



NNGYK
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI
ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2024

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2024

**Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ
2025**

Szerkesztők:

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

Budapest
2025

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 2024. évi tevékenysége	1
2. A 2024. évi pollenszezon	2
2.1. Anyag és módszer	2
2.2. A légköri allergén kategóriák	2
2.3. Pollennaptár 2024.....	3
2.4. A 2024. évi pollenszezon	4
3. A monitorozó állomások 2024. évi adatai	16
3.1. Budapest	16
3.2. Békéscsaba	20
3.3. Debrecen	24
3.4. Eger.....	28
3.5. Győr	32
3.6. Kaposvár	36
3.7. Kecskemét	40
3.8. Miskolc	42
3.9. Nyíregyháza	46
3.10. Pécs	50
3.11. Salgótarján	54
3.12. Szeged	58
3.13. Székesfehérvár	62
3.14. Szekszárd.....	66
3.15. Szolnok	70
3.16. Szombathely	74
3.17. Tatabánya	78
3.18. Veszprém	80
3.19. Zalaegerszeg	84

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2024. 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 és Módszertani Főosztály Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztálya felelős. A pollenmonitorozásban részt vesznek kormányhivatalok, egyetemek és kórházak munkatársai is.

A 2024. évben az Aerobiológiai Hálózat 19 állomásán folyt monitorozás. Ezek az alábbiak: Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Salgótarján, Szeged, Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Tatabánya, Veszprém és Zalaegerszeg. A minták kiértékelését (pollenleolvasást) hetente több alkalommal hét állomás végezte.

Polleninformációs szolgáltatásunk napi rendszerességgel frissült a 2024. 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 2024-ben 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 2024. 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 2024. 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) előkezelt, 2 cm széles szalagra (Melinex-szalag) csapódik. E felületen tapadnak meg a levegőben szálló részecskék (virágporoszemek, 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 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 (Budapest esetében 3 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 levegő egységben 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. A légköri allergén kategóriák

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

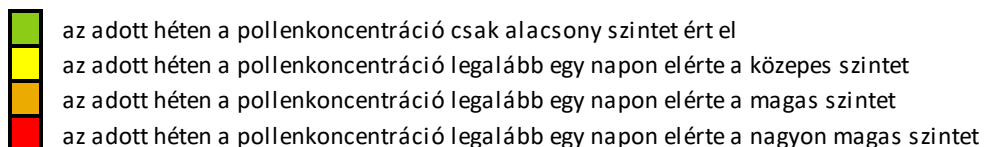
1. táblázat: **A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén légköri elemek koncentrációinak (db/m³) kategóriabeosztásai.**

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	1 – 10	11 – 100	101 – 500	> 500
csalánfélék (Urticaceae)				
pázsitfűfélék (Poaceae)				
lórom (<i>Rumex</i>)				
útifű (<i>Plantago</i>)	1 – 10	11 – 30	31 – 100	> 100
libatopfélék (Chenopodiaceae)				
parlagfű (<i>Ambrosia</i>)				
egyéb lágyszárúak				
penészgombák <i>Alternaria</i> <i>Epicoccum</i>	1 – 90	91 – 200	201 – 400	> 400

2.3. Pollennaptár 2024

magyar név	latin név	allergenitás	POLLENNAPTÁR - 2024											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	2												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék/ tiszafehér	Cupressaceae/ Taxaceae	1-3												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
kőris	<i>Fraxinus</i>	1-2												
nyár	<i>Populus</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												
lórom	<i>Rumex</i>	1												
csalánfélék	Urticaceae	2												
hárs	<i>Tilia</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



2.4. A 2024. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2024-ben hogyan alakult hazánkban az allergén, pollentermelő növények pollenszezonja.

A **2023/2024-es tél** a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.* elemzése alapján a legmelegebb tél volt 1901 óta. A tél átlaghőmérséklete 4,1 °C volt, mely 3,7 °C-kal magasabb az 1991 — 2020-as normálnál. Az évszak mindhárom hónapja külön-külön is melegebb volt a sokéves átlagnál, a korai pollenszórást azonban visszavetette az átlagosnál csapadékosabb december, illetve január közepén egy hosszabb, a sokéves átlagnál hűvösebb periódus. A februárt végig a sokéves átlagnál jelentősen magasabb hőmérséklet — és pár nap kivételével — szárazabb idő jellemezte, melynek hatására hirtelen megugrott a pollenterhelés. A **mogyoró** (*Corylus* spp.) virágporából a folyamatosan működő őrszem állomások közül Pécsen már január közepén regisztráltak tüneteket okozó közepes (10 db/m³ feletti) koncentrációt, a fagyok miatt azonban ekkor még nem indult be a pollenszórás. Február elején azonban az erőteljes felmelegedés hatására pollenkoncentrációja országosan elérte a közepes, majd néhány napon belül már a magas (100 db/m³ feletti) szintet is. Csúcsidőszaka viszonylag rövid volt, szezonja a legtöbb helyen február 6 — 9. között tetőzött. Virágporából a legmagasabb napi koncentrációt február 6-án mérték (736 db/m³) Veszprémben, az országos átlag maximuma (206 db/m³) is ekkora tehető. Mindkét paraméter magasabb volt, mint 2022-ben és 2023-ban. Az **éger** (*Alnus* spp.) virágzása is elindult már január elején, pollenkoncentrációja azonban csak február első napjaiban érte el az egyes állomásokon, illetve országosan is a tüneteket okozó szintet. Pollenszórása gyorsan erősödött, az országos átlag pár napon belül elérte a magas, majd a nagyon magas (500 db/m³ feletti) szintet is és február 9-én tetőzött (827 db/m³). Az állomások nagy részénél ebben az időszakban, február 2. hetében regisztrálták a napi koncentráció értékek maximumát, a legmagasabbat február 8-án, Kaposváron (2252 db/m³). A csúcsidőszak viszonylag hosszú volt, közel 3 hét, ami alatt szinte minden állomáson mértek nagyon magas (500 db/m³ feletti) napi koncentrációt. A **ciprusfélék/tiszafafélék** (Cupressaceae/Taxaceae) pollenszórása szintén elindult január első napjaiban, az őrszem állomások közül Pécsen közepes, sőt január 6-án már magas koncentrációt is regisztráltak, a pollenszórást azonban a fagyok a februári felmelegedésig visszavetették. Az országos átlag ekkortól viszonylag gyorsan elérte a közepes, illetve a magas szintet, majd egy elnyújtottabb csúcsidőszak következett, amikor az egyes állomásokon a szezon egy közel 3 hetes időszakban elosztva tetőzött. Az országos átlag maximuma (501 db/m³) február 18-ra esett, a legmagasabb napi koncentráció értéket pedig Budapesten mérték február 16-án (4227 db/m³), mindkét paraméter magasabb volt, mint a 2023. évi. Ennek a három allergénnek a pollenszórása a legfontosabb összetevője a **2024. évi pollenszezon első**, február elejétől március közepéig tartó **legkorábbi csúcsának**, mely az előző évekkel összehasonlításban is erős terhelést mutatott. Erre az időszakra tehető még a **szil** (*Ulmus* spp.) pollenszórása is, melynél az országos átlag maximuma (54 db/m³) február 24-én volt, továbbá a legmagasabb napi koncentráció értéket is ekkor regisztrálták Nyíregyházán (640 db/m³). Szezonja szintén erősebb volt, mint a korábbi években.

2024 tavaszának átlaghőmérséklete a megszokottnál 2,3 °C-kal volt melegebb és a télhez hasonlóan az 1901 óta íródó adatsorban a legmelegebb tavasz volt. Mindhárom hónap külön-külön is melegebb volt a megszokottnál, a március pedig külön is az eddigi legmelegebb az éghajlati adatsorban. Egy hosszabb, melegebb periódus kezdődött március végén és egészen április közepéig tartott, ami a kevés csapadékkal magas pollenterhelést eredményezett — ez adta a **2024. évi pollenszezon második, legmagasabb csúcsát**, majd április közepén egy hidegfront hatására hirtelen

* A meteorológiai adatok az egész dokumentumban a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. [honlapjáról](#) származnak.

lehűlés következett, melynek hatására a pollenterhelés is erősen lecsökkent. A pollenszezon ezen időszaka mindig fokozott terhelést jelent az allergiások számára, hiszen ekkor egyszerre közel 20féle allergén virágpora van jelen a levegőben tüneteket okozó koncentrációban. Ebben az időszakban tetőzik a **kőris** (*Fraxinus* spp.) pollenszórása, melynek virágzása ugyan február elején indult, országos átlagban február 8-án már elérte a tüneteket okozó szintet, szezonja azonban viszonylag hosszan elhúzódott. Pollenszórásában 3 csúcsot figyelhettünk meg: az elsőt február végén, a másodikat március végén, a harmadikat, ami egyben az országos átlag maximuma is volt, április közepén (170 db/m³), ekkor regisztrálták az abszolút legmagasabb napi koncentráció értékét is (Veszprém, április 15., 1138 db/m³). A **nyár** (*Populus* spp.) pollenszórása is elindult már február elején, az országos átlag február 16-án érte el a közepes szintet és március 1-én tetőzött (141 db/m³), a legmagasabb napi koncentrációt Szolnokon regisztrálták február 29-én (746 db/m³). Szezonja jelentősen korábban kezdődött, azonban enyhébb lefutású volt, mint az előző évben. A **juhar** (*Acer* spp.) pollenszórása szintén elindult február elején, Nyíregyházán még a magas szintet is elérte, azonban hamar visszaesett és országosan a tüneteket okozó szintet csak március elején, azonban az az előző évinél így is több mint két héttel korábban érte el. Virágporából a legmagasabb napi koncentrációt Szegeden regisztrálták március 10-én (510 db/m³), az országos átlag pedig március 23-án tetőzött (87 db/m³). A **fűz** (*Salix* spp.) pollenszórása szintén két héttel korábban indult országosan, mint előző évben, tetőzése pedig a juharéval együtt március 23-ra esett (119 db/m³). A napi koncentráció maximumát virágporából Szolnokon mérték (714 db/m³). Ennek az időszaknak az első legfontosabb allergénje a **nyír** (*Betula* spp.), melynek szezonja a juharéhoz és a fűzéhez hasonlóan jelentősen korábbra tolódott az előző évekhez képest, hiszen március közepén már országosan elindult és március 23-án, a juharéval meg a fűzével együtt tetőzött (731 db/m³). Pollenéből a legmagasabb napi értéket Nyíregyházán mérték március 28-án (1902 db/m³). A pollenszezon ezen szakaszának második legfontosabb allergénje a **platán** (*Platanus* spp.), melynek virágzása szintén országosan az előző évekhez képest korábban indult, március végén és április elején korábban is tetőzött (656 db/m³). Szezonja viszonylag erősnek számított, legmagasabb napi koncentrációja a legtöbb állomáson elérte a nagyon magas, több helyen az 1000 db/m³ feletti értéket is, a maximumot Kaposváron regisztrálták április 6-án (2432 db/m³). A harmadik legjelentősebb összetevője ennek az időszaknak a **tölgy** (*Quercus* spp.) pollenszórása volt, melynek szintén korábban, március végén indult országosan a szezonja és a tetőzése is korábbra, április 13-ra esett. Szezonja a korábbi éveknél erősebb volt, a napi maximum értéke az állomások többségénél elérte a nagyon magas, többnél az 1000 db/m³ feletti értéket is, a legmagasabb koncentrációt Salgótarjánban mérték április 13-án (1986 db/m³). A pollenszezon ezen időszakához tartozott még a gyertyán, az eperfafélék, a komlógyertyán, a dió, az ostorfa, a sásfélék, a bükk, valamint a vadgesztenye virágzása is, melyek pollenallergia szempontjából kevésbé jelentősek, ezért szezonjuk részletesen nem kerül bemutatásra.

A 2024. év **átmeneti, kora nyári időszakának** kiemelt allergénje a **fenyőfélék** (Pinaceae) virágpora, melynek szórása szintén az előző évinél korábban, már április 2. hetében országosan elindult. Pollenszezonjának két csúcsa volt: a korábbi, magasabb csúcs még a pollenszezon legerősebb, tavaszi tetőzésének idején, április 15-én (143 db/m³), ekkor regisztrálták a legmagasabb napi koncentrációt is (Zalaegerszeg, 652 db/m³), azonban volt egy kisebb, második csúcsa is, május első felében. Korábban indult a **pázsitfűfélék** (Poaceae) virágzása is, április végén már országos átlagban elérte a közepes, majd szinte rögtön a légyszárúakra vonatkozó magas (30 db/m³ feletti) szintet is, melyet aztán hosszú, elnyújtott szezonja során, egészen június végéig tartott. A legmagasabb napi koncentrációt Szombathelyen mérték június 15-én (284 db/m³), az országos átlag maximuma június 24-re esett (82 db/m³). A kora nyári időszak fás szárú allergénjei közül fontosabb megemlíteni még a **hárs** (*Tilia* spp.) szezonját, melynek pollenkoncentrációja országos átlagban viszonylag rövid ideig, június 4. és 12. között érte el a tüneteket okozó szintet.

Virágporát legnagyobb mennyiségben Székesfehérváron regisztrálták, pollenkoncentrációja csak itt érte el a magas szintet, a maximumot június 7-én mérték (290 db/m³). Ehhez az időszakhoz tartoznak még a fás szárú allergének közül a bodza, a bálványfa és a szelídgesztenye, valamint a légyszárúak közül az ernyősvirágzatúak és a gyékény, melyek szezonját részletesen nem mutatjuk be.

2024 nyara a hosszú éghajlati adatsorban a legmelegebb nyár volt, az évszak átlaghőmérséklete a megszokottnál 2,7 °C-kal adódott melegebbnek. Mindhárom hónap külön-külön is melegebb volt a megszokottnál, azonban július az eddigi legmelegebb, augusztus a második legmelegebb volt 1901 óta. Csapadék tekintetében a június csapadékosabb, a július és az augusztus azonban a megszokottnál szárazabb volt. Június közepén, illetve július elején hidegfront csökkentette le a pollenterhelést.

Még az átmeneti időszakban indult a **csalánfélék** (Urticaceae) virágzása, ami egyben már a **nyári időszak** másik kiemelt allergénjének is számít. Szezonjuk a leghosszabb az összes allergént tekintve, országos átlag koncentrációja elsőnek május 18-án, utolsónak szeptember 3-án érte el a közepes szintet, mely gyakorlatilag azt jelenti, hogy virágporuk az év egyharmadában tüneteket okozó koncentrációban volt jelen a levegőben. A pollenszezon során június 8-tól kisebb megszakításokkal augusztus 17-ig tartósan magas (100 db/m³ feletti) szintet ért el a csalánfélék által okozott pollenterhelés. A legtöbb állomáson augusztus közepén egy viszonylag rövid időszakban tetőzött pollenszórásuk, a legmagasabb koncentrációt augusztus 14-én regisztrálták Nyíregyházán (668 db/m³), az országos átlag maximuma augusztus 12-re esett (281 db/m³). Az átmeneti kora nyári időszakhoz tartozik még a **lórom** (*Rumex* spp.) virágzása. Virágporából május közepe és július közepe között regisztráltak tüneteket okozó koncentrációt, pollenszórása azonban országos átlagban nem érte el a közepes szintet. A legmagasabb napi koncentrációt Debrecenben regisztrálták június 20-án (50 db/m³). Ugyanitt mértek egyedül magas koncentrációt. Az **útifű** (*Plantago* spp.) pollenjéből is egyes helyeken már május közepén regisztráltak tüneteket okozó mennyiséget, koncentrációjuk országos viszonylatban június elejétől július közepéig érte el a közepes szintet, magas koncentrációt több állomáson is mértek, a legmagasabb napi értéket pedig Nyíregyházán regisztrálták június 20-án (113 db/m³). A **libatopfélék** (Chenopodiaceae) pollenjéből tüneteket okozó koncentrációt legkorábban július elején regisztráltak, az országos átlag július végén érte el a közepes szintet. A magas koncentrációt az országos átlag nem érte el, viszont több állomáson is előfordult, a napi maximum pedig Szolnokon volt a legmagasabb augusztus 20-án (73 db/m³). Az **üröm** (*Artemisia* spp.) virágporából július 9-én mértek először tüneteket okozó mennyiséget, az országos átlag augusztus 9-én érte el a közepes szintet. A tetőzés minden állomáson egységesen szeptember 18-ra vagy 19-re esett, mely maximumok között nagyon magas (100 db/m³ feletti) koncentráció is előfordult. A legmagasabb napi koncentráció érték (128 db/m³, Veszprém) és az országos napi átlagkoncentráció maximuma is augusztus 19-én volt. A **parlagfű** (*Ambrosia artemisiifolia*) pollenjéből is először július 9-én regisztráltak tüneteket okozó koncentrációt. Az országos átlag július 30-án érte el a közepes, augusztus 10-én a magas, 13-án pedig a nagyon magas szintet, majd augusztus 26-án tetőzött. A csúcsidezőszak szeptember 12-ig tartott, tüneteket pedig még november közepén is regisztráltak. Szezonjának részletes elemzését az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentősége miatt a következő fejezetben kiemelve, külön tárgyaljuk.

2024 őszének átlaghőmérséklete csak kis mértékben haladta meg a sokéves átlagot, szeptember közepén és végén pedig lehűlés és csapadék hatására a pollenterhelés is jelentősen visszaesett. Az október közepétől jellemző száraz, meleg időjárás során még visszakeveredtek a levegőbe a szezon folyamán kiszóródott és kiüledett pollenszemek, majd a **november közepén** érkező hidegfront hatására **véget ért a 2024. évi pollenszezon**.

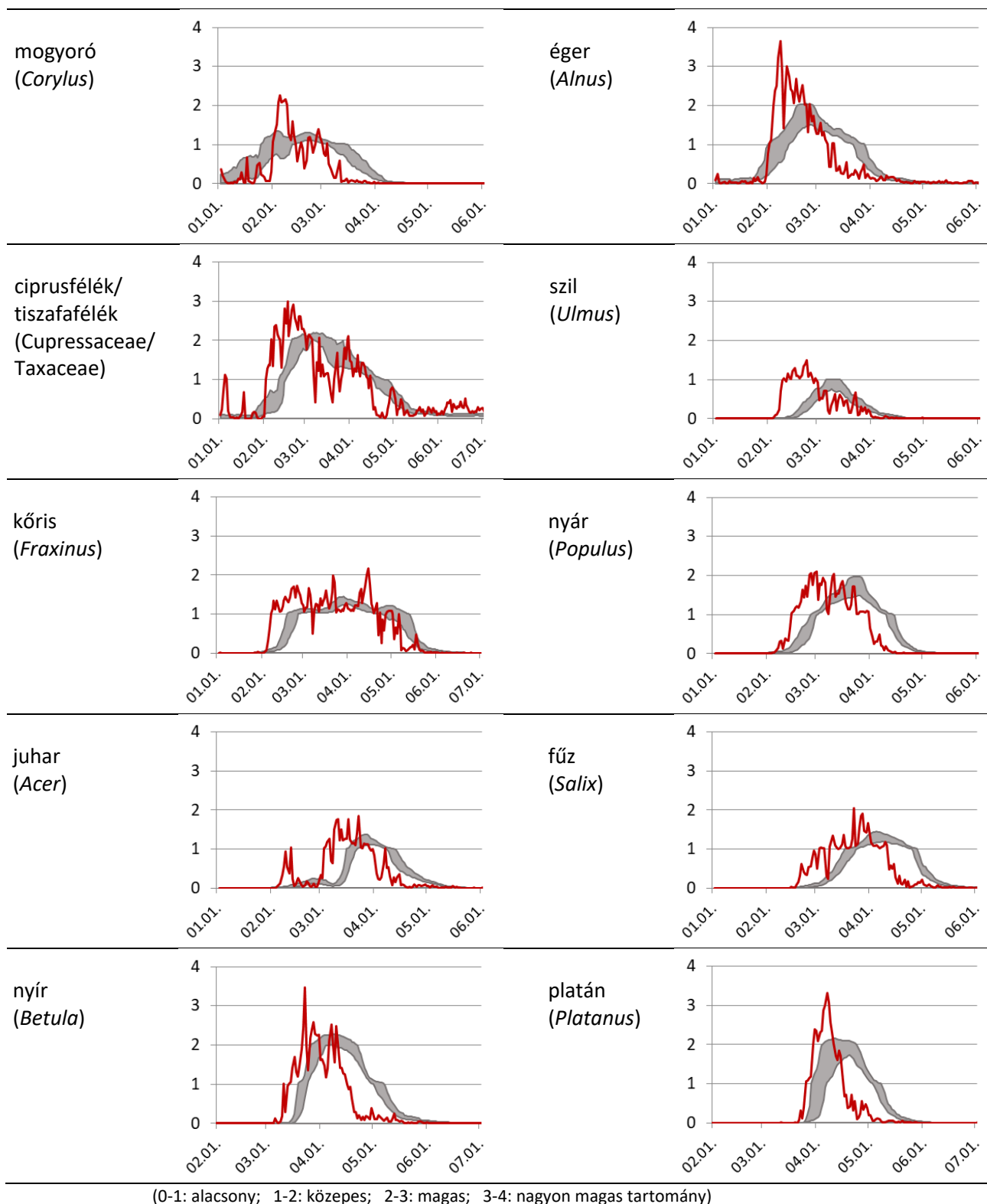
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2024-ben mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeket. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében.

2. táblázat: **A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2024. évi tavaszi pollenszezonban.**

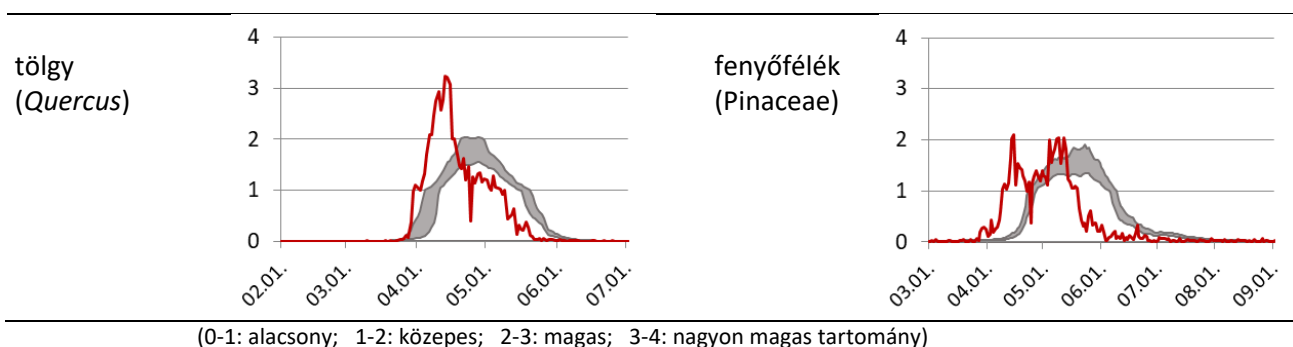
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	4227	Budapest-Pest
platán	2	2432	Kaposvár
éger	3	2252	Kaposvár
tölgy	1	1992	Veszprém
nyír	3	1902	Nyíregyháza
kőris	1-2	1138	Veszprém
nyár	1	746	Szolnok
mogyoró	2	736	Veszprém
fűz	1	714	Szolnok
fenyőfélék	1	652	Zalaegerszeg
szil	1	640	Nyíregyháza
juhar	0-2	510	Szeged

3. táblázat: **A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2024. évi nyári pollenszezonban.**

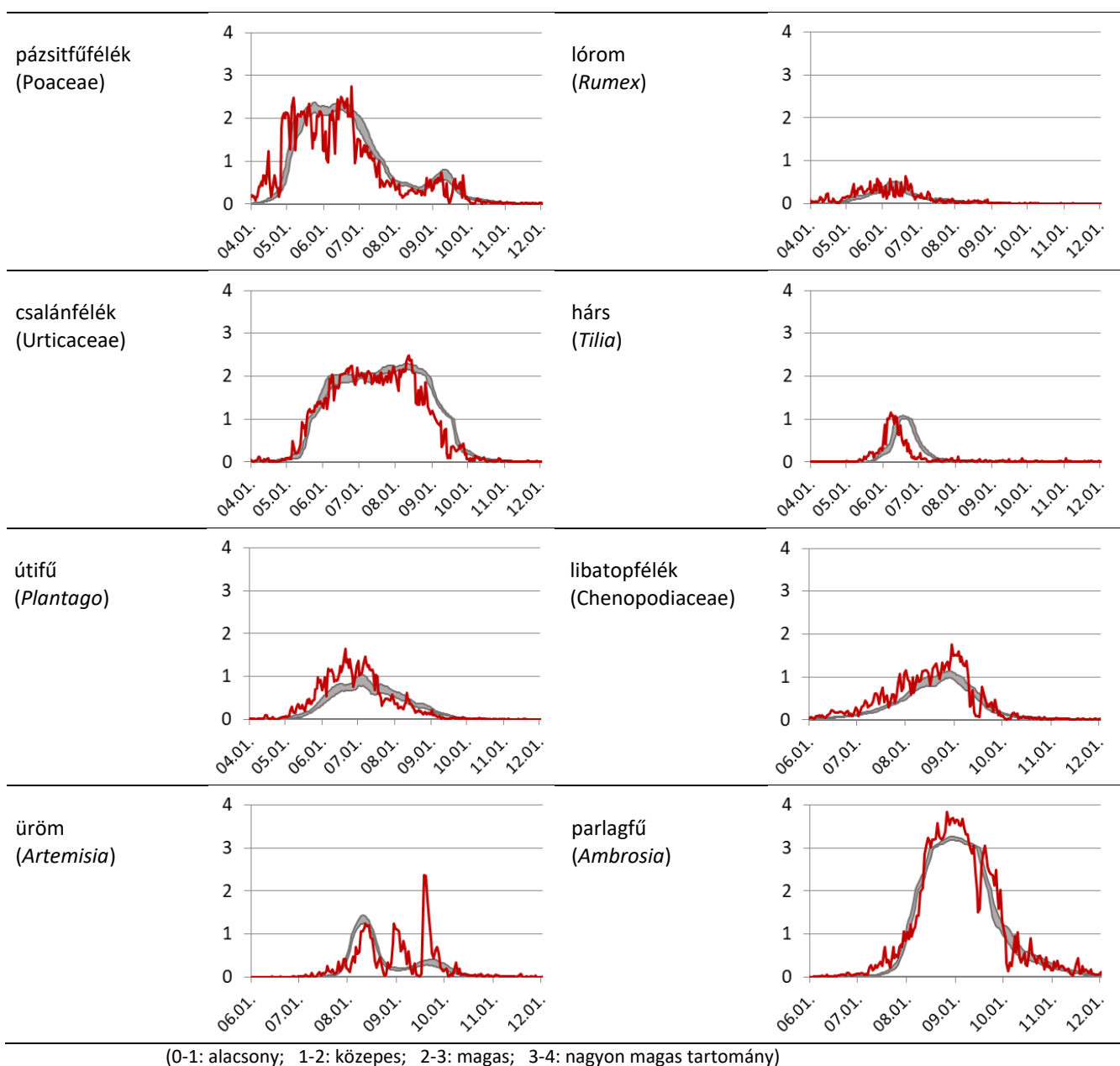
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	1968	Debrecen
csalánfélék	2	668	Nyíregyháza
hárs	1	290	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	2	284	Szombathely
üröm	1	128	Veszprém
útifű	1	113	Nyíregyháza
libatopfélék	1	73	Szolnok
lórom	1	50	Debrecen



1.a. ábra: **A tavaszi allergének (1) pollenkoncentrációjának alakulása 2024-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében.** (A sokéves jellemző tartományt a 2014 — 2023 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)



1.b. ábra: **A tavaszi allergének (2) pollenkoncentrációjának alakulása 2024-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében.** (A sokéves jellemző tartományt a 2014 – 2023 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

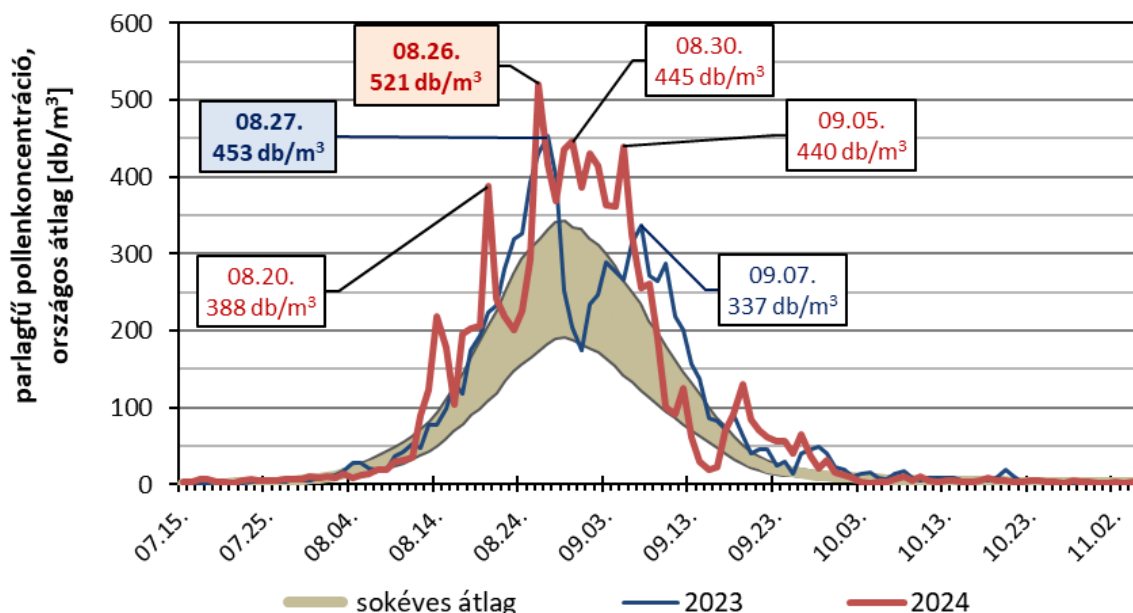


2. ábra: **A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2024-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében.** (A sokéves jellemző tartományt a 2014 – 2023 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

2.5. A 2024. évi parlagfű pollenszezon

A következőkben röviden áttekintjük a szezon főbb paramétereinek alakulását a 2024. évre vonatkozóan.

