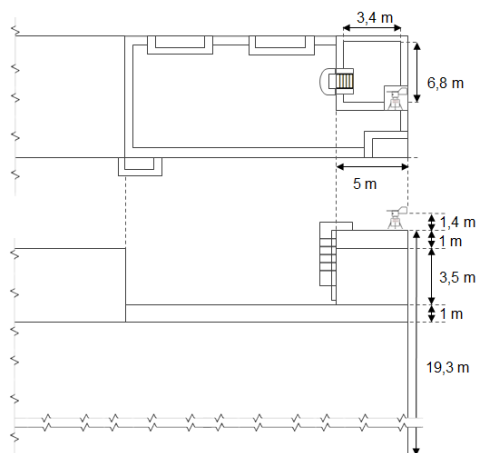
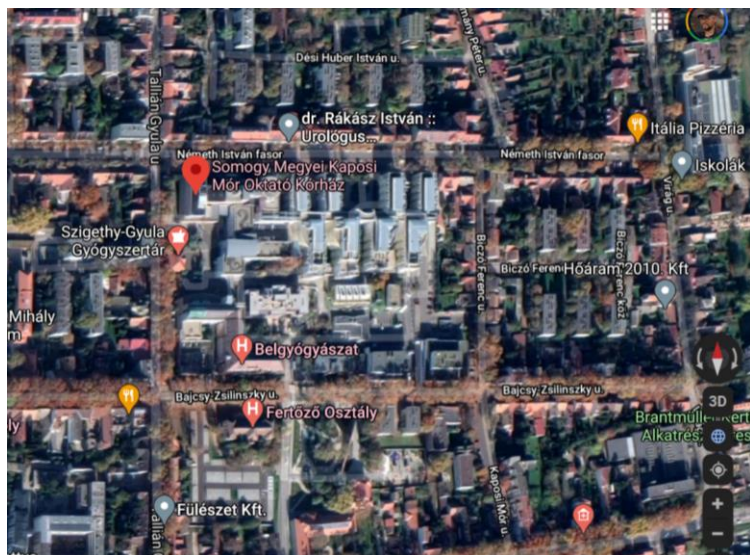
3.6. KAPOSVÁR

Pollencsapda helye A Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) északi tömb, 4. szárnyának teteje, kb. 30 m magasságban

Környezet A csapda közvetlen környezetében található kórház-park fái, a környező utcák fasorai és a családi házak kertjeiben lévő fák: sok a platán és a hárs, de jellemző a kőris, a nyír, a tiszafa, a nyugati tuja, a szil, a fenyőfélék, a gyertyán, az ezüstjuhar illetve az akác is. A várostól délre Zselic, nyugatra Belső-Somogy helyezkedik el, azonban az É-ÉK-i jellemző széljárás miatt a levegőkörnyezetet a Külső-Somogy növényzete határozza meg.

Munkatársak A Somogy Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.) munkatársai: Dr. Fadgyas Erzsébet, Kocsis Gyula, Szanyi Attiláné

A Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) munkatársai: Schelhammer József, Mészáros-Molnár Attila



Kaposvár

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.02.03. – 11.15.
Monitorozási hiba	22 nap 2023.04.19. – 04.23., 2023.04.26. – 04.27., 2023.07.06. – 07.09., 2023.07.15. – 07.23., 2023.09.18., 2023.09.25.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	263

Főbb szezonparaméterek

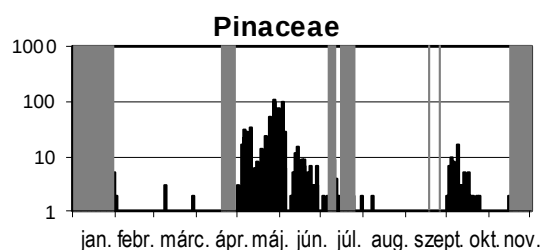
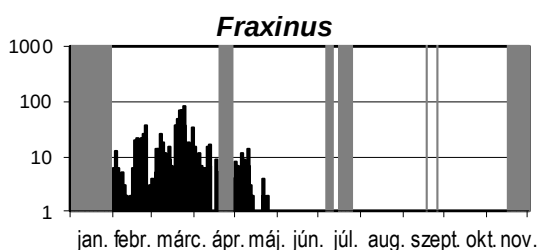
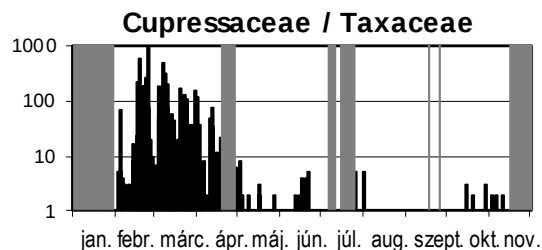
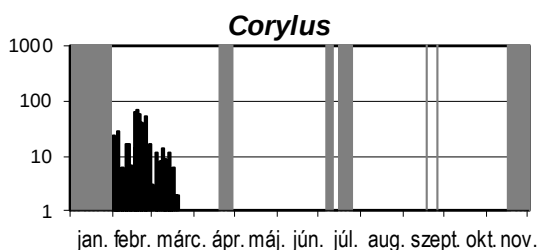
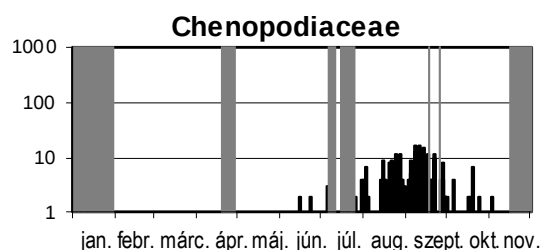
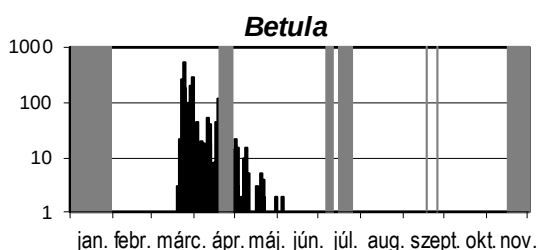
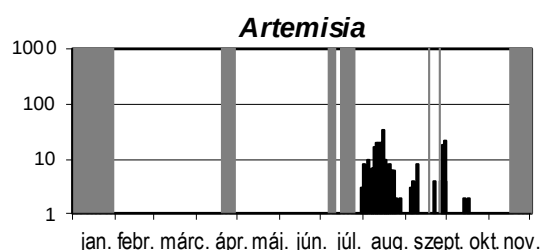
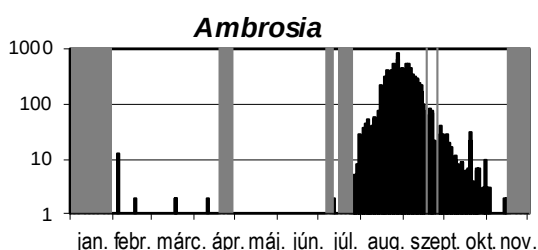
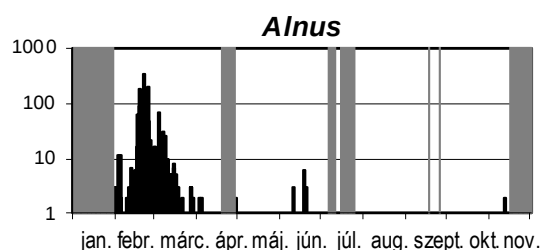
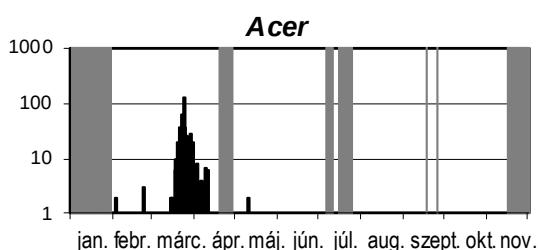
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	131	2023.03.24.	470
<i>Alnus</i>	éger	3	325	2023.02.21.	≈ 1566
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	849	2023.08.28.	12252
<i>Artemisia</i>	üröm	1	* 33	* 2023.08.15.	* 355
<i>Betula</i>	nyír	3	–	–	–
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	17	2023.09.07.	381
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	66	2023.02.18.	≈ 673
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	961	2023.02.24.	5695
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	79	2023.03.24.	1140
Pinaceae	fenyőfélék	1	105	2023.05.27.	1181
<i>Plantago</i>	útifű	1	* 23	* 2023.07.12.	* 759
<i>Platanus</i>	platán	2	–	–	–
Poaceae	pázsitfűfélék	2	148	2023.05.23.	* 3353
<i>Populus</i>	nyárfa	1	40	2023.03.23.	702
<i>Quercus</i>	tölgy	1	≈ 124	≈ 2023.04.30.	–
<i>Rumex</i>	lórom	1	17	2023.05.23.	≈ 157
<i>Salix</i>	fűz	1	* 45	* 2023.04.17.	* 680
<i>Tilia</i>	hárs	1	44	2023.06.23.	≈ 296
<i>Ulmus</i>	szil	1	16	2023.03.08.	157
Urticaceae	csalánfélék	2	514	2023.06.22.	19703
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	* 1536	* 2023.09.30.	* 45760
<i>Epicoccum</i>		4	* 1408	* 2023.09.26.	* 23104

- * : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
- ≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték
- : nem értelmezhető adat

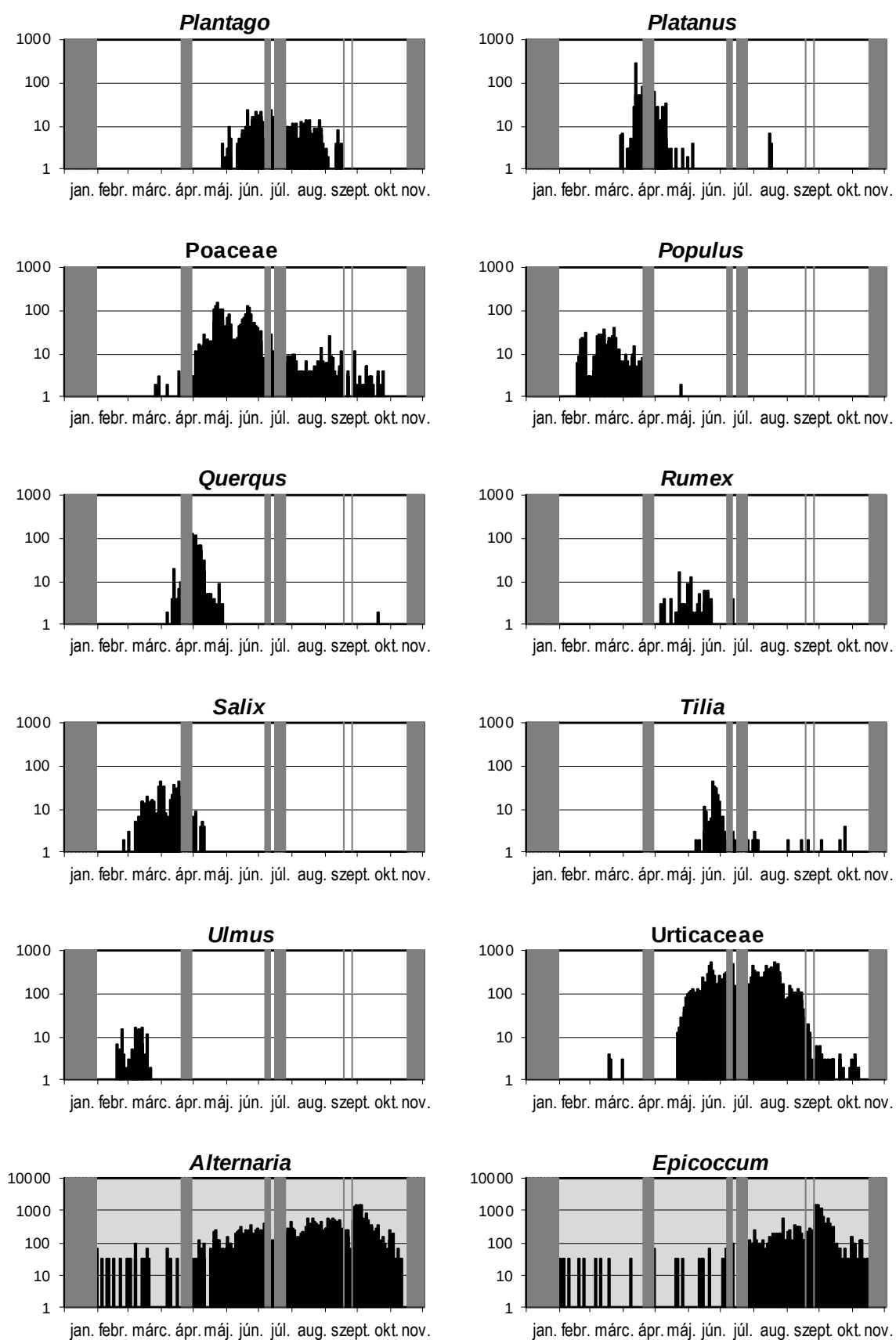
Kaposvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Kaposvár



3.7. KECSKEMÉT

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály (6000 Kecskemét, Fecske u. 25.) épületének teteje, kb. 14 m magasságban

Környezet A csapda Kecskemét belvárosának dél-keleti szélén található. Északon, nyugaton és délen beépített városi környezet, keleti irányban lazább beépítésű külvárosi (kertes) környezet jellemző. A csapda közvetlen környezetében platán, juhar, hárs, bálványfa, akác és fenyőfélék fordulnak elő.

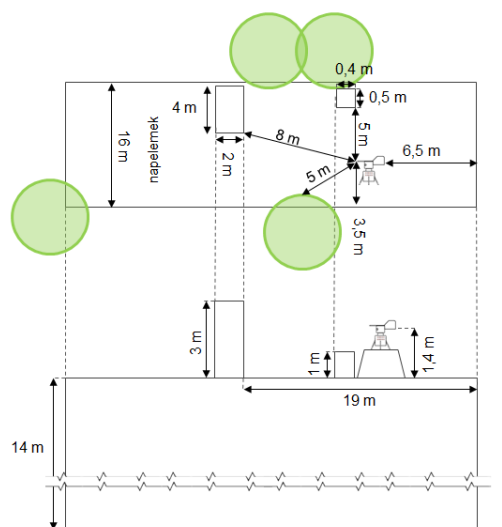
A környéken japánakác fordul elő nagy mennyiségben (Klapka utca), szórványosan tuja, korai juhar, dió, mogyoró, nyír, aranyfa, hamisciprus, kőris (díszváltozat).

A Bem utcában: ostorfa, akác, bálványfa, kőris, komló, japánkeserűfű, nyír, fagyal.

A Kápolna utcában komlógyertyán sor található.



Munkatársak A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6000 Kecskemét, Nagykőrösi u. 32.) munkatársai: Markó Zoltánné, Szilágyiné Tóth Éva



Kecskemét

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.07.13. – 11.15.
Monitorozási hiba	5 nap 2023.08.28., 2023.09.04., 2023.09.22. – 09.24.
Monitorozott napok száma	126
Teljes adattal rendelkező napok száma	119

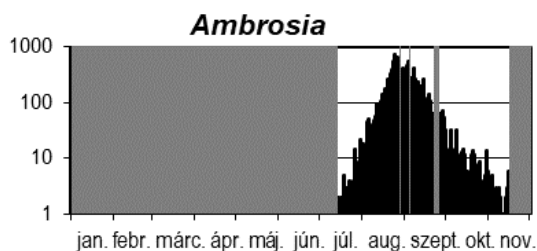
A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	≈ 744	≈ 2023.08.24.	≈ 12853

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

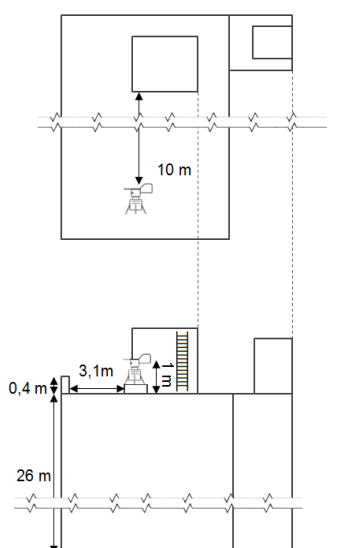
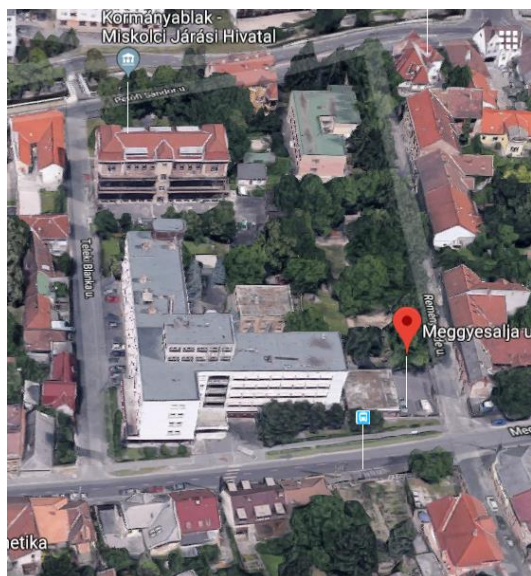


3.8. MISKOLC

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) épületének teteje, kb. 16 m magasságban

Környezet A csapda Miskolc belvárosában található. Az épület közvetlen környékén sok a fenyő, a nyír, a tiszafa, a boróka, a bálványfa, a zöld juhar, tölgy, kőris, fagyal és a jegenyenyár. Az épület körül szórványosan: bokrétafa, tiszafa, eperfa, hárs, ezüstjuhar, hegyi juhar. Északon és keleten sűrűn beépített belvárosi környezet jellemző, mely kevés parkkal tagolt; a parkokban sok a tiszafa, a bokrétafa, a boróka és a mogoró. A várost nyugatról a Bükk-hegység, délről az Avas hegység határolja, melyek pollenadó vegetációja (kőris, tölgy, osterfa, komló) elsősorban tavasszal befolyásolja jelentősen a levegő pollenösszetételét.

Munkatársak A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) munkatársai: Dr. Sántha Ildikó, Csoltkó Gabriella, Gyökeresné Gáll Adrienne, Kis Benedek Zsuzsa, Petőfiné Vezér Erika



Miskolc

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.09. – 12.21.
Monitorozási hiba	13 nap 2023.03.11. – 03.12., 2023.04.11., 2023.04.21. – 04.26., 2023.12.04. – 12.07.
Monitorozott napok száma	347
Teljes adattal rendelkező napok száma	330