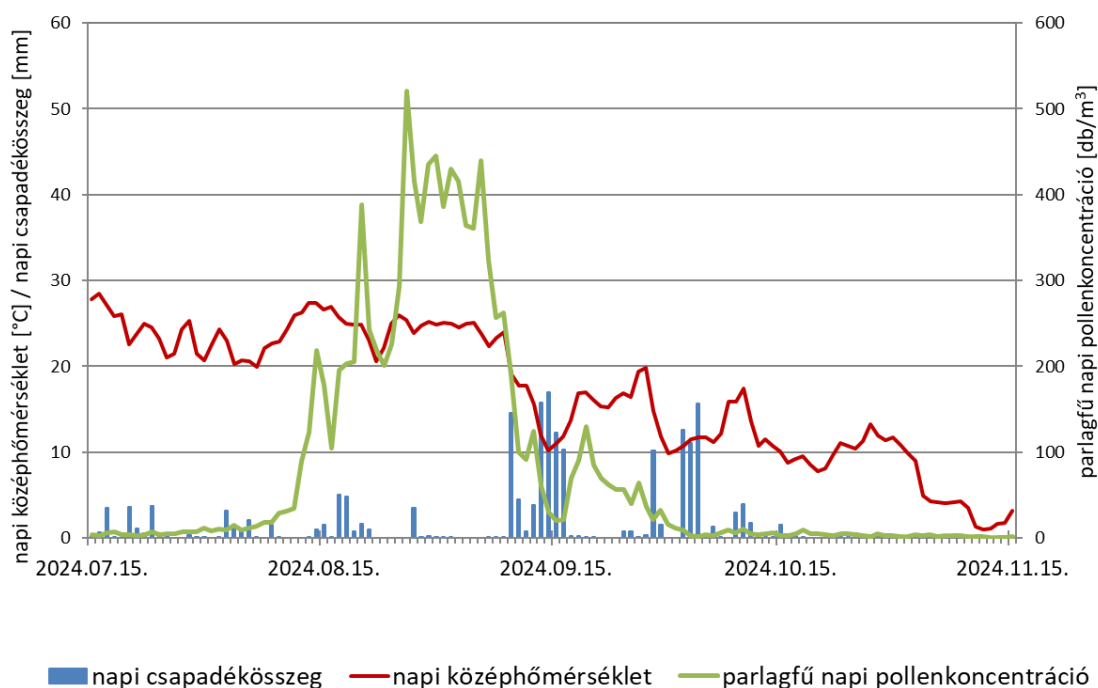
A 2024. évi parlagfű pollenszezon az országos átlag alapján az előző évihez képest is korábban és erősebben indult. A szezon csúcsidőszaka is lényegesen magasabbra tehető a 2023-as évi adatokhoz mérten, valamint a tetőzése is kitolódott (3. ábra).



3. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2024-ben és 2023-ban. (A sokéves jellemző tartományt a 2000 – 2023 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

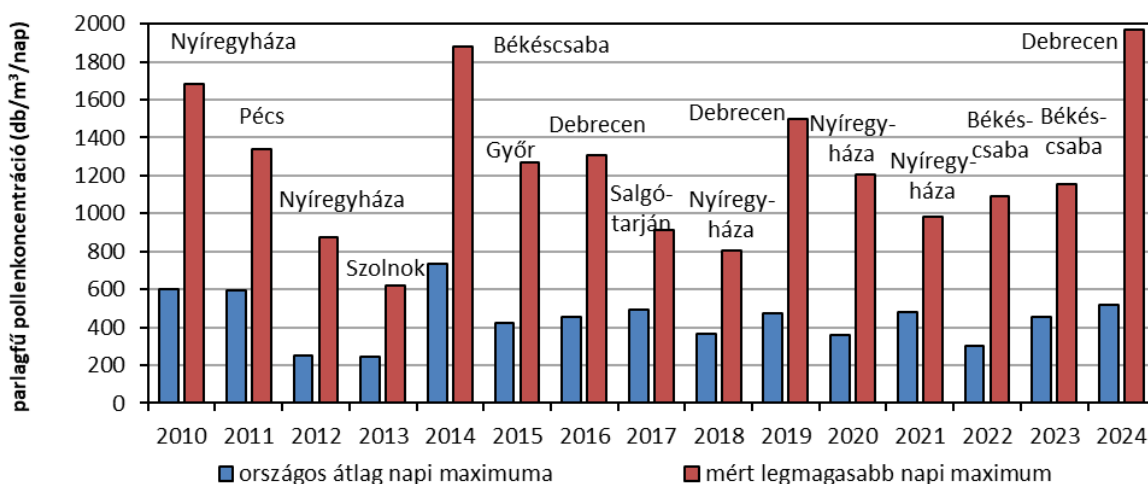
2024 tavasza az átlagnál jóval magasabb hőmérséklettel kezdődött. Ennek köszönhetően korán megindult a parlagfű csírázása és a növények kelése is az ország nagy részén már március közepén, végén elkezdődött. A júniusban érkező csapadéktöbblet kedvezett a parlagfű növekedésének. Emiatt a növények már július végére a virágzás kezdetén voltak.

Tüneteket okozó közepes (10 db/m^3) napi pollenkoncentrációt először július második hetében, az előző évinél több mint egy héttel korábban regisztráltak Debrecenben és Békéscsabán. Az országos átlag a tüneteket okozó közepes (10 db/m^3) szintet először július 30-án ért el, 4 nappal korábban, mint 2023-ban (4. ábra). A parlagfű pollenkoncentrációja innentől kezdve fokozatosan emelkedett.



4. ábra: **A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2024-ben.**

A 2024-es év folyamán a nagyon magas szintet (100 db/m^3) először Békéscsabán és Nyíregyházán regisztráltak augusztus 10-én, illetve 11-én. Az országos átlag augusztus 13-án lépett ugyanebbe a kategóriába. A tetőzés közel 28 napon át tartott és csak szeptember második hetében esett vissza az országos átlag a közepes tartományba. Az összes állomás vonatkozásában a legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentrációt Debrecenben mérték (1968 db/m^3) augusztus 26-án. Ez a legmagasabb napi maximum érték 2010 óta (5. ábra). Az országos átlag is ugyanezen a napon érte el a maximumát (521 db/m^3), mely az előző éves adatokhoz képest egy nappal korábban és sokkal magasabb értékkel (extrém magas kategória) következett be.



5. ábra: **A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010 — 2024 között.**

2024-ben összesen 8 állomáson, 83 alkalommal regisztráltak extrém magas koncentrációjú napokat (4. táblázat), mely 21 alkalommal több, mint 2023-ban, valamint 2009-től kezdődően ez eddig a legmagasabb érték. (5. táblázat). A legerősebb terhelésű időszak augusztus 14. és szeptember 8. közötti napokra tehető (6. ábra).

állomás helye	08.14.	08.15.	08.16.	08.17.	08.18.	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.
Békéscsaba																										
Nyíregyháza																										
Debrecen																										
Kecskemét																										
Szolnok																										
Budapest-OKI																										
Miskolc																										
Tatabánya																										
Szombathely																										
Győr																										
Kaposvár																										
Veszprém																										

6. ábra: **Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2024-ben** (szürke jelöli a csapdahibát, piros az extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napokat).

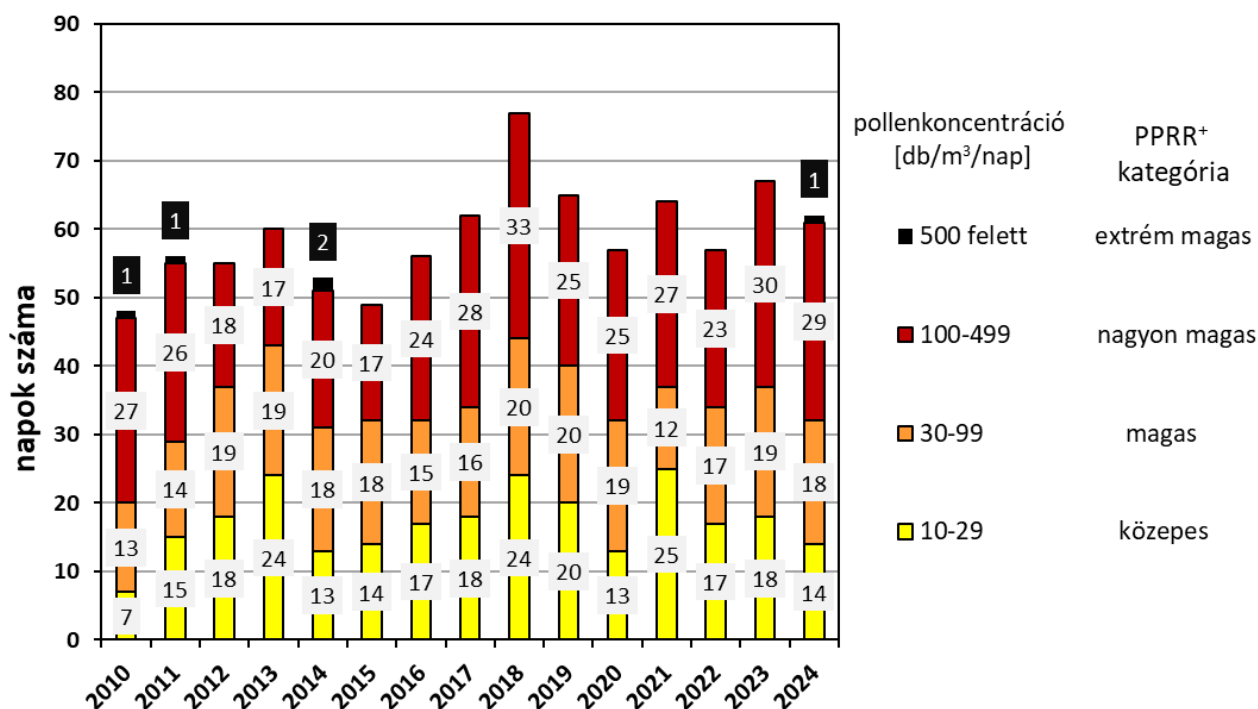
4. táblázat: **Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok helye, száma és ideje 2024-ben.**

állomás helye	napok száma	mérések dátuma
Békéscsaba	17	08.14. — 08.15., 08.17.-08.18., 08.20., 08.23., 08.26. — 09.05.
Nyíregyháza	16	08.14., 08.19. — 08.22., 08.25. — 08.30., 09.01. — 09.05.
Debrecen	14	08.14., 08.20. — 08.22., 08.24. — 08.31., 09.02., 09.04.
Kecskemét	12	08.20., 08.26. — 09.05.
Szolnok	7	08.14., 08.20., 08.26., 08.29. — 08.30., 09.02. — 09.03.
Budapest-OKI	6	08.30., 09.03., 09.05. — 09.08.
Miskolc	4	08.29., 09.01., 09.04. — 09.05. — csapdahiba miatt csak valószínűsíthető adat
Tatabánya	4	08.26.-08.27., 08.30. — 08.31.
Szombathely	3	09.01. — 09.02., 09.05.
Győr	0	csapdahiba miatt csak valószínűsíthető adat
Kaposvár	0	csapdahiba miatt csak valószínűsíthető adat
Veszprém	0	csapdahiba miatt nem értelmezhető adat

5. táblázat: **Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok száma 2009 — 2024 között.**

extrém magas (500 db/m ³) feletti parlagfű pollenkoncentrációjú napok száma															
2024	2019	2023	2010	2014	2016	2009	2017	2011	2018	2015	2021	2022	2020	2012	2013
83	67	62	50	46	44	41	39	31	27	26	24	18	17	7	3

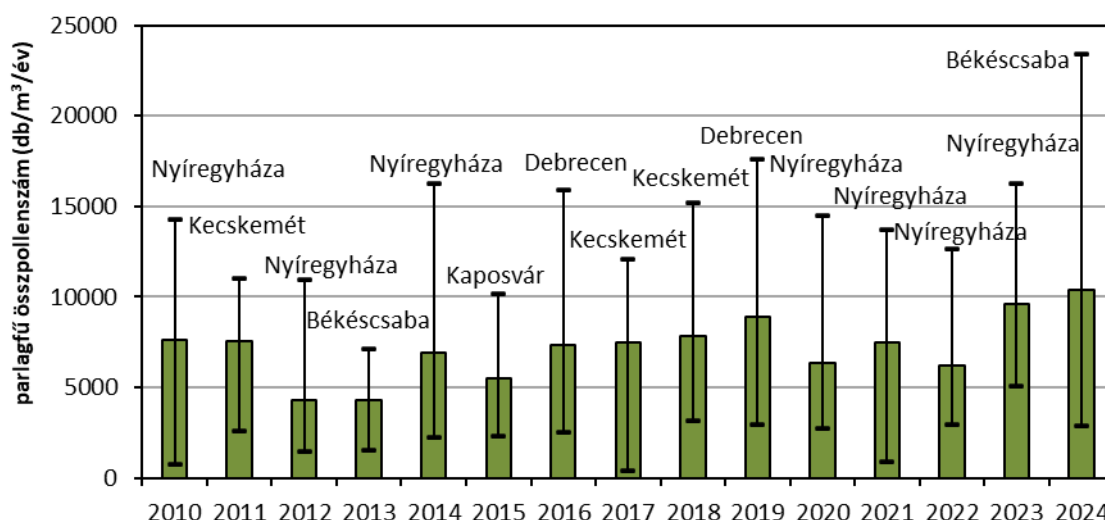
Az előző évvel ellentétben volt olyan nap, amikor az országos átlag meghaladta az extrém magas koncentrációt (augusztus 26.). A tüneteket okozó napok száma 2024-ben 62 db volt, ami kicsit alulmarad a tavalyi év 67 db napjától (7. ábra).



7. ábra: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR+ kategóriák szerinti eloszlása 2010 – 2024 között.

Az őszi csapadékeloszlása időben nagyon egyenlőtlen volt. Szeptember közepén érkezett az átlagnál nagyobb mennyiségű csapadék, melynek köszönhetően visszaesett a parlagfű pollenkoncentrációja, ez pedig véget vetett a csúcsidőszaknak. A szeptember közepi esőzések után felmelegedés következett, ennek hatására a parlagfű pollenterhelés ismét felerősödött, azonban az országos átlag csak 1-1 napon érte el a nagyon magas szintet, majd szeptember 19-én mértek utoljára 100 db/m³ feletti országos átlagot. Innentől kezdve hónap végéig maradt a meleg és száraz időjárás, a napi koncentráció pedig a magas tartományban mozgott, csak szeptember 29-én esett vissza a közepes kategóriába. Az október elején beköszöntő nagyobb mennyiségű csapadéknak köszönhetően az országos átlag pár nap alatt átlépett a közepes kategóriából alacsony kategóriába (október 2.). Az ezt követő időszakban még mértek egyes állomásokon közepes értékeket, azonban a napi országos átlag alacsony kategóriában maradt. Egy felmelegedés hatására október 10-én 2 állomáson is (Budapest és Nyíregyháza) magas értéket regisztráltak, ennek köszönhetően a napi országos átlag aznap éppen csak, de meghaladta a 10 db/m³ határértéket (11 db/m³), viszont ezután már visszaesett a parlagfű pollenkoncentrációja és ezzel véget ért a 2024. évi parlagfű pollenszezon.

A szezon végi összesítés alapján a legmagasabb összpollenszám értékkel az előző négy évvel ellentétben Békéscsaba rendelkezik (23397 db/m³/év), mely 2009-től számítva a legmagasabb érték (8. ábra). Az átlagos összpollenszám (10350 db/m³/év) éves szinten is kiemelkedően magas az elmúlt 14 év során.



8. ábra: **Az éves parlagfű összpollenszám alakulása 2010 – 2023 között** (országos átlag, minden állomásra vonatkozó minimum és maximum értékek, illetve a maximum helye).

Alábbi táblázatban láthatjuk a különböző állomások parlagfű szezonra vonatkozó paramétereit. Valamint, hogy az egyes városokban mikor mértek először 10 db/m³ feletti koncentrációt, mely már tüneteket okoz, valamint a szezon utolsó napját is láthatjuk. Mindezek mellett láthatunk egy összesítő táblázatot arról, hogy egyes koncentráció kategóriákban hány nap esett városonként 2024-ben (6. táblázat). A parlagfű szezonra vonatkozó paramétereket minden évben csak a július 15. és november 15. közötti időszakra, a teljes napi adatokat figyelembe véve adjuk meg.

Összességében a 2024-es parlagfű pollenszezon az előző évinél erősebbnek bizonyult, az országos átlag alapján magasabb csúcsok, erősebb és hosszabb csúcsidőszak jellemezte, a korábbi évekhez képest erősebb terhelést jelentett. A szezon korábban kezdődött, mint 2023-ban, a hideg, csapadékos időjárás hatására korábban csengett le.

6. táblázat: A tüneteket okozó első és utolsó nap dátuma, illetve a tüneteket okozó napok száma PPRR⁺ kategóriák szerinti eloszlása állomásokra lebontva.

városok	tüneteket okozó (10 db/m ³ feletti) koncentrációjú nap		kategóriák				
	első	utolsó	alacsony	közepes	magas	nagyon magas	extrém magas
Budapest	2024.07.22.	2024.10.30.	302	25	16	22	6
Békéscsaba	2024.07.09.	2024.10.28.	212	17	19	21	17
Debrecen	2024.07.15.	2024.11.17.	186	22	22	19	14
Eger	2024.08.03.	2024.11.15.	239	10	18	24	0
Győr	*2024.08.01.	2024.09.26.	~312	~13	~13	~9	~0
Kaposvár	*2024.08.06.	2024.11.04.	~213	~9	~14	~15	~0
Kecskemét	*2024.07.17.	*2024.11.16.	~55	~24	~8	~23	~12
Miskolc	2024.08.05.	2024.10.02.	~306	~11	~18	~19	~4
Nyíregyháza	2024.03.27.	2024.11.10.	210	23	15	25	16
Pécs	2024.07.30.	2024.10.08.	321	15	26	7	0
Salgótarján	2024.08.01.	2024.09.27.	243	16	17	19	0
Szeged	2024.07.31.	2024.11.16.	306	17	15	23	0
Székesfehérvár	2024.07.31.	2024.10.10.	308	11	20	24	0
Szekszárd	2024.08.03.	2024.10.14.	225	15	16	25	0
Szolnok	2024.07.18.	2024.11.16.	210	22	15	33	7
Szombathely	*2024.08.07.	*2024.09.29.	~215	~10	16	22	3
Tatabánya	*2024.07.17.	*2024.09.29.	~20	~13	17	26	4
Veszprém	*2024.09.13.	*2024.10.08.	~165	~11	~5	~4	~
Zalaegerszeg	2024.08.10.	2024.10.01.	247	19	12	14	0

* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

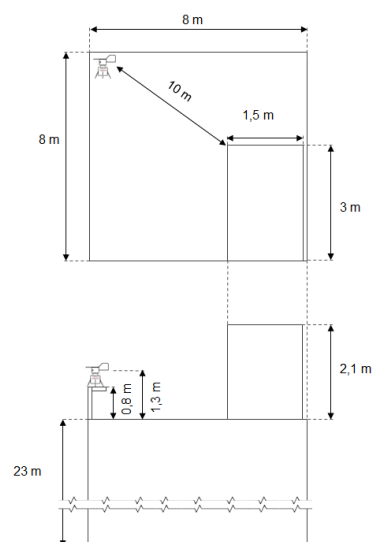
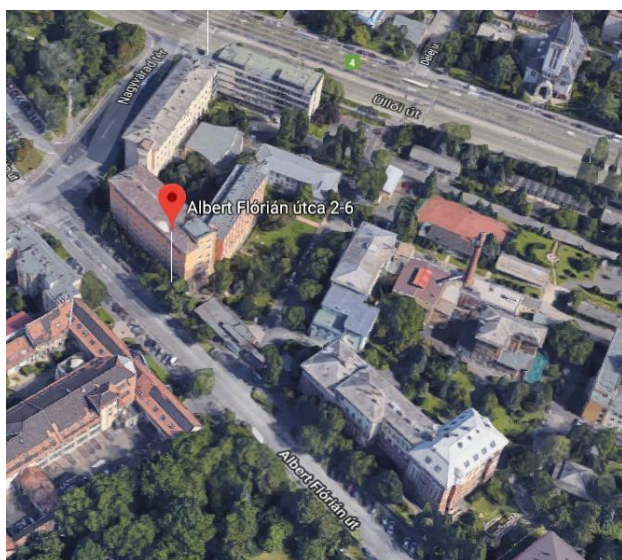
3. A monitorozó állomások 2024. évi adatai

3.1. Budapest

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

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

Munkatársak A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.) munkatársai: Kajtor-Apatini Dóra, Környei-Bócsi Erika, Pál Vivien, Józsné Szabó Katalin, Dr. Magyar Donát, Dr. Szigeti Tamás.



Budapest

Monitorozási adatok

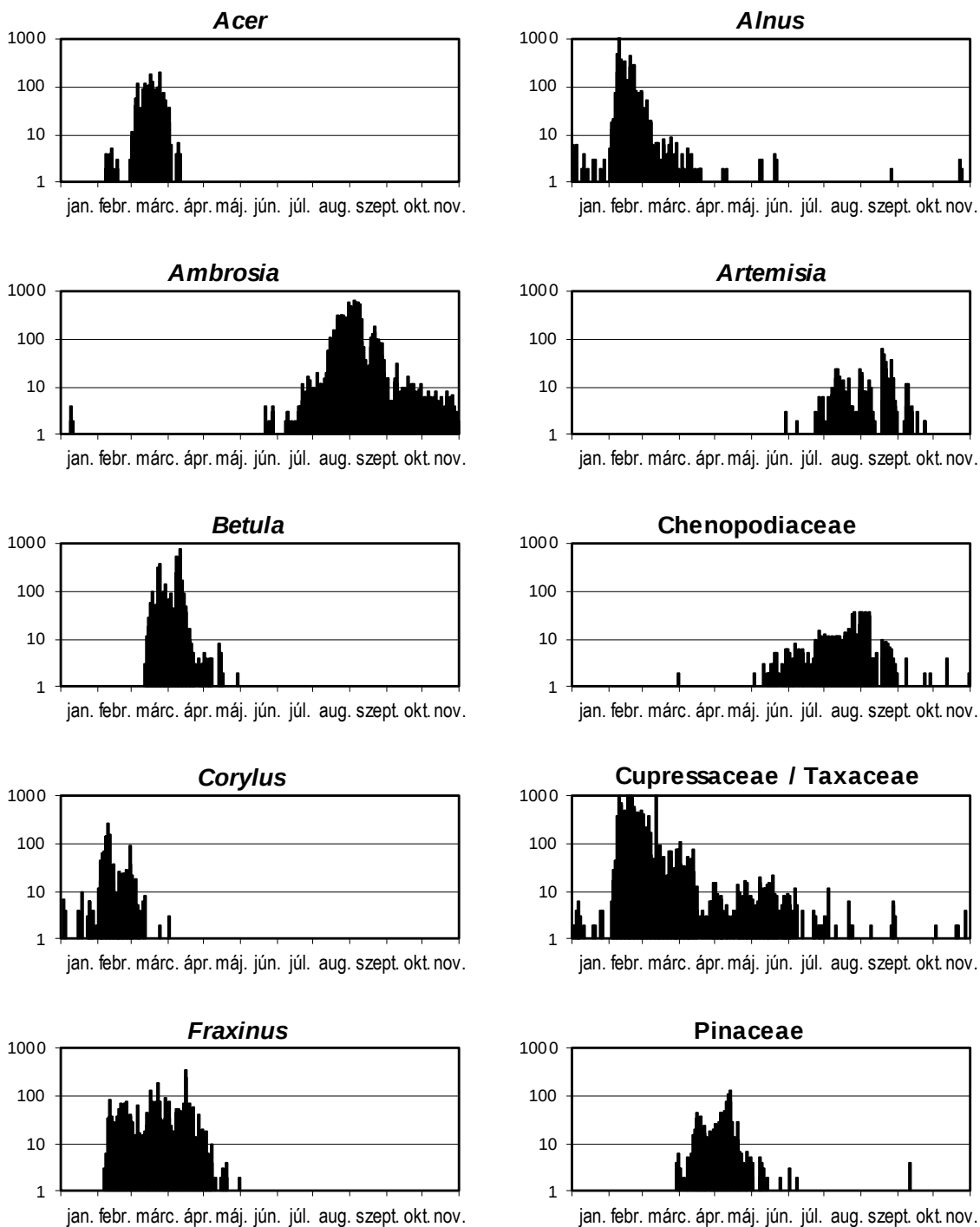
Monitorozási időszak	2024.01.01. — 12.31.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	366
Teljes adattal rendelkező napok száma	366

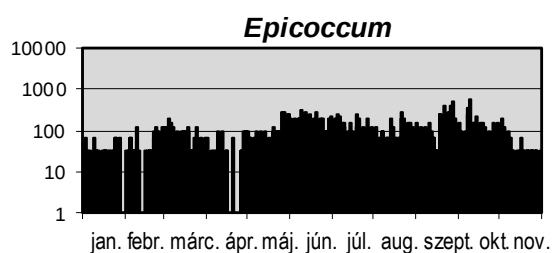
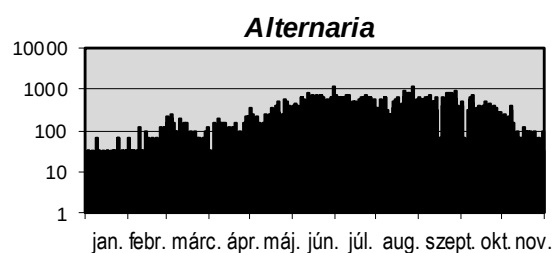
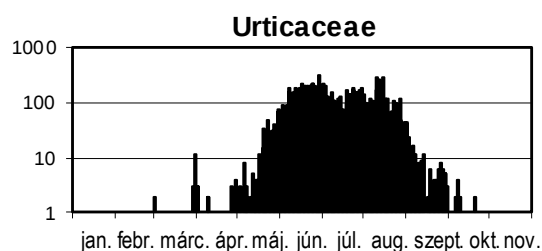
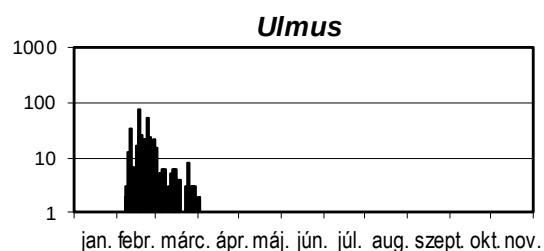
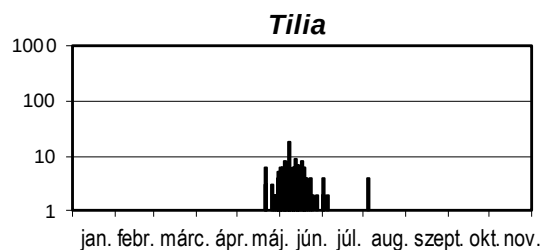
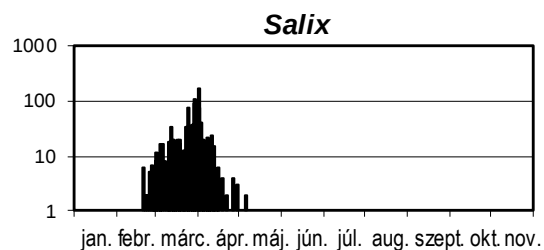
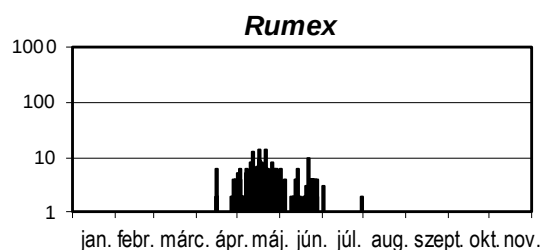
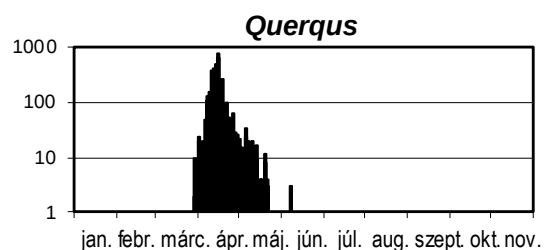
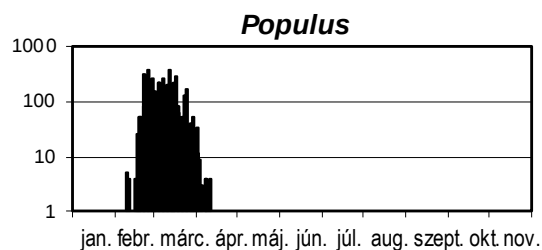
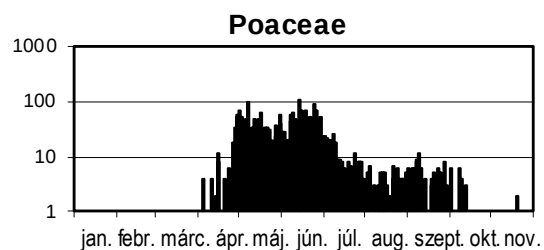
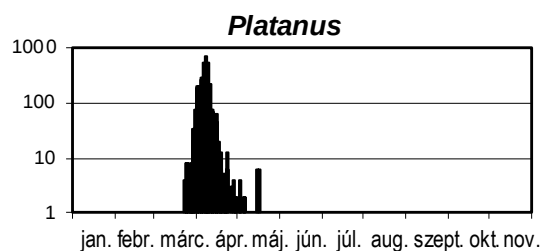
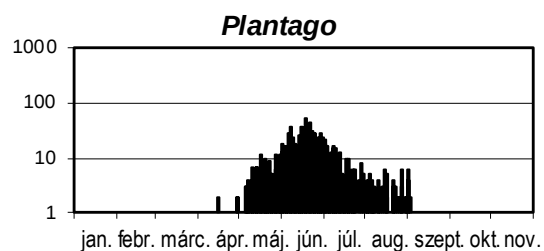
Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	194	2024.03.23.	2166
<i>Alnus</i>	éger	3	1672	2024.02.09.	6019
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	600	2024.09.03.	10466
<i>Artemisia</i>	üröm	1	63	2024.09.18.	727
<i>Betula</i>	nyír	3	742	2024.04.10.	3993
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	36	2024.09.01.	973
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	249	2024.02.09.	1448
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	4227	2024.02.16.	22498
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	332	2024.04.15.	3632
Pinaceae	fenyőfélék	1	126	2024.05.13.	1311
<i>Plantago</i>	útifű	1	53	2024.06.18.	1322
<i>Platanus</i>	platán	2	672	2024.04.06.	4353
Poaceae	pázsitfűfélék	2	107	2024.06.12.	3239
<i>Populus</i>	nyár	1	354	2024.02.24.	5328
<i>Quercus</i>	tölgy	1	729	2024.04.14.	4528
<i>Rumex</i>	lórom	1	14	2024.05.15.	308
<i>Salix</i>	fűz	1	170	2024.03.31.	1249
<i>Tilia</i>	hárs	1	18	2024.06.07.	222
<i>Ulmus</i>	szil	1	76	2024.02.16.	511
Urticaceae	csalánfélék	2	294	2024.06.29.	12028
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1120	2024.08.26.	95168
<i>Epicoccum</i>		4	544	2024.10.10.	30272

Budapest

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása



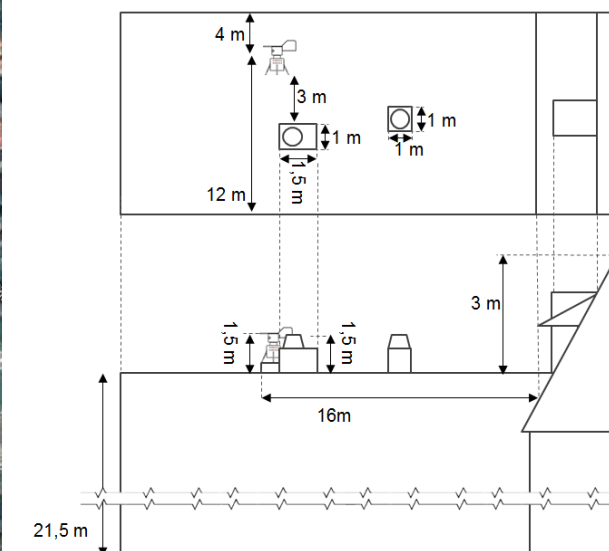
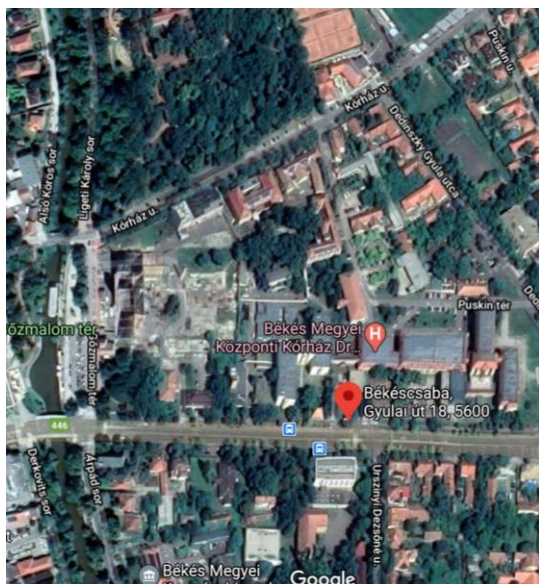


3.2. Békéscsaba

Pollencsapda helye Békés Vármegyei Központi Kórház (5600 Békéscsaba, Gyulai út 18.) a „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: Csernák Patzer Irisz, Havrán Nikolett és Kiss-Handra Judit.



Békéscsaba

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.30. — 11.17.
Monitorozási hiba	4 nap 2024.03.25. — 03.27., 2024.04.07.
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattal rendelkező napok száma	286

Főbb szezon paraméterek

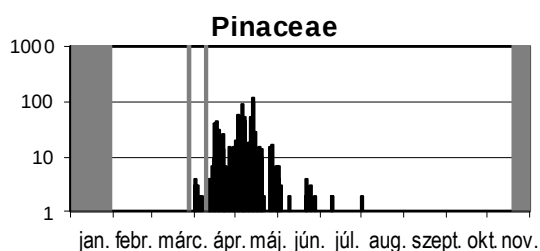
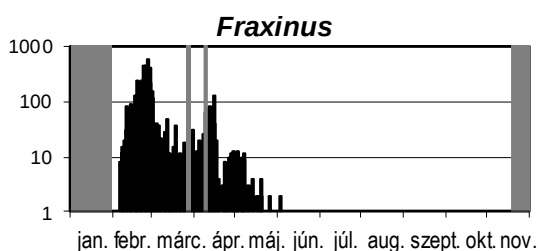
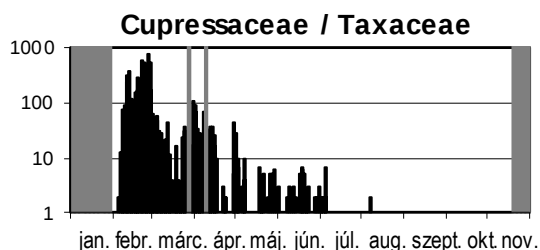
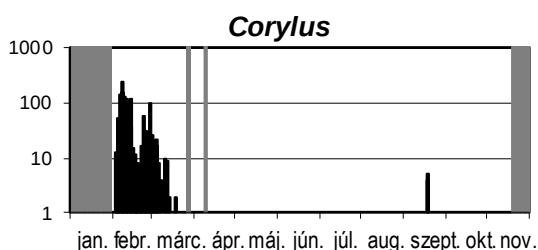
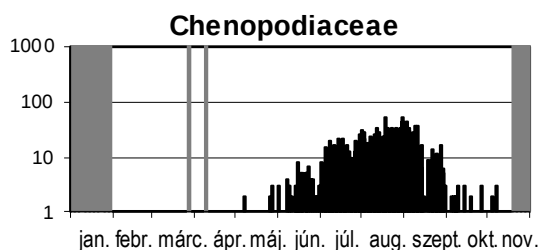
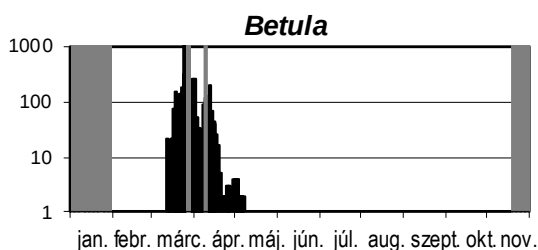
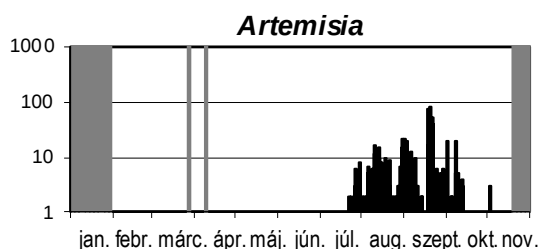
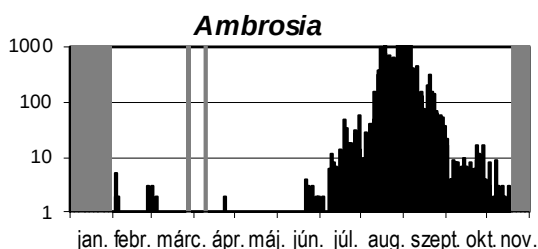
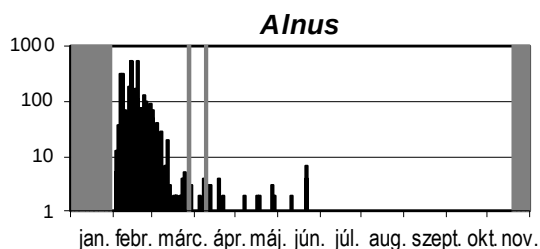
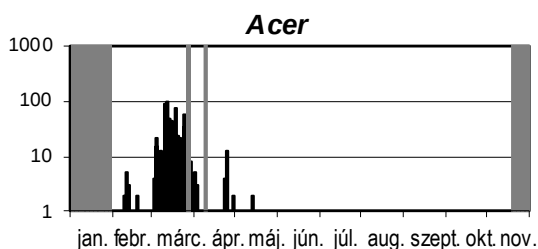
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	99	2024.03.11.	~844
<i>Alnus</i>	éger	3	546	2024.02.13.	4379
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1313	2024.09.01.	23398
<i>Artemisia</i>	üröm	1	80	2024.09.19.	708
<i>Betula</i>	nyír	3	~1058	~2024.03.23.	*4467
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	53	2024.08.30.	1776
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	235	2024.02.07.	1541
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	732	2024.02.26.	6672
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	581	2024.02.26.	~5303
Pinaceae	fenyőfélék	1	119	2024.05.12.	1094
<i>Plantago</i>	útifű	1	52	2024.07.07.	1414
<i>Platanus</i>	platán	2	~298	~2024.04.03.	*2082
Poaceae	pázsitfűfélék	2	136	2024.06.16.	3879
<i>Populus</i>	nyár	1	188	2024.03.05.	~1800
<i>Quercus</i>	tölgy	1	~514	~2024.04.09.	*4660
<i>Rumex</i>	lórom	1	17	2024.06.20.	185
<i>Salix</i>	fűz	1	*98	*2024.03.17.	*976
<i>Tilia</i>	hárs	1	20	2024.06.02.	250
<i>Ulmus</i>	szil	1	207	2024.02.17.	814
Urticaceae	csalánfélék	2	375	2024.08.11.	11017
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4672	2024.06.30.	168608
<i>Epicoccum</i>		4	576	2024.09.19.	28832

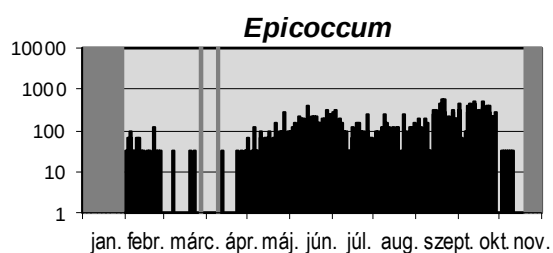
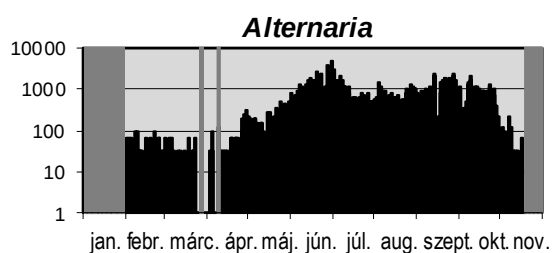
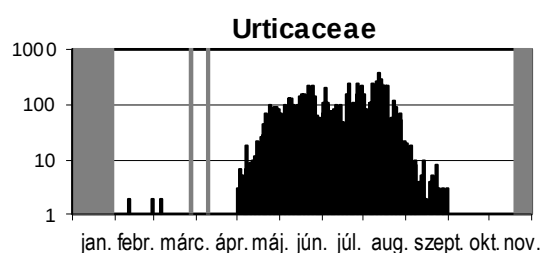
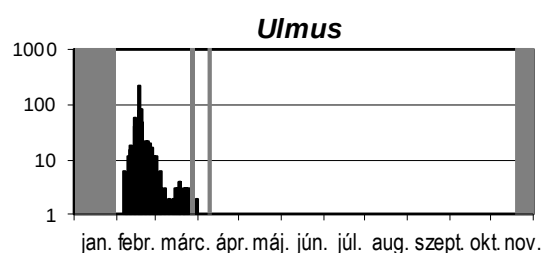
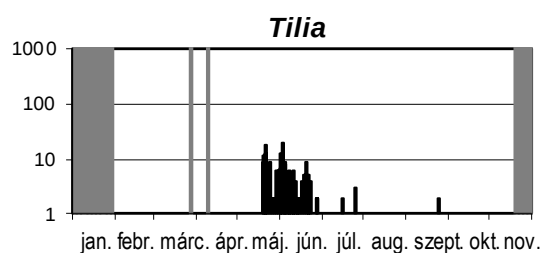
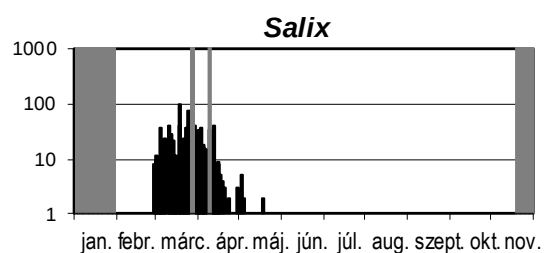
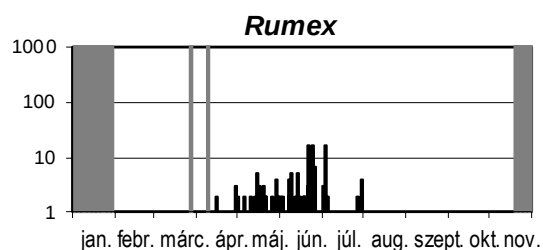
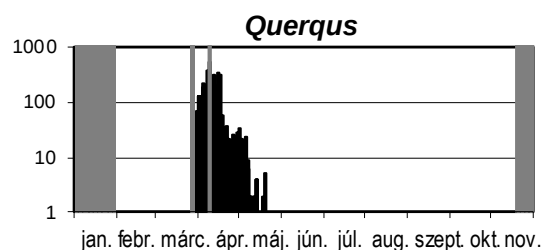
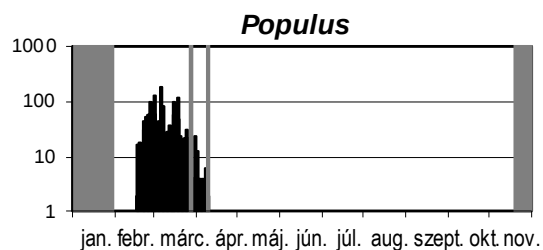
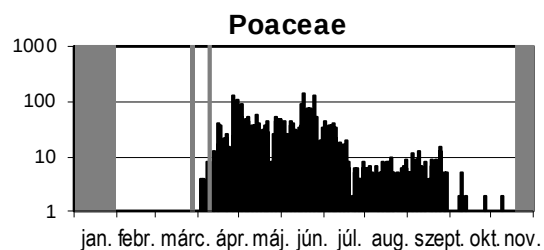
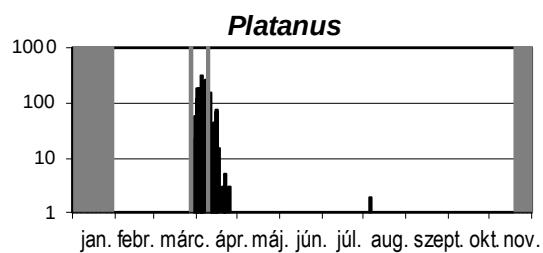
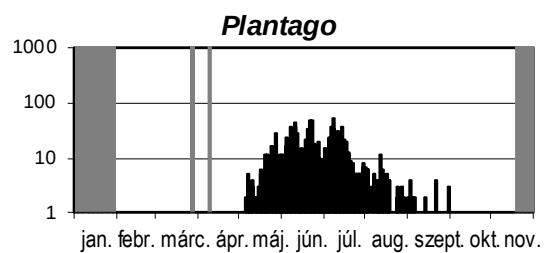
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Békéscsaba

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





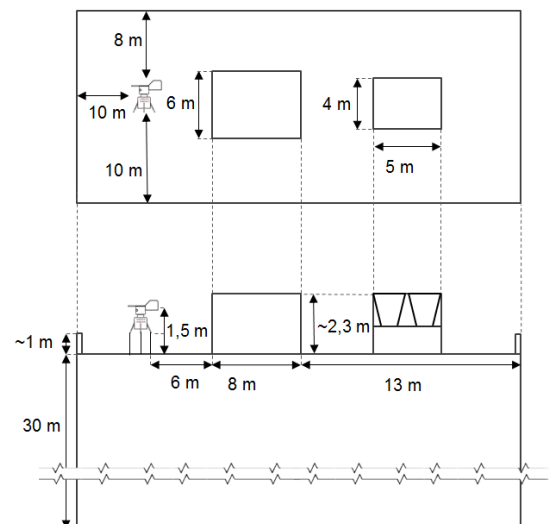
3.3. Debrecen

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

Környezet A pollencsapda sűrűn beépített, nagy forgalmú városrészben található; közvetlen környezetben: 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 feketefenyő, akác.



Munkatársak A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.) munkatársai: Dr. Bálint Bálint; Sugár-Egészségügyi Laboratóriumi Osztály munkatársai: Orosz Péter, Vitéz Viktória Enikő.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.02.02. — 11.17.
Monitorozási hiba	18 nap 2024.02.08., 2024.02.17. — 02.18., 2024.02.25., 2024.03.09. — 03.10., 2024.03.17., 2024.03.22. — 03.24., 2024.04.22. — 04.28., 2024.05.12.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	263

Főbb szezon paraméterek

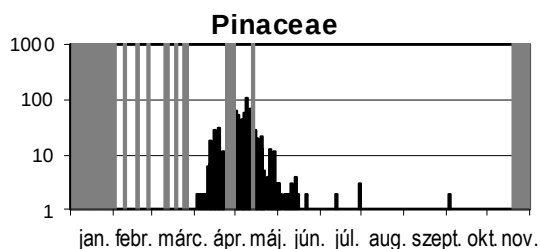
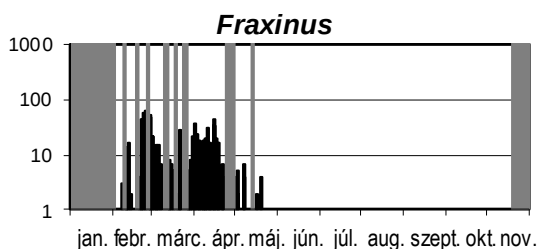
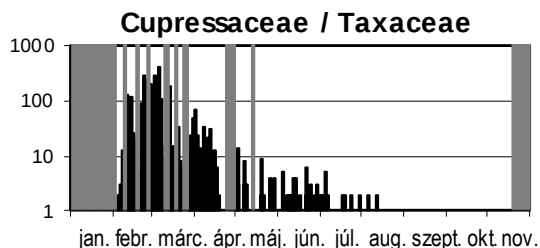
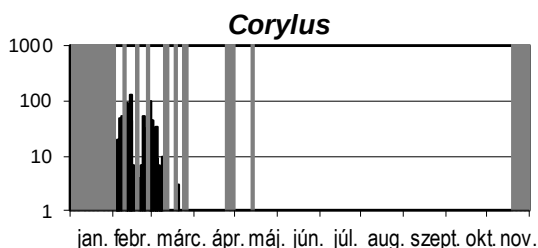
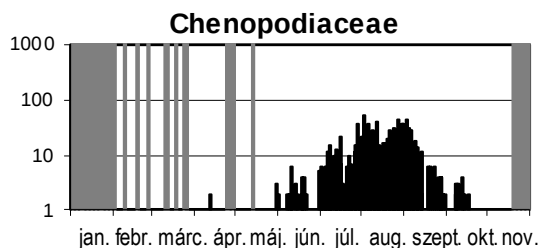
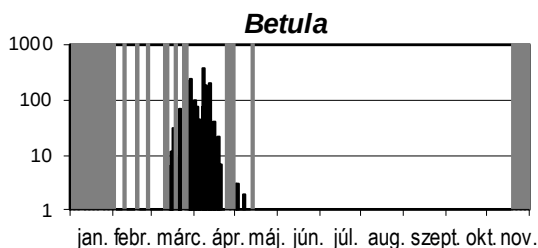
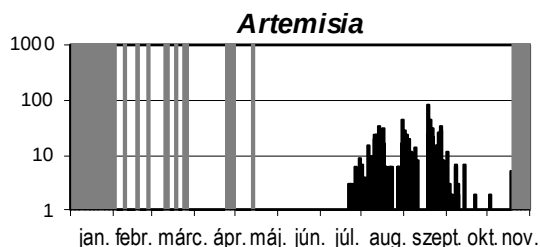
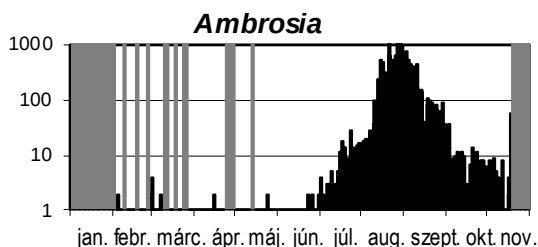
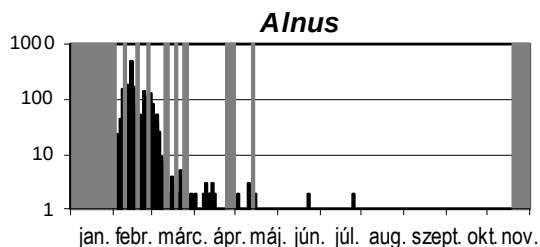
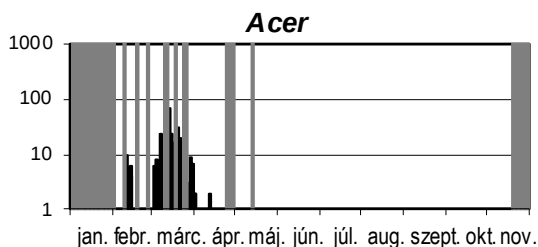
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	*67	*2024.03.13.	*423
<i>Alnus</i>	éger	3	*492	*2024.02.14.	*3692
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1968	2024.08.26.	19198
<i>Artemisia</i>	üröm	1	80	2024.09.18.	908
<i>Betula</i>	nyír	3	*360	*2024.04.07.	*2560
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	51	2024.08.01.	1248
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	*132	*2024.02.13.	*1126
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	—	—	*4120
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	—	~2024.02.24.	*1157
Pinaceae	fenyőfélék	1	—	—	*1139
<i>Plantago</i>	útifű	1	24	2024.06.16.	807
<i>Platanus</i>	platán	2	110	2024.04.10.	981
Poaceae	pázsitfűfélék	2	~133	~2024.06.24.	*3157
<i>Populus</i>	nyár	1	~256	~2024.03.01.	*1669
<i>Quercus</i>	tölgy	1	760	2024.04.11.	~4265
<i>Rumex</i>	lórom	1	50	2024.06.20.	906
<i>Salix</i>	fűz	1	*44	*2024.03.31.	*793
<i>Tilia</i>	hárs	1	14	2024.06.02.	139
<i>Ulmus</i>	szil	1	*144	*2024.02.22.	*897
Urticaceae	csalánfélék	2	550	2024.08.12.	13879
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2368	2024.09.26.	99104
<i>Epicoecum</i>		4	672	2024.09.17.	24000

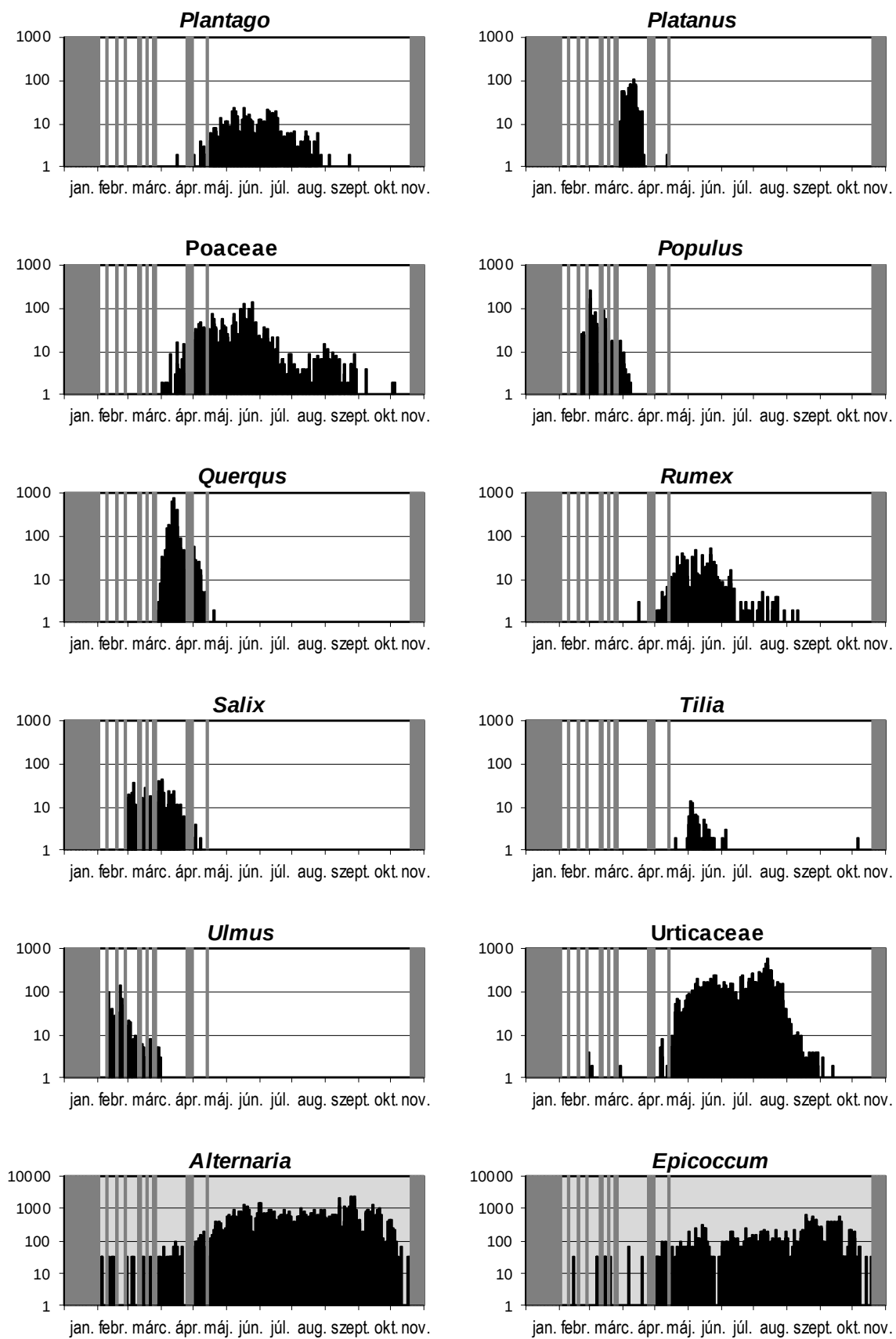
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték
— : nem értelmezhető adat

Debrecen

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

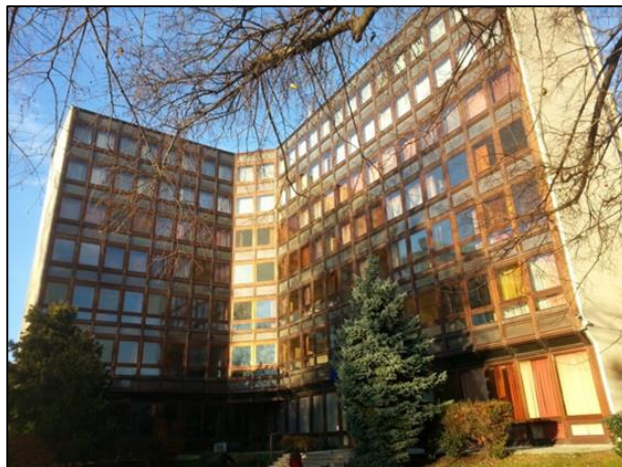




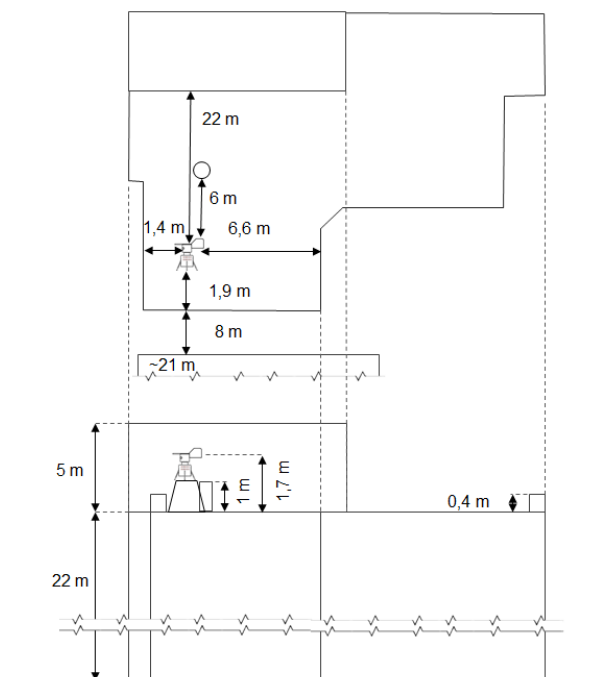
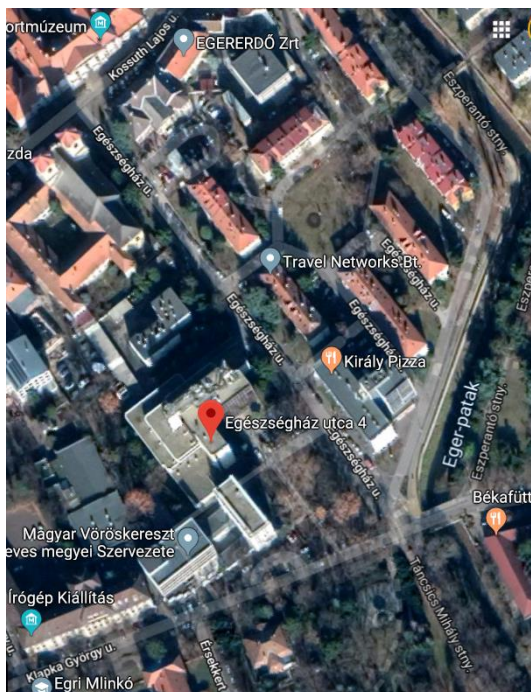
3.4. Eger

Pollencsapda helye Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger, Egészség ház 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 Egészség ház u. 4.) Biológiai Intézetének munkatársai: Dr. Marschall Mariann, Hilyákné Kadlott Mária, Jakab Annabella.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.31. — 11.17.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	292
Teljes adattal rendelkező napok száma	291