Főbb szezonparaméterek

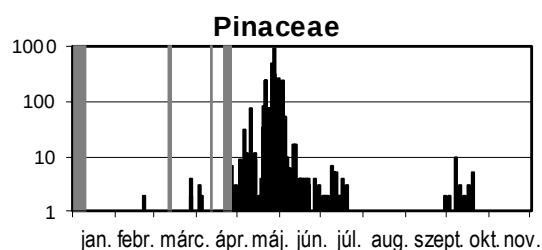
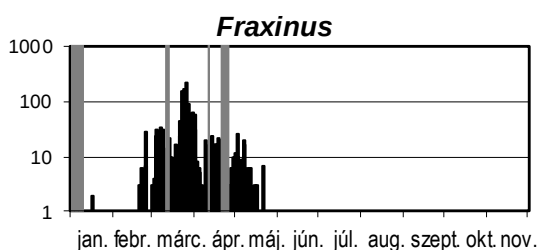
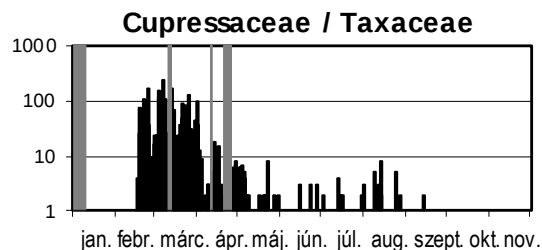
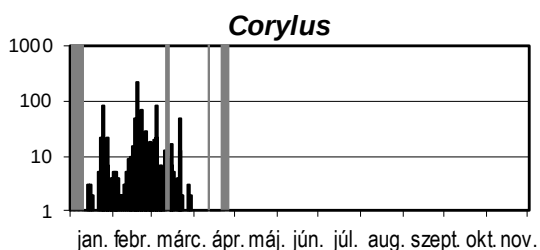
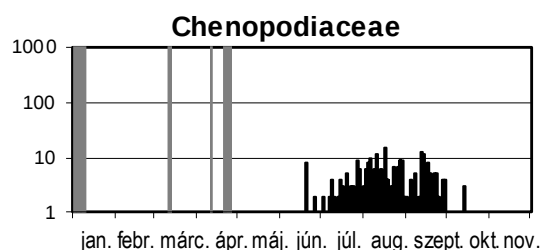
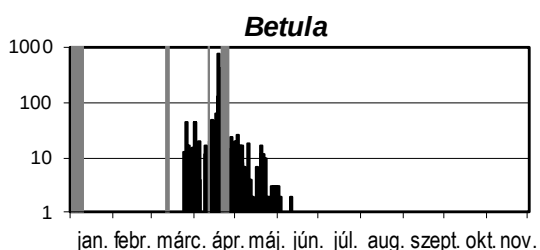
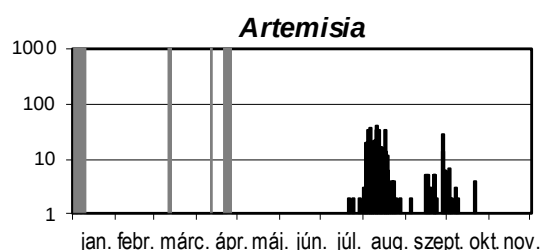
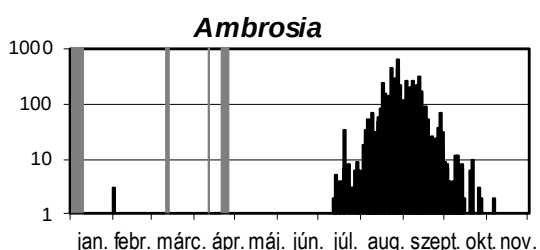
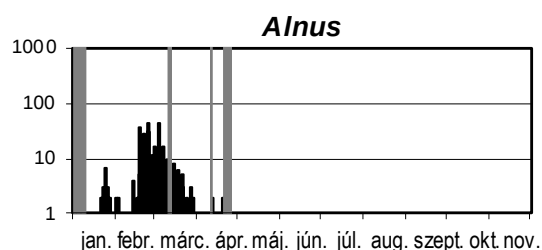
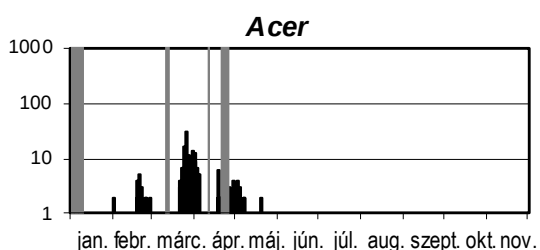
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	31	2023.03.26.	219
<i>Alnus</i>	éger	3	44	2023.02.25.	427
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	610	2023.08.28.	7289
<i>Artemisia</i>	üröm	1	40	2023.08.10.	478
<i>Betula</i>	nyír	3	–	–	–
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	15	2023.08.16.	307
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	225	2023.02.18.	1045
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	* 231	* 2023.03.08.	* 2605
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	214	2023.03.26.	≈ 1685
Pinaceae	fenyőfélék	1	929	2023.05.27.	3910
<i>Plantago</i>	útifű	1	27	2023.06.23.	714
<i>Platanus</i>	platán	2	–	–	–
Poaceae	pázsitfűfélék	2	175	2023.06.02.	3356
<i>Populus</i>	nyárfa	1	272	2023.03.23.	≈ 734
<i>Quercus</i>	tölgy	1	* 73	* 2023.05.06.	* 412
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2023.06.03.	111
<i>Salix</i>	fűz	1	* 36	* 2023.03.26.	* 339
<i>Tilia</i>	hárs	1	19	2023.06.28.	126
<i>Ulmus</i>	szil	1	* 14	* 2023.03.23.	* 110
Urticaceae	csalánfélék	2	436	2023.08.14.	10904
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1344	2023.07.19.	32128
<i>Epicoccum</i>		4	320	2023.09.26.	5952

- * : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
- ≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték
- : nem értelmezhető adat

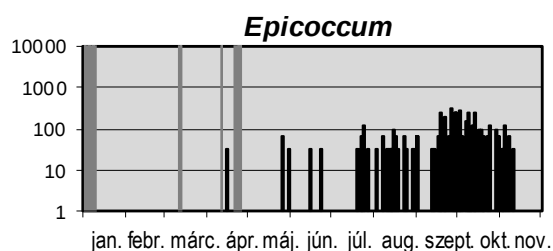
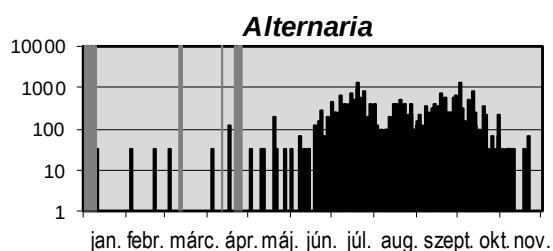
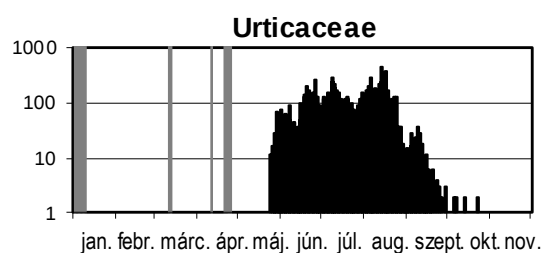
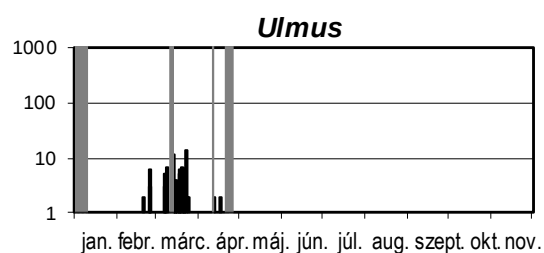
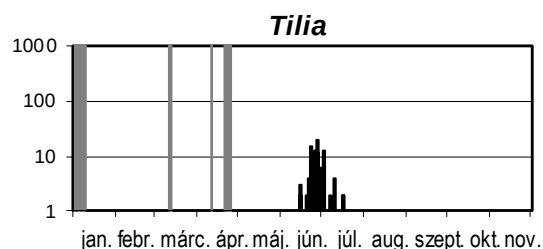
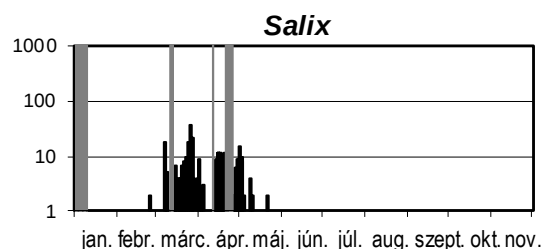
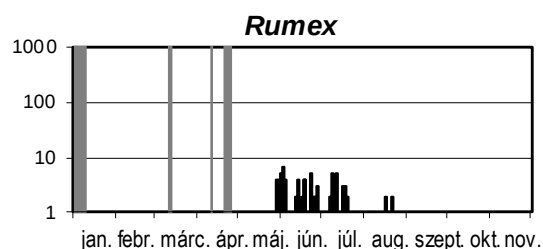
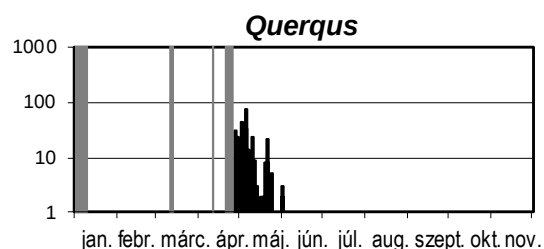
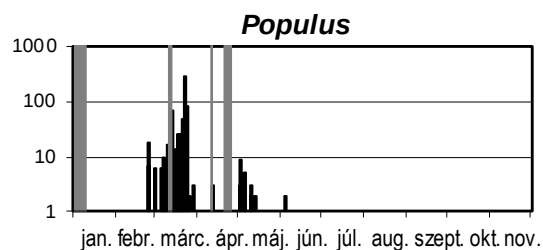
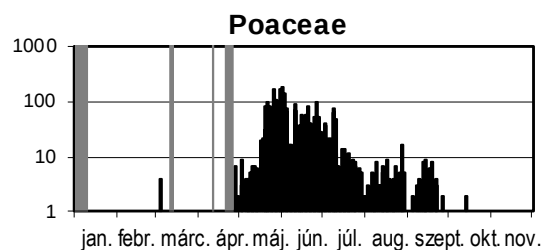
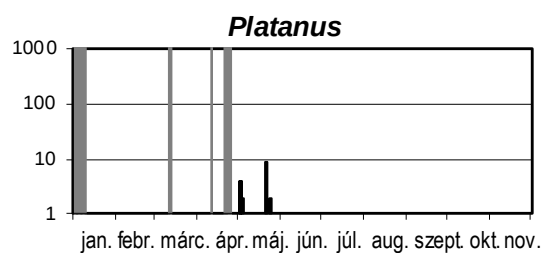
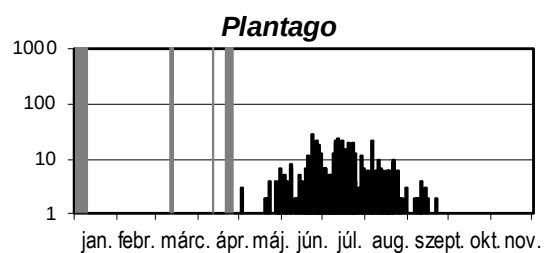
Miskolc

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Miskolc

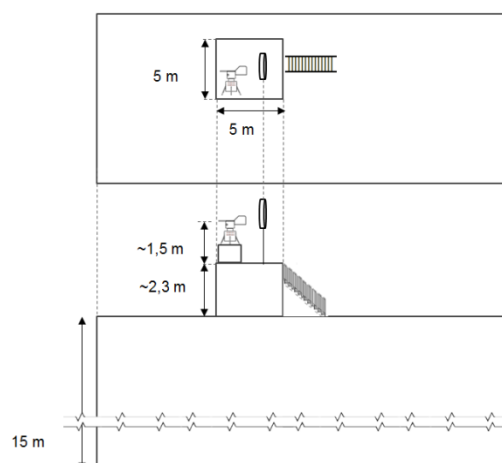


3.9. NYÍREGYHÁZA

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) épületének teteje, kb. 15 m magasságban

Környezet Az intézet közvetlen környékén nyír, cukor- és ezüstjuhar, platán, bálványfa, ciprusfélék és fenyőfélék találhatók nagy mennyiségben. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább a nyír, a hárs, a juhar, a platán, a ciprusfélék, a fenyő, az akác, a japánakác, a nyár és a fűz fordul elő. A várostól északra elterülő erdőben az uralkodó fajok a tölgy, a csertölgy, az akác, és a bodza. A kisebb tavak és vízfolyások mentén a fűz és nyár fajok mellett az éger, a nád, a sás és a gyékény is megtalálható. A termesztett növények közül említésre érdemes a kukorica és a rozs.

Munkatársak A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) munkatársai: Dr. Kerékgyártó Judit, Bakó Valéria, Nagy Orsolya, Szücs Márk Alex



Nyíregyháza

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	8 nap 2023.03.02. – 03.05., 2023.05.22. – 05.23., 2023.05.29., 2023.09.05.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	280

Főbb szezonparaméterek

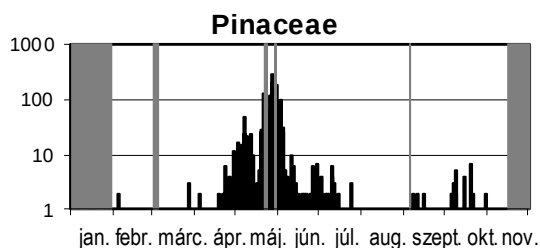
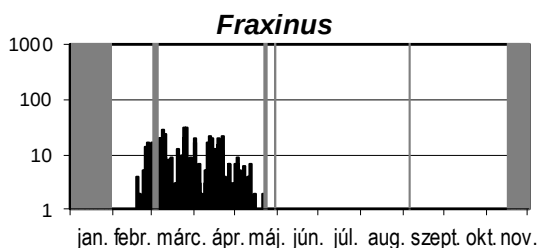
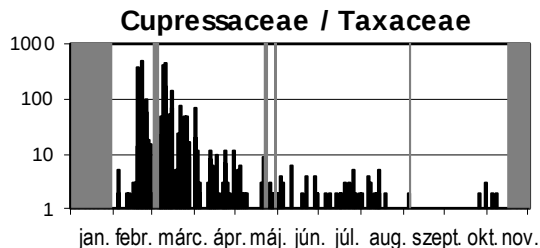
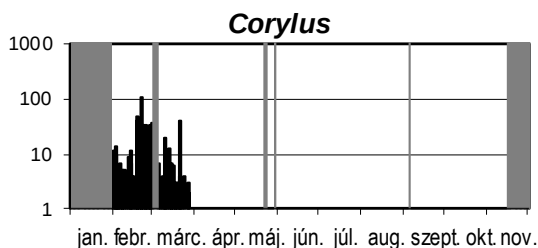
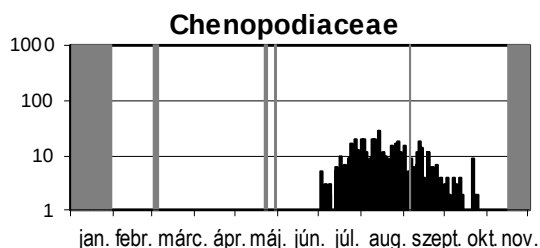
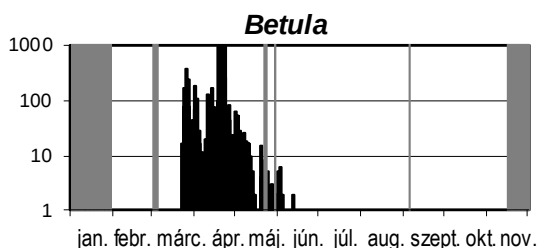
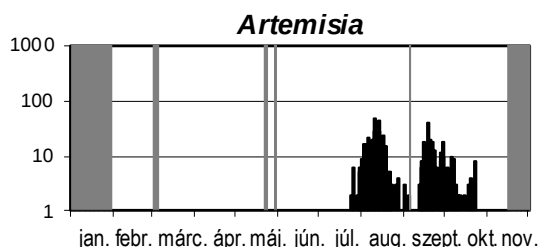
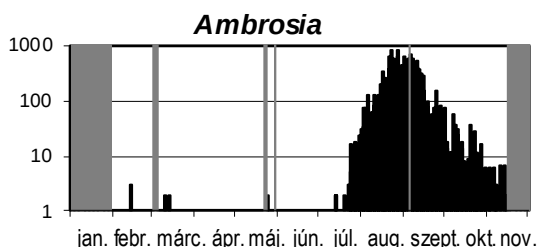
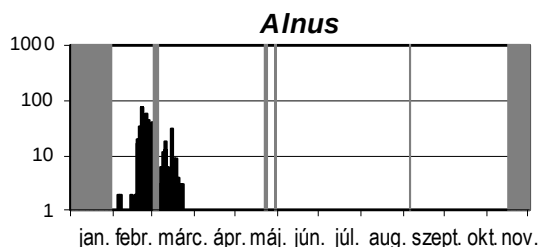
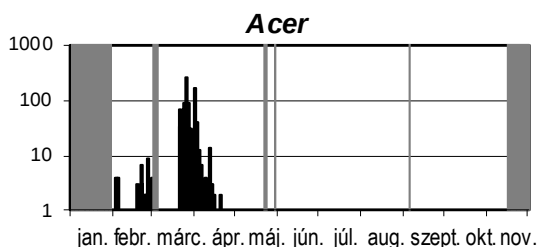
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	249	2023.03.26.	1029
<i>Alnus</i>	éger	3	* 76	* 2023.02.21.	* 707
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	811	2023.08.23.	16886
<i>Artemisia</i>	üröm	1	47	2023.08.11.	712
<i>Betula</i>	nyír	3	2592	2023.04.21.	10174
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	28	2023.08.13.	749
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	109	2023.02.21.	≈ 841
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	* 475	* 2023.02.22.	* 3233
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	31	2023.03.26.	* 738
Pinaceae	fenyőfélék	1	≈ 292	≈ 2023.05.27.	* 2066
<i>Plantago</i>	útifű	1	60	2023.07.08.	1609
<i>Platanus</i>	platán	2	1438	2023.04.20.	7465
Poaceae	pázsitfűfélék	2	* 198	* 2023.05.27.	* 4674
<i>Populus</i>	nyárfa	1	402	2023.03.24.	2959
<i>Quercus</i>	tölgy	1	228	2023.05.03.	1554
<i>Rumex</i>	lórom	1	–	–	≈ 781
<i>Salix</i>	fűz	1	51	2023.04.14.	731
<i>Tilia</i>	hárs	1	52	2023.06.23.	229
<i>Ulmus</i>	szil	1	* 110	* 2023.02.24.	* 772
Urticaceae	csalánfélék	2	710	2023.08.04.	21907
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1408	2023.08.01.	54176
<i>Epicoccum</i>		4	704	2023.09.23.	18368

- * : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
 ≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték
 – : nem értelmezhető adat

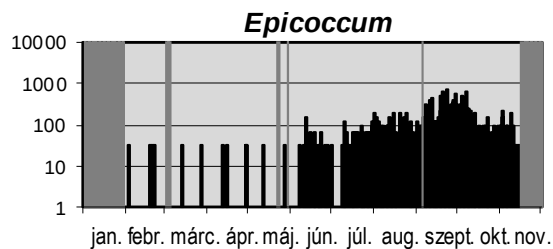
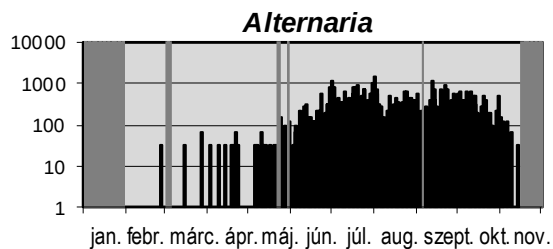
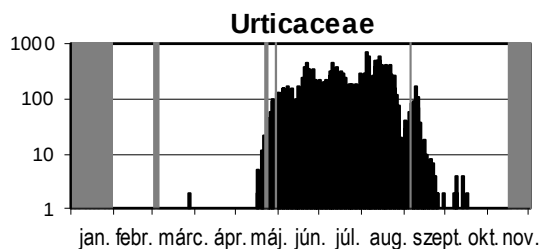
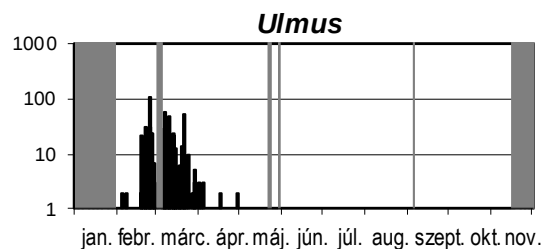
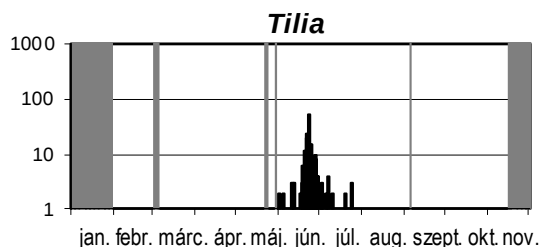
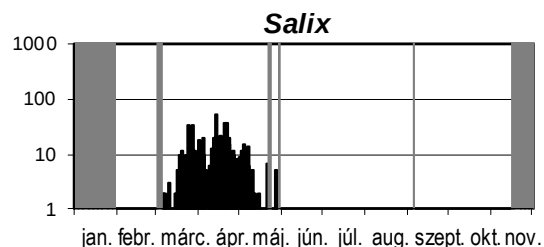
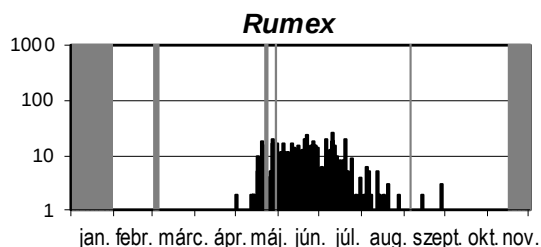
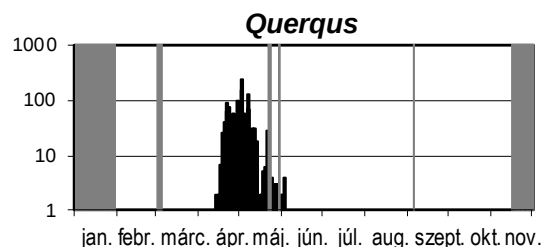
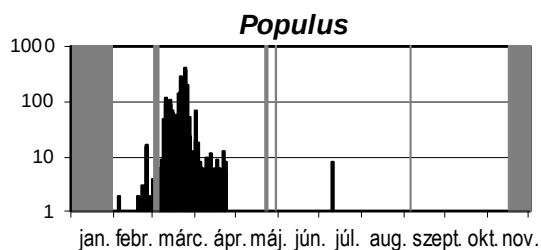
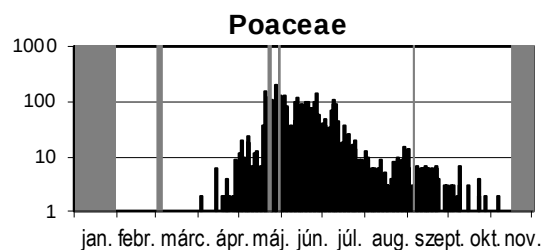
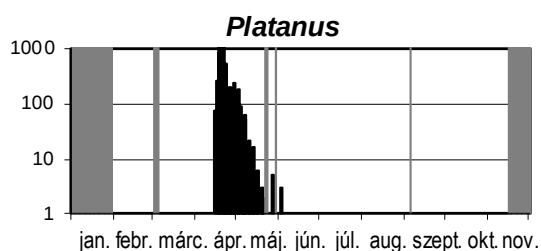
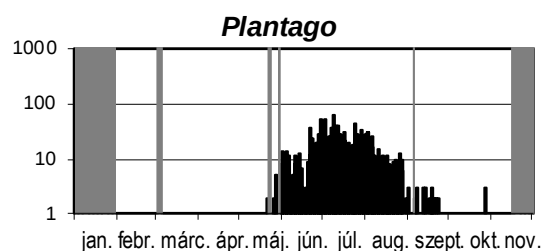
Nyíregyháza

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Nyíregyháza



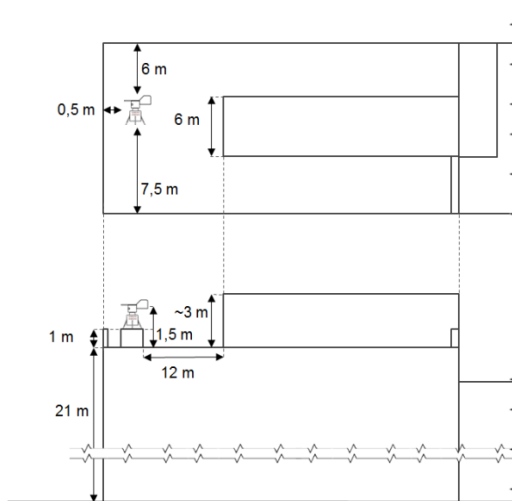
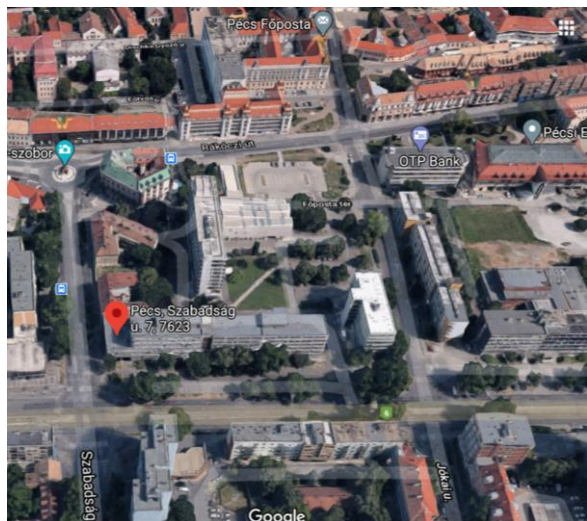
3.10. PÉCS

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) épületének teteje, kb. 21 m magasságban

Környezet A minta összetételét befolyásoló közvetlen környezet: északra a Mecsek, szubmediterrán növényzet, déli oldal uralkodó fái: virágos kőris, molyhos tölgy. Északi oldalon: gyertyános tölgyesek, bükkösök. Dél-nyugat és dél-kelet irányban ipari terület. A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: igen sok platán, kőris, tiszafafélék, hárs, távolabb juhar (nem zöld juhar), fenyőfélék, hamisciprus, fehér akác, nád, nyír gránátalmafa, bálványfa, fekete nyár, tiszafa.