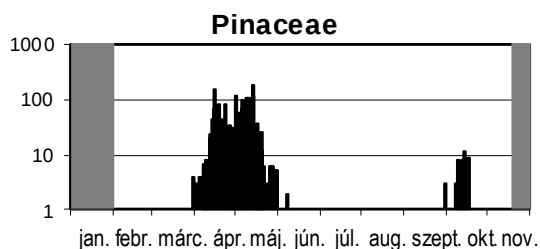
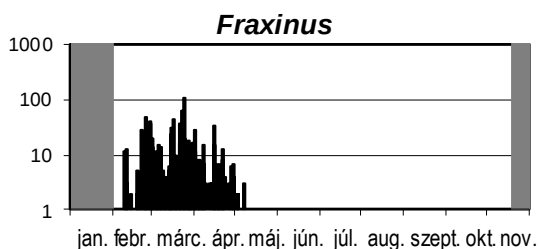
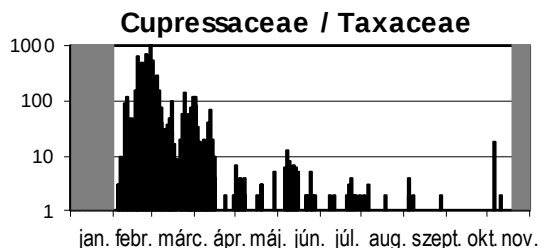
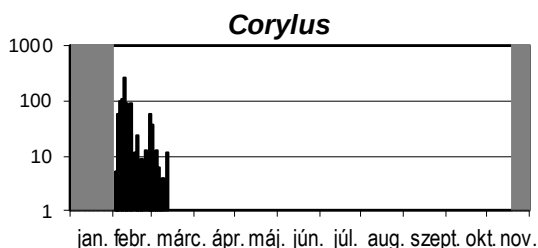
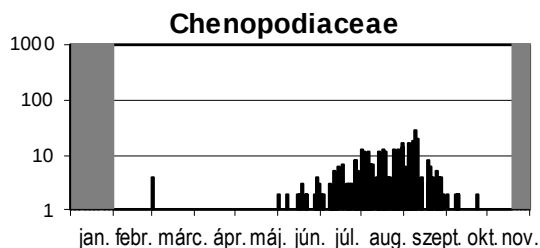
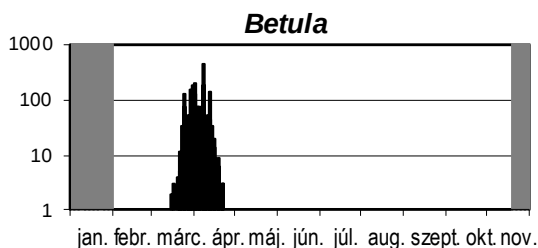
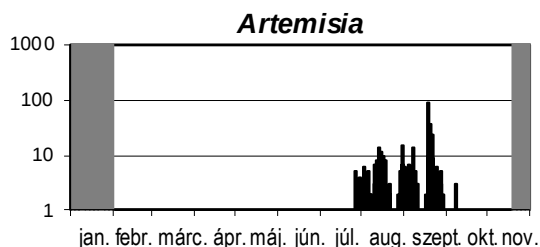
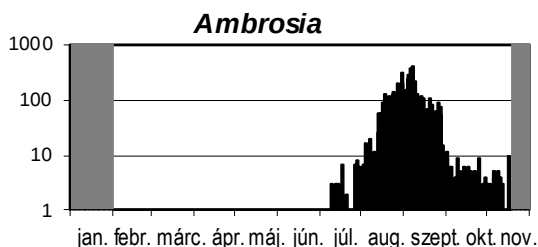
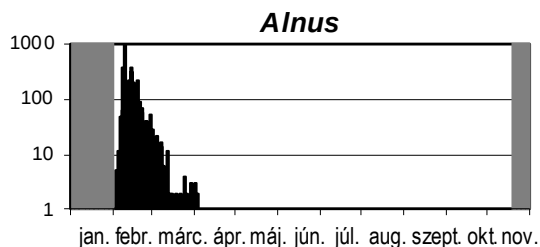
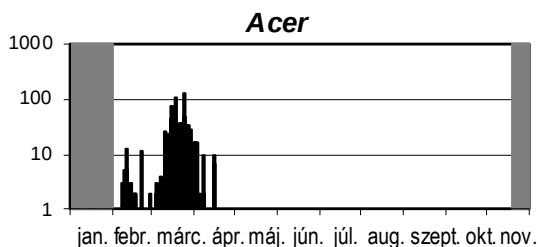
Főbb szezon paraméterek

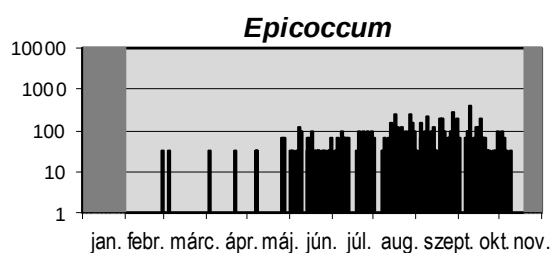
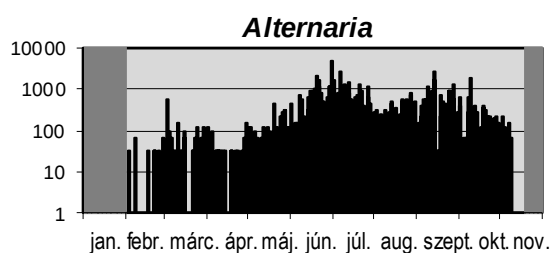
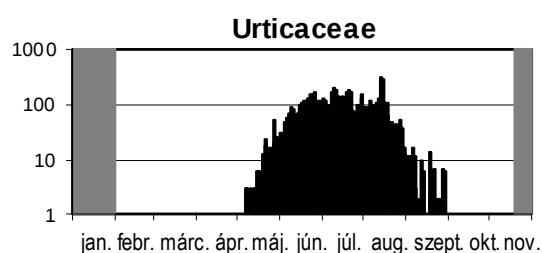
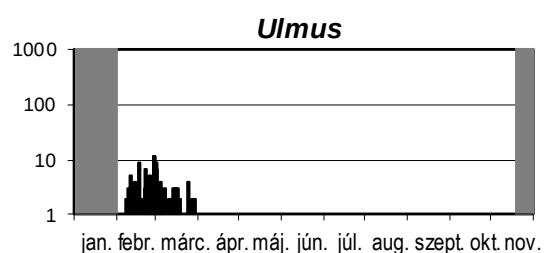
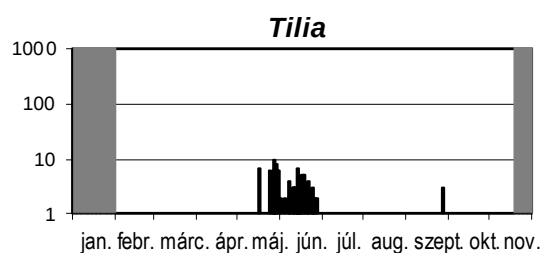
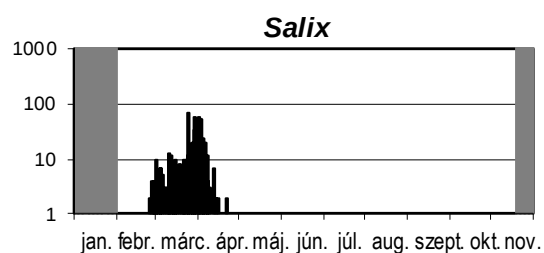
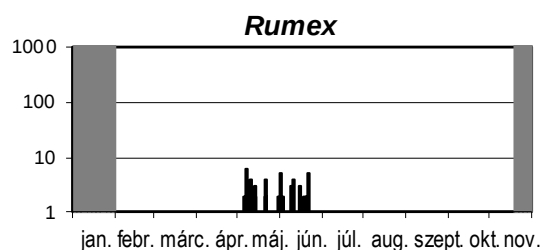
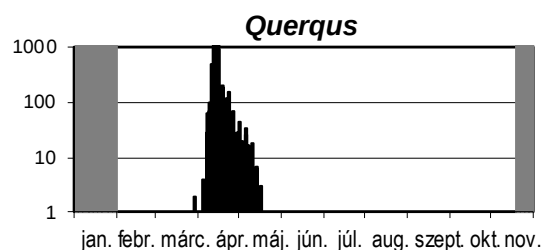
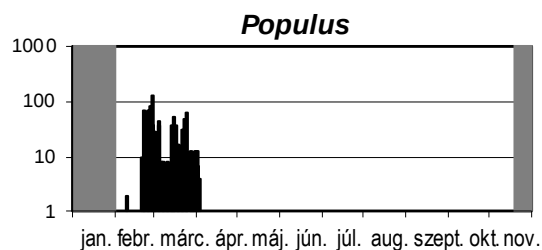
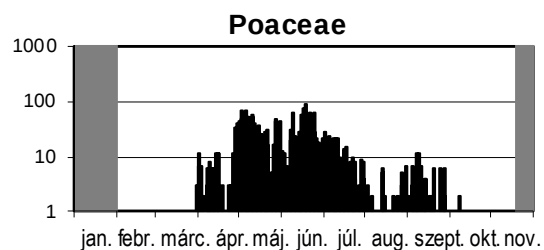
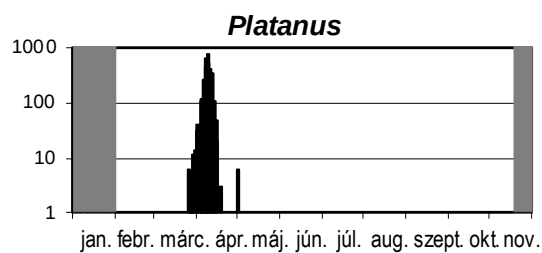
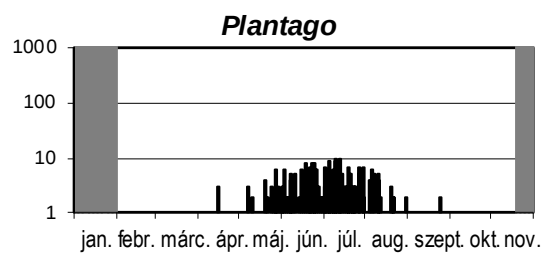
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	127	2024.03.23.	927
<i>Alnus</i>	éger	3	1046	2024.02.09.	3686
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	407	2024.09.06.	5765
<i>Artemisia</i>	üröm	1	89	2024.09.18.	397
<i>Betula</i>	nyír	3	425	2024.04.07.	2214
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	29	2024.09.08.	530
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	267	2024.02.09.	1145
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	1533	2024.02.27.	9001
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	102	2024.03.23.	1016
Pinaceae	fenyőfélék	1	177	2024.05.12.	2282
<i>Plantago</i>	útifű	1	10	2024.07.10.	335
<i>Platanus</i>	platán	2	717	2024.04.08.	3914
Poaceae	pázsitfűfélék	2	87	2024.06.17.	2610
<i>Populus</i>	nyár	1	121	2024.02.27.	1054
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1388	2024.04.14.	7968
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2024.05.07.	97
<i>Salix</i>	fűz	1	67	2024.03.23.	648
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2024.05.26.	124
<i>Ulmus</i>	szil	1	12	2024.02.28.	140
Urticaceae	csalánfélék	2	320	2024.08.13.	9044
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4672	2024.06.30.	85120
<i>Epicoccum</i>		4	384	2024.10.10.	8640

Eger

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





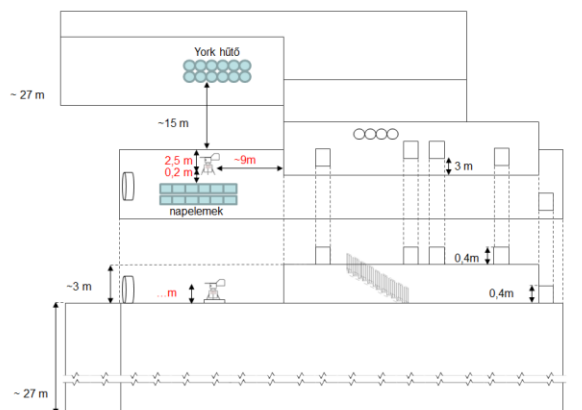
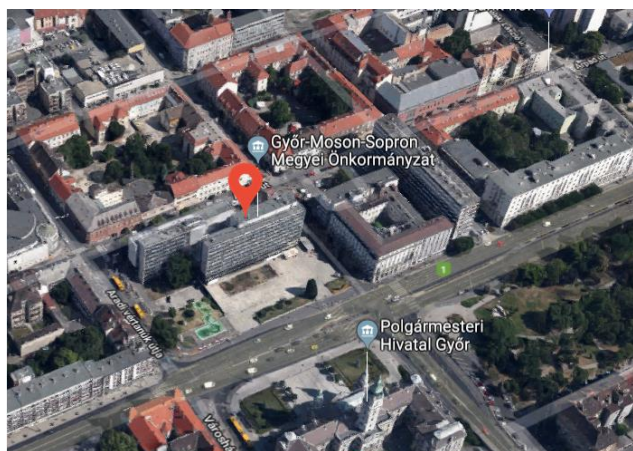
3.5. Győr

Pollencsapda helye Győr-Moson-Sopron 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, osterfa. Összességében a csapda körül kevesebb fa van, mint a korábinál 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, osterfa, csörgőfa. Bercsényi liget: akác, lepényfa, nyír, juhar, kőris, fekete nyár, luc, japánakác, bálványfa. Honvéd liget: platán, juhar, luc, osterfa. 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.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.02. – 12.19.
Monitorozási hiba	6 nap 2024.08.18. – 08.20., 2024.08.30. – 09.01.
Monitorozott napok száma	353
Teljes adattal rendelkező napok száma	344

Főbb szezon paraméterek

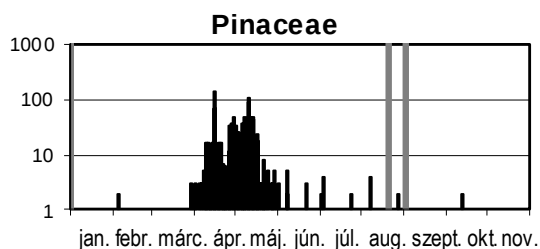
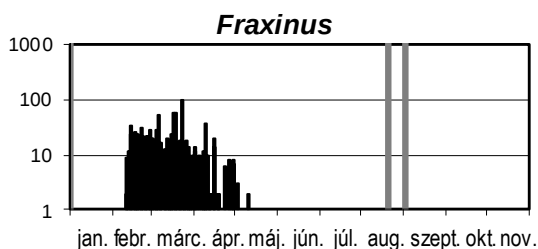
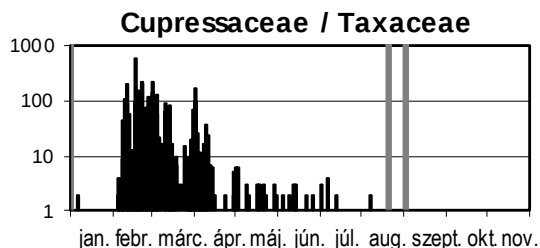
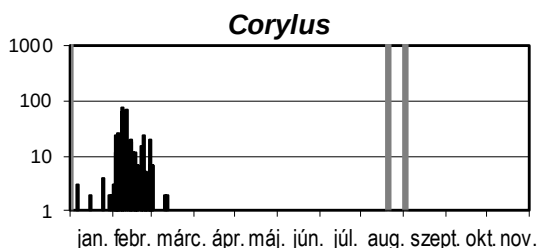
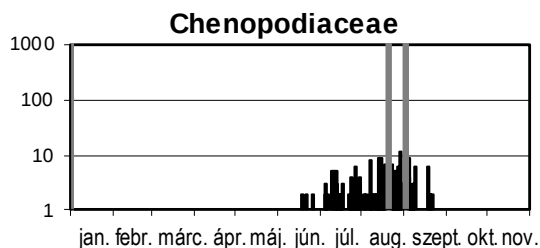
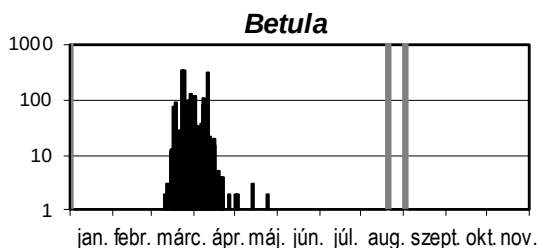
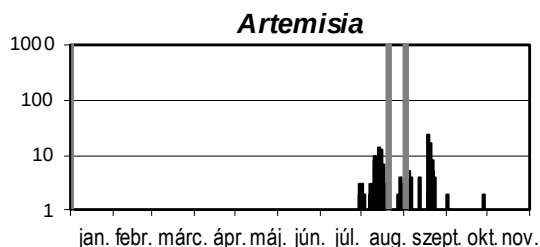
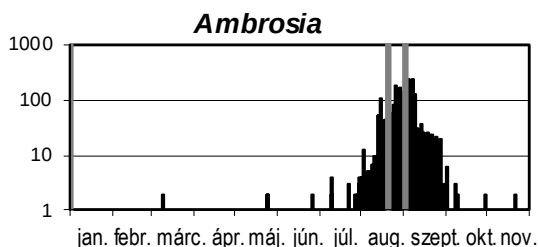
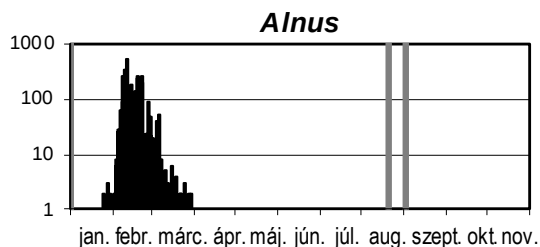
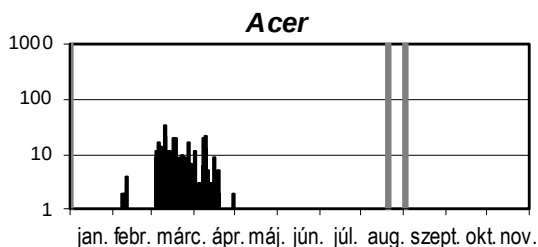
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	32	2024.03.10.	382
<i>Alnus</i>	éger	3	529	2024.02.10.	3680
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	*240	~2024.09.06.	~3110
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2024.09.18.	*195
<i>Betula</i>	nyír	3	350	2024.03.23.	2458
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~11	~2024.08.28.	*255
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	72	2024.02.07.	584
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	559	2024.02.16.	3944
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	97	2024.03.22.	1161
Pinaceae	fenyőfélék	1	135	2024.04.14.	1249
<i>Plantago</i>	útifű	1	28	2024.07.09.	360
<i>Platanus</i>	platán	2	352	2024.04.03.	2395
Poaceae	pázsitfűfélék	2	69	2024.06.12.	1159
<i>Populus</i>	nyár	1	205	2024.03.22.	2306
<i>Quercus</i>	tölgy	1	210	2024.04.09.	842
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2024.05.21.	107
<i>Salix</i>	fűz	1	128	2024.03.28.	1117
<i>Tilia</i>	hárs	1	7	2024.06.30.	57
<i>Ulmus</i>	szil	1	12	2024.02.21.	166
Urticaceae	csalánfélék	2	202	2024.08.13.	~6337
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	896	2024.09.26.	~41728
<i>Epicoccum</i>		4	448	2024.09.25.	~13568

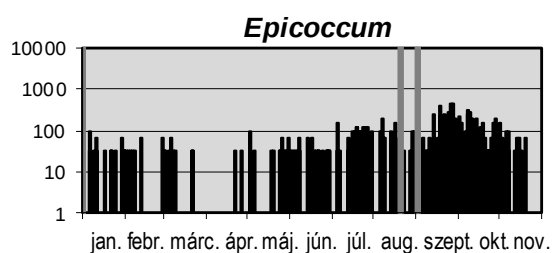
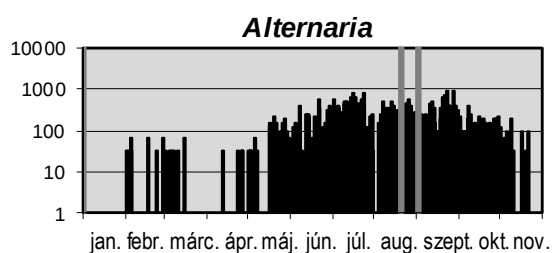
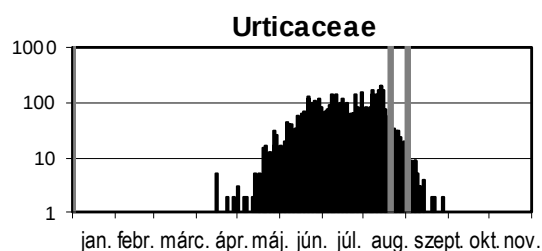
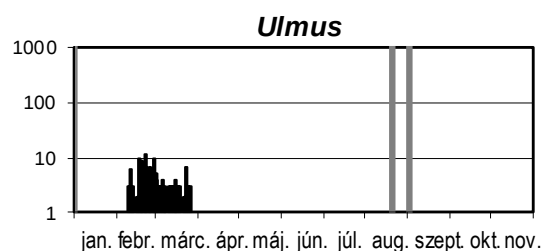
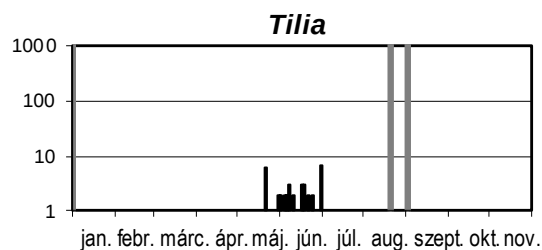
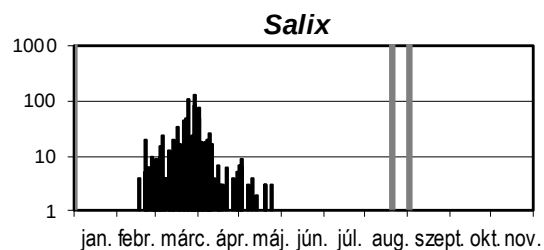
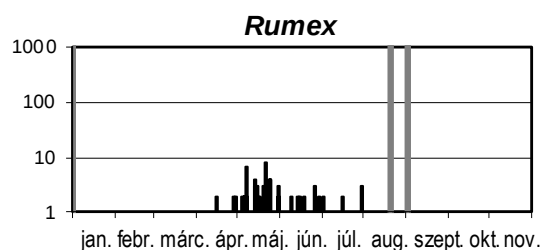
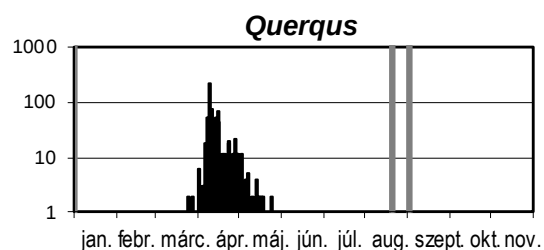
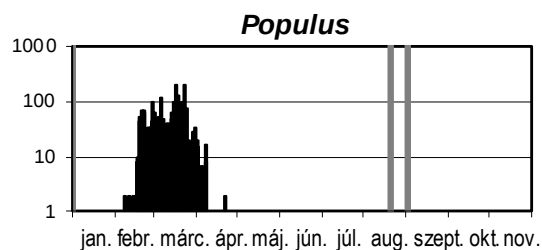
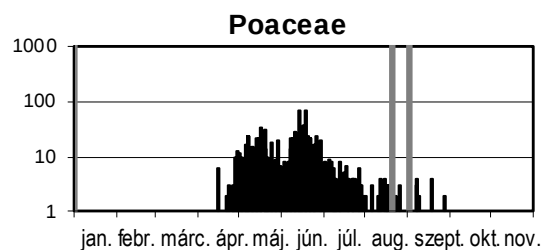
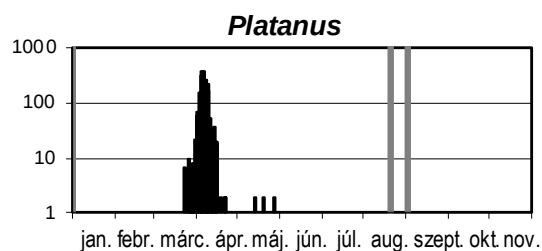
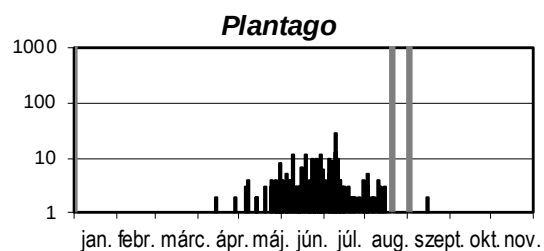
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Győr

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





3.6. Kaposvár

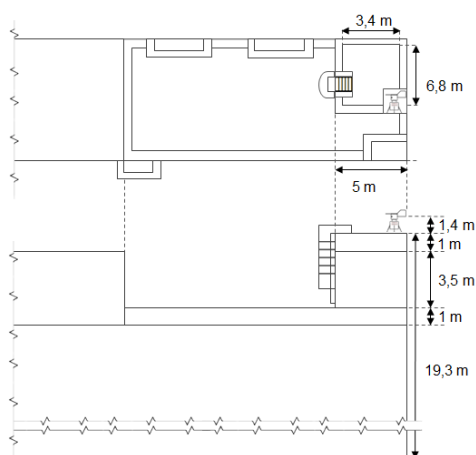
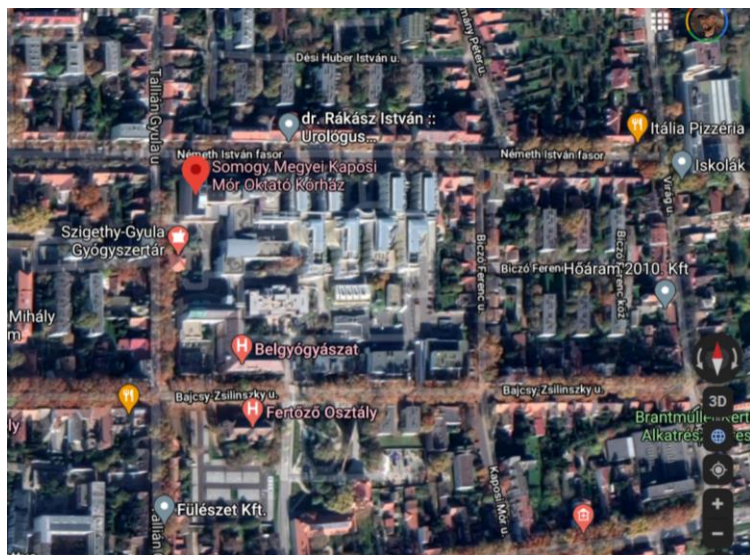
Pollencsapda helye Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) az északi tömb 4. szárny 4. emeletén, kb. 25 m magasságban.

Környezet A csapda közvetlen környezetében található 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 a Zselic, nyugatra a 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 Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) munkatársai: Schelhammer József, Mészáros-Molnár Attila.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.31. — 11.17.
Monitorozási hiba	31 nap 2024.06.27. — 06.30., 2024.07.09. — 07.14., 2024.07.18. — 07.21., 2024.07.26. — 07.28., 2024.08.02. — 08.04., 2024.08.08. — 08.11., 2024.08.16. — 08.18., 2024.08.24. — 08.25., 2024.08.31. — 09.01.
Monitorozott napok száma	292
Teljes adattal rendelkező napok száma	251

Főbb szezon paraméterek

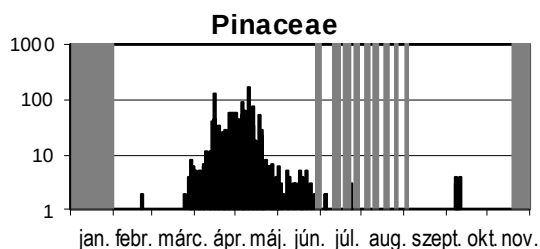
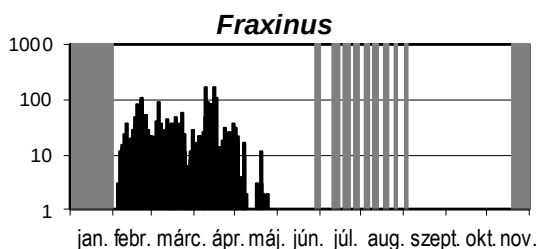
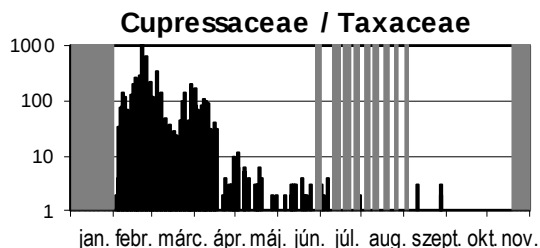
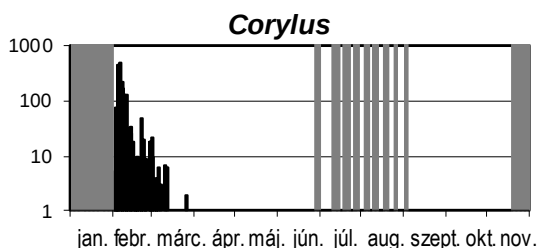
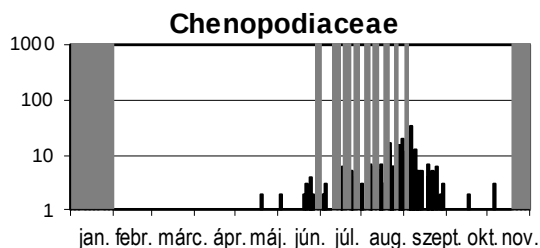
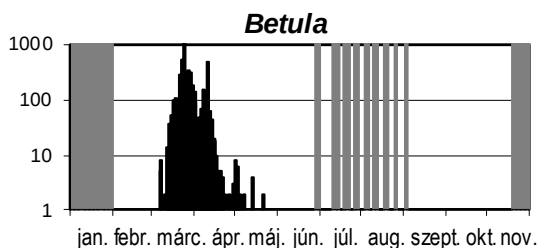
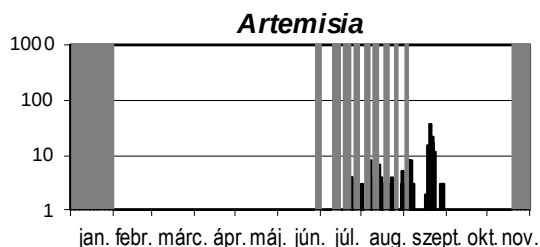
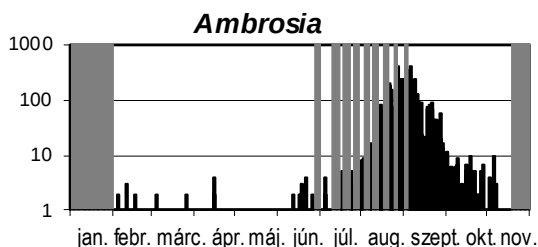
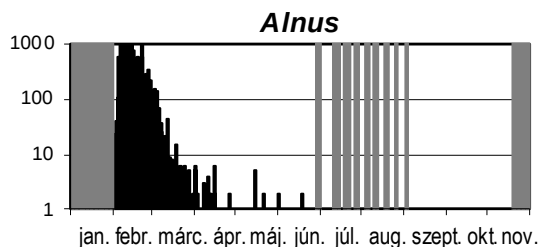
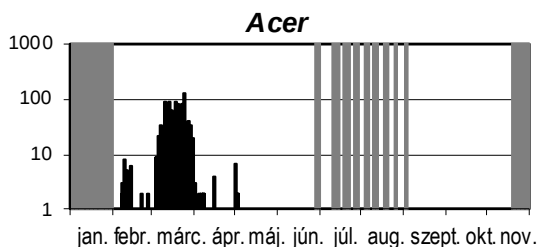
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	126	2024.03.23.	1168
<i>Alnus</i>	éger	3	2252	2024.02.08.	16931
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	*414	~2024.09.05.	~5826
<i>Artemisia</i>	üröm	1	38	2024.09.19.	*228
<i>Betula</i>	nyír	3	1724	2024.03.23.	5821
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	*32	*2024.09.05.	*434
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	472	2024.02.06.	2117
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	1110	2024.02.21.	8673
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	172	2024.04.15.	2897
Pinaceae	fenyőfélék	1	159	2024.05.09.	1746
<i>Plantago</i>	útifű	1	~38	~2024.06.25.	*783
<i>Platanus</i>	platán	2	2432	2024.04.06.	16549
Poaceae	pázsitfűfélék	2	106	2024.05.19.	*3166
<i>Populus</i>	nyár	1	71	2024.03.05.	1080
<i>Quercus</i>	tölgy	1	970	2024.04.08.	5976
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2024.05.18.	267
<i>Salix</i>	fűz	1	176	2024.03.27.	1453
<i>Tilia</i>	hárs	1	69	2024.06.09.	~669
<i>Ulmus</i>	szil	1	40	2024.02.16.	345
Urticaceae	csalánfélék	2	*292	*2024.06.24.	*8914
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	*1344	*2024.09.21.	*42368
<i>Epicoccum</i>		4	448	2024.09.21.	*9760

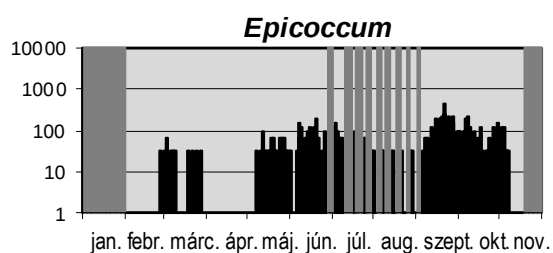
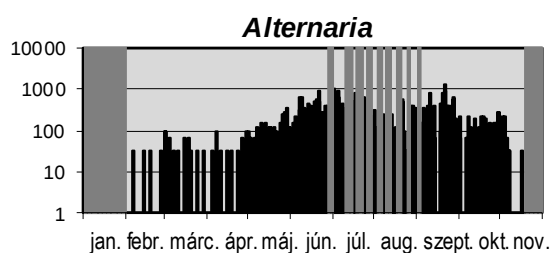
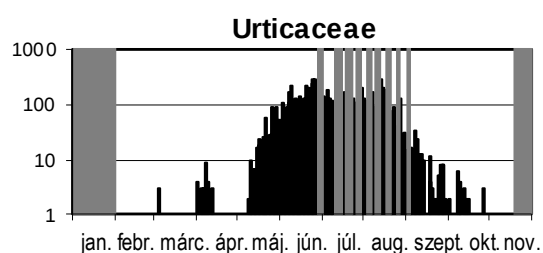
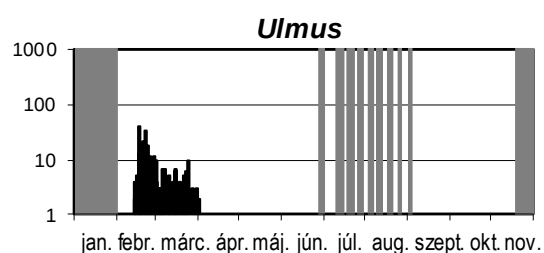
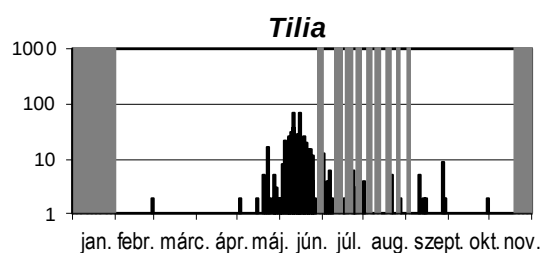
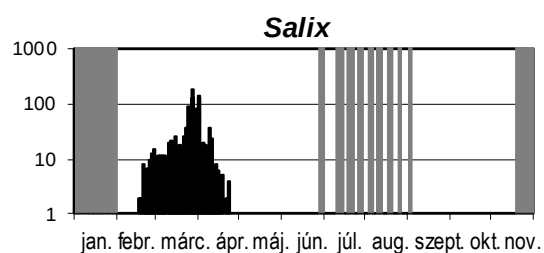
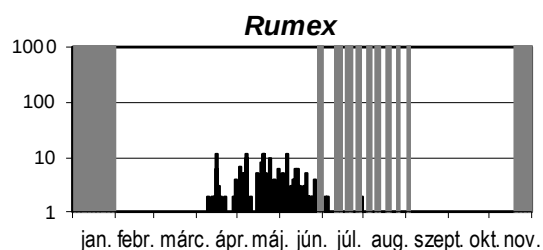
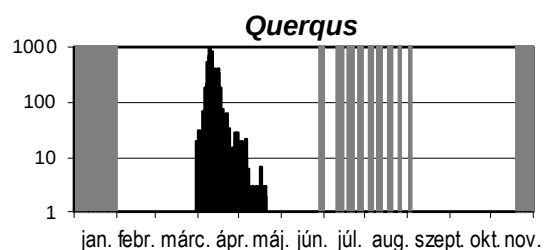
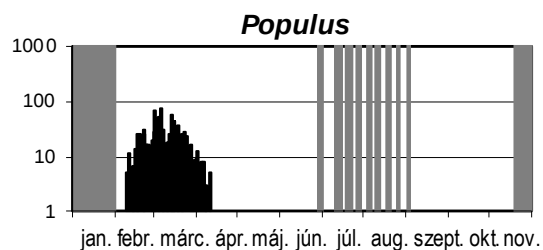
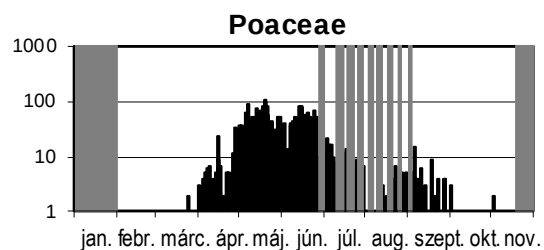
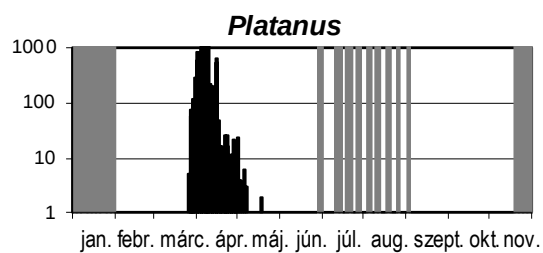
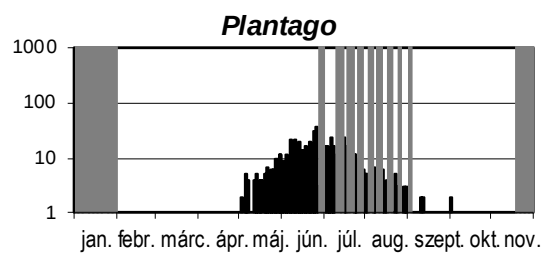
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Kaposvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





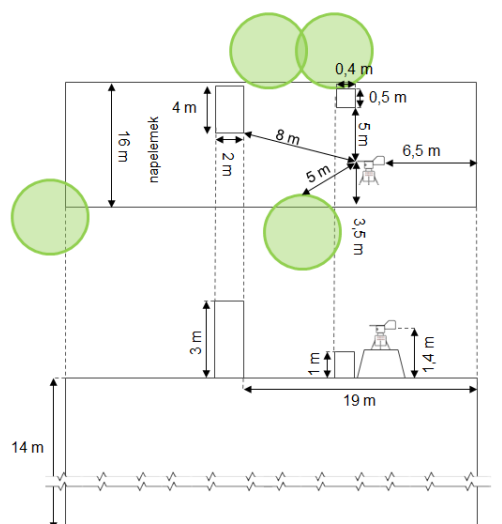
3.7. Kecskemét

Pollencsapda helye Bács-Kiskun 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, mogoró, nyír, aranyfa, hamisciprus, kőris (díszváltozat). A Bem utcában: osterfa, akác, bálványfa, kőris, komló, japánkeserűfű, nyír, fagyal. A Kápolna utcában: komlógyertyán sor.



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



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.07.14. — 11.17.
Monitorozási hiba	3 nap 2024.09.20. — 09.22.
Monitorozott napok száma	127
Teljes adattal rendelkező napok száma	122

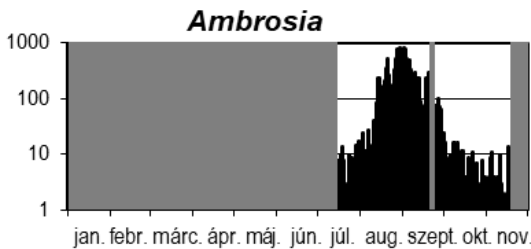
A parlagfű szezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	836	2024.09.01.	~14576

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

 : nincs adat

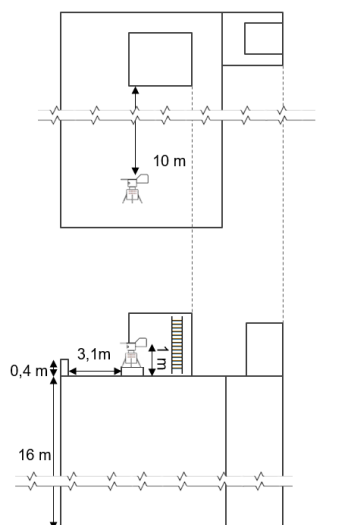
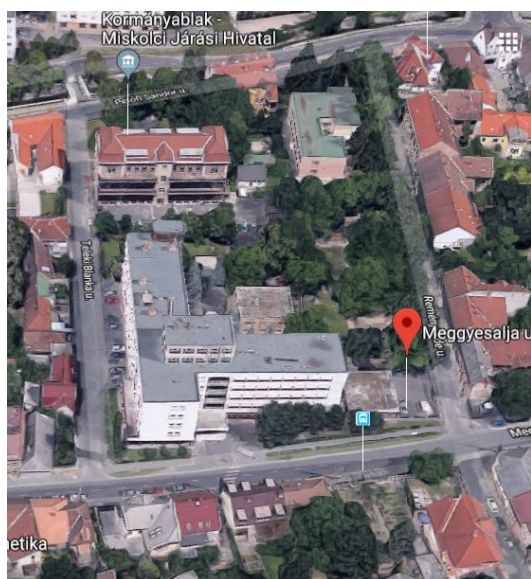
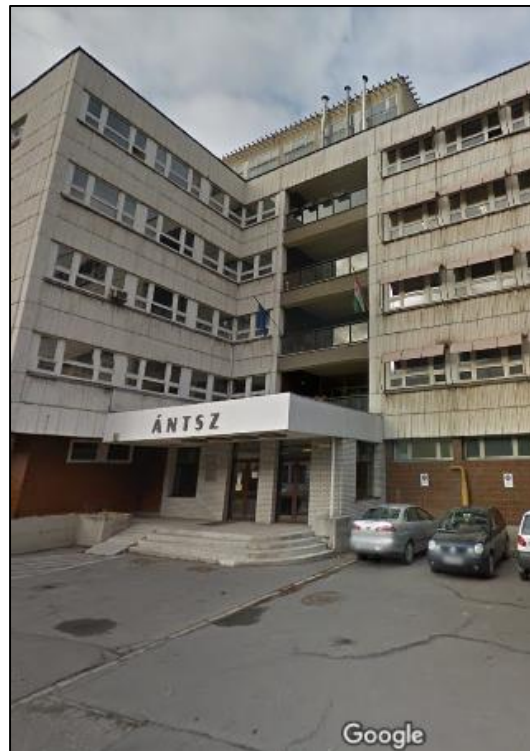


3.8. Miskolc

Pollencsapda helye Borsod-Abaúj-Zemplén 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 található. 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 hegy határolja, melyek pollenadó vegetációja (kőris, tölgy, ostorfa, komló) elsősorban tavasszal befolyásolja jelentősen a levegő pollenösszetételét.

Munkatársak A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) munkatársai: Csoltkó Gabriella, Gyökeresné Gáll Adrienne, Kóródy Eszter.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.02. — 12.31.
Monitorozási hiba	7 nap 2024.03.11. — 03.12., 2024.03.27., 2024.03.31., 2024.08.23. — 08.25.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattal rendelkező napok száma	353

Főbb szezon paraméterek

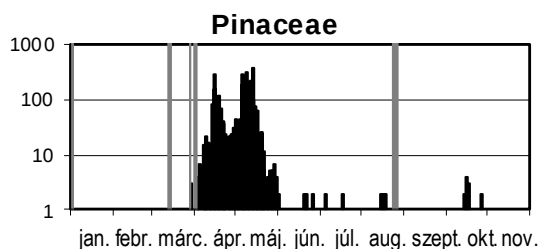
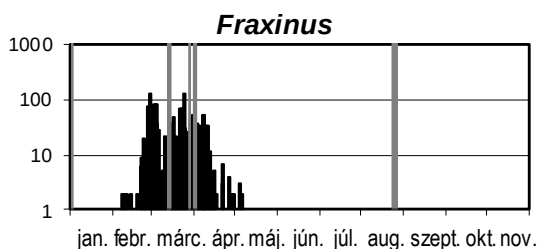
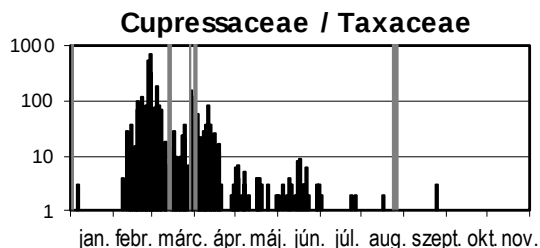
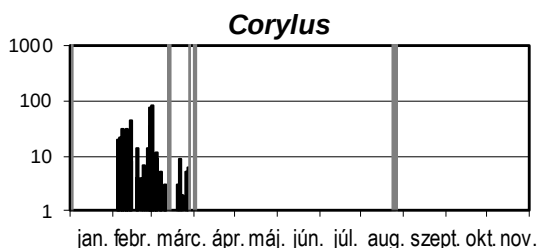
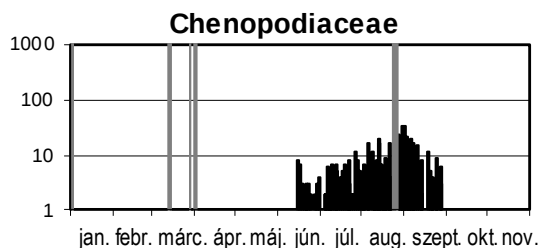
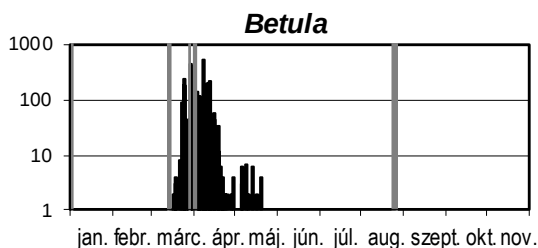
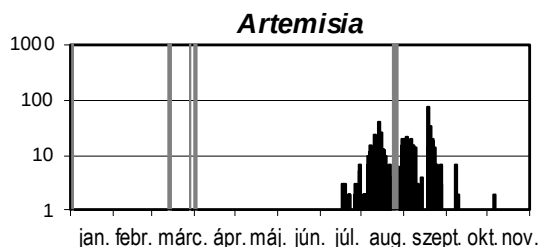
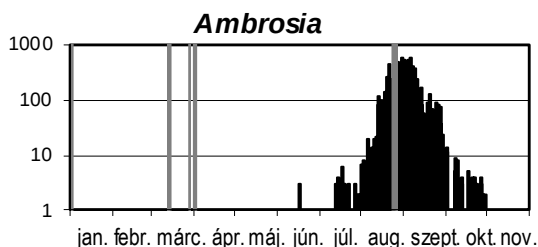
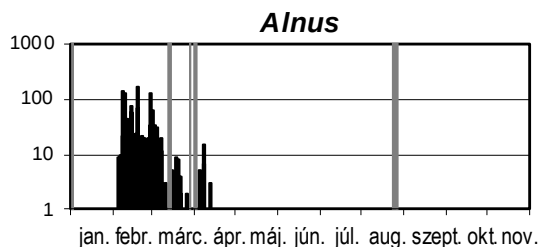
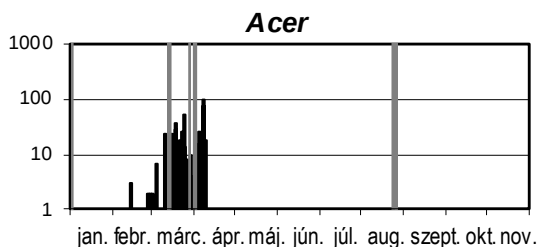
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	*96	*2024.04.07.	*669
<i>Alnus</i>	éger	3	165	2024.02.18.	1332
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~596	~2024.08.29.	~9245
<i>Artemisia</i>	üröm	1	72	2024.09.18.	~692
<i>Betula</i>	nyír	3	~532	~2024.04.07.	*3843
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~34	~2024.08.30.	~648
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	80	2024.02.29.	511
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	660	2024.02.27.	~3853
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	129	2024.02.27.	~1685
Pinaceae	fenyőfélék	1	361	2024.05.12.	3523
<i>Plantago</i>	útifű	1	24	2024.07.05.	721
<i>Platanus</i>	platán	2	96	2024.04.08.	680
Poaceae	pázsitfűfélék	2	100	2024.06.20.	2264
<i>Populus</i>	nyár	1	~170	~2024.03.01.	~1139
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1360	2024.04.13.	6474
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2024.05.14.	188
<i>Salix</i>	fűz	1	*70	*2024.03.23.	*784
<i>Tilia</i>	hárs	1	13	2024.06.14.	102
<i>Ulmus</i>	szil	1	22	2024.02.26.	~169
Urticaceae	csalánfélék	2	392	2024.08.12.	~10217
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2368	2024.06.30.	~49472
<i>Epicoccum</i>		4	192	2024.09.21.	~2912

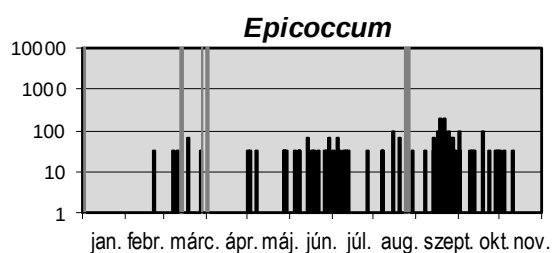
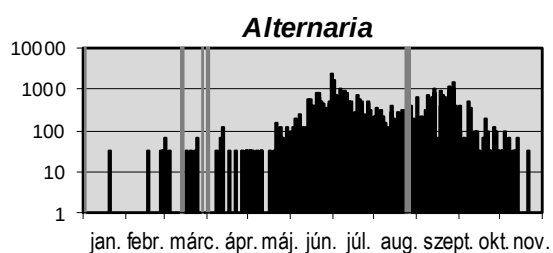
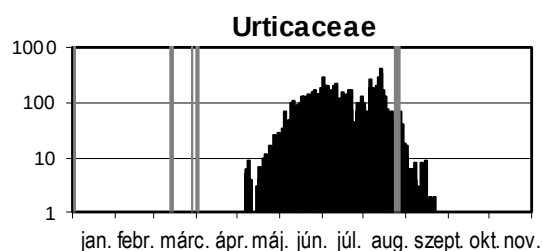
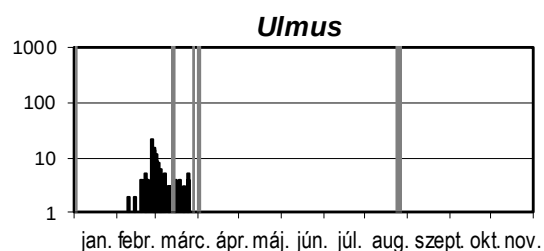
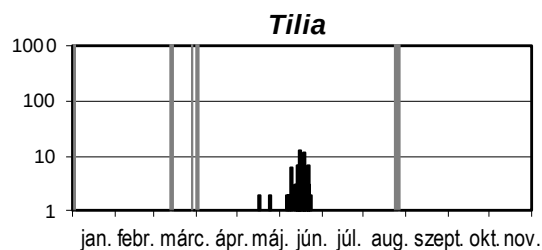
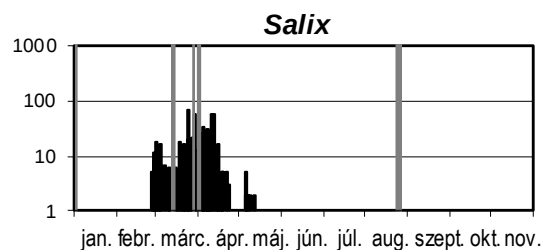
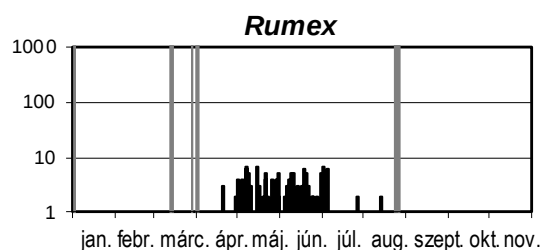
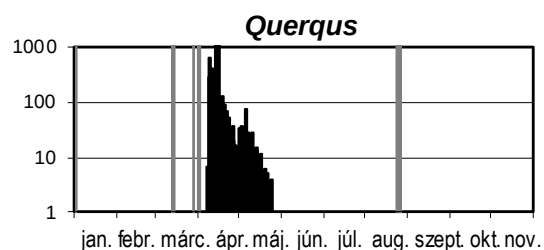
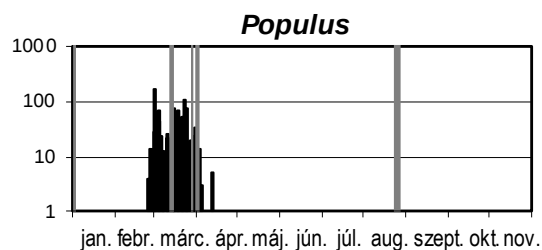
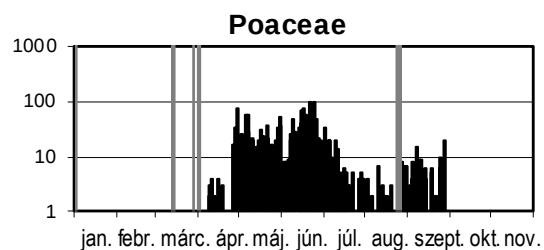
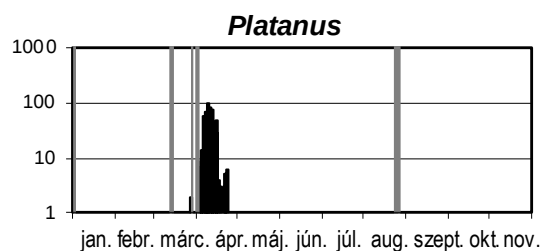
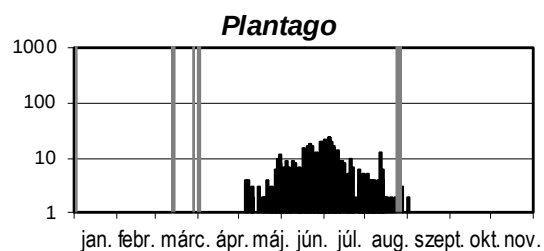
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Miskolc

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



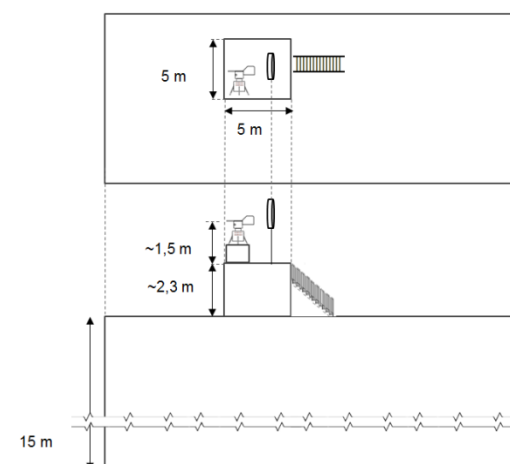


3.9. Nyíregyháza

Pollencsapda helye Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) épületének teteje, kb. 17 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.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.02.02. — 11.17.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	289

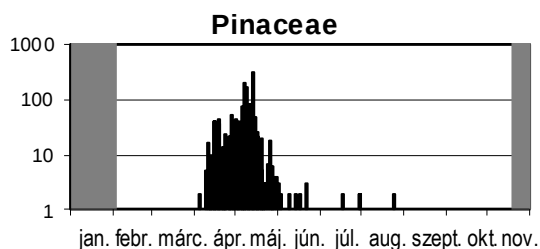
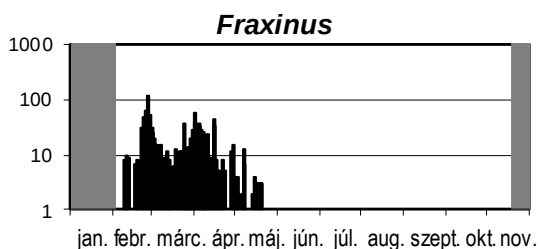
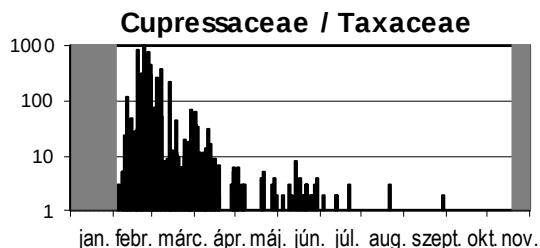
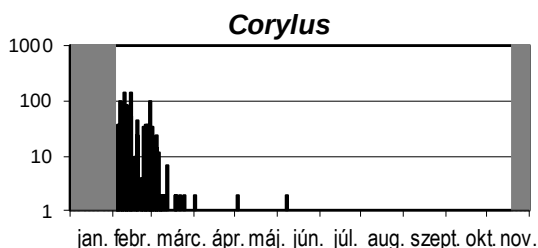
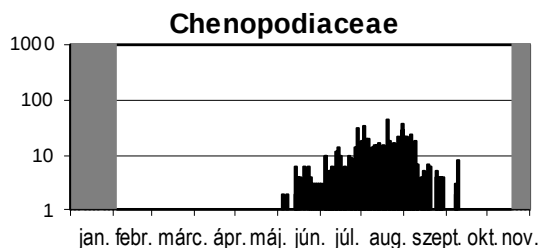
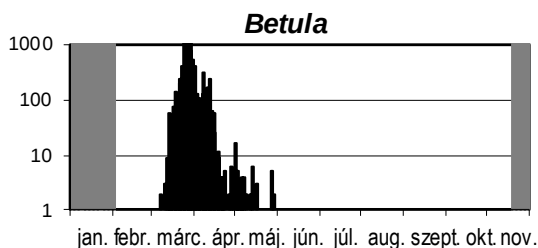
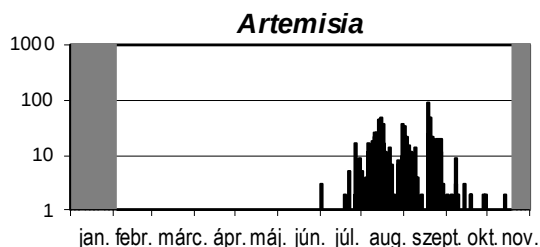
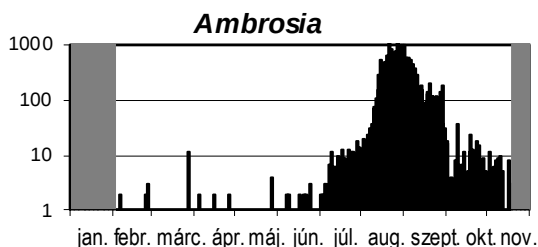
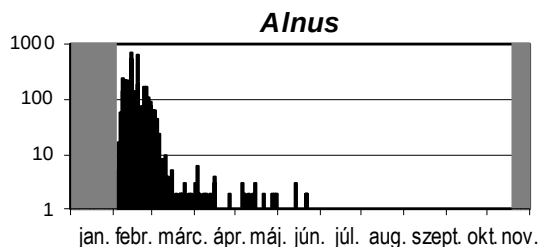
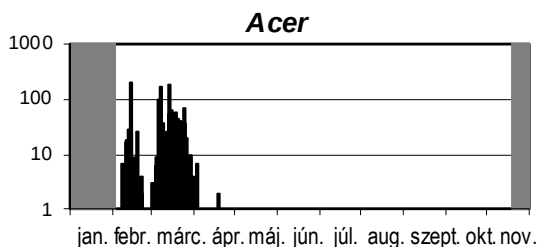
Főbb szezon paraméterek