Munkatársak A Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) munkatársai: Lókiné Nagy Enikő, Szűcs Tímea, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra



Pécs

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	5 nap 2023.01.20. – 01.22., 2023.09.20., 2023.11.27.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattal rendelkező napok száma	358

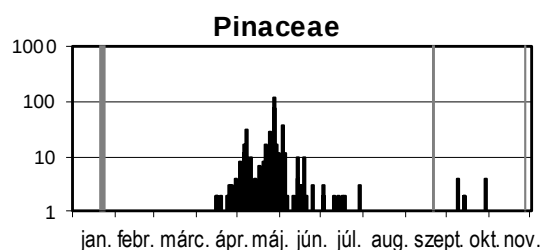
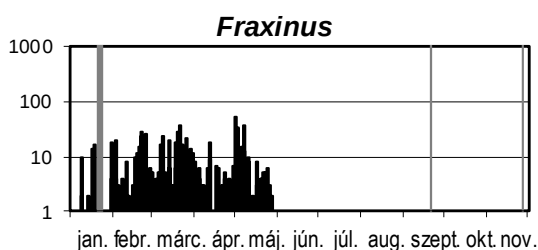
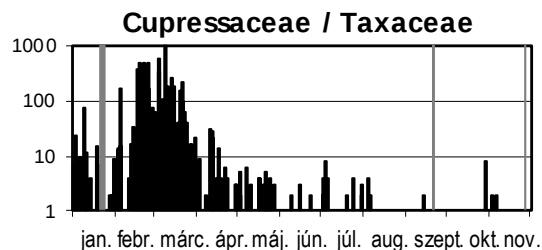
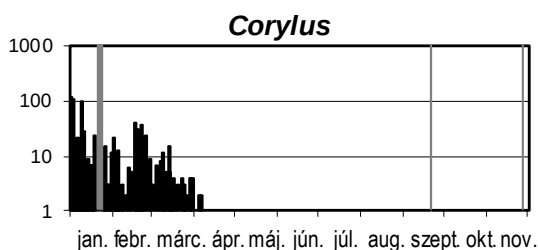
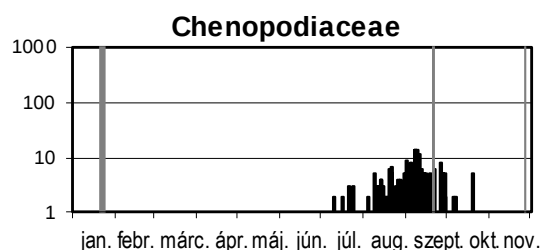
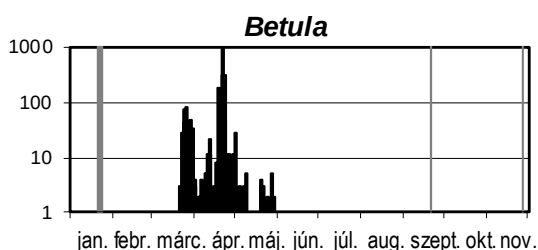
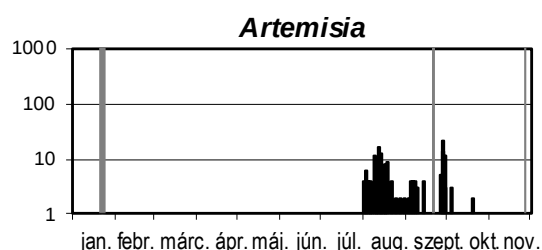
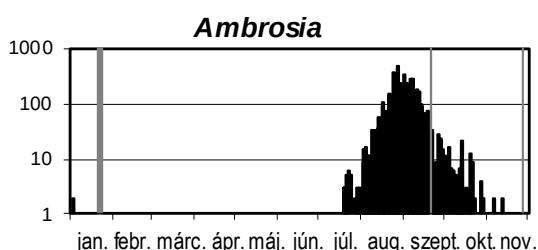
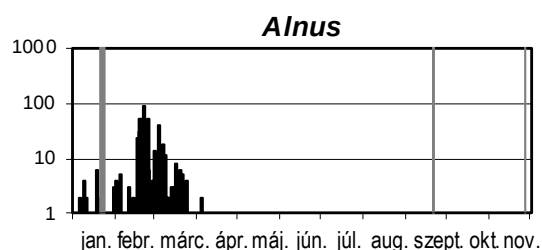
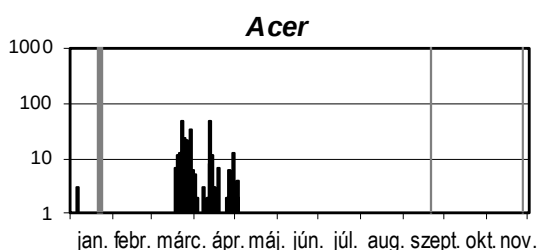
Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	47	2023.03.23.	335
<i>Alnus</i>	éger	3	91	2023.02.21.	615
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	483	2023.08.27.	6196
<i>Artemisia</i>	üröm	1	22	2023.09.28.	224
<i>Betula</i>	nyír	3	1072	2023.04.22.	2512
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	14	2023.09.09.	268
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	114	2023.01.01.	954
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1536	2023.03.09.	7989
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	52	2023.05.01.	981
Pinaceae	fenyőfélék	1	117	2023.05.27.	612
<i>Plantago</i>	útifű	1	19	2023.07.15.	551
<i>Platanus</i>	platán	2	285	2023.04.23.	2589
Poaceae	pázsitfűfélék	2	68	2023.06.18.	1740
<i>Populus</i>	nyárfa	1	153	2023.03.23.	714
<i>Quercus</i>	tölgy	1	181	2023.04.30.	688
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2023.06.07.	71
<i>Salix</i>	fűz	1	75	2023.04.13.	455
<i>Tilia</i>	hárs	1	14	2023.06.18.	167
<i>Ulmus</i>	szil	1	12	2023.03.14.	91
Urticaceae	csalánfélék	2	280	2023.08.21.	11801
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1792	2023.09.30.	50880
<i>Epicoccum</i>		4	1088	2023.09.28.	23072

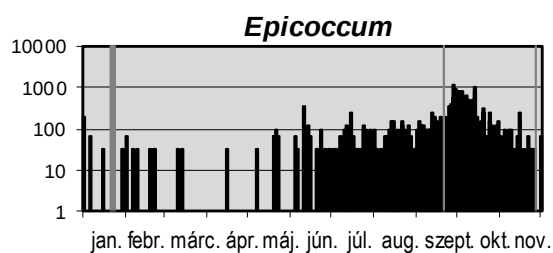
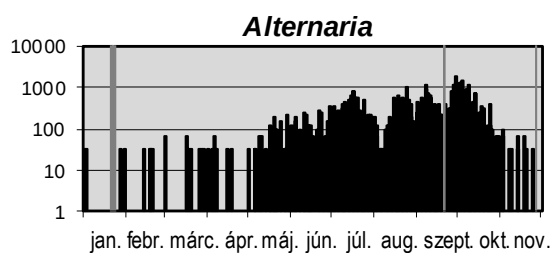
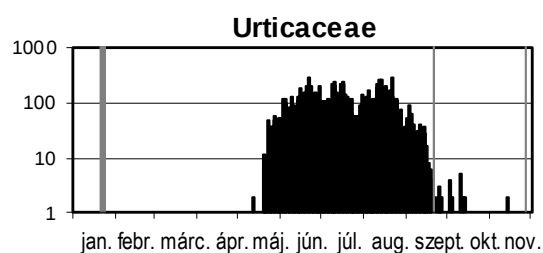
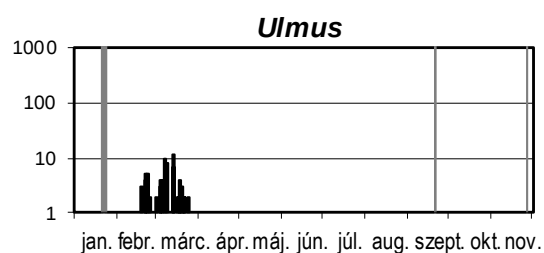
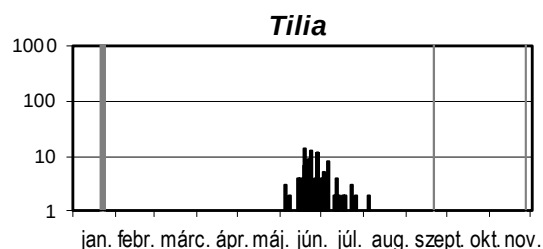
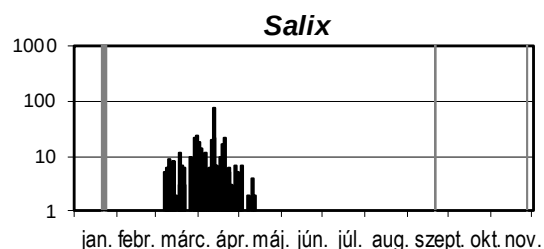
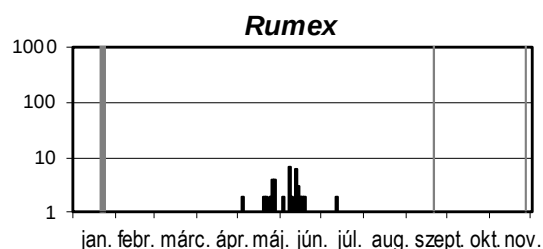
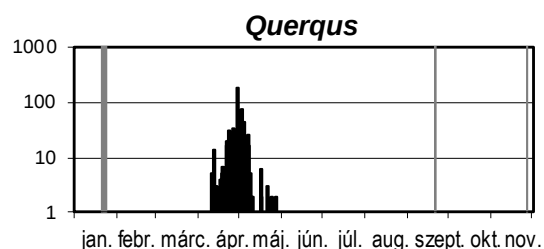
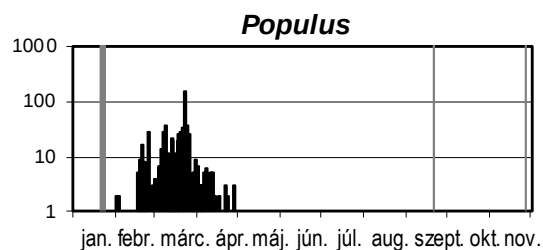
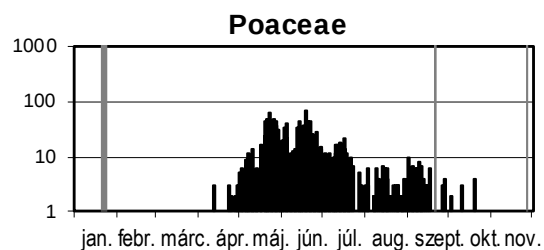
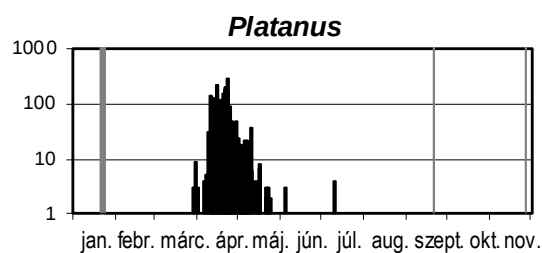
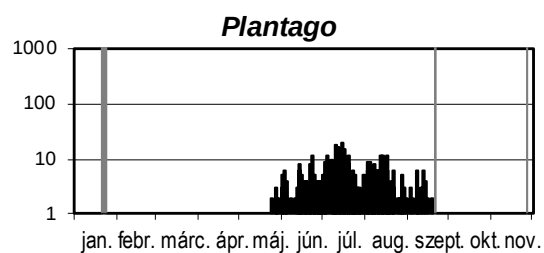
Pécs

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Pécs



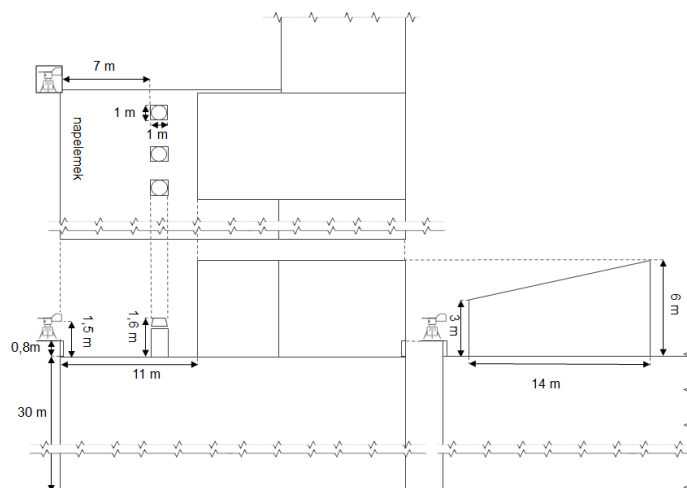
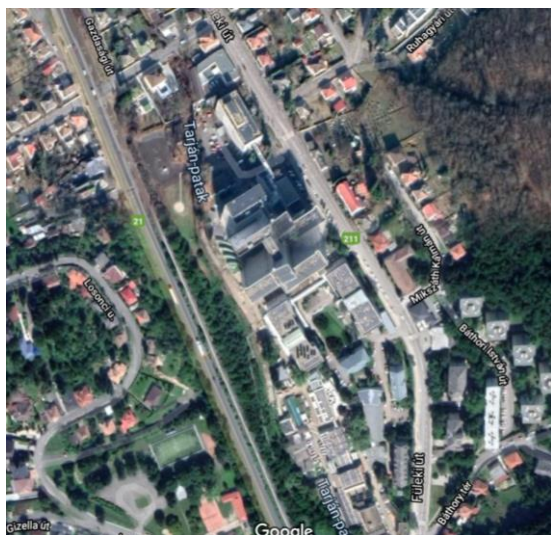
3.11. SALGÓTARJÁN

Pollencsapda helye A Vármegyei Szent Lázár Kórház (3100 Salgótarján, Füleki út 54-56.) épületének teteje, kb. 30 m magasságban

Környezet A pollencsapda Salgótarján belvárosában található, közvetlen közelében (a kórház parkjában) számos nyírfa, továbbá fenyőfélék, ginkgo, ciprusfélék, juharfélék, platán, fűz, feketenyár, hárs, tiszafa, kőris, japánakác, és tölgy. A belvárostól nyugatra és északra a Karancs-hegység, észak-keletre a Medves-hegység található, melyek a hosszanti völgyben fekvő várost délről is határolják. Mind a közeli erdők, mind a város kertvárosi, parkos területei változatos faösszetételűek: nyír, kőris, fenyőfélék, tiszafa, tölgy, hárs, vadgesztenye, fűz, gyertyán, ginkgo, korai juhar, zöld juhar és akác is előfordulnak. Déli irányban van a városközpont, távolabb gyárak találhatóak.



Munkatársak A Nógrád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3100 Salgótarján, Rákóczi út 36.) munkatársai: Váczi Ferenc, Gajdár Péter



Salgótarján

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.19. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	301
Teljes adattal rendelkező napok száma	300

Főbb szezonparaméterek

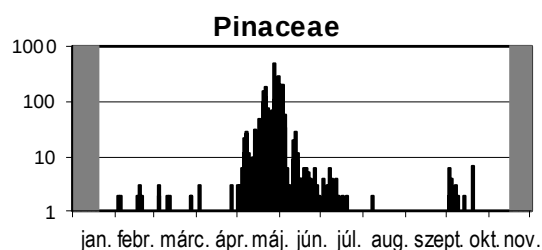
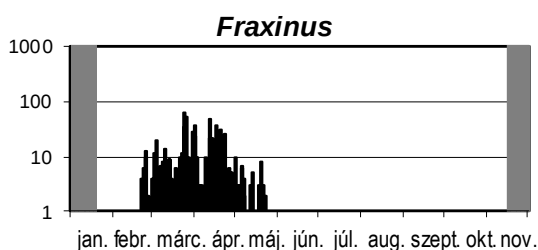
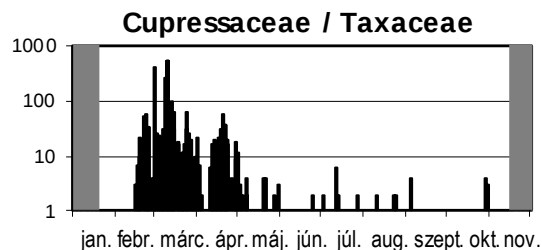
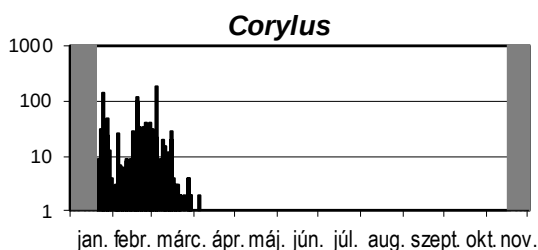
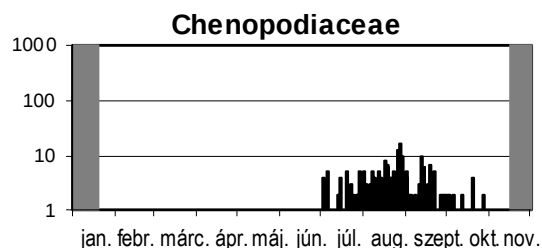
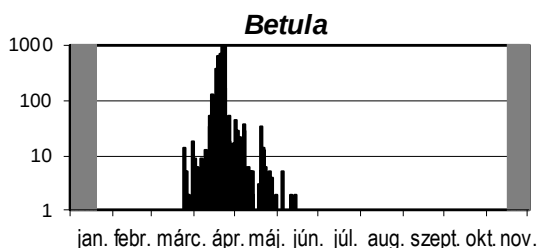
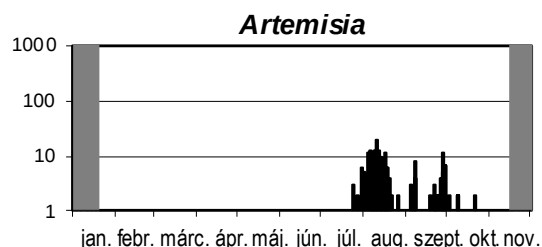
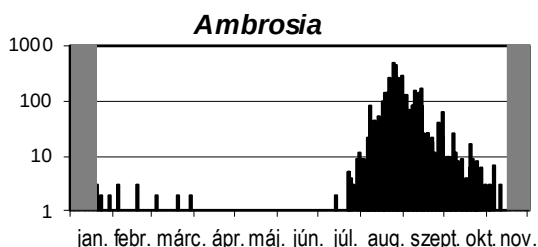
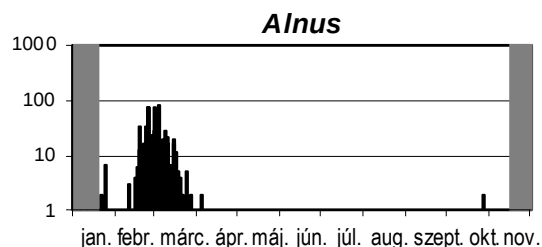
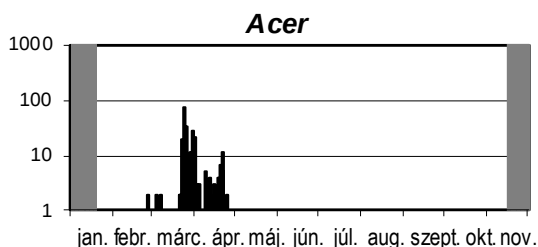
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	77	2023.03.24.	298
<i>Alnus</i>	éger	3	80	2023.03.04.	≈ 782
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	496	2023.08.25.	5316
<i>Artemisia</i>	üröm	1	20	2023.08.11.	251
<i>Betula</i>	nyír	3	2312	2023.04.21.	8525
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	16	2023.08.28.	279
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	187	2023.03.04.	≈ 1317
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	530	2023.03.11.	2944
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	61	2023.03.25.	864
Pinaceae	fenyőfélék	1	466	2023.05.27.	2903
<i>Plantago</i>	útifű	1	24	2023.07.19.	687
<i>Platanus</i>	platán	2	10	2023.05.03.	63
Poaceae	pázsitfűfélék	2	182	2023.05.27.	4012
<i>Populus</i>	nyárfa	1	143	2023.03.10.	1537
<i>Quercus</i>	tölgy	1	310	2023.05.07.	2022
<i>Rumex</i>	lórom	1	14	2023.05.31.	146
<i>Salix</i>	fűz	1	36	2023.04.13.	577
<i>Tilia</i>	hárs	1	6	2023.06.25.	57
<i>Ulmus</i>	szil	1	38	2023.03.03.	241
Urticaceae	csalánfélék	2	504	2023.07.12.	17170
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	864	2023.10.03.	24320
<i>Epicoecum</i>		4	448	2023.10.07.	7232