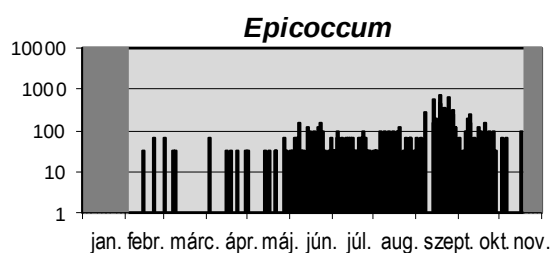
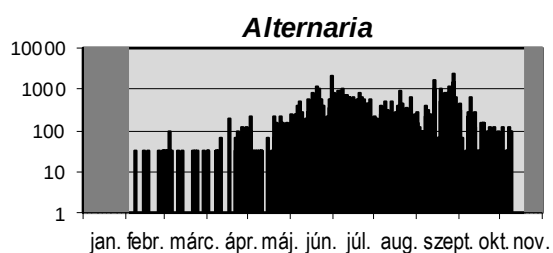
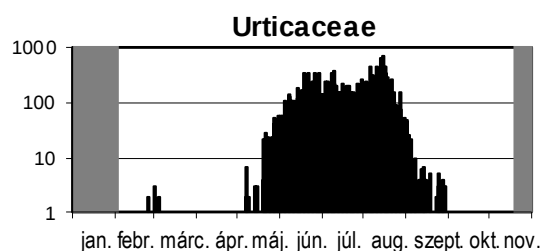
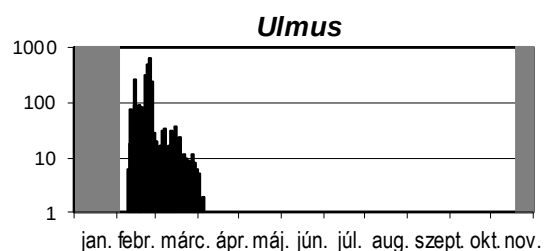
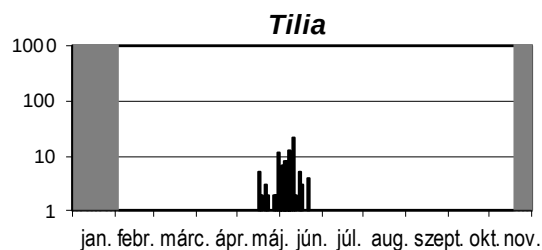
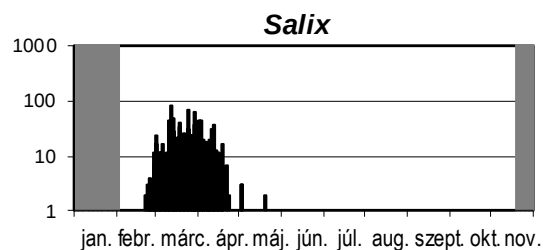
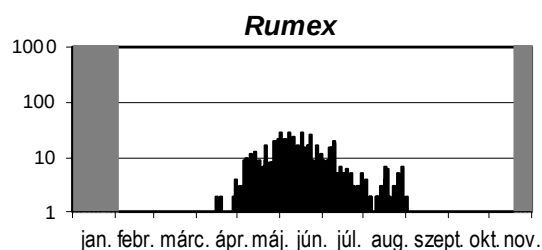
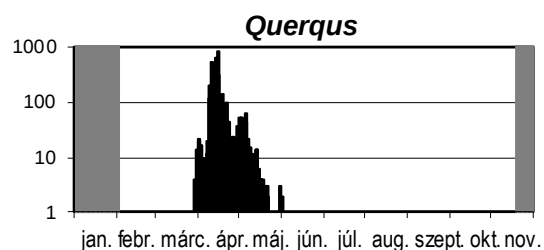
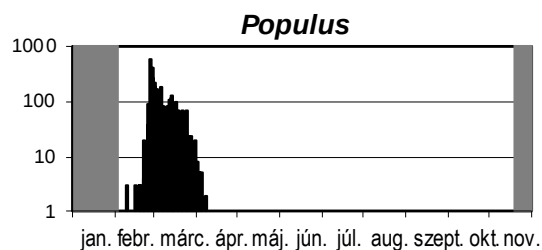
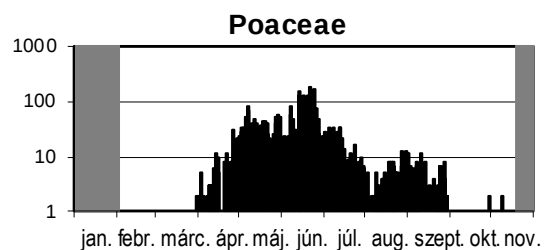
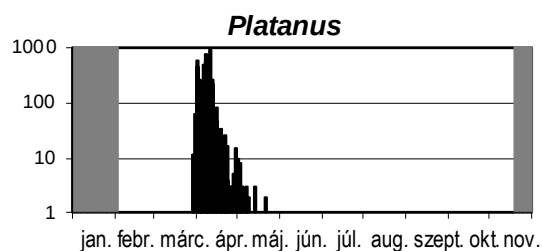
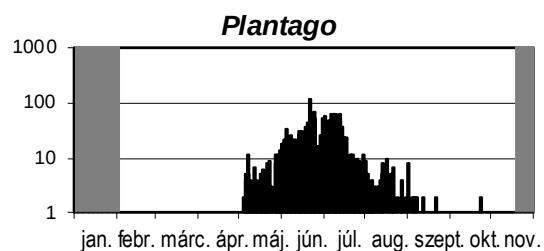
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	201	2024.02.13.	1483
<i>Alnus</i>	éger	3	694	2024.02.13.	4576
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1302	2024.08.26.	20955
<i>Artemisia</i>	üröm	1	85	2024.09.18.	1000
<i>Betula</i>	nyír	3	1902	2024.03.28.	10212
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	42	2024.08.19.	982
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	140	2024.02.13.	1250
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	944	2024.02.23.	6243
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	120	2024.02.26.	1318
Pinaceae	fenyőfélék	1	312	2024.05.12.	1810
<i>Plantago</i>	útifű	1	113	2024.06.20.	2021
<i>Platanus</i>	platán	2	902	2024.04.10.	6445
Poaceae	pázsitfűfélék	2	176	2024.06.20.	3917
<i>Populus</i>	nyár	1	580	2024.02.26.	3591
<i>Quercus</i>	tölgy	1	784	2024.04.14.	4265
<i>Rumex</i>	lórom	1	29	2024.06.07.	884
<i>Salix</i>	fűz	1	80	2024.03.11.	1224
<i>Tilia</i>	hárs	1	21	2024.06.09.	157
<i>Ulmus</i>	szil	1	640	2024.02.24.	3184
Urticaceae	csalánfélék	2	668	2024.08.14.	17673
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2400	2024.09.26.	64384
<i>Epicoccum</i>		4	704	2024.09.18.	12160

Nyíregyháza

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



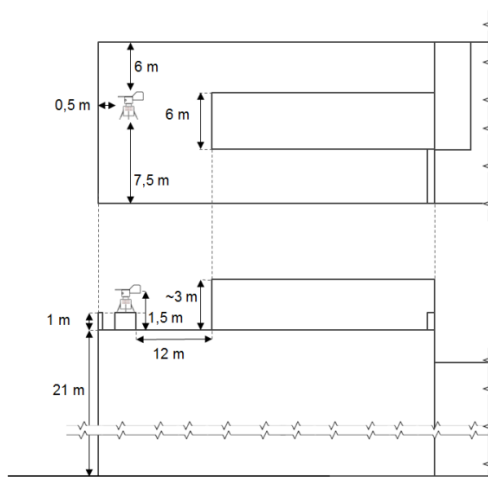
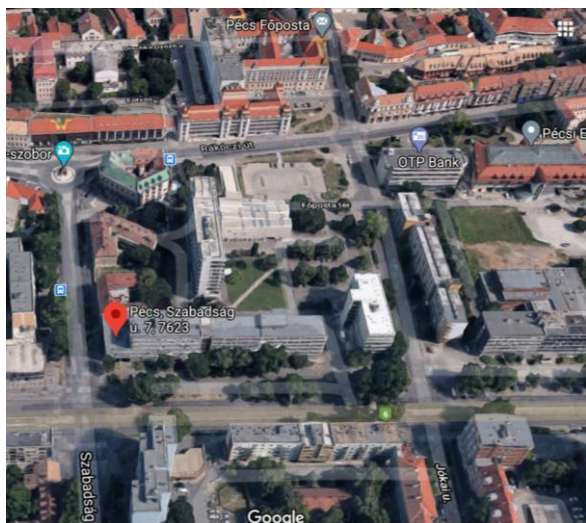


3.10. Pécs

Pollencsapda helye Baranya 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 növényzete, a déli oldal uralkodó fái a virágos kőris és a molyhos tölgy. Északi oldalon gyertyános tölgyesek, bükkösök, dél-nyugat és dél-kelet irányban pedig ipari terület van. A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: igen sok platán, néhány kőris, nyír, 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, Hambuchné Litz Bernadette.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.01. — 12.31.
Monitorozási hiba	1 nap 2024.03.07.
Monitorozott napok száma	366
Teljes adattal rendelkező napok száma	364

Főbb szezon paraméterek

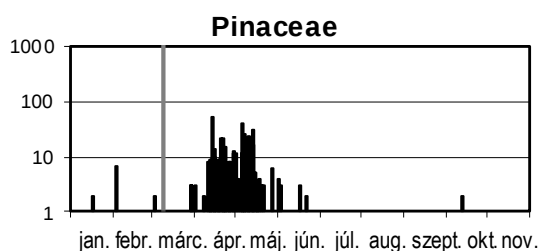
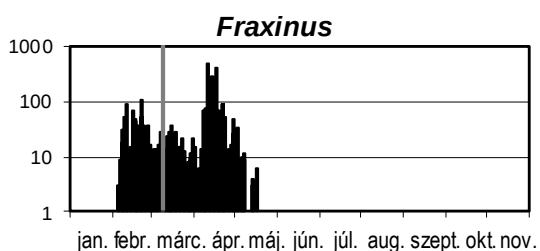
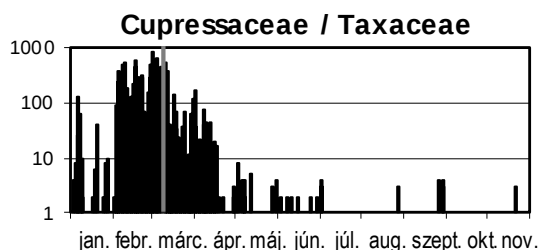
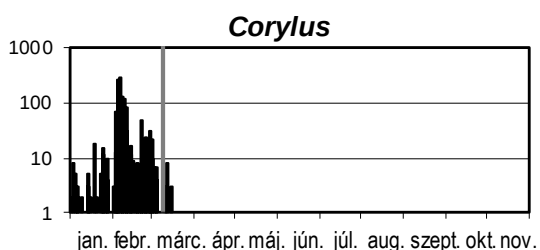
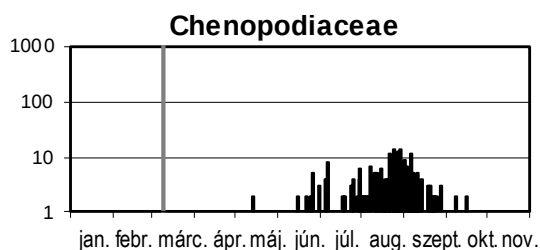
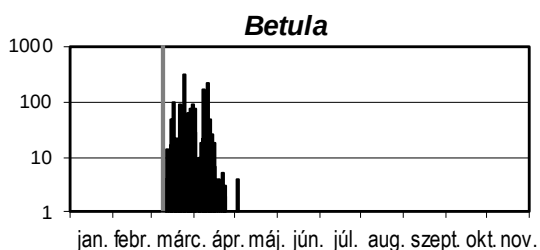
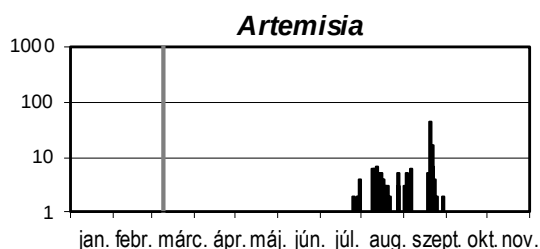
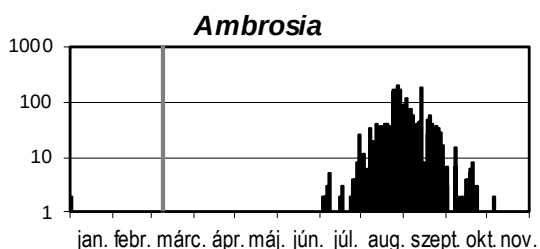
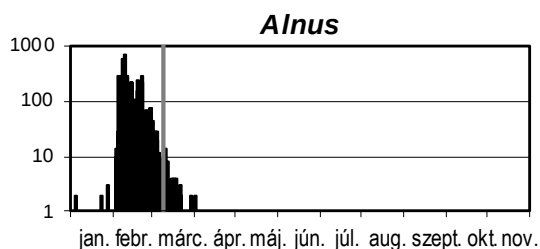
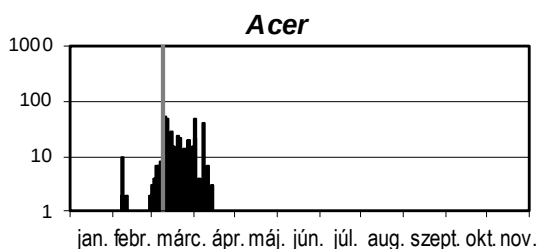
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	~50	~2024.03.09.	~556
<i>Alnus</i>	éger	3	674	2024.02.09.	4733
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	189	2024.08.27.	2873
<i>Artemisia</i>	üröm	1	42	2024.09.19.	177
<i>Betula</i>	nyír	3	319	2024.03.23.	1799
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	14	2024.08.23.	305
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	273	2024.02.06.	1541
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	788	2024.02.29.	~12241
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	467	2024.04.10.	3949
Pinaceae	fenyőfélék	1	51	2024.04.13.	529
<i>Plantago</i>	útifű	1	17	2024.06.16.	457
<i>Platanus</i>	platán	2	1824	2024.03.31.	11069
Poaceae	pázsitfűfélék	2	45	2024.06.15.	1208
<i>Populus</i>	nyár	1	~90	~2024.03.06.	~1101
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1010	2024.04.10.	4173
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2024.05.07.	86
<i>Salix</i>	fűz	1	185	2024.03.27.	~949
<i>Tilia</i>	hárs	1	13	2024.06.14.	191
<i>Ulmus</i>	szil	1	45	2024.02.16.	~223
Urticaceae	csalánfélék	2	305	2024.08.11.	7027
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1504	2024.09.23.	55680
<i>Epicoccum</i>		4	448	2024.09.11.	11232

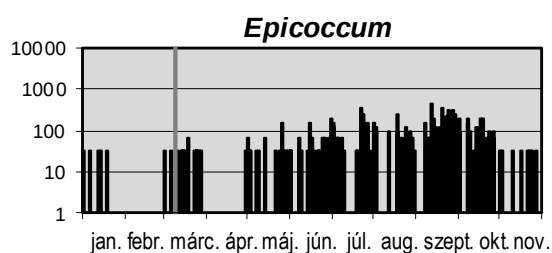
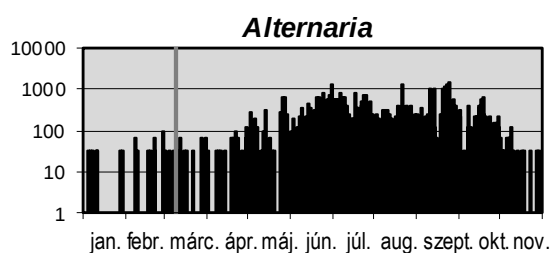
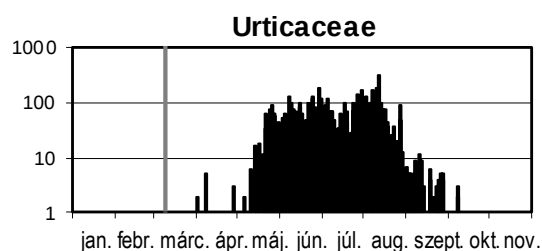
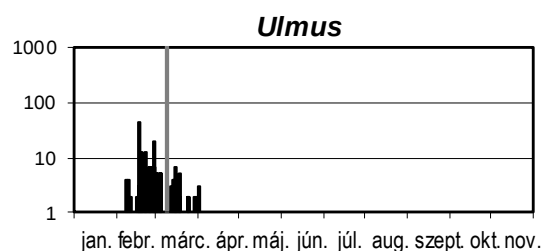
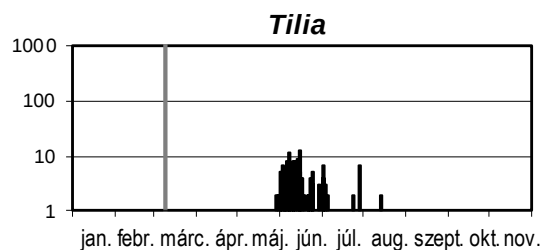
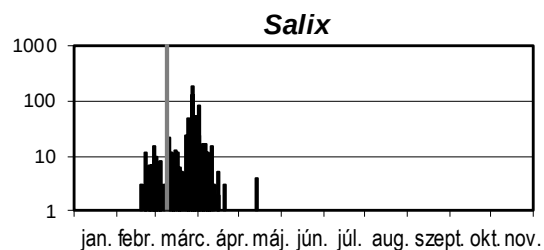
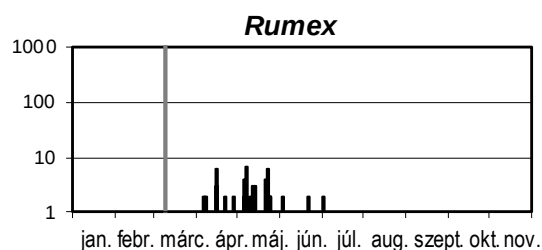
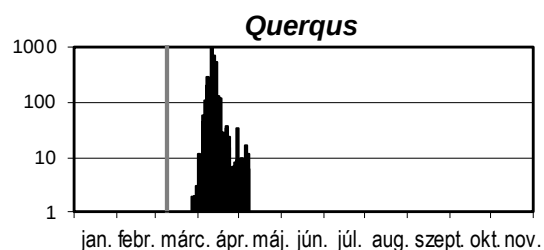
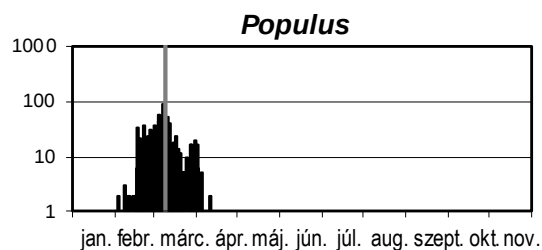
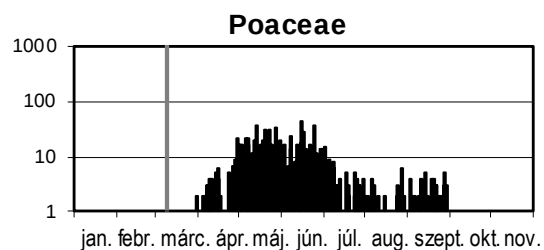
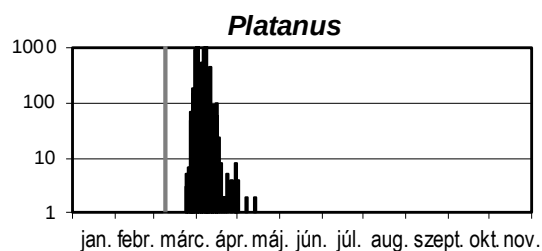
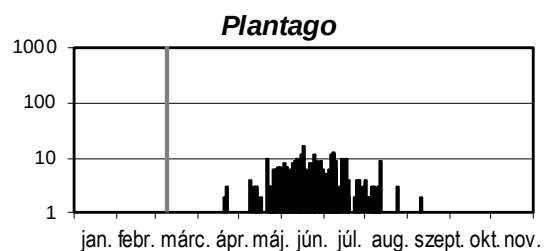
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Pécs

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





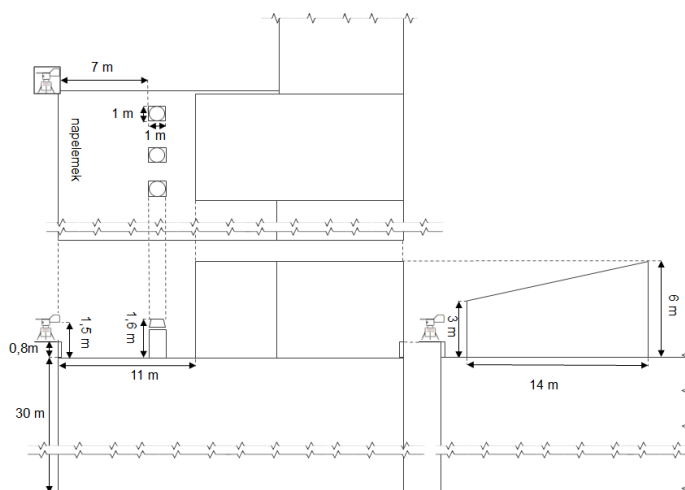
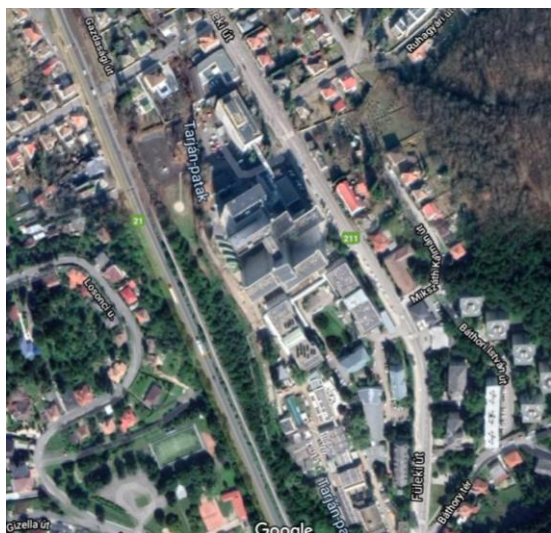
3.11. Salgótarján

Pollencsapda Nógrád Vármegyei Szent Lázár Kórház
helye (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, fekete nyár, 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: Novák Renáta, Zsidai Diána.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.22. — 11.18.
Monitorozási hiba	4 nap 2024.03.07. — 03.10.
Monitorozott napok száma	301
Teljes adattal rendelkező napok száma	295

Főbb szezon paraméterek

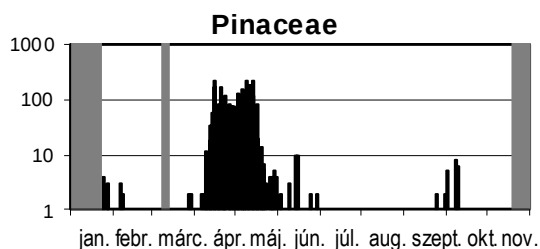
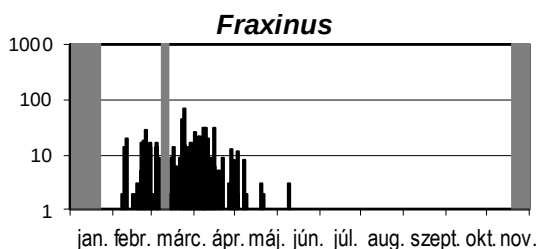
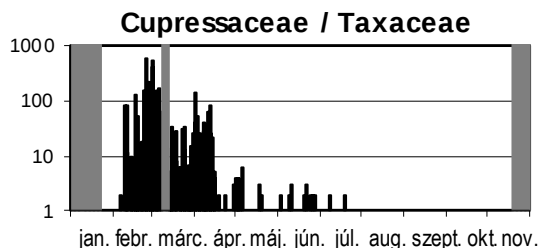
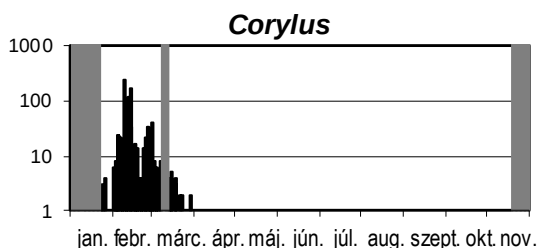
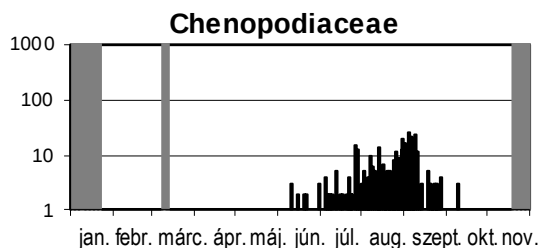
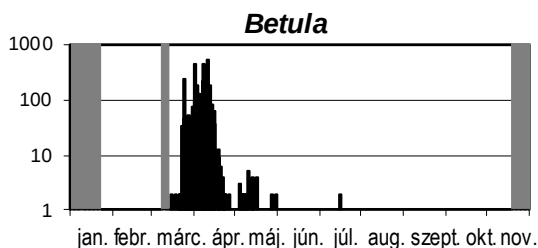
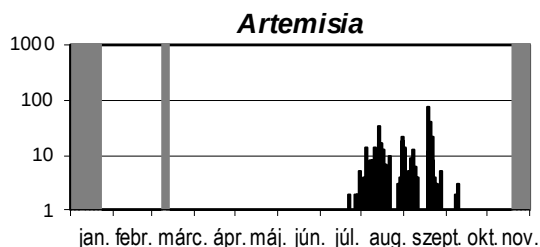
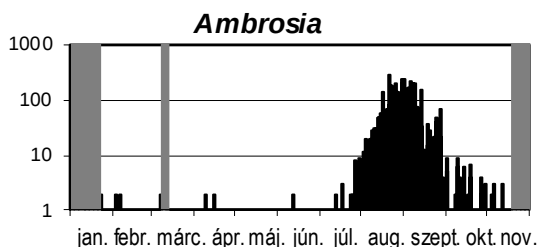
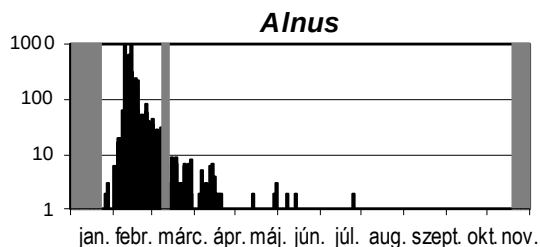
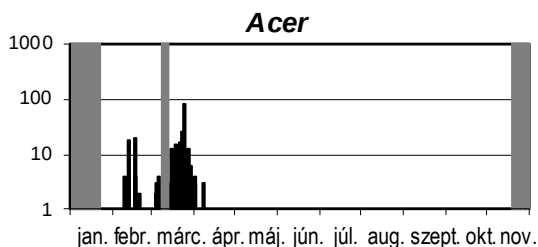
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	*84	*2024.03.23.	*304
<i>Alnus</i>	éger	3	1378	2024.02.09.	5677
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	272	2024.08.21.	4819
<i>Artemisia</i>	üröm	1	73	2024.09.18.	507
<i>Betula</i>	nyír	3	524	2024.04.10.	3425
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	25	2024.09.03.	467
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	233	2024.02.09.	1018
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	560	2024.02.25.	~3986
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	65	2024.03.23.	804
Pinaceae	fenyőfélék	1	216	2024.05.12.	3400
<i>Plantago</i>	útifű	1	29	2024.07.16.	784
<i>Platanus</i>	platán	2	63	2024.04.08.	439
Poaceae	pázsitfűfélék	2	132	2024.06.24.	2453
<i>Populus</i>	nyár	1	~86	~2024.03.23.	~843
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1986	2024.04.13.	10404
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2024.06.09.	163
<i>Salix</i>	fűz	1	71	2024.03.23.	~852
<i>Tilia</i>	hárs	1	3	2024.06.15.	36
<i>Ulmus</i>	szil	1	58	2024.02.29.	~377
Urticaceae	csalánfélék	2	490	2024.08.14.	14927
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	896	2024.06.30.	33312
<i>Epicoccum</i>		4	224	2024.09.26.	5568

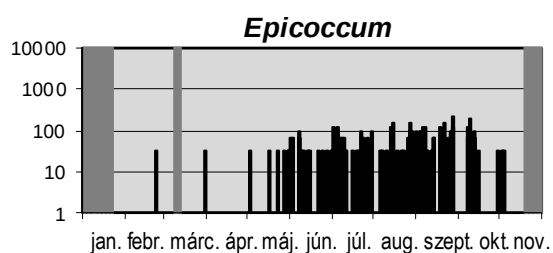
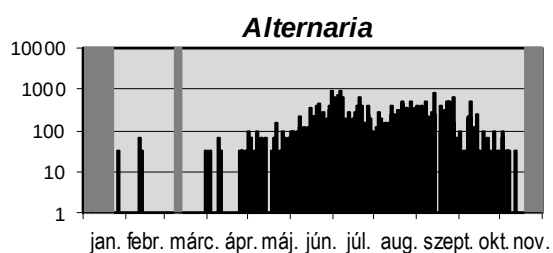
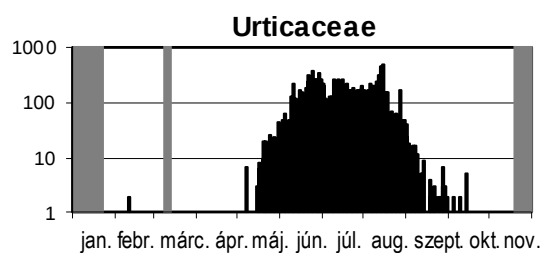
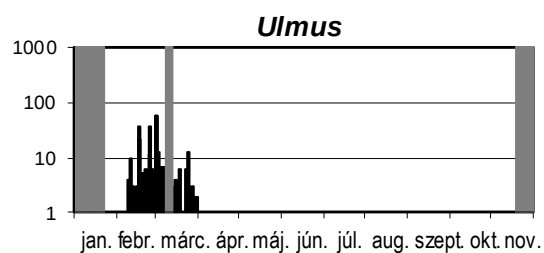
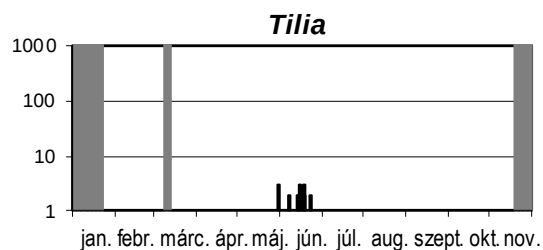
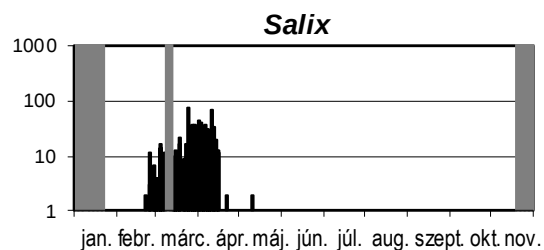
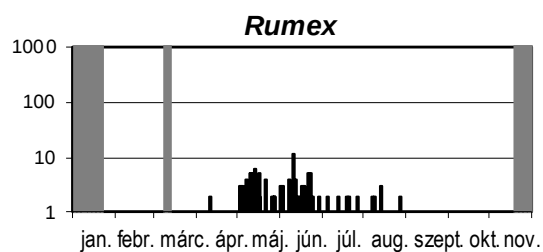
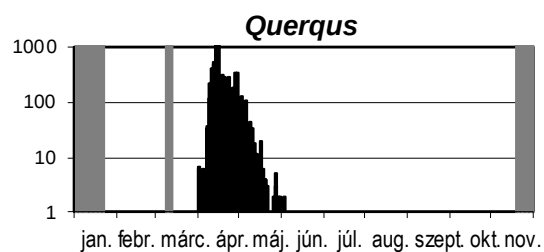
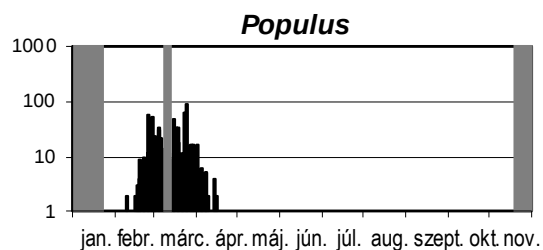
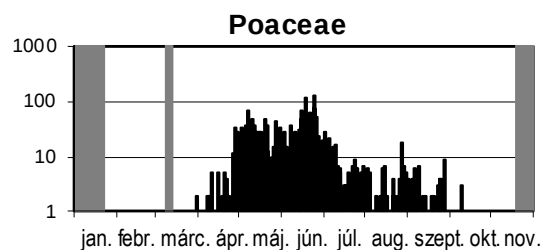
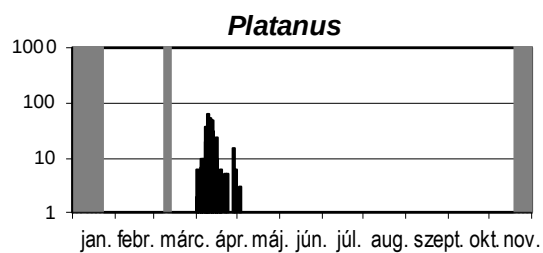
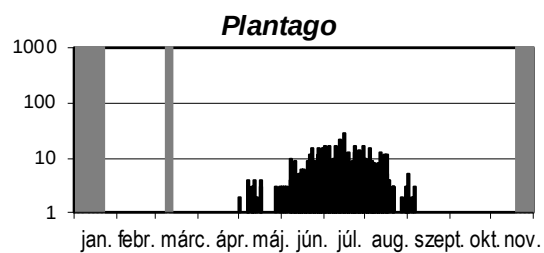
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Salgótarján

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



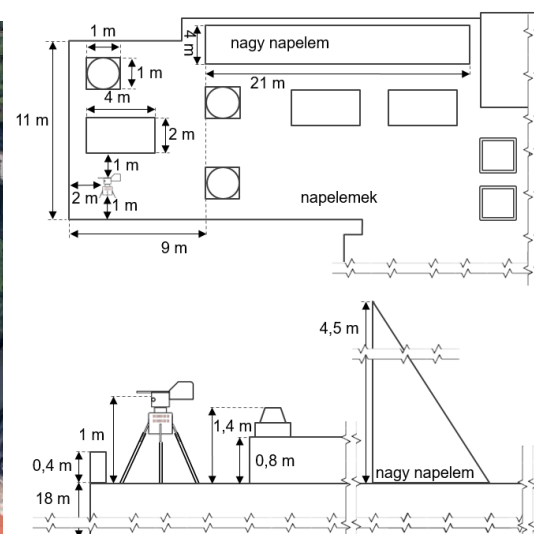
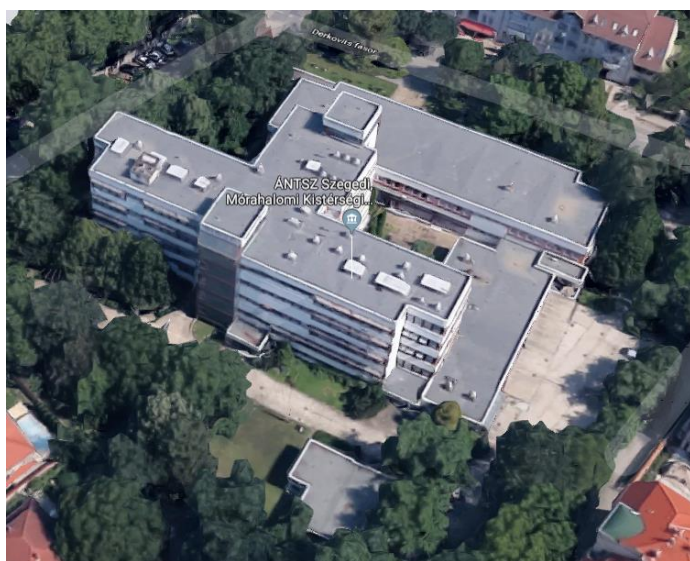


3.12. Szeged

Pollencsapda helye Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi 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, császárfu, zöld juhar, korai juhar, ezüstjuhar, egyéb juharfaj(ok), kőris, dió, fűz és nyír fordul elő. 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, Borsos Erika.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.01. — 12.31.
Monitorozási hiba	8 nap 2024.01.01. — 01.02., 2024.03.15. — 03.20.
Monitorozott napok száma	366
Teljes adattal rendelkező napok száma	356

Főbb szezon paraméterek

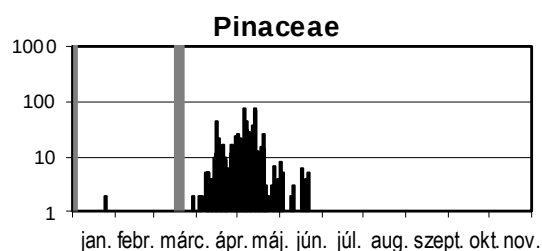
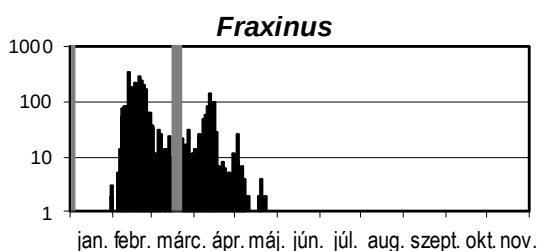
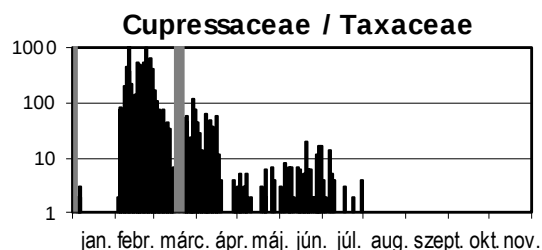
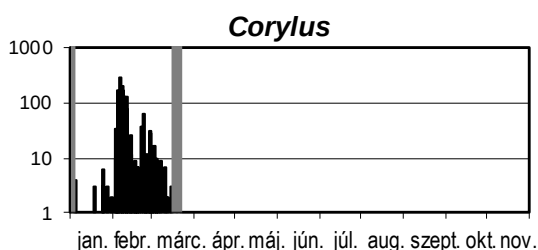
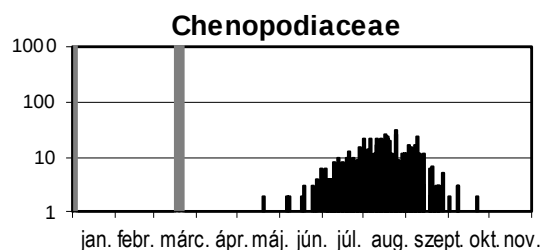
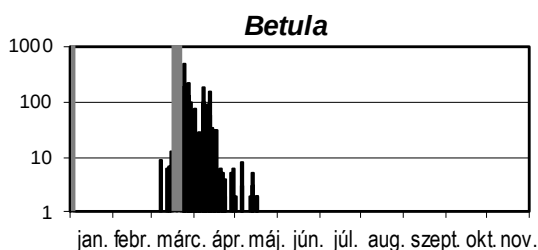
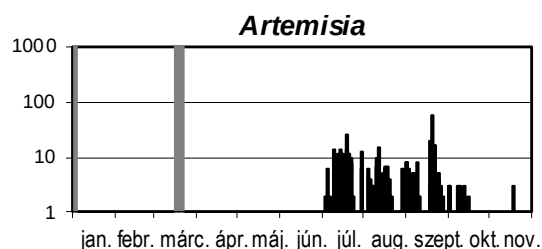
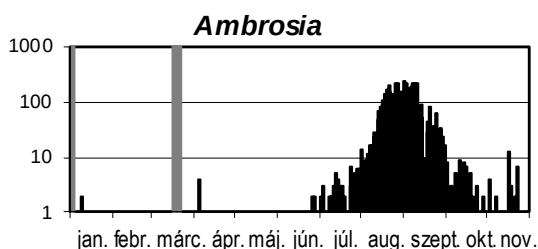
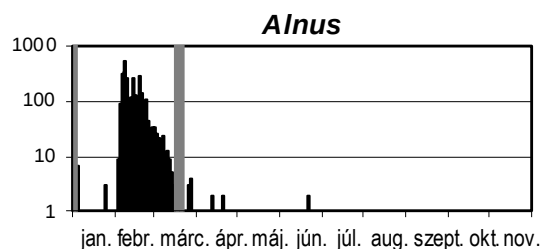
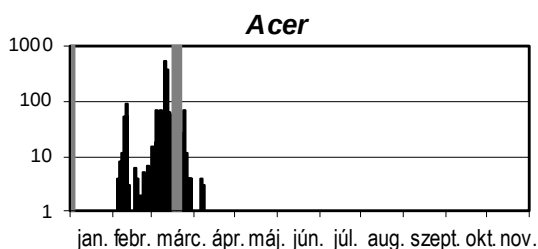
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	*510	*2024.03.10.	*1977
<i>Alnus</i>	éger	3	504	2024.02.08.	3376
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	226	2024.08.31.	5464
<i>Artemisia</i>	üröm	1	58	2024.09.19.	492
<i>Betula</i>	nyír	3	497	2024.03.23.	~2697
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	30	2024.08.23.	886
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	273	2024.02.06.	1585
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	1276	2024.02.10.	~9847
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	350	2024.02.12.	4108
Pinaceae	fenyőfélék	1	75	2024.05.12.	891
<i>Plantago</i>	útifű	1	15	2024.07.03.	272
<i>Platanus</i>	platán	2	585	2024.04.07.	3065
Poaceae	pázsitfűfélék	2	69	2024.04.28.	2607
<i>Populus</i>	nyár	1	304	2024.03.10.	~4154
<i>Quercus</i>	tölgy	1	323	2024.04.08.	2655
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2024.03.31.	182
<i>Salix</i>	fűz	1	148	2024.03.28.	*1123
<i>Tilia</i>	hárs	1	22	2024.06.04.	268
<i>Ulmus</i>	szil	1	36	2024.02.23.	~409
Urticaceae	csalánfélék	2	224	2024.08.10.	5430
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2240	2024.06.18.	~78656
<i>Epicoccum</i>		4	352	2024.04.30.	~18208

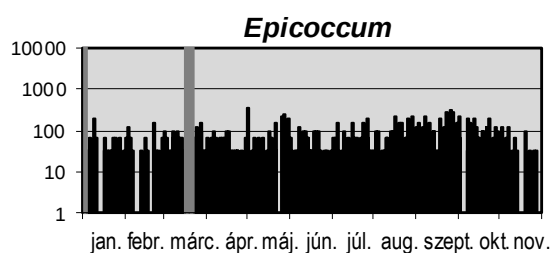
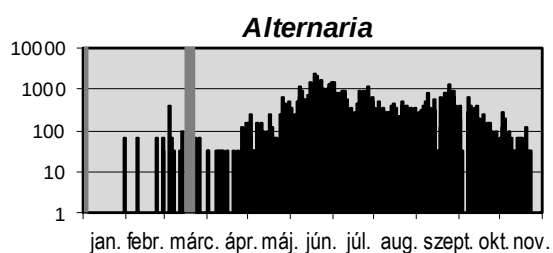
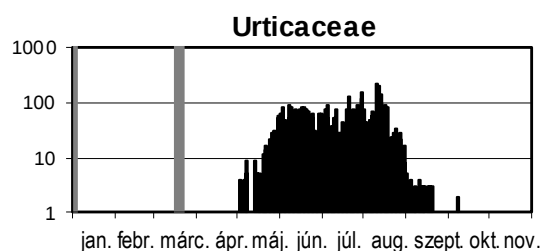
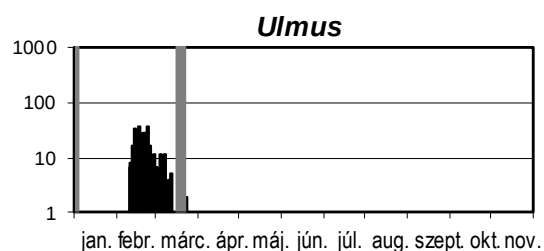
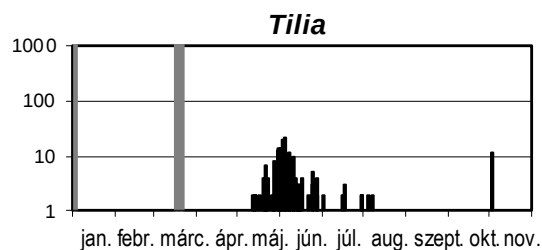
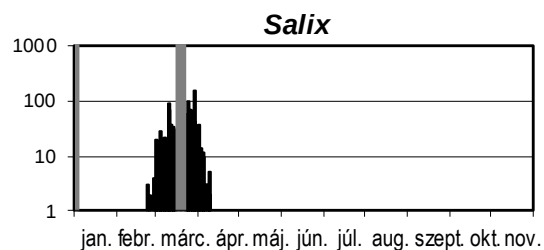
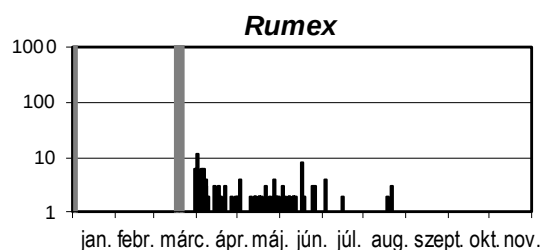
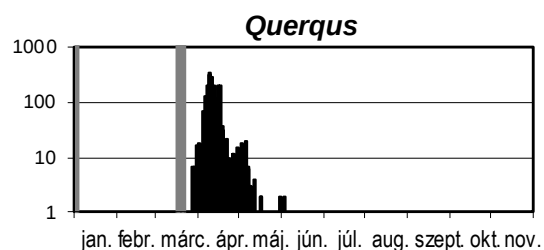
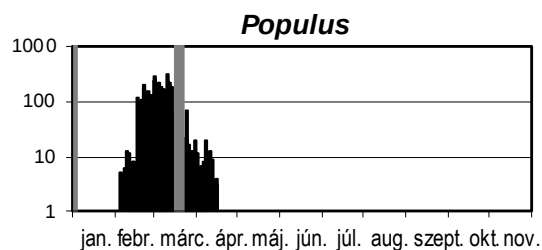
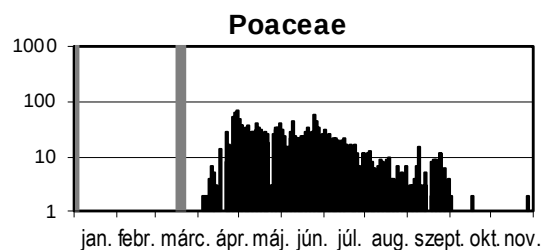
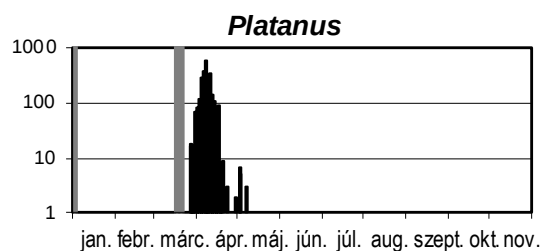
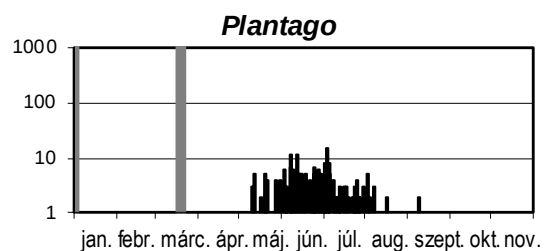
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Szeged

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





3.13. Székesfehérvár

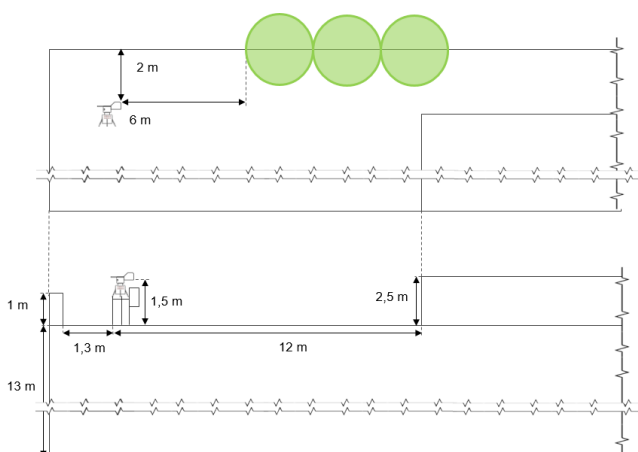
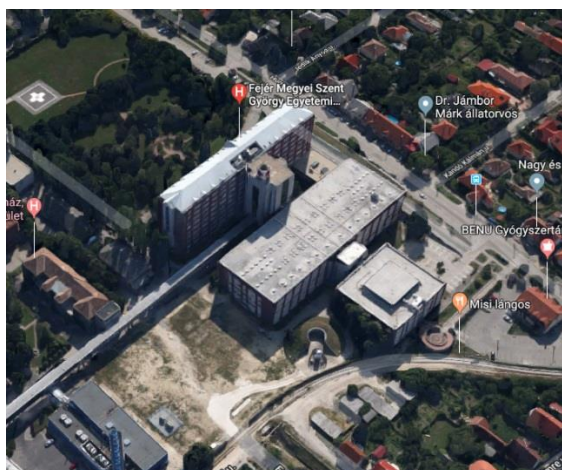
Pollencsapda helye Fejér Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) épületének tetején, kb. 15 m magasságban.

Környezet A szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertes 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, Csoltján Alexandra.

A Fejér Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) munkatársa: Bartha Lóránt.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.01. — 12.31.
Monitorozási hiba	5 nap 2024.01.01., 2024.03.23. — 03.24., 2024.06.23. — 06.24.
Monitorozott napok száma	366
Teljes adattal rendelkező napok száma	358

Főbb szezon paraméterek

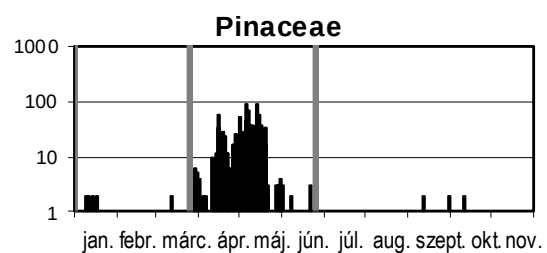
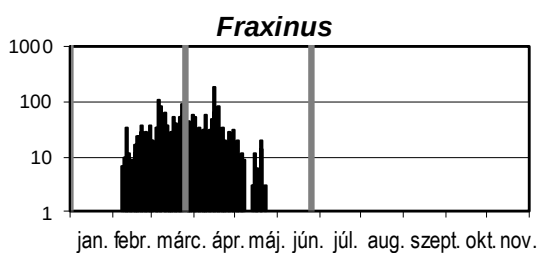
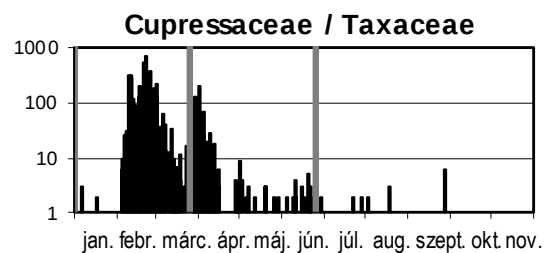
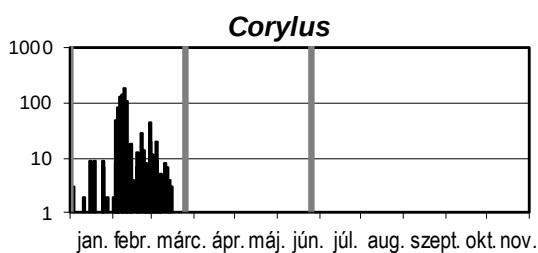
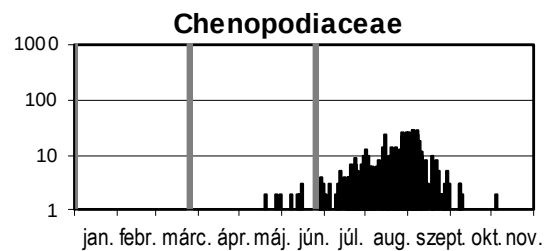
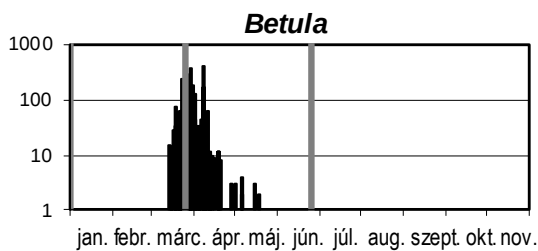
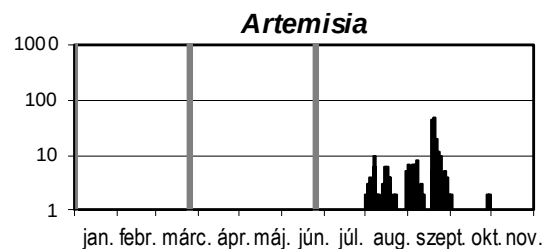
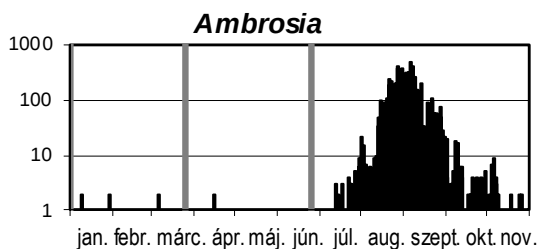
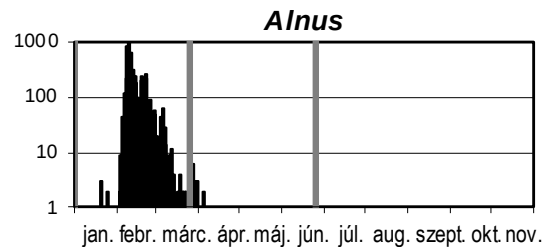
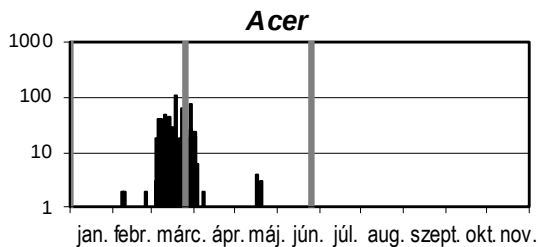
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	*107	*2024.03.17.	*847
<i>Alnus</i>	éger	3	1472	2024.02.09.	5769
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	489	2024.09.05.	7847
<i>Artemisia</i>	üröm	1	48	2024.09.19.	306
<i>Betula</i>	nyír	3	*407	*2024.04.07.	*2885
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	29	2024.09.04.	787
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	188	2024.02.09.	1188
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	672	2024.02.21.	6071
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	183	2024.04.14.	2485
Pinaceae	fenyőfélék	1	88	2024.05.04.	1142
<i>Plantago</i>	útifű	1	~28	~2024.06.20.	~646
<i>Platanus</i>	platán	2	814	2024.04.07.	2014
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*83	*2024.06.12.	*2220
<i>Populus</i>	nyár	1	426	2024.03.10.	~2638
<i>Quercus</i>	tölgy	1	200	2024.04.14.	1644
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2024.05.14.	104
<i>Salix</i>	fűz	1	~74	~2024.03.31.	*822
<i>Tilia</i>	hárs	1	290	2024.06.07.	~1482
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2024.02.22.	240
Urticaceae	csalánfélék	2	~246	~2024.07.30.	~7325
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1728	2024.06.30.	~58816
<i>Epicoccum</i>		4	448	2024.09.26.	~7520

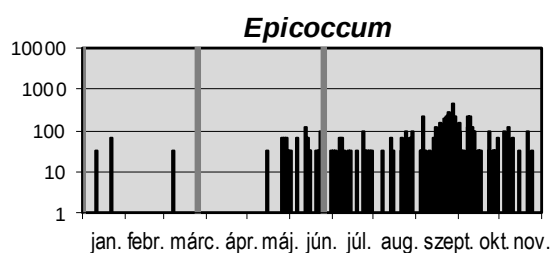
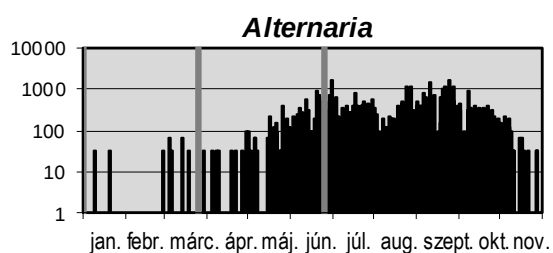
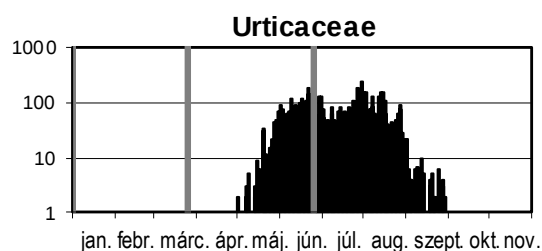
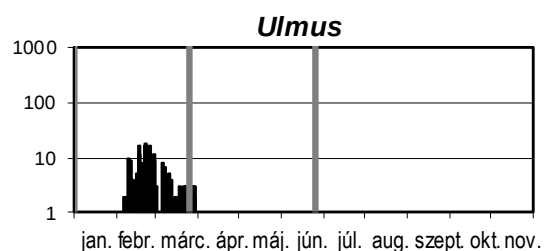
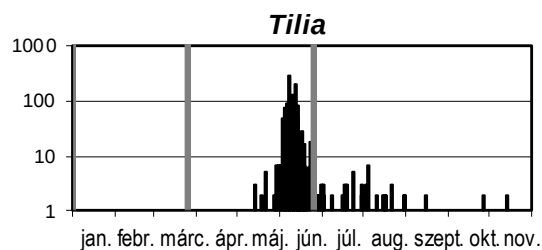
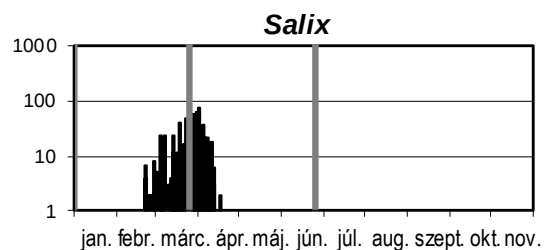
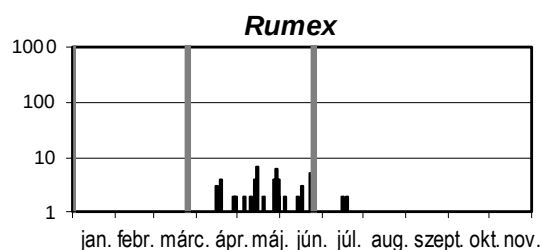
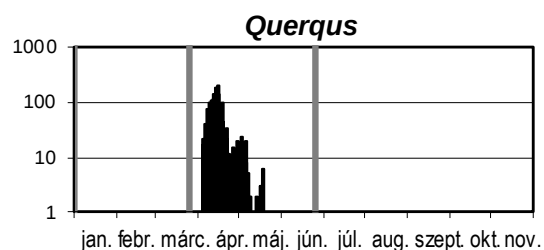
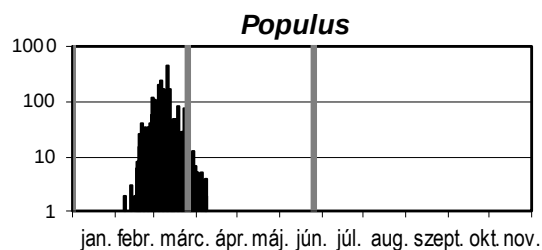
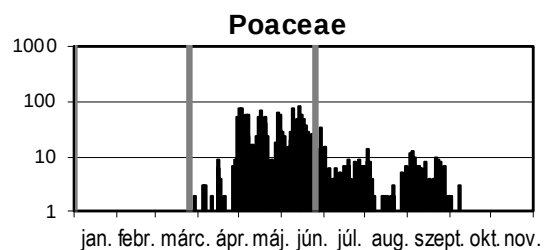
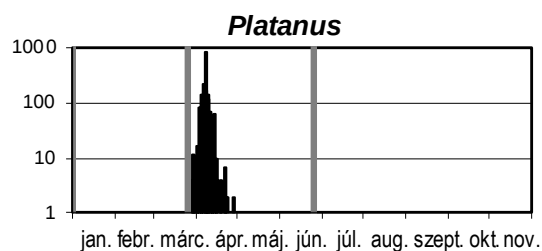
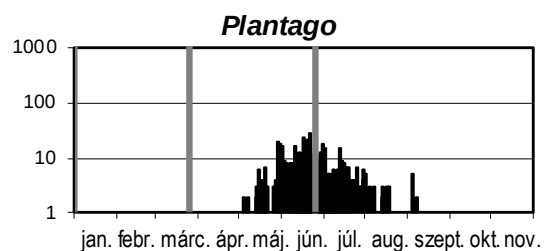
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Székesfehérvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





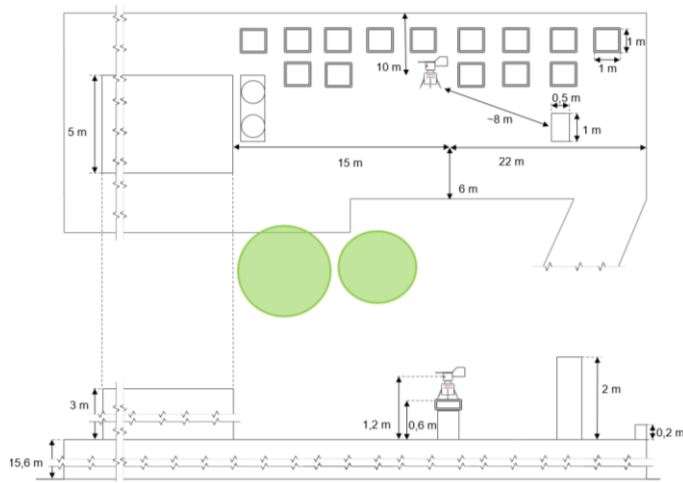
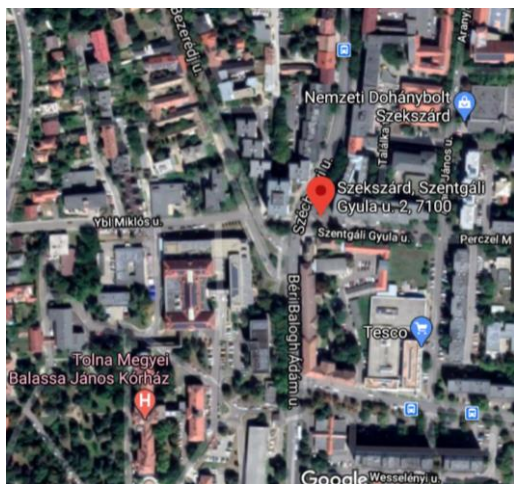
3.14. Szekszárd

Pollencsapda helye Tolna Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) épületének tetején, 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 felhúzódott városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek. A szátkai erdőben tölgy, kőris, juhar, bükk, gyertyán, fenyőfélék találhatóak. 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 fajok 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.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.30. — 11.17.
Monitorozási hiba	9 nap 2024.03.28. — 04.01., 2024.04.08. — 04.11.
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattal rendelkező napok száma	281