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

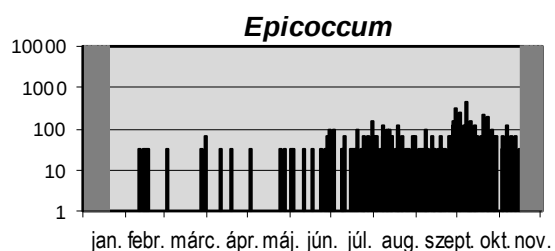
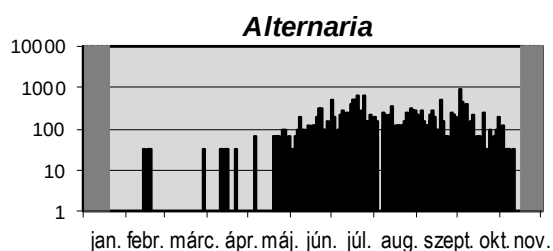
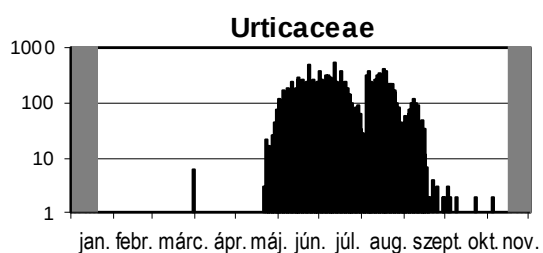
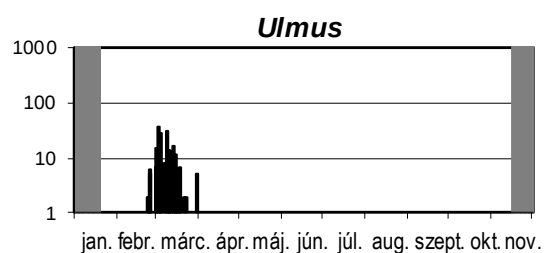
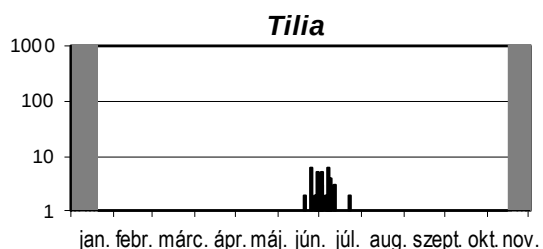
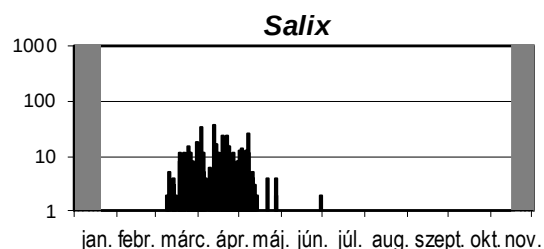
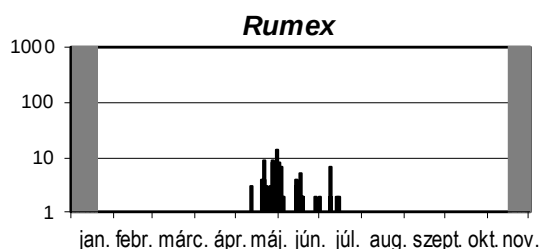
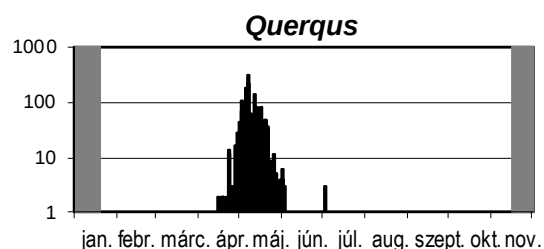
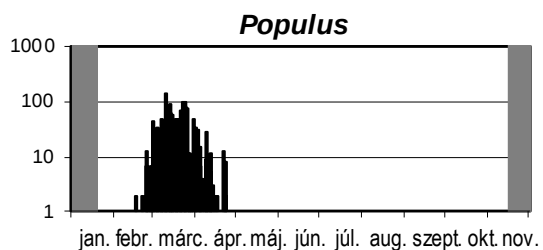
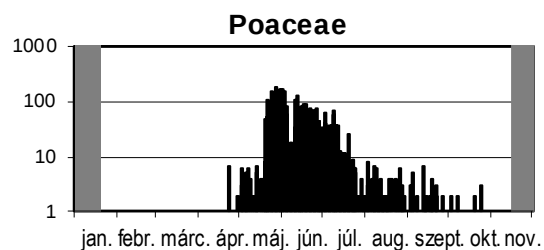
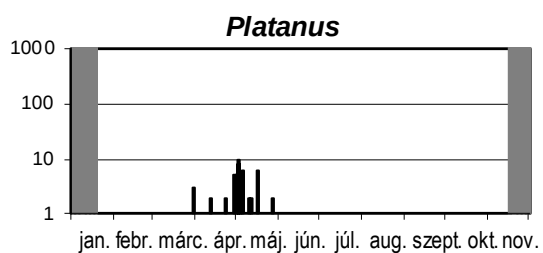
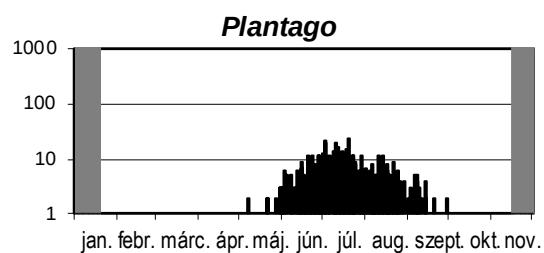
Salgótarján

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Salgótarján



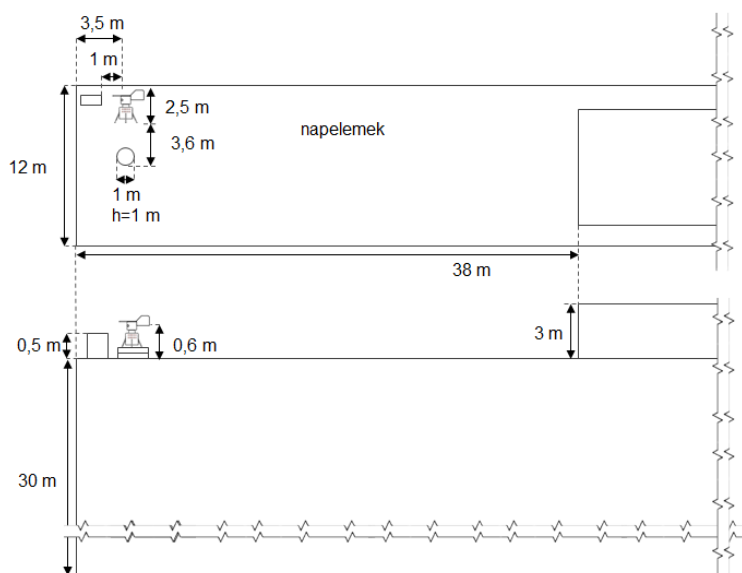
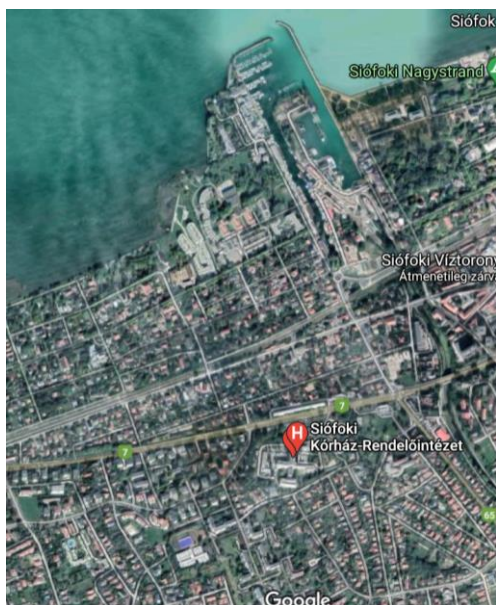
3.12. SIÓFOK

Pollencsapda helye A Siófoki Kórház-Rendelőintézet (8600 Siófok, Semmelweis u. 1.) „B” szárnyának teteje, kb. 30 m magasságban

Környezet A pollencsapda Siófok központjában található, környezete jellemzően kertvárosi, illetve üdülő övezet, de nyugati és déli irányban a terület egy része lakótelepi övezet. A város fafaj összetétele változatos. A kórház udvarán, a pollencsapda környezetében sok a juhar, a platán, a fűz, a nyír, a tiszafa, a ciprusfélék, valamint a fenyő, emellett szórványosan előfordul ostorfa, korai juhar, zöld juhar, eperfa, nyár, szivarfa, fenyőfélék, hárs, kőris. Kb. 350 m-re a Fő utcán kőris fasor található. A Balaton déli partján fekvő keskeny település mellett jellemzően mezőgazdasági területek húzódnak, kisebb tavakkal, mocsaras-lápos, nádas foltokkal megszakítva. Távolabb nagyobb tölgyes erdők is előfordulnak.



Munkatársak A Somogy Vármegyei Siófoki Kórház-Rendelőintézet (8600 Siófok, Semmelweis u. 1.) Műszaki Osztályának munkatársai: Vida Árpád, Szalai Péter



Siófok

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.07.14. – 11.15.
Monitorozási hiba	20 nap 2023.07.16., 2023.07.26. – 07.30., 2023.08.02. – 08.10., 2023.08.20., 2023.10.16. – 10.17., 2023.10.23. – 10.24.
Monitorozott napok száma	125
Teljes adattal rendelkező napok száma	101

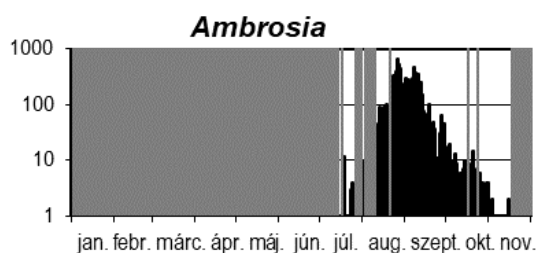
A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	≈ 651	≈ 2023.08.26.	≈ 8923

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



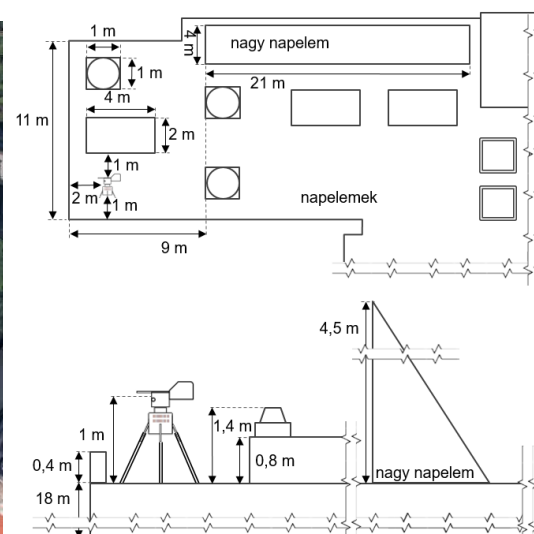
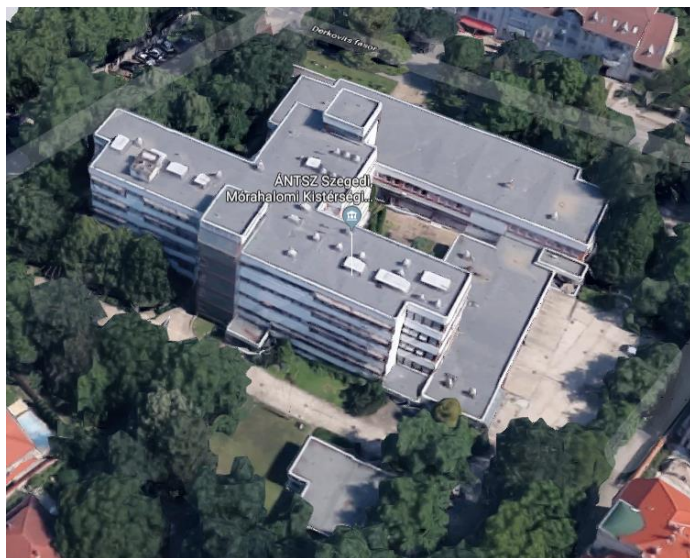
3.13. SZEGED

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszer lánc-biztonsági Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) épületének teteje, kb. 18 m magasságban

Környezet A csapda Újszegeden található, a Tisza folyó bal partján. A pollencsapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: erdei és feketefenyő, ciprusfélék (nyugati tuja), hársfa, tiszafa, bokrétafa, platán, nyár (nagy méretűek), bálványfa, tölgy, törökmogyoró, császárfű, zöldjuhar, korai juhar, ezüstjuhar, egyéb juharfaj(ok), kőris, dió, fűz és nyír.. A Tisza íves kanyarulata északi és nyugati irányban is meghatározó, több szakaszát ártéri ligeterdő szegélyezi. Déli és keleti irányban kertes, családi házas övezet terül el, majd távolabb mezőgazdasági művelés alatt álló területek következnek.



Munkatársak A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Dudás-Nagy Renáta, Kohári György, Szombati Anett, Borsos Erika



Szeged

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.02. – 12.31.
Monitorozási hiba	26 nap 2023.12.06. – 12.31.
Monitorozott napok száma	364
Teljes adattal rendelkező napok száma	337

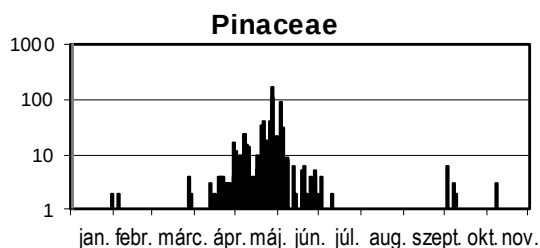
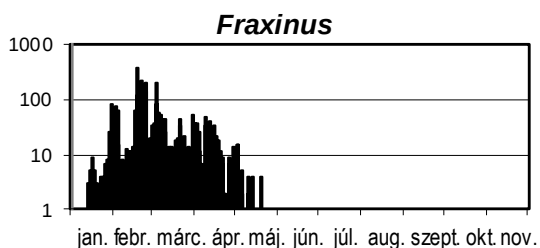
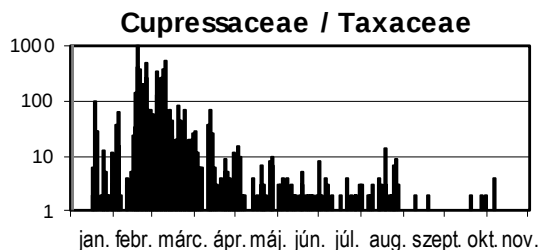
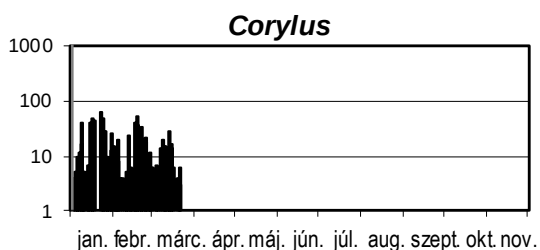
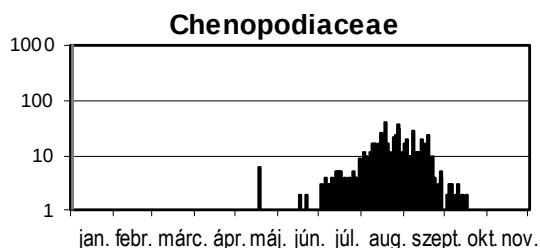
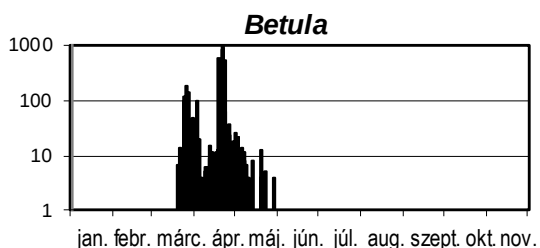
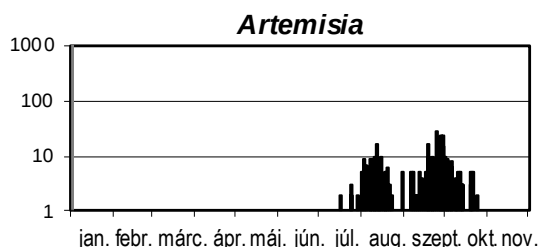
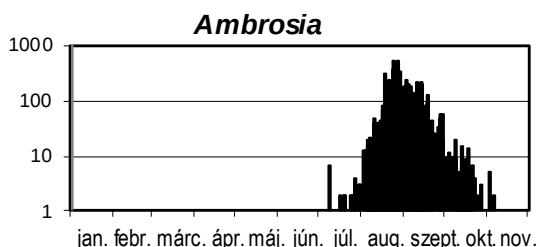
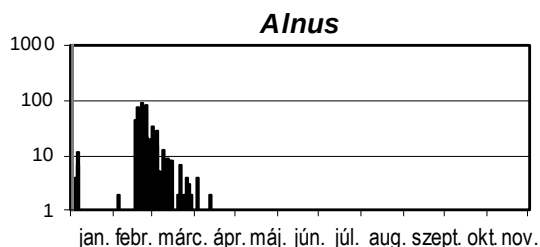
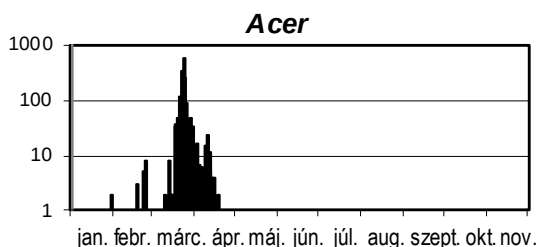
Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	585	2023.03.24.	1857
<i>Alnus</i>	éger	3	90	2023.02.21.	672
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	532	2023.08.24.	7718
<i>Artemisia</i>	üröm	1	28	2023.09.25.	436
<i>Betula</i>	nyír	3	1270	2023.04.22.	4861
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	39	2023.08.19.	821
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	60	2023.01.23.	1080
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	2141	2023.02.18.	7809
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	366	2023.02.19.	3379
Pinaceae	fenyőfélék	1	167	2023.05.27.	933
<i>Plantago</i>	útifű	1	20	2023.06.24.	449
<i>Platanus</i>	platán	2	639	2023.04.19.	3383
Poaceae	pázsitfűfélék	2	138	2023.05.20.	3298
<i>Populus</i>	nyárfa	1	422	2023.03.09.	3706
<i>Quercus</i>	tölgy	1	154	2023.04.20.	1453
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2023.06.04.	128
<i>Salix</i>	fűz	1	129	2023.04.03.	1137
<i>Tilia</i>	hárs	1	64	2023.06.23.	333
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2023.02.24.	221
Urticaceae	csalánfélék	2	315	2023.06.20.	7910
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2016	2023.10.03.	71200
<i>Epicoccum</i>		4	2080	2023.10.14.	33440

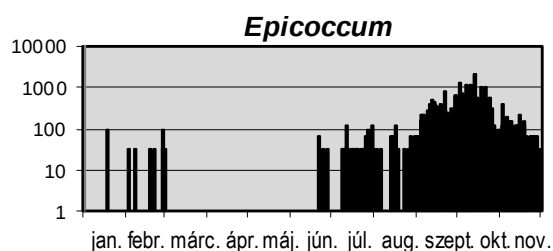
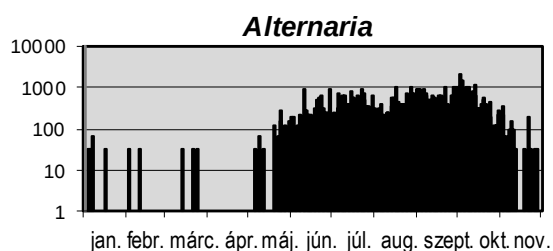
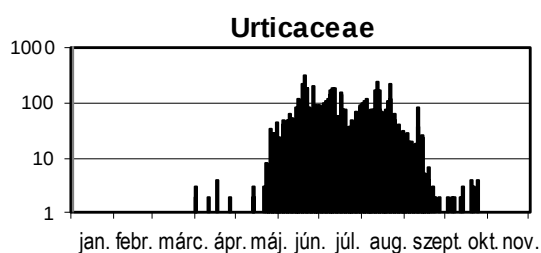
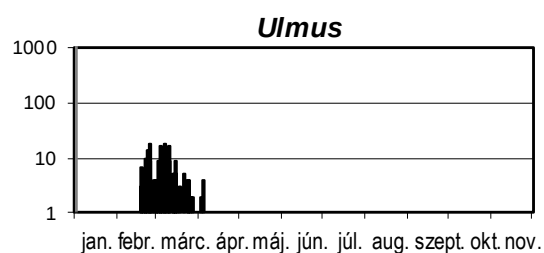
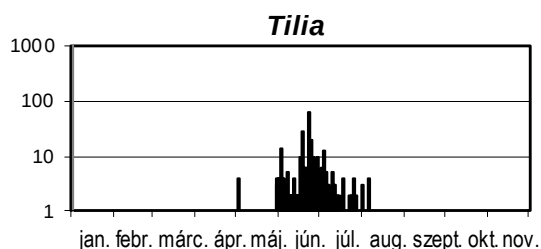
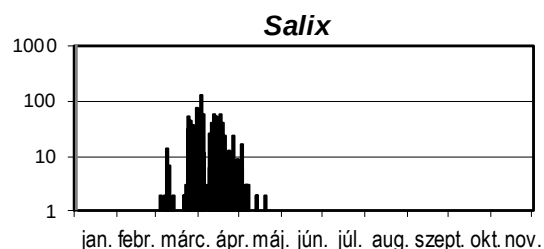
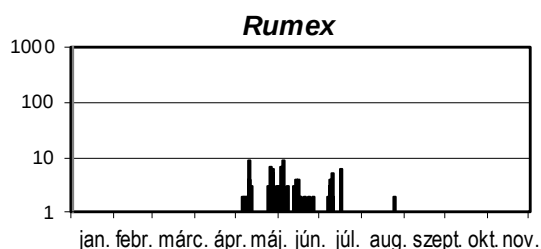
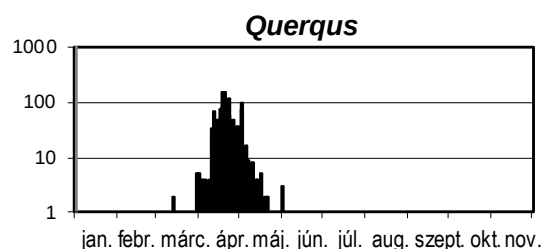
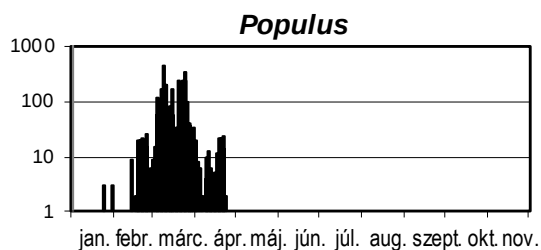
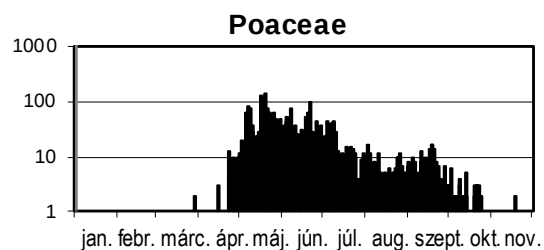
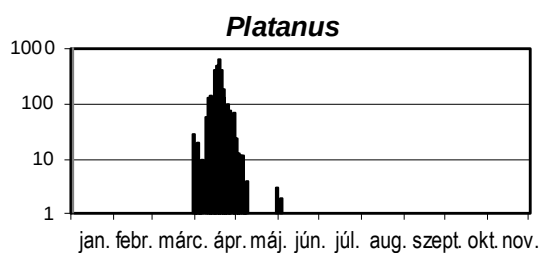
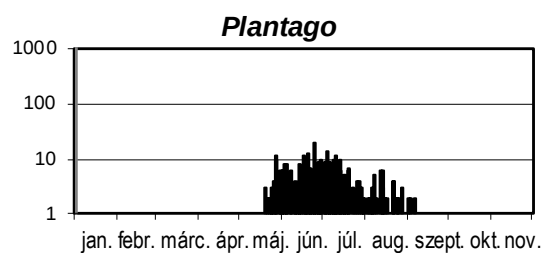
Szeged

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szeged



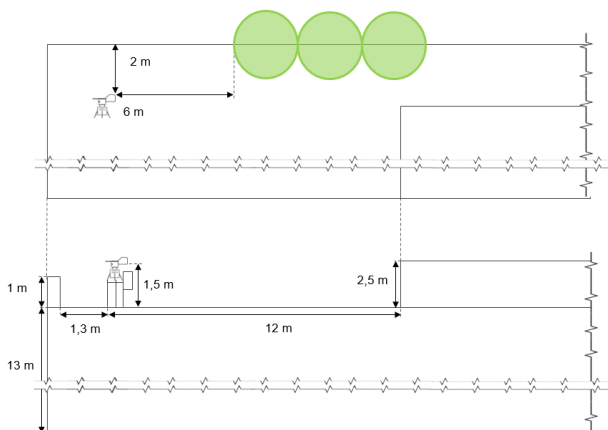
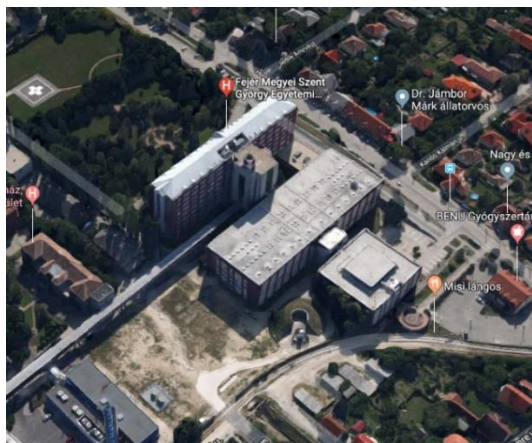
3.14. SZÉKESFEHÉRVÁR

Pollencsapda helye A Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) épületének teteje, kb. 15 m magasságban

Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertés családi házas, illetve társasházak övezetében van. A pollencsapda közvetlen közelében a kórház parkosított udvara, illetve kb. 400-500 m-re a Halesz park található. A környék jellemző fafajai: nyír (a pollencsapda mellett 1 db és sok példány a kórházparkban), kőris (sok példány a kórházparkban), bálványfa, hárs, platán (a kórház mellett 1 db), törökmogyoró (3 db, kórház utcai frontján), fekete nyár, tölgyfa fajok, dió, mezei juhar, fűz, tiszafa, tuja, hárs, osterfa, japánakác, tamariska, fenyőfélék (jegenyefenyő), cédrus, vadgesztenye. Szórványosan a kórház körül: vérszilva, cseresznye, orgona, zöld juhar, korai juhar, galagonya, berkenye, lepényfa (*Gleditsia triacanthos* 'sunburst'), fagyal, bodza, egyéb gyümölcsfák. A családi házas környezetben különféle gyümölcsfák vannak: cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack, alma, körte, szilva, dió, szőlő.



Munkatársak A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13.) munkatársai: Marton János, Dávid Kata
A Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) munkatársai: Bartha Lóránt, Szabó Béla



Székesfehérvár

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.02.06. – 12.31.
Monitorozási hiba	14 nap 2023.03.01. – 03.03., 2023.03.05., 2023.03.27. – 03.31., 2023.04.03., 2023.04.14. – 04.15., 2023.07.01. – 07.02.
Monitorozott napok száma	329
Teljes adattal rendelkező napok száma	312

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	≈ 282	≈ 2023.03.26.	*1081
<i>Alnus</i>	éger	3	382	2023.02.21.	≈ 1282
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	635	2023.08.28.	11216
<i>Artemisia</i>	üröm	1	40	2023.09.29.	484
<i>Betula</i>	nyír	3	2176	2023.04.21.	≈ 7397
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	28	2023.07.21.	665
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	124	2023.02.18.	≈ 798
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	* 1284	* 2023.02.24.	* 8529
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	* 266	* 2023.03.26.	* 2029
Pinaceae	fenyőfélék	1	382	2023.05.27.	1811
<i>Plantago</i>	útifű	1	≈ 47	≈ 2023.07.07.	≈ 928
<i>Platanus</i>	platán	2	≈ 166	≈ 2023.04.23.	≈ 834
Poaceae	pázsitfűfélék	2	148	2023.05.20.	≈ 3968
<i>Populus</i>	nyárfa	1	* 481	* 2023.03.26.	* 2947
<i>Quercus</i>	tölgy	1	104	2023.05.08.	887
<i>Rumex</i>	lórom	1	18	2023.05.20.	155
<i>Salix</i>	fűz	1	* 34	* 2023.04.25.	* 553
<i>Tilia</i>	hárs	1	399	2023.06.23.	1128
<i>Ulmus</i>	szil	1	≈ 30	≈ 2023.02.24.	≈ 221
Urticaceae	csalánfélék	2	690	2023.08.13.	≈ 18459
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4928	2023.07.15.	95072
<i>Epicoecum</i>		4	1632	2023.10.03.	21504

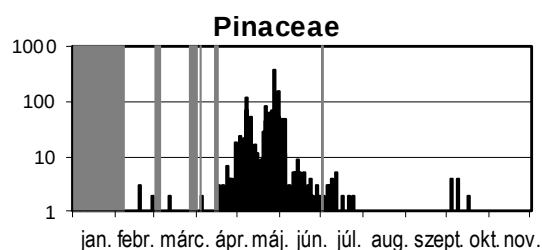
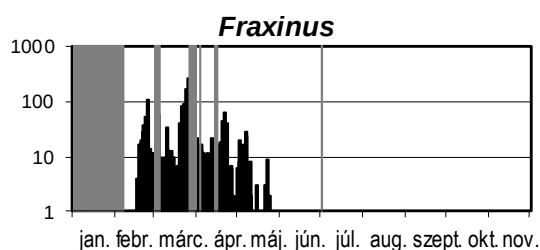
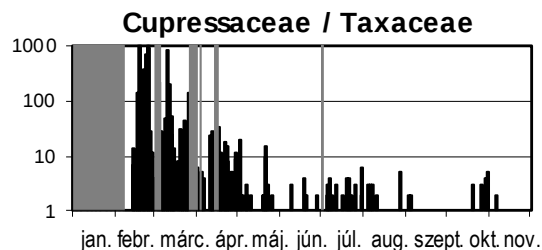
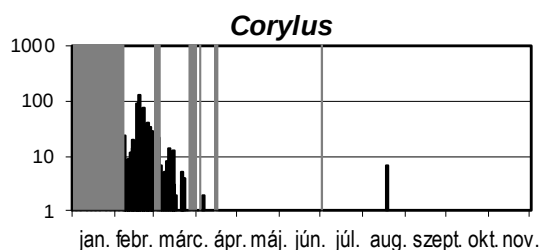
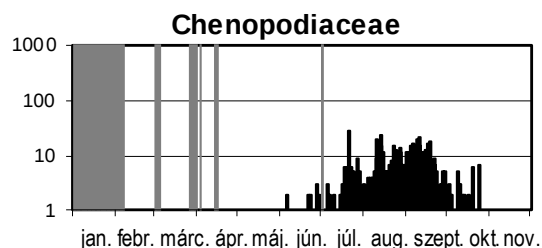
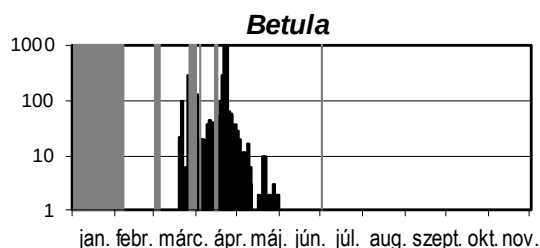
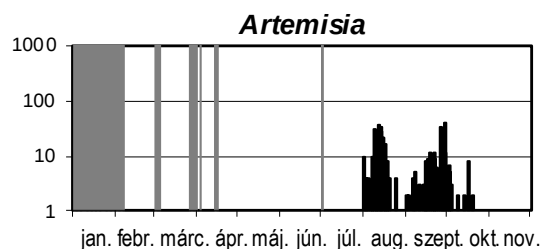
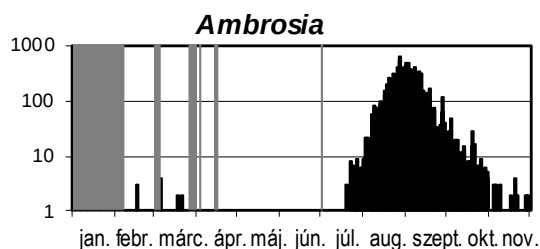
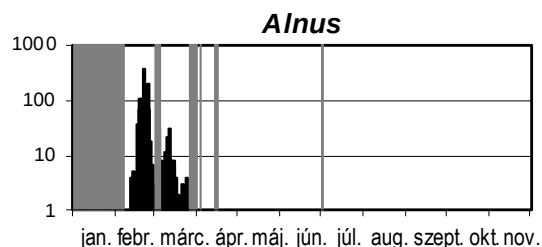
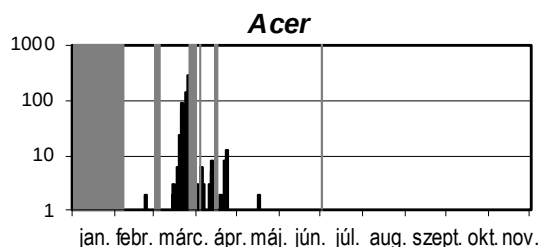
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

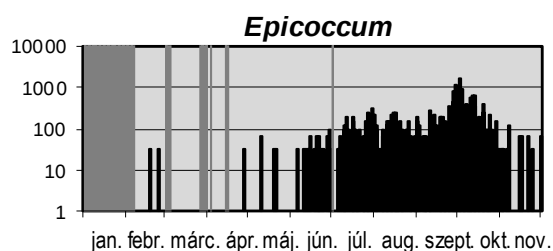
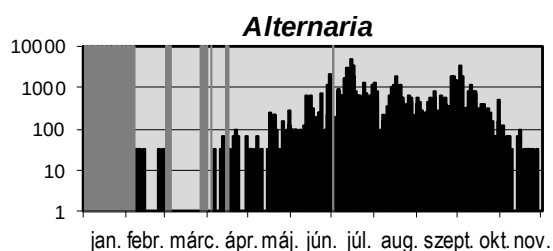
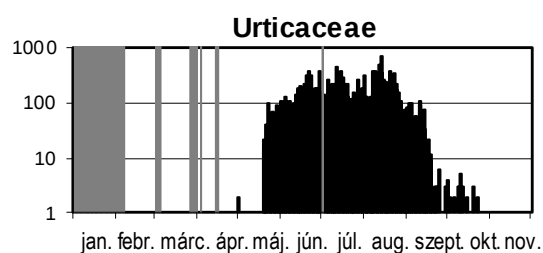
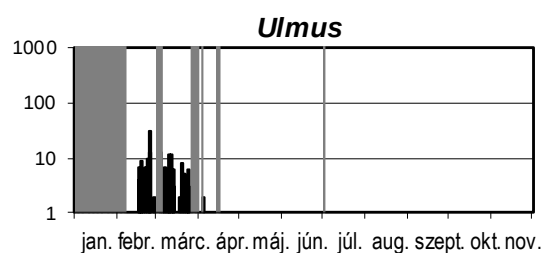
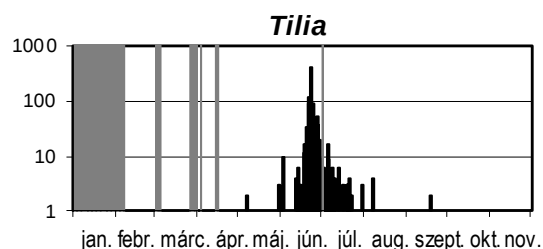
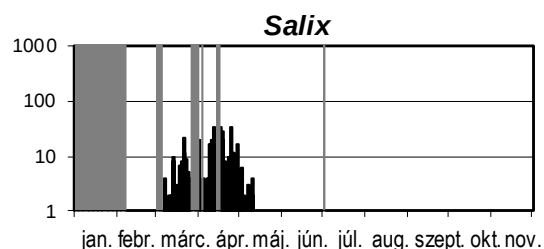
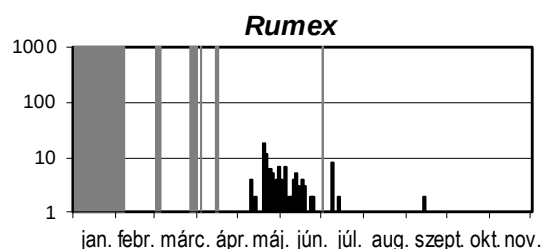
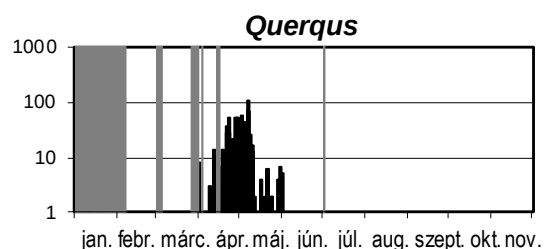
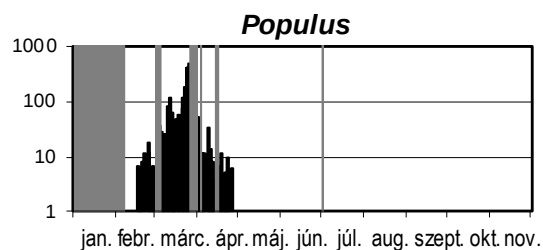
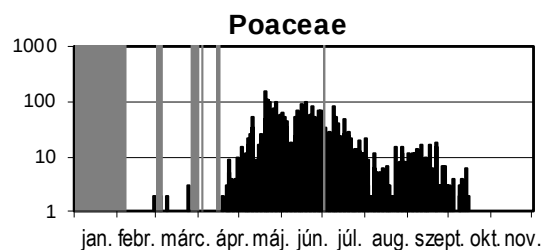
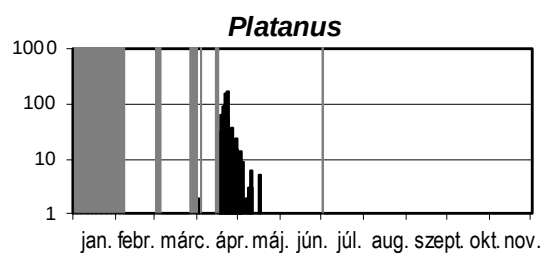
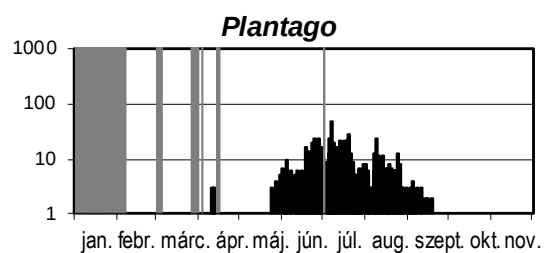
Székesfehérvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Székesfehérvár



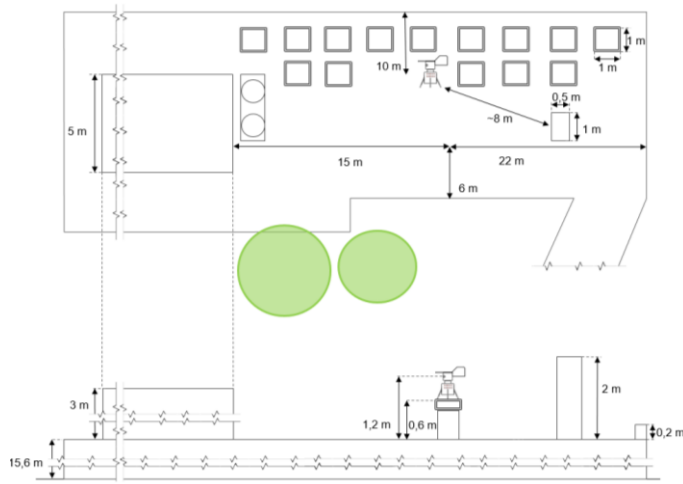
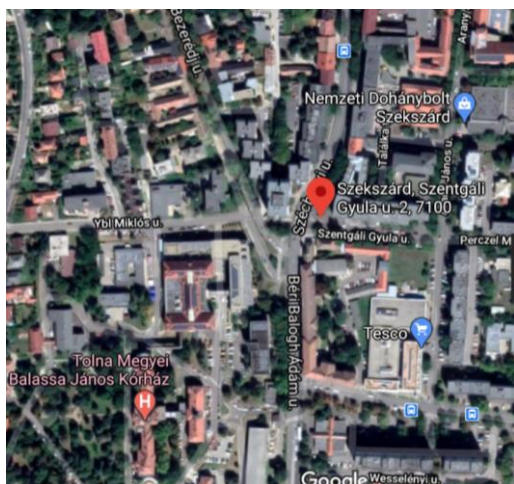
3.15. SZEKSZÁRD

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) épületének teteje, kb. 15 m magasságban

Környezet A pollencsapda Szekszárd központjában található. A pollencsapda közvetlen környezetében található pollenadó növényzet: japánakác, ostorfa, nyír, fűz, borostyán (fán), bálványfa, platán, fehér nyár, cseresznye, zöld juhar, korai juhar, hárs, törökmogyoró. A Hunyadi úton platánsor, bokrétafa. A városi parkok és egyéb zöldterületek jellemző fái a platán, a tiszafa és a bokrétafa. A várostól nyugatra a Szekszárdi-dombság terül el, a dombokra felhúzódt városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek. A szálkai erdőben tölgy, kőris, juhar, bükk, gyertyán, fenyőfélék találhatók. A Sárköz vidékén és a Sió-csatornától északra nagy kiterjedésű szántóterületek jellemzőek. Észak-keleti és keleti irányban a Duna ártere, illetve a Gemenci erdő terül el, ahol a fafajok közül előfordul tölgy, magyar kőris, juhar, bükk, nyír, fűz, nyár, de sok az invazív bálványfa is. A Gemencbe vezető út mentén még a száz évvel ezelőtti eperfa sorból sok egyed fellelhető.



Munkatársak A Tolna Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) munkatársai: Hima Benjamin László, Nagy Mercédesz



Szekszárd

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.20.
Monitorozási hiba	4 nap 2023.09.07. – 09.10.
Monitorozott napok száma	294
Teljes adattal rendelkező napok száma	288

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	183	2023.03.23.	761
<i>Alnus</i>	éger	3	154	2023.02.21.	≈ 802
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	436	2023.09.03.	* 6146
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2023.09.28.	245
<i>Betula</i>	nyír	3	1395	2023.04.22.	4460
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	* 14	* 2023.08.25.	* 303
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	73	2023.02.17.	≈ 597
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	719	2023.02.20.	5580
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	580	2023.03.21.	2400
Pinaceae	fenyőfélék	1	206	2023.05.27.	1167
<i>Plantago</i>	útifű	1	35	2023.07.12.	633
<i>Platanus</i>	platán	2	78	2023.04.11.	782
Poaceae	pázsitfűfélék	2	105	2023.05.19.	2113
<i>Populus</i>	nyárfa	1	113	2023.02.24.	870
<i>Quercus</i>	tölgy	1	56	2023.05.03.	442
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2023.05.27.	83
<i>Salix</i>	fűz	1	62	2023.04.13.	559
<i>Tilia</i>	hárs	1	13	2023.06.23.	135
<i>Ulmus</i>	szil	1	15	2023.03.08.	164
Urticaceae	csalánfélék	2	502	2023.06.22.	≈ 14197
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3040	2023.10.03.	≈ 70880
<i>Epicoccum</i>		4	1600	2023.09.30.	≈ 26592

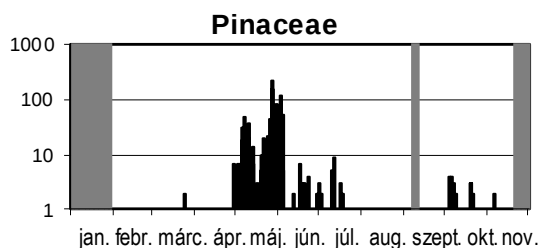
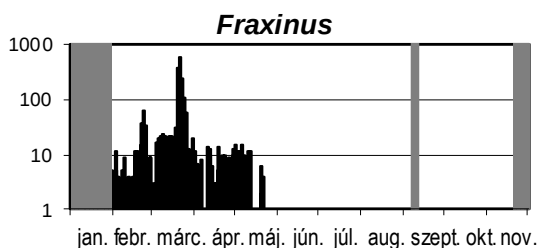
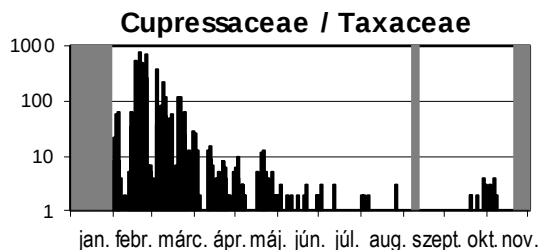
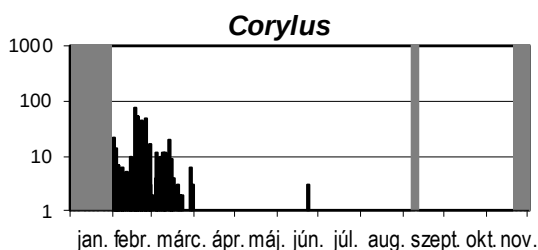
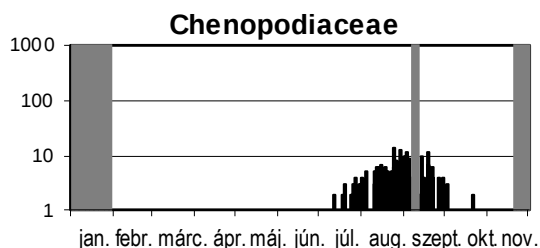
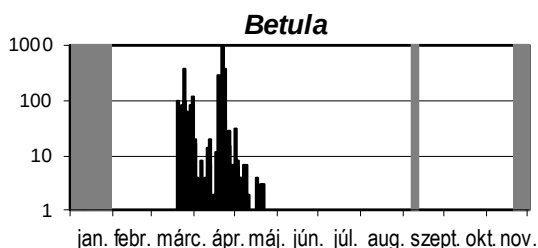
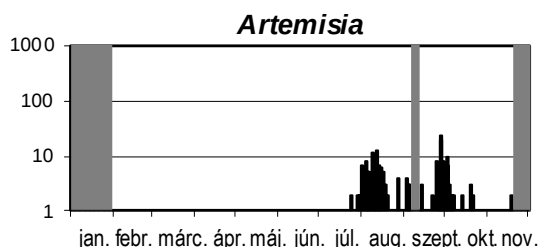
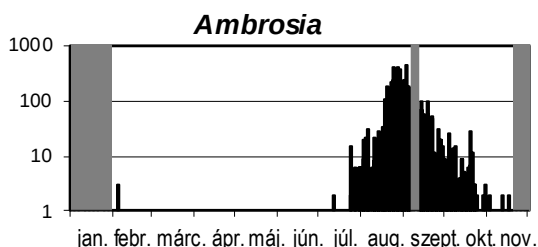
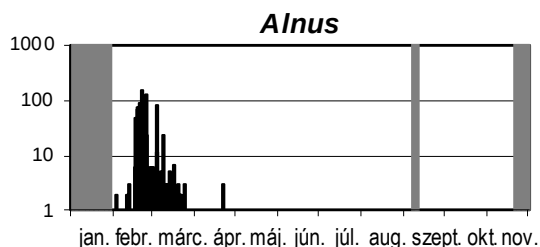
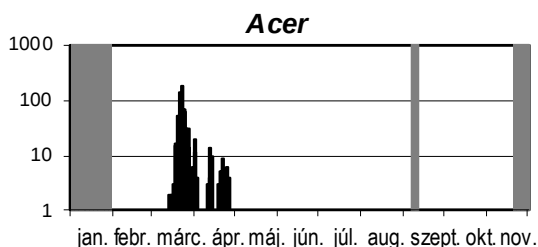
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

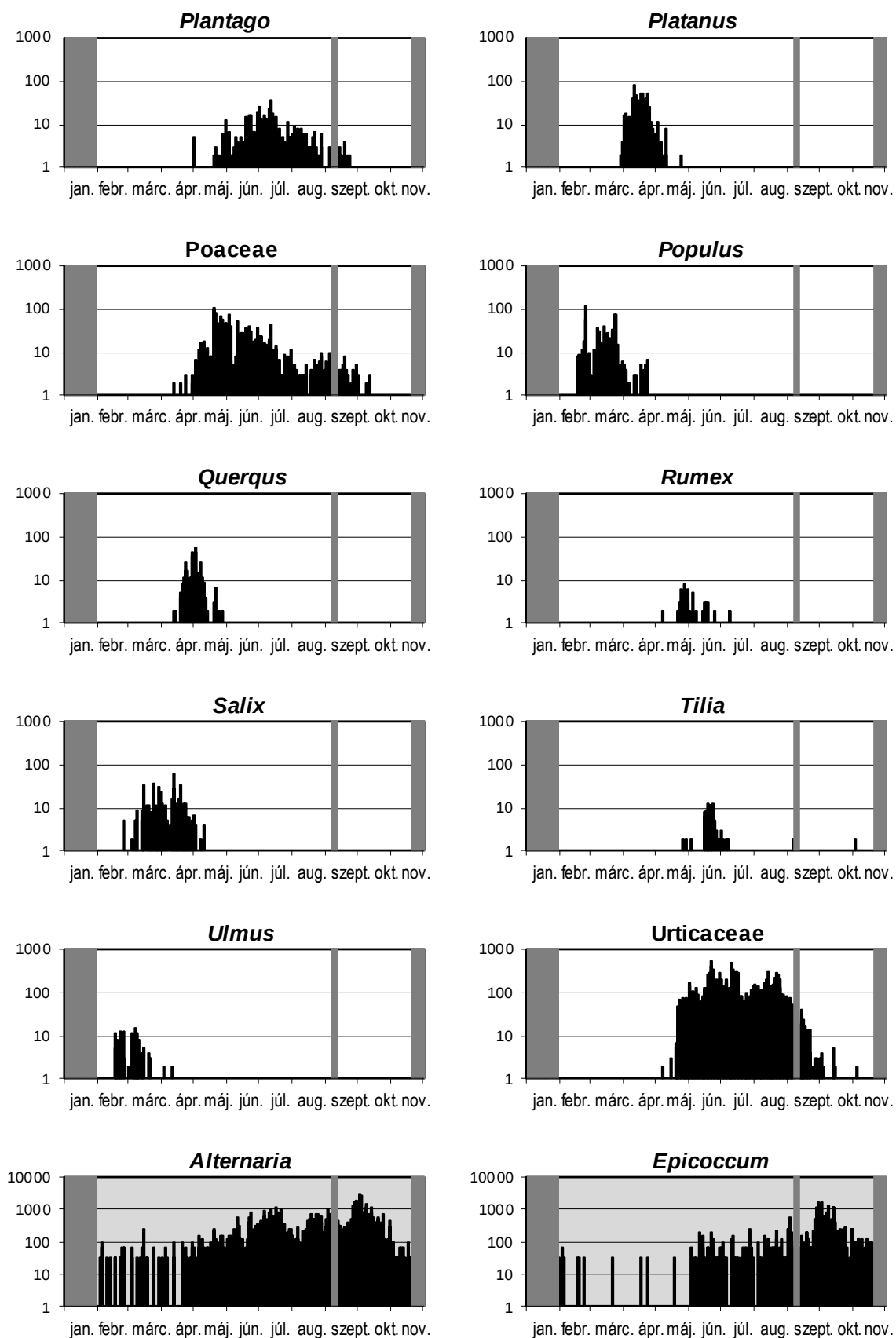
Szekszárd

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szekszárd



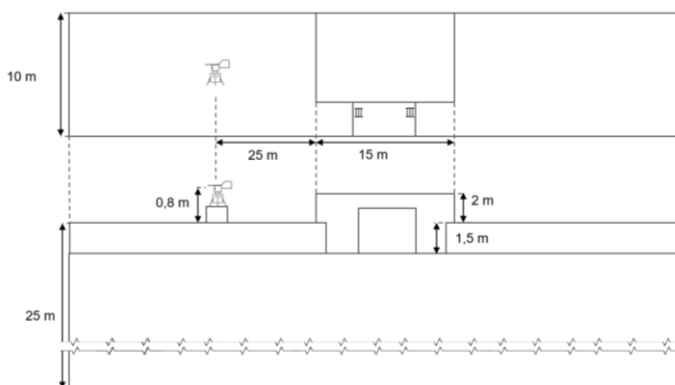
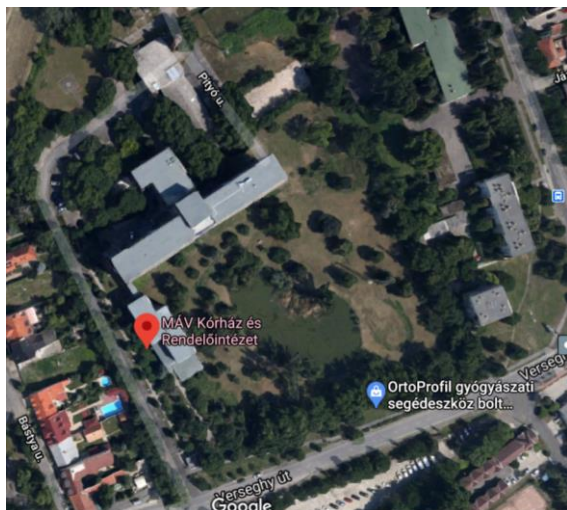
3.16. SZOLNOK

Pollencsapda helye A Vármegyei MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000, Szolnok, Verseghy út 6-8.) épületének teteje, kb. 25 m magasságban

Környezet A kórház parkjában védett, idős fák találhatóak (paltán nagyobb mennyiségben; fenyőfélék, tuja, nyír, bálványfa, hárs, kőris, osterfa, tiszafa, japánakác. törökmogyoró). A Pólya Tibor utcában éger (*Alnus spaethii*). A városközpont kertes házaiban gyümölcsfák találhatóak. A parkokban: platán, nyár, osterfa, vadgesztenye, fenyőfélék, K-D-NY- felől erősen gyomos iparterületek fekszenek. Foltokban ültetett tölgyesek. Zagyva-Tisza árterületein: fűz-nyár ligeterdők találhatóak.



Munkatársak A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Cseh Katalin
A MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000, Szolnok, Verseghy út 6-8.) munkatársai: Sulyok Imre, Szabó Krisztián, Bobotán Róbert



Szolnok

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	22 nap 2023.02.06. – 02.07., 2023.02.11. – 02.19., 2023.04.28. – 04.30., 2023.06.24. – 06.25., 2023.07.05., 2023.07.16., 2023.10.22., 2023.10.27. – 10.29.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	262

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	358	2023.03.24.	1399
<i>Alnus</i>	éger	3	68	2023.02.26.	≈ 484
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	469	2023.08.29.	8612
<i>Artemisia</i>	üröm	1	65	2023.09.28.	653
<i>Betula</i>	nyír	3	2362	2023.04.21.	8887
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	26	2023.09.11.	872
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	* 47	* 2023.03.02.	* 506
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	* 176	* 2023.02.26.	* 2720
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	160	2023.03.24.	1970
Pinaceae	fenyőfélék	1	306	2023.05.27.	1929
<i>Plantago</i>	útifű	1	* 25	* 2023.07.14.	* 974
<i>Platanus</i>	platán	2	302	2023.04.18.	≈ 1845
Poaceae	pázsitfűfélék	2	196	2023.05.20.	≈ 5396
<i>Populus</i>	nyárfa	1	1704	2023.03.23.	6861
<i>Quercus</i>	tölgy	1	* 252	* 2023.05.02.	* 1258
<i>Rumex</i>	lórom	1	15	2023.05.27.	205
<i>Salix</i>	fűz	1	127	2023.04.13.	1717
<i>Tilia</i>	hárs	1	* 13	* 2023.06.23.	* 131
<i>Ulmus</i>	szil	1	43	2023.02.26.	≈ 272
Urticaceae	csalánfélék	2	* 398	* 2023.08.12.	* 13916
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1664	≈ 2023.09.30.	≈ 74848
<i>Epicoccum</i>		4	416	2023.10.03.	≈ 13248

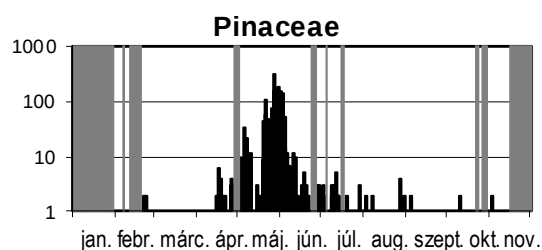
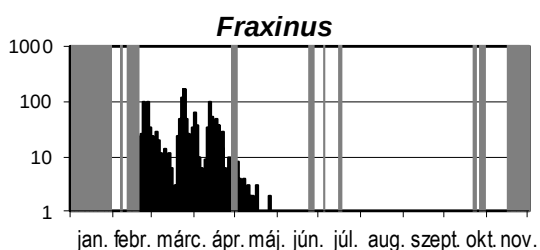
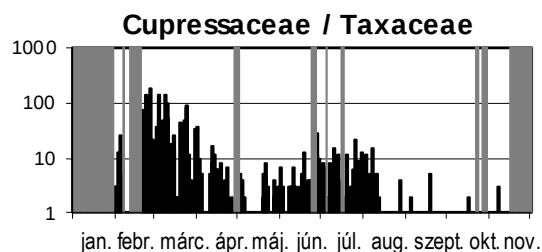
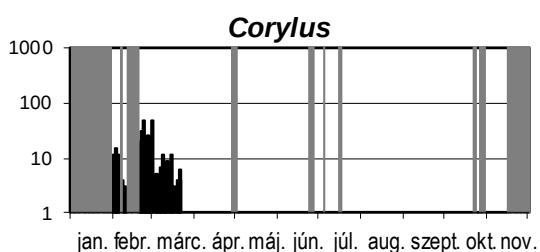
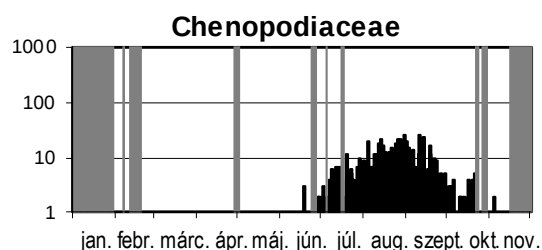
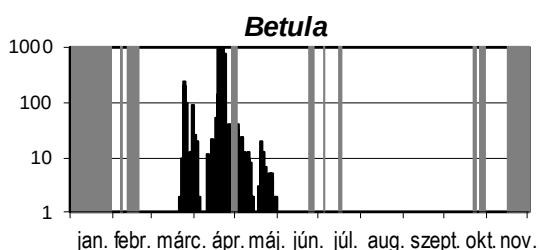
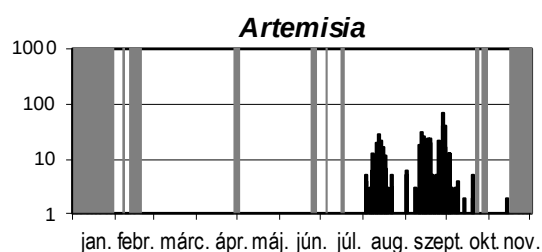
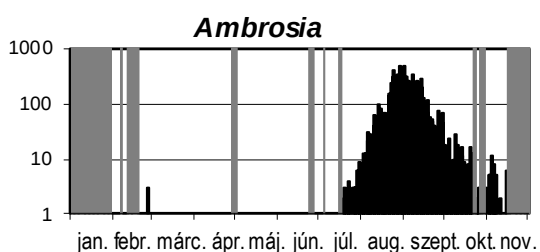
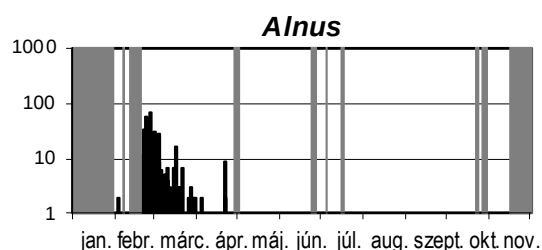
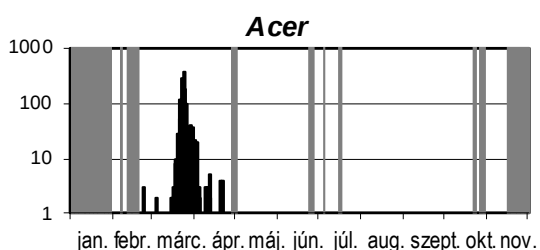
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

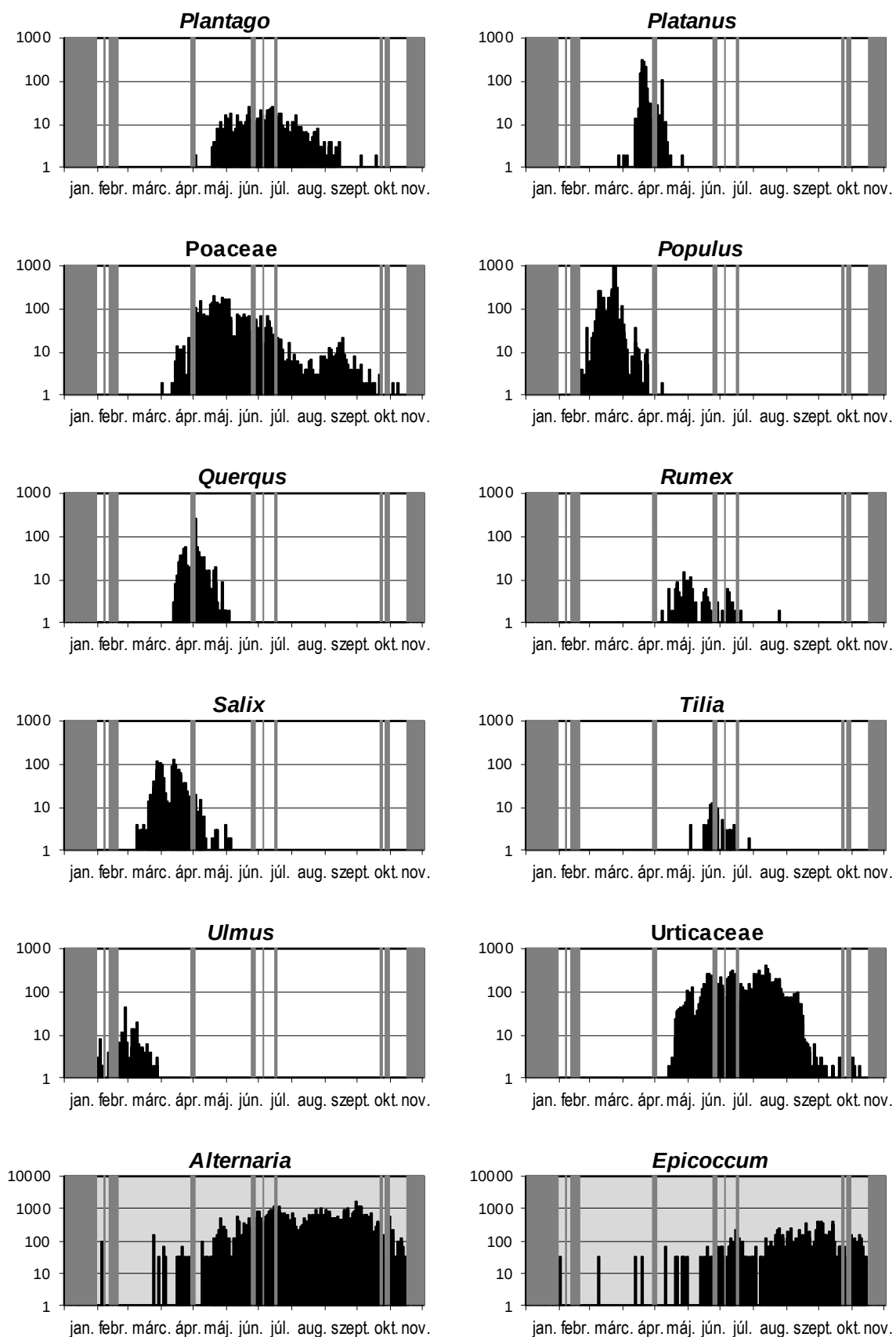
Szolnok

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szolnok



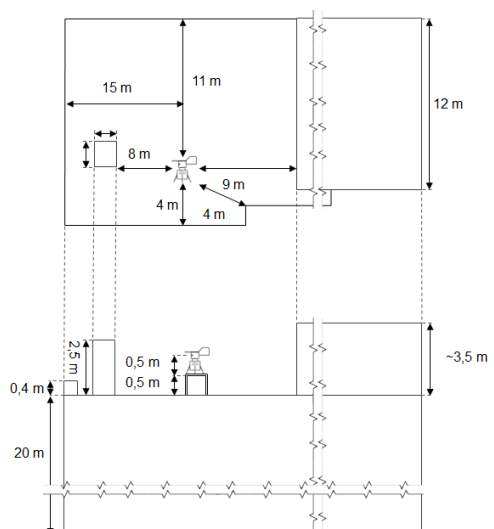
3.17. SZOMBATHELY

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) épületének teteje, kb. 20 m magasságban

Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A pollencsapda a város északi részén van, kertvárosi övezetben. A pollencsapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: juhar és kőris, kisebb részben platán, fenyőfélék, nyír, tiszafa, dió, bodza, tuja, bálványfa, hárs, valamint előfordul több tölgyfaj is. A környék fáiak legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és előfordul néhány tölgy is. Északra, kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum ill. a Kőszegi-hegység. Keletre családi házas övezet, vasútvonal, szántóföldek találhatók. Nyugatra lakótelep, sporttelep, parkerdő; a távolabb elterülő erdők uralkodó fái a tölgy, a gyertyán és az erdei fenyő. Délre a kórház és a városközpont helyezkedik el. A város környéki vegetációban jelen vannak a szántóföldi növénytermesztést kísérő gyomfajok.



Munkatársak A Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) munkatársai: Szabó Viktória, Gerencsér Veronika



Szombathely

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.30. – 11.19.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	294
Teljes adattal rendelkező napok száma	293

Főbb szezonparaméterek

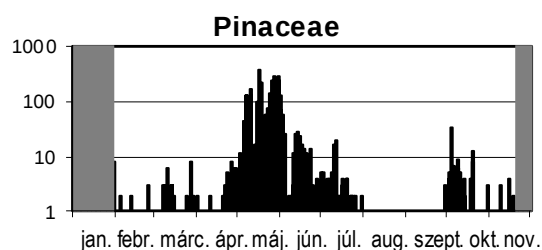
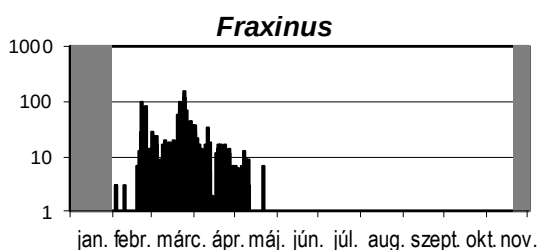
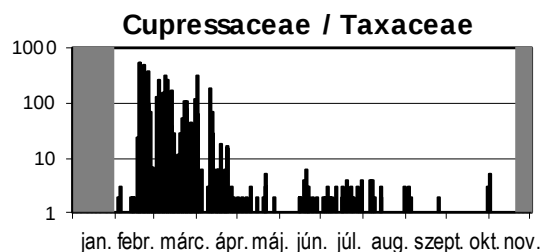
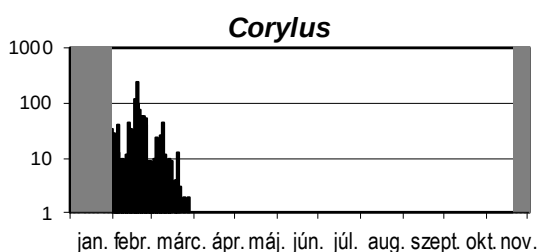
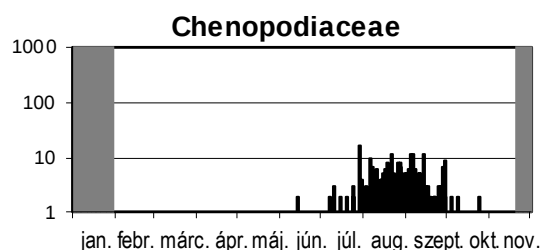
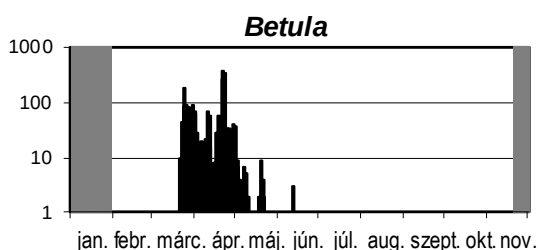
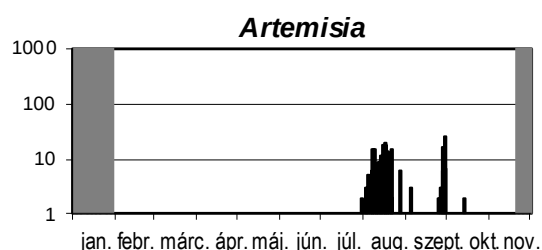
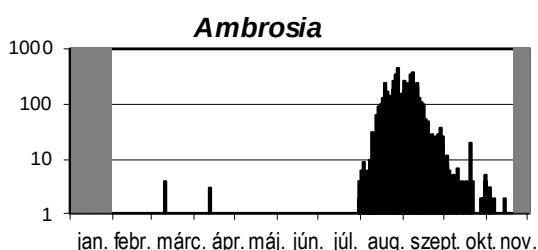
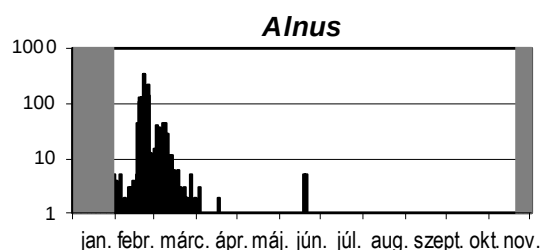
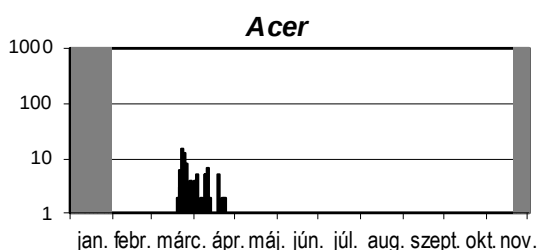
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	15	2023.03.23.	115
<i>Alnus</i>	éger	3	348	2023.02.22.	≈ 2046
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	426	2023.08.27.	6628
<i>Artemisia</i>	üröm	1	25	2023.09.29.	281
<i>Betula</i>	nyír	3	374	2023.04.21.	2410
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	16	2023.07.29.	332
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	229	2023.02.18.	≈ 1324
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	538	2023.02.19.	5703
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	155	2023.03.24.	1912
Pinaceae	fenyőfélék	1	366	2023.05.17.	4070
<i>Plantago</i>	útifű	1	44	2023.06.23.	1425
<i>Platanus</i>	platán	2	277	2023.04.22.	950
Poaceae	pázsitfűfélék	2	183	2023.05.30.	5019
<i>Populus</i>	nyárfa	1	86	2023.02.24.	1213
<i>Quercus</i>	tölgy	1	236	2023.04.23.	2006
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2023.05.26.	167
<i>Salix</i>	fűz	1	45	2023.04.22.	658
<i>Tilia</i>	hárs	1	17	2023.06.16.	200
<i>Ulmus</i>	szil	1	16	2023.03.14.	162
Urticaceae	csalánfélék	2	517	2023.08.14.	17287
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1792	2023.07.17.	53984
<i>Epicoecum</i>		4	1216	2023.10.13.	43456

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

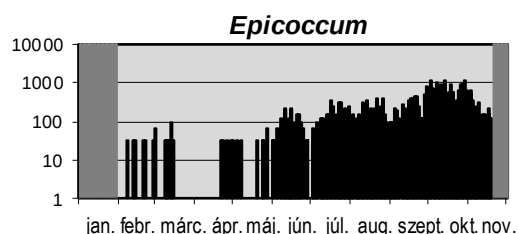
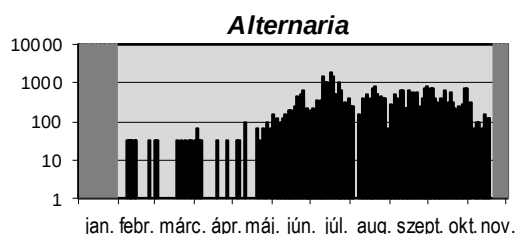
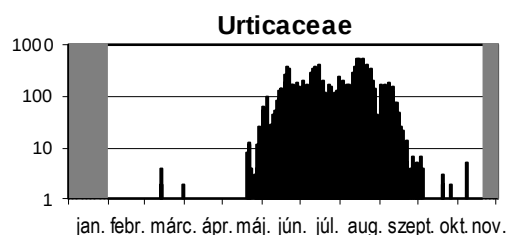
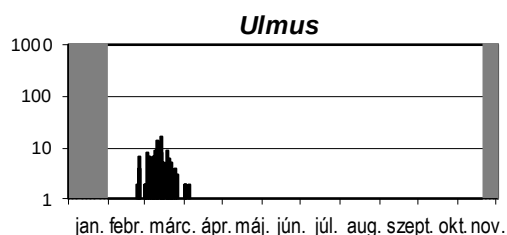
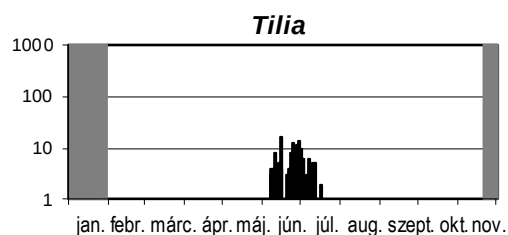
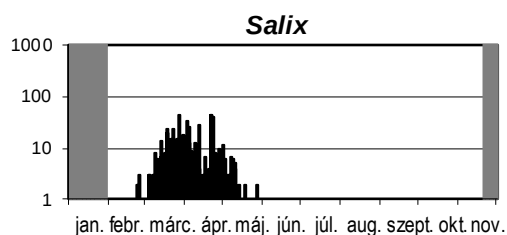
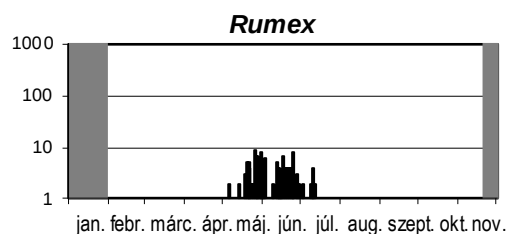
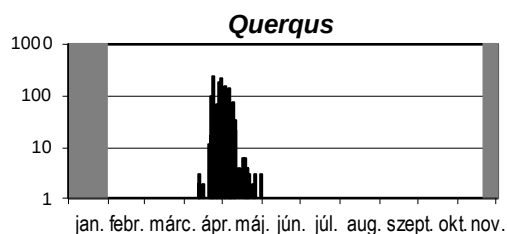
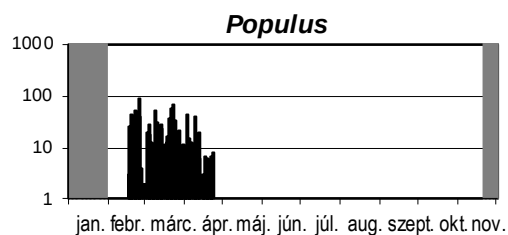
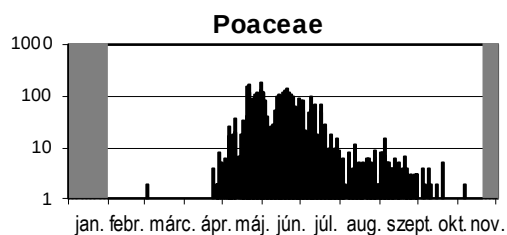
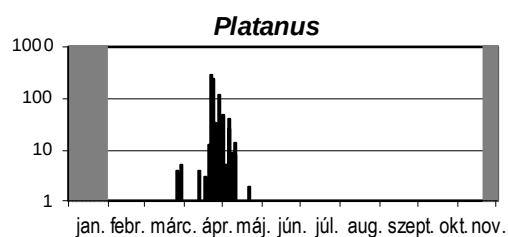
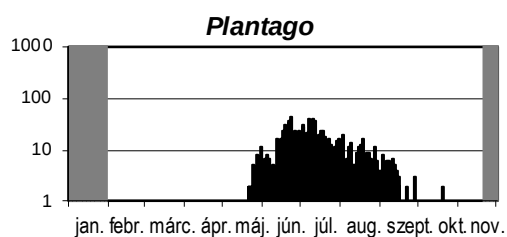
Szombathely

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szombathely



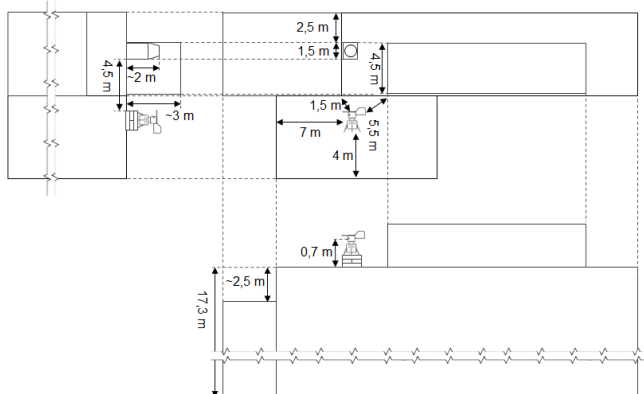
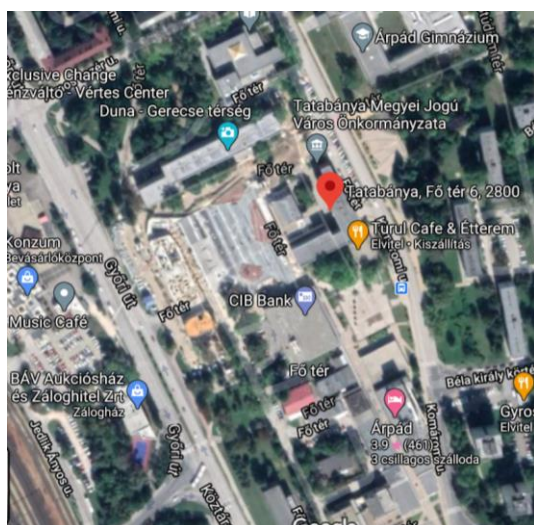
3.18. TATABÁNYA

Pollencsapda helye A Vármegyei Polgármesteri Hivata (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) épületének teteje, kb. 15 m magasságban

Környezet A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: platán, fűzfa, fenyőfélék (feketefenyő), hárs, nyár, de találhat még díszjuhar, szivarfa, gyertyán, fűz, akác, ostorfa, bálványfa, tiszafa, oregoni hamisciprus, atlanti cédrus, egyéb ciprusfajok, juharok (zöld juhar, ezüstjuhar, korai juhar) és nyírfa. Az épület két oldalán nagy forgalmú utak haladnak, a közelben közintézmények és kereskedelmi egységek találhatóak, valamint lakótelepi beépítésű területen négyszintes lakóépületek. A Komáromi út mentén platánsor, nagy nyugati tuják, csörgőfa, korai juhar, néhány nagy fekete nyár és hárs. Távolabb (Ond vezér útja) nyár és kevés kőris. Észak-keleti irányban 600-700 m-re a Gerecse sűrűn beerdősült lába húzódik (karsztbokor-erdő). Az épület északról és keletről övező lakónegyedekben kiterjedt zöldterületek találhatóak, jelentős mennyiségű idős, nagy lombkoronával rendelkező fajjal. Alapvetően hárs, platán és juharfák fordulnak elő nagy arányban. A város nagy kiterjedésű zöldterületekkel rendelkezik (zöldfelületi mutatója 48,7 m²/fő, erdőfelületi mutatója 563,6 m²/fő), kifejezetten parkosított, a közterületeken nagyméretű fák találhatóak. A város szerkezetéből adódóan jelentős a parlagterületek aránya.



Munkatársak A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (2800 Tatabánya, Bárdos Lajos u. 2.) munkatársai: Barnáné Susa Éva, Lénártné Molnár Krisztina



Tatabánya

Monitorozási adatok

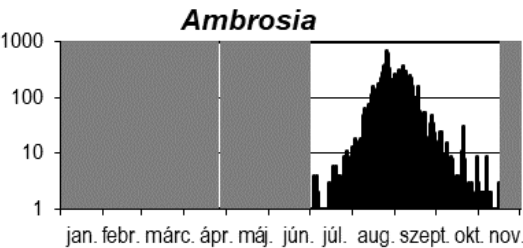
Monitorozási időszak	2023.07.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	139
Teljes adattal rendelkező napok száma	138

A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	695	2023.08.26.	9426

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

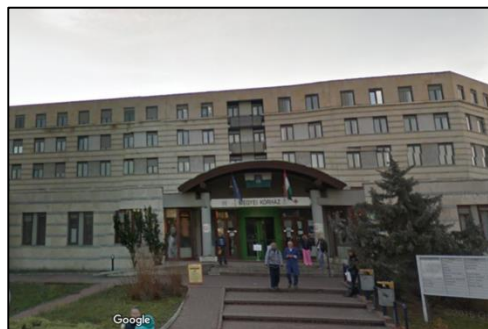
 : nincs adat



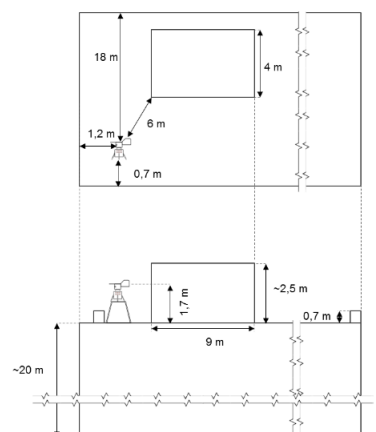
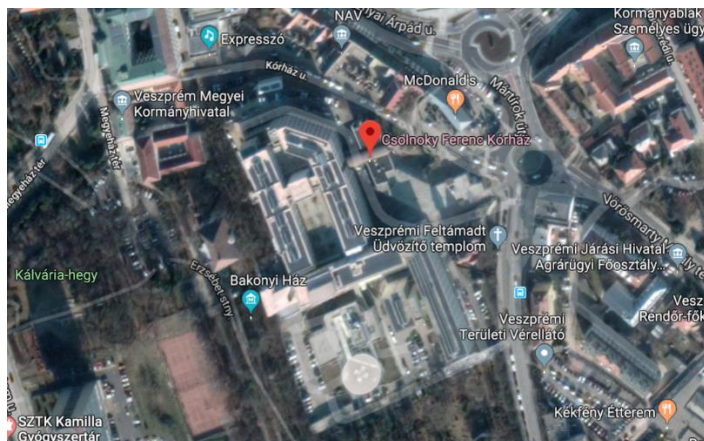
3.19. VESZPRÉM

Pollencsapda helye A Vármegyei Csolnoky Ferenc Kórház (8200 Veszprém, Kórház u. 1.) „E” épületének teteje, kb. 20 m magasságban

Környezet A pollencsapda Veszprém központjában található. A pollencsapda közelében: fenyőfélék, fehér akác, hárs, tövises lepényfa, tiszafa, hamisciprus, nyugati tuja, tölgy, cserszömörce, nyír, bokrétafa, juharfajok fordulnak elő. A közelben egy bokrétafákkal és különböző juharfajokkal sűrűn beültetett park található. A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról dombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati, ezért a pollenösszetételt erősen befolyásolhatja a Bakony természetes vegetációja. A város utcáin juhar, hárs, platán, nyár és fenyőfélék fordulnak elő nagyobb számban.



Munkatársak A Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) munkatársai: Jung Ádám, Ratter Patrik, Menyhárt Miklós, Piedl Daniella, Giron Tamás



Veszprém

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.31. – 11.16.
Monitorozási hiba	3 nap 2023.02.13. – 02.14., 2023.02.20.
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattal rendelkező napok száma	288

Főbb szezonparaméterek

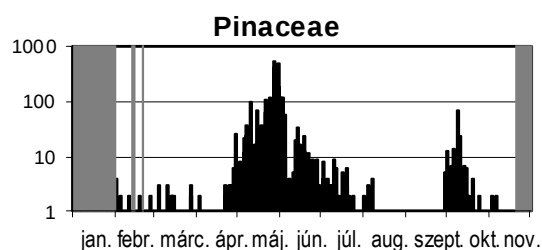
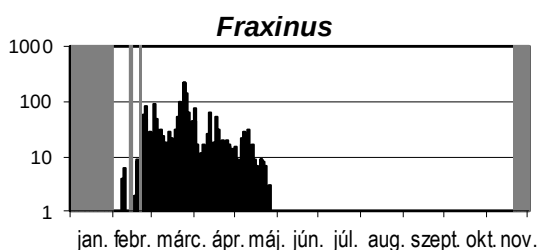
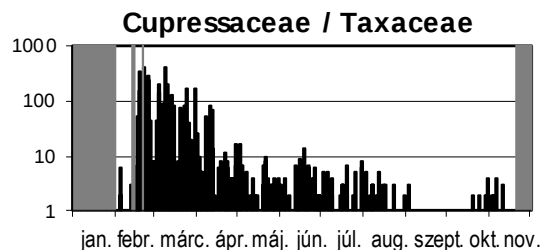
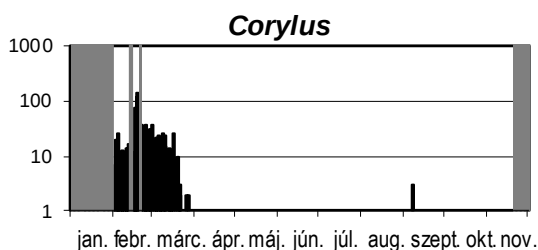
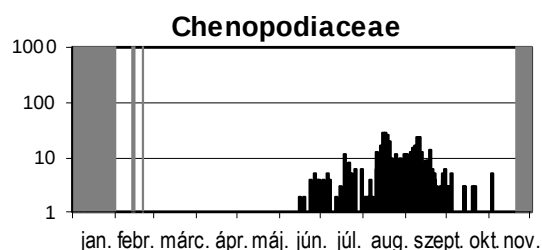
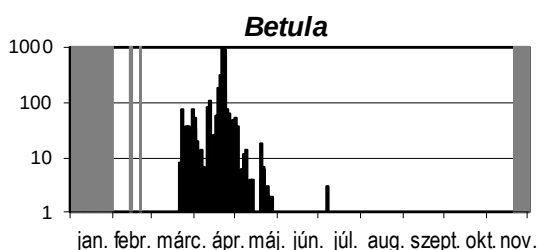
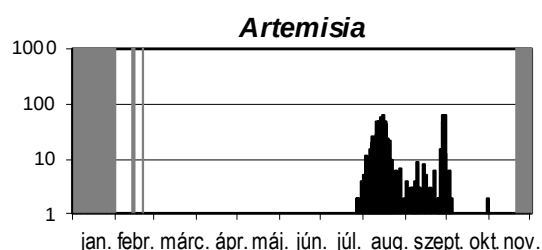
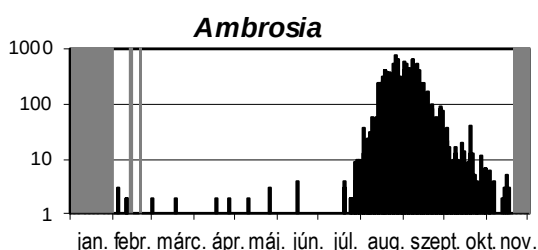
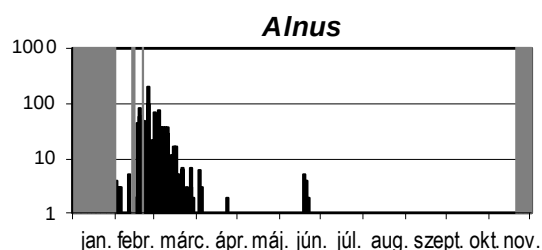
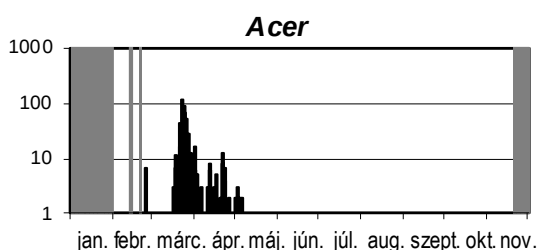
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	114	2023.03.23.	605
<i>Alnus</i>	éger	3	* 195	* 2023.02.24.	* 1496
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	720	2023.08.26.	15042
<i>Artemisia</i>	üröm	1	64	2023.09.29.	892
<i>Betula</i>	nyír	3	2095	2023.04.22.	6802
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	29	2023.08.16.	707
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	* 138	* 2023.02.19.	* 1076
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	* 410	* 2023.02.22.	* 4900
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	216	2023.03.25.	2583
Pinaceae	fenyőfélék	1	532	2023.05.27.	3604
<i>Plantago</i>	útifű	1	49	2023.07.01.	1847
<i>Platanus</i>	platán	2	31	2023.04.23.	242
Poaceae	pázsitfűfélék	2	277	2023.05.26.	7740
<i>Populus</i>	nyárfa	1	201	2023.03.24.	1954
<i>Quercus</i>	tölgy	1	393	2023.05.07.	2746
<i>Rumex</i>	lórom	1	14	2023.06.03.	271
<i>Salix</i>	fűz	1	95	2023.04.17.	1152
<i>Tilia</i>	hárs	1	16	2023.07.02.	202
<i>Ulmus</i>	szil	1	20	2023.03.13.	209
Urticaceae	csalánfélék	2	1238	2023.08.13.	35040
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2592	2023.09.26.	99200
<i>Epicoccum</i>		4	1856	2023.10.03.	51712

* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

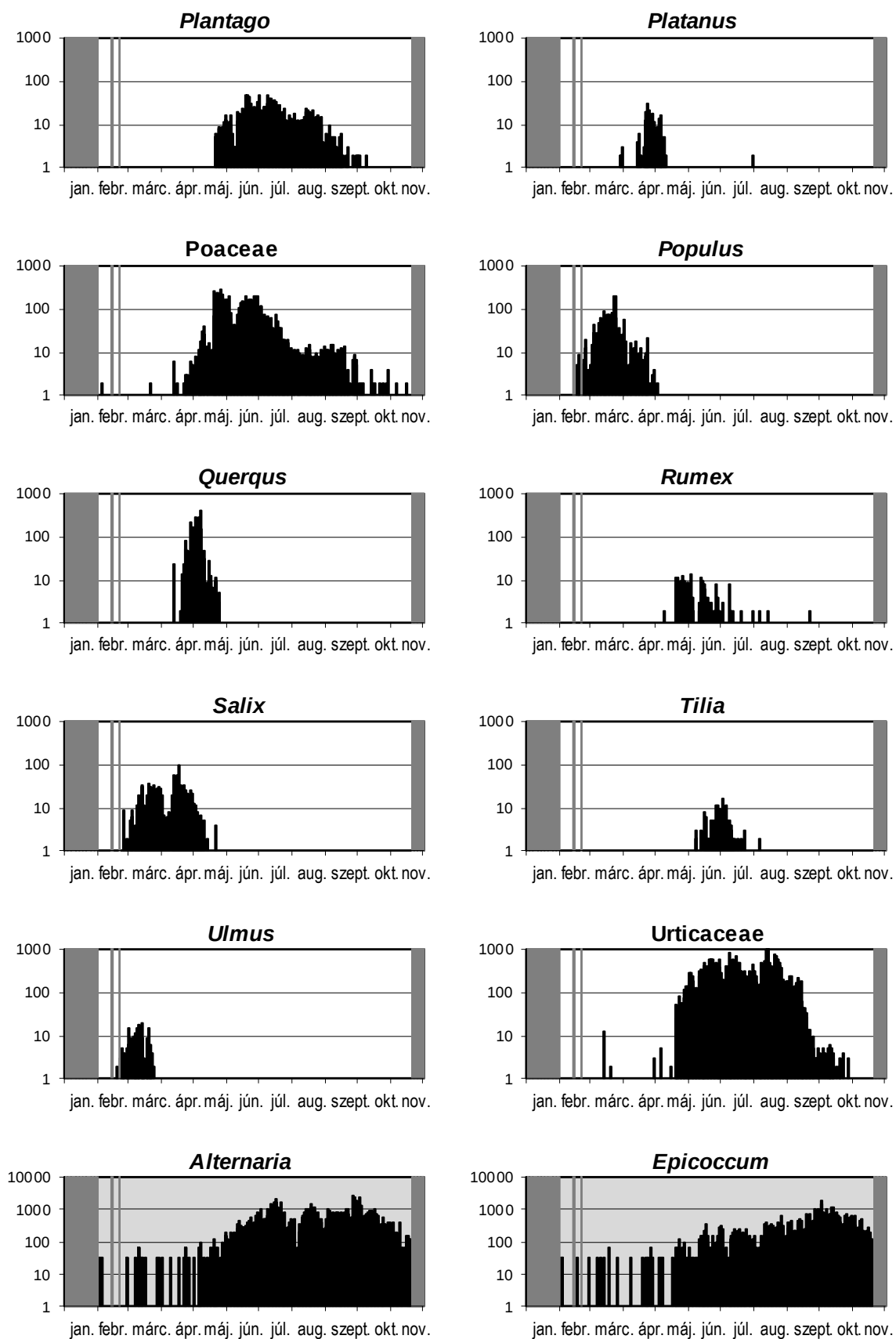
Veszprém

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Veszprém

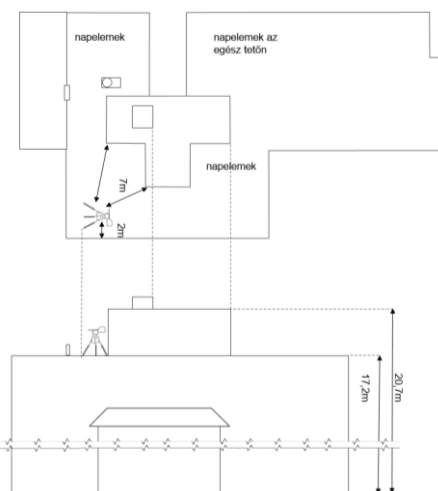
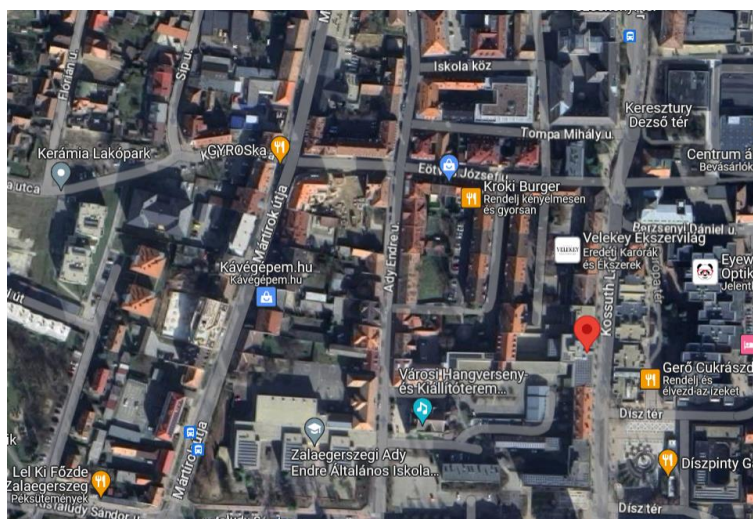


3.20. ZALAEGERSZEG

Pollencsapda helye A Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Kossuth Lajos út 9-11.) épületének teteje, kb. 17 m magasságban

Környezet A pollencsapda Zalaegerszeg déli részén található. Az épület körül, ill. a közeli Vizslaparkban található növényzet: számos hárs, emellett korai és hegyi juhar, tiszafa, szilva, lepényfa, továbbá fenyőfélék (többek között szerb luc). Tágabb környezetében a várost nyugaton megművelt zártkerti terület, északon a Zala folyó, északkeleten parkerdő, keleten iparterület, délen erdő, füves, égeres, nádas terület, dél-nyugaton vegyes erdő határolja.

Munkatársak A Zala Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Kossuth Lajos út 9-11.) munkatársai: Antiné Tóth Szilvia, Szabó Erzsébet Nikolett



Zalaegerszeg

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2023.01.31. – 11.16.
Monitorozási hiba	3 nap 2023.08.18. – 18.20.
Monitorozott napok száma	291
Teljes adattal rendelkező napok száma	286

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	21	2023.05.02.	234
<i>Alnus</i>	éger	3	332	2023.02.24.	≈ 1937
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	≈ 411	≈ 2023.08.25.	* 5150
<i>Artemisia</i>	üröm	1	9	2023.08.10.	184
<i>Betula</i>	nyír	3	389	2023.04.22.	2215
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	9	2023.09.05.	173
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	73	2023.02.20.	≈ 735
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	186	2023.03.09.	2835
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	69	2023.03.24.	973
Pinaceae	fenyőfélék	1	346	2023.05.27.	2479
<i>Plantago</i>	útifű	1	16	2023.07.16.	468
<i>Platanus</i>	platán	2	251	2023.04.23.	879
Poaceae	pázsitfűfélék	2	152	2023.05.26.	3285
<i>Populus</i>	nyárfa	1	46	2023.03.23.	714
<i>Quercus</i>	tölgy	1	105	2023.04.23.	839
<i>Rumex</i>	lórom	1	11	2023.05.29.	174
<i>Salix</i>	fűz	1	49	2023.03.24.	763
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2023.06.16.	126
<i>Ulmus</i>	szil	1	29	2023.03.13.	208
Urticaceae	csalánfélék	2	* 443	* 2023.08.12.	* 16693
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1664	2023.07.18.	54048
<i>Epicoccum</i>		4	768	2023.07.18.	21440

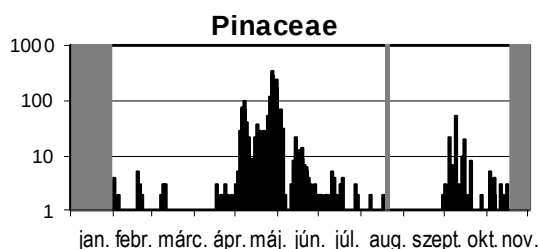
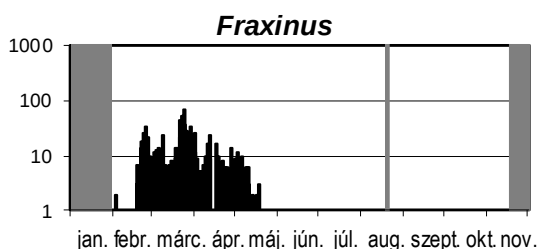
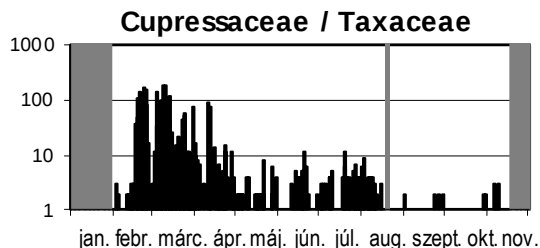
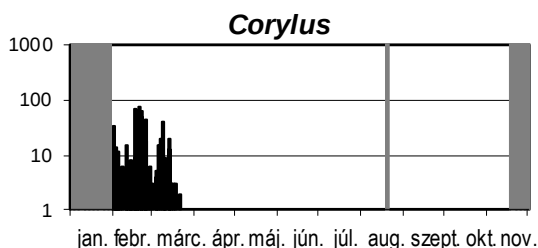
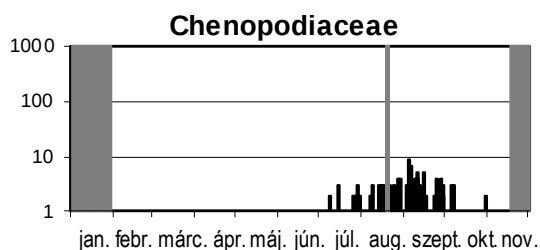
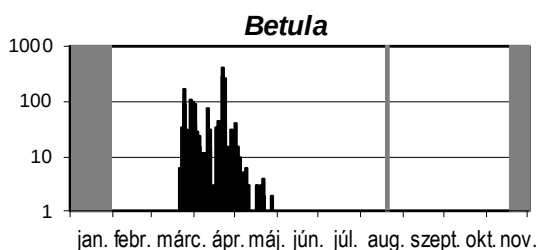
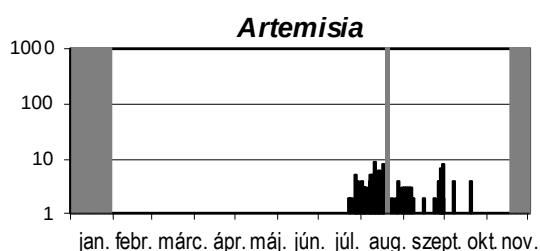
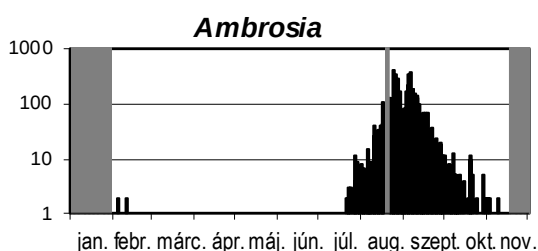
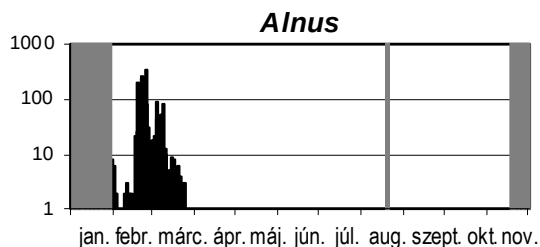
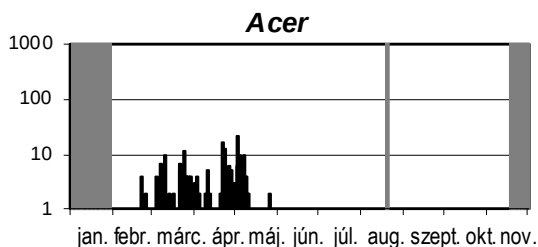
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Zalaegerszeg

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Zalaegerszeg