Főbb szezon paraméterek

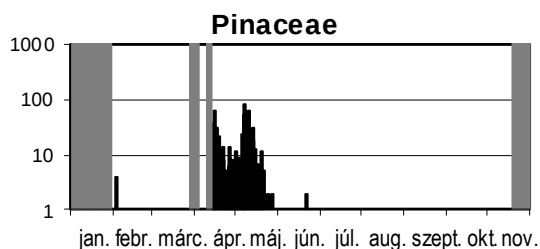
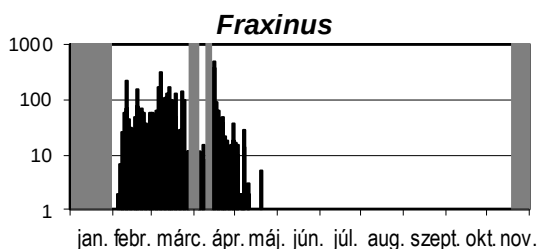
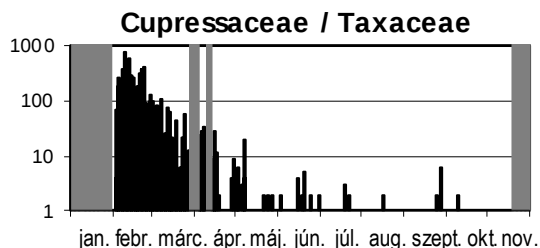
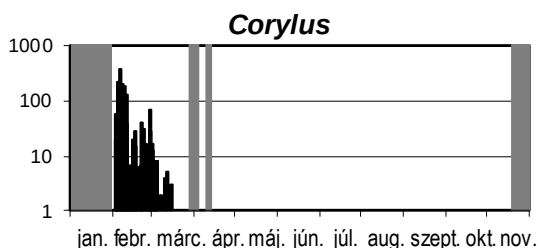
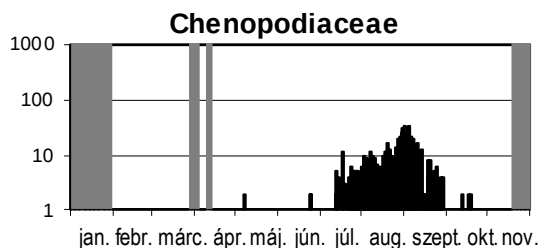
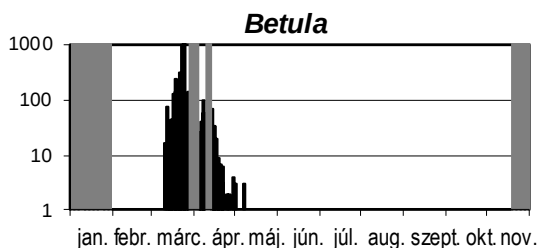
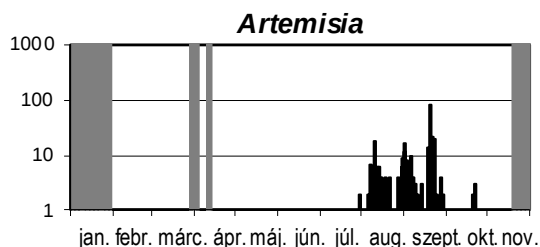
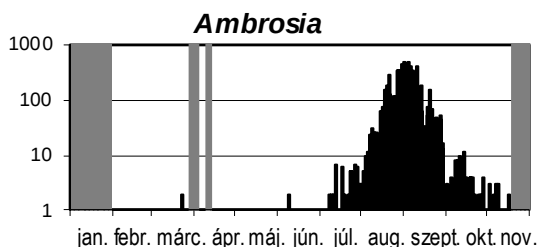
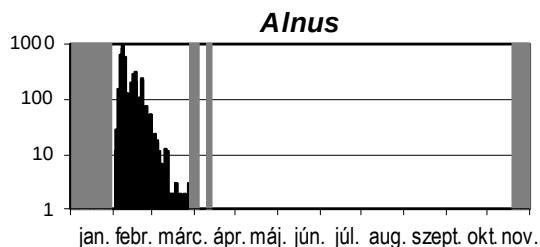
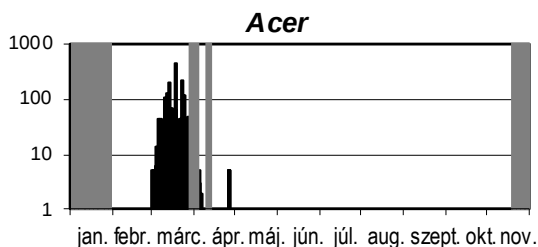
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	429	2024.03.17.	~1843
<i>Alnus</i>	éger	3	1088	2024.02.08.	5664
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	480	2024.09.03.	8493
<i>Artemisia</i>	üröm	1	79	2024.09.19.	353
<i>Betula</i>	nyír	3	~1578	~2024.03.23.	*4564
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	33	2024.09.01.	701
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	376	2024.02.06.	1791
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	732	2024.02.09.	~7098
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	~463	~2024.04.15.	*4794
Pinaceae	fenyőfélék	1	79	2024.05.07.	~707
<i>Plantago</i>	útifű	1	23	2024.06.19.	401
<i>Platanus</i>	platán	2	~576	~2024.04.05.	*2694
Poaceae	pázsitfűfélék	2	41	2024.05.06.	~1387
<i>Populus</i>	nyár	1	170	2024.02.18.	~1433
<i>Quercus</i>	tölgy	1	*417	*2024.04.15.	*2080
<i>Rumex</i>	lórom	1	4	2024.05.22.	50
<i>Salix</i>	fűz	1	~129	~2024.03.27.	*742
<i>Tilia</i>	hárs	1	14	2024.06.09.	124
<i>Ulmus</i>	szil	1	30	2024.02.19.	266
Urticaceae	csalánfélék	2	257	2024.08.11.	8318
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1760	2024.09.12.	~74528
<i>Epicoccum</i>		4	448	2024.09.19.	~13440

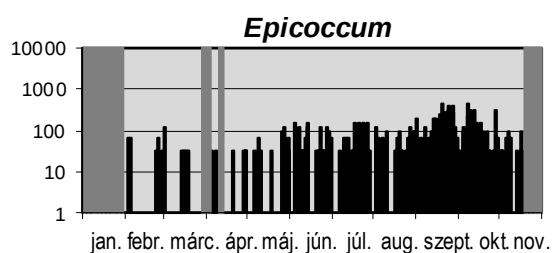
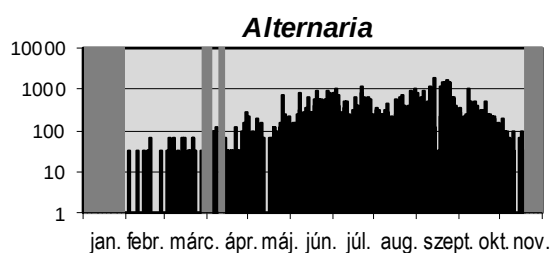
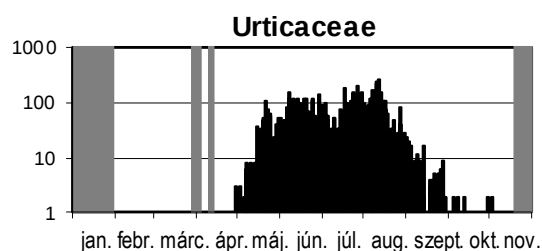
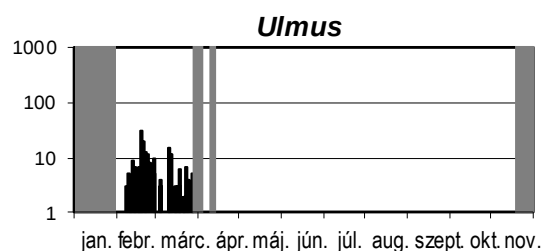
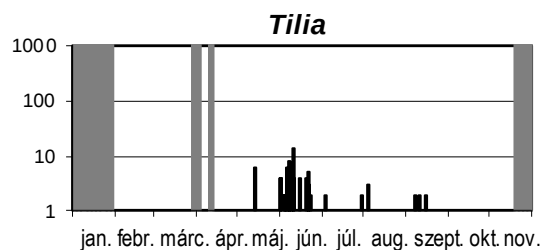
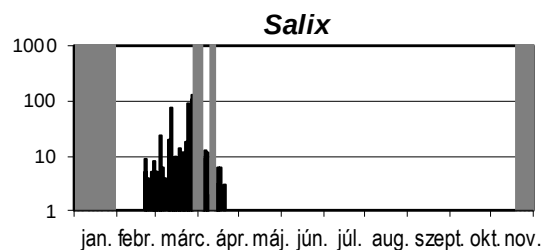
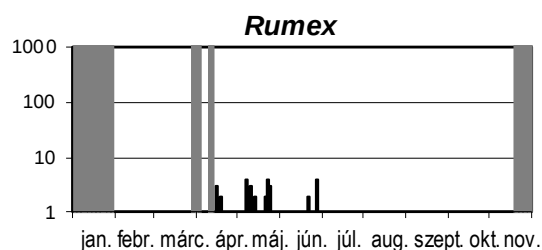
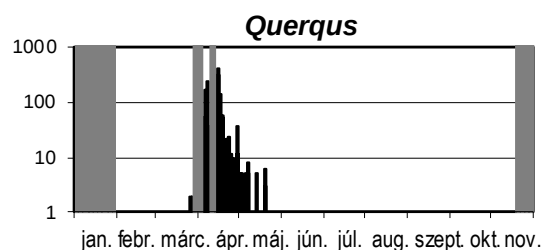
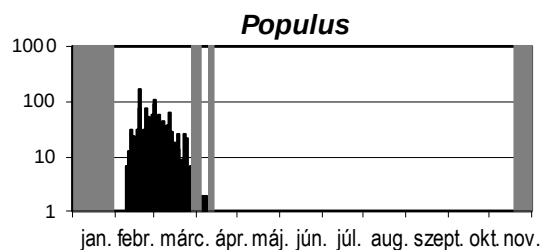
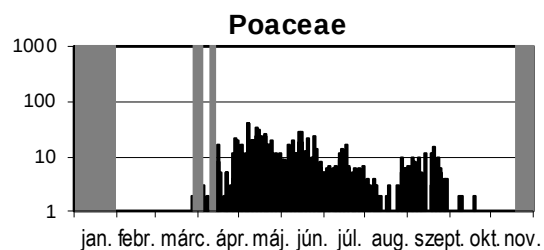
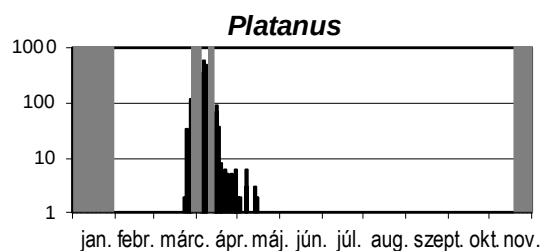
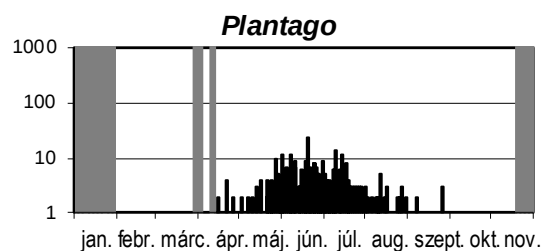
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Szekszárd

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





3.15. Szolnok

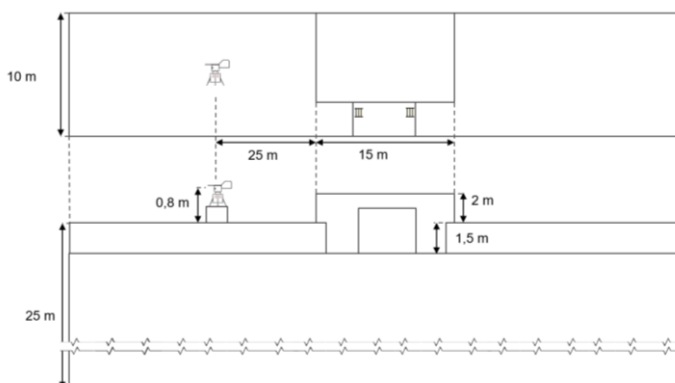
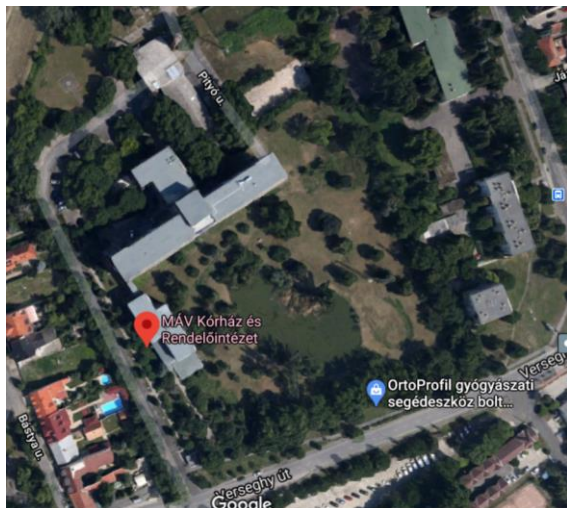
Pollencsapda helye MÁV Kórház és Rendelőintézet, 5000, Szolnok, Versegly út 6, 7. emelet, 25 m magasságban.

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



Munkatársak A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: dr. Komáromi Mónika, Cseh Katalin.

MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000, Szolnok, Versegly út 6-8.) munkatársai: Sulyok Imre, Szabó Krisztián, Bobotán Róbert.



Szolnok

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.02.02. — 11.17.
Monitorozási hiba	1 nap 2024.07.21.
Monitorozott napok száma	290
Teljes adattal rendelkező napok száma	287

Főbb szezon paraméterek

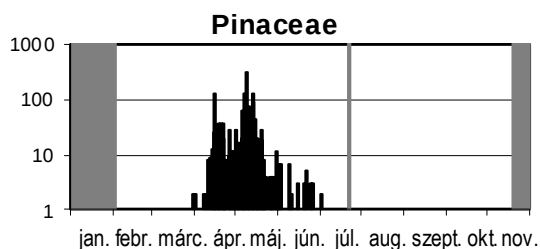
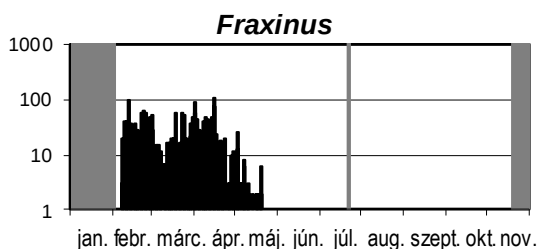
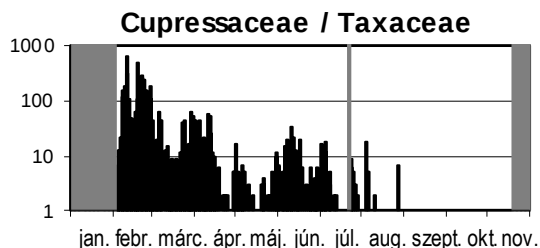
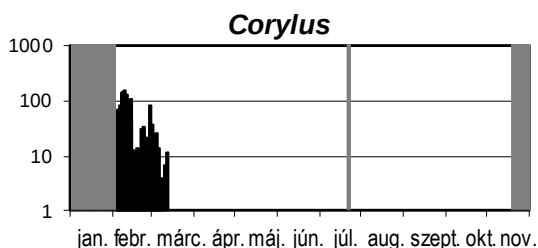
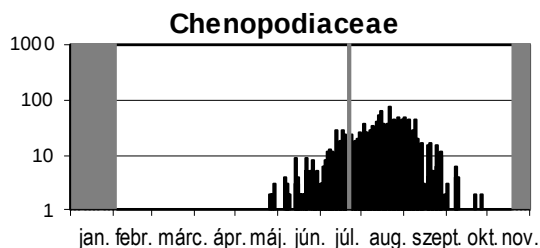
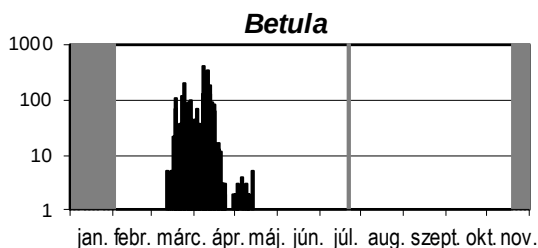
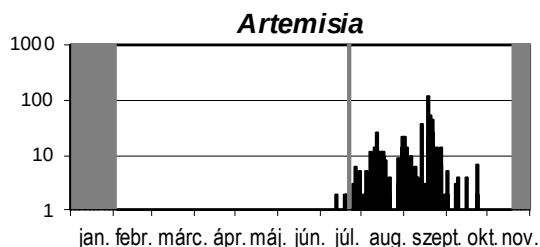
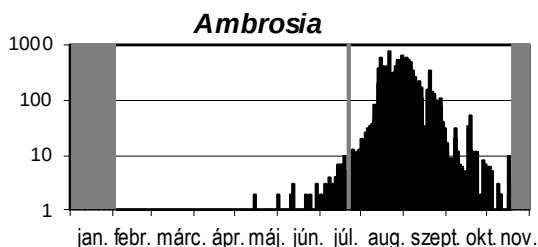
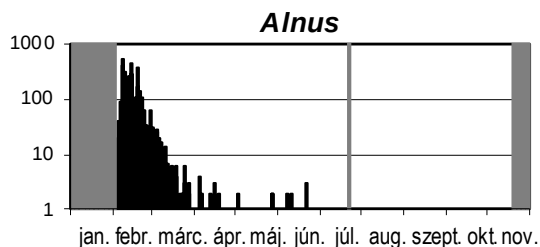
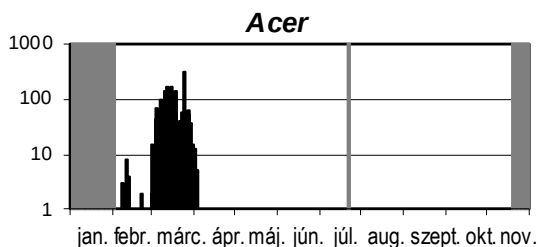
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	306	2024.03.23.	1984
<i>Alnus</i>	éger	3	524	2024.02.08.	3925
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	719	2024.08.20.	14461
<i>Artemisia</i>	üröm	1	113	2024.09.18.	722
<i>Betula</i>	nyír	3	408	2024.04.07.	2893
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	73	2024.08.20.	~2003
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	150	2024.02.09.	1367
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	646	2024.02.10.	5113
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	106	2024.04.15.	2322
Pinaceae	fenyőfélék	1	306	2024.05.08.	1676
<i>Plantago</i>	útifű	1	41	2024.06.20.	~1353
<i>Platanus</i>	platán	2	1272	2024.04.07.	4482
Poaceae	pázsitfűfélék	2	105	2024.06.24.	~4042
<i>Populus</i>	nyár	1	746	2024.02.29.	8774
<i>Quercus</i>	tölgy	1	486	2024.04.13.	3991
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2024.06.14.	203
<i>Salix</i>	fűz	1	714	2024.03.23.	4189
<i>Tilia</i>	hárs	1	24	2024.06.08.	187
<i>Ulmus</i>	szil	1	102	2024.02.17.	629
Urticaceae	csalánfélék	2	396	2024.08.14.	~12070
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2720	2024.06.30.	~89120
<i>Epicoccum</i>		4	256	2024.09.18.	~7328

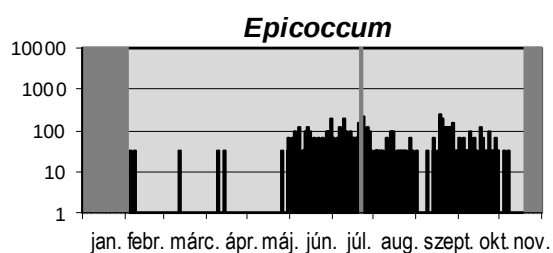
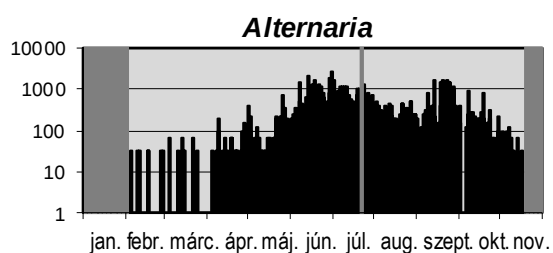
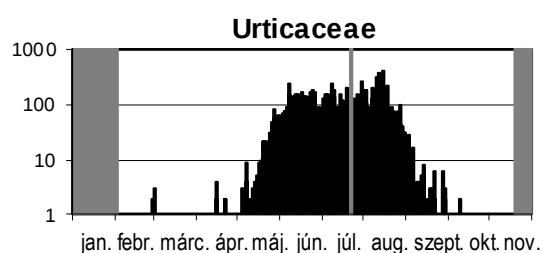
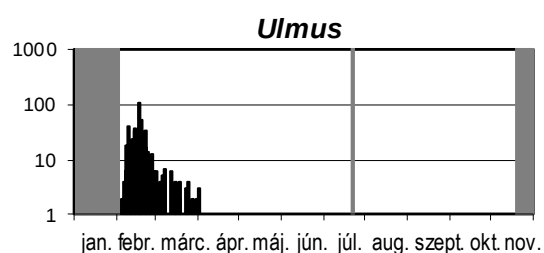
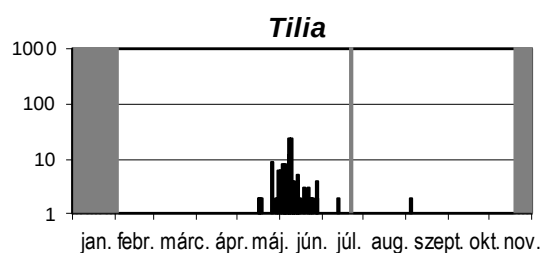
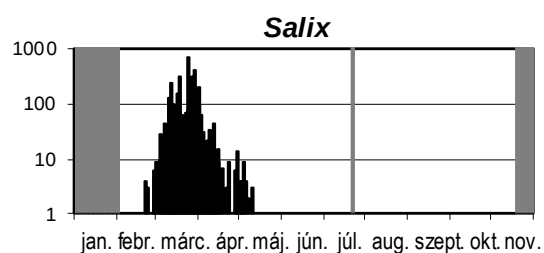
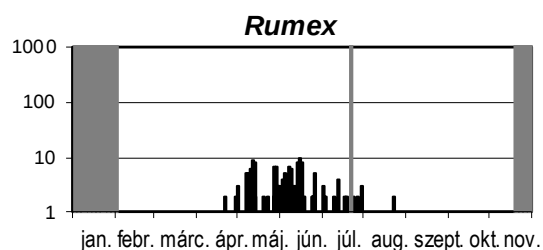
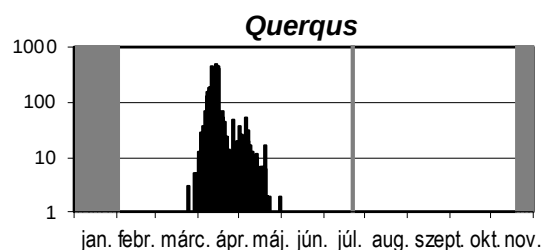
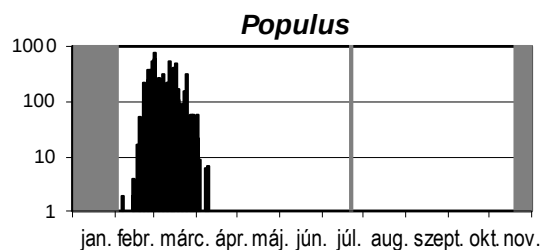
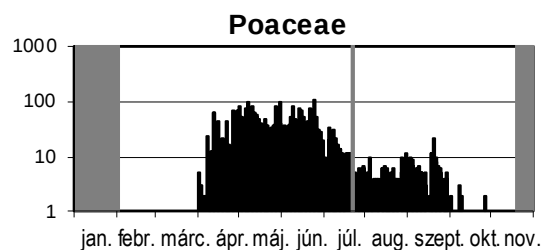
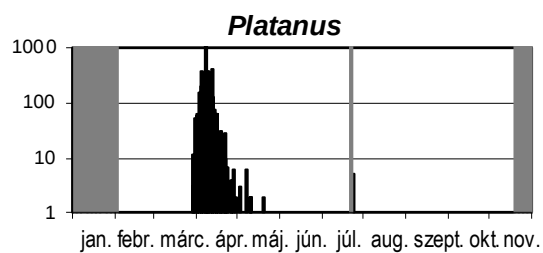
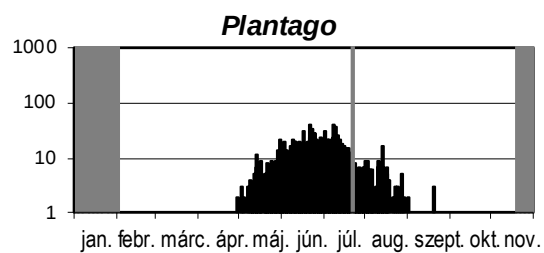
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Szolnok

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





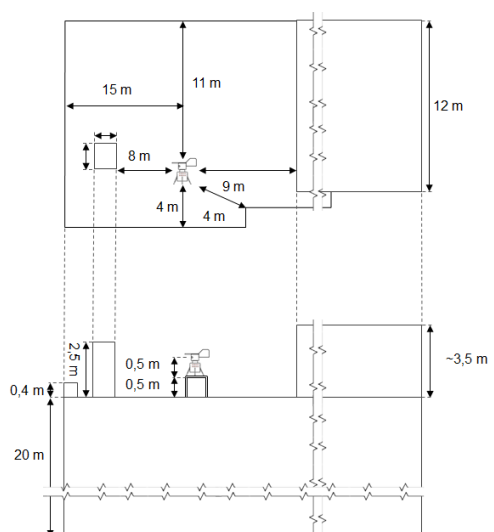
3.16. Szombathely

Pollencsapda helye Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) épületének teteje, 20 m magasságon.

Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlva-nyainak 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 és előfordul több tölgyfaj is. A környék fáinak 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: Réz Eszter, Bokor-Németh Nóra, Gerencsér Veronika.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.02.01. — 11.17.
Monitorozási hiba	23 nap 2024.04.23., 2024.07.09. — 07.25., 2024.07.31. — 08.04.
Monitorozott napok száma	291
Teljes adattal rendelkező napok száma	266

Főbb szezon paraméterek

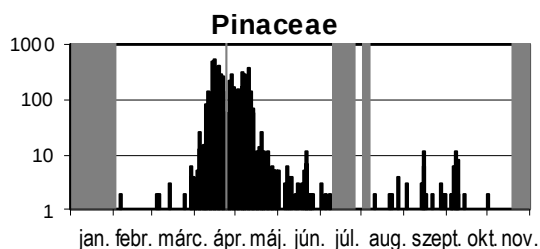
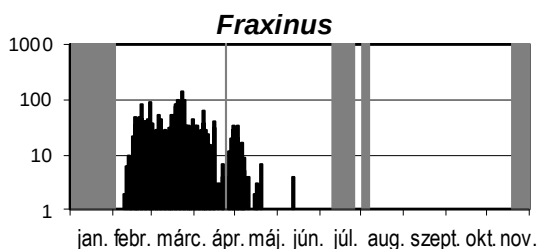
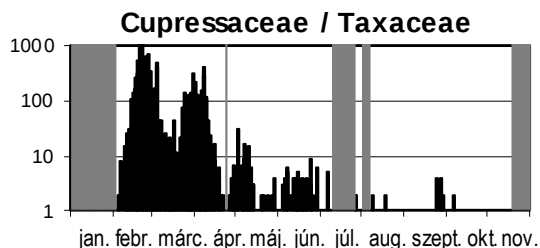
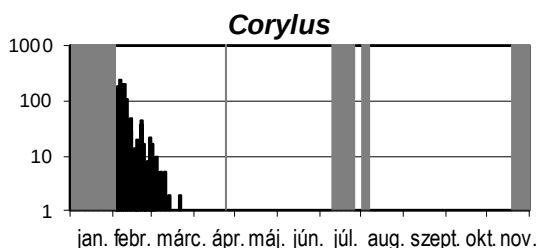
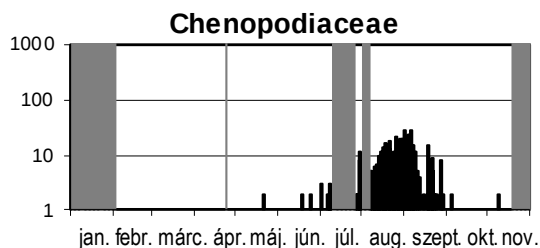
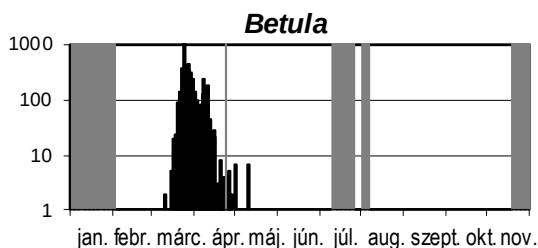
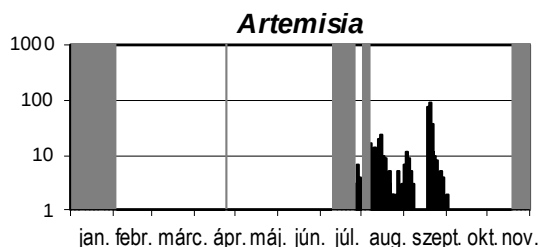
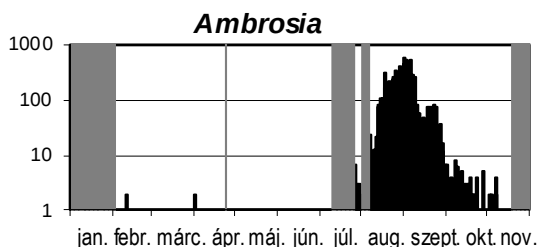
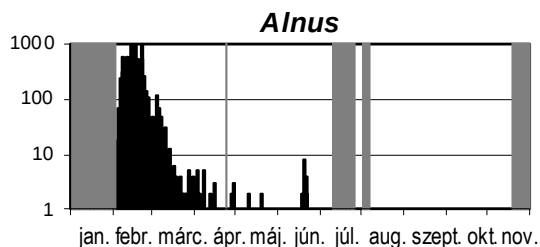
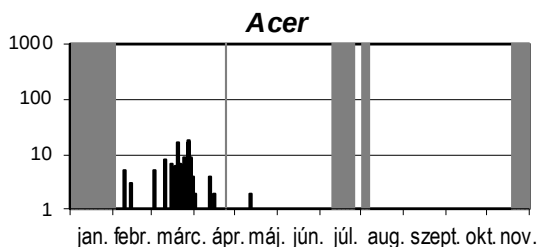
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	18	2024.03.27.	166
<i>Alnus</i>	éger	3	1737	2024.02.16.	10471
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	589	2024.09.01.	~8640
<i>Artemisia</i>	üröm	1	92	2024.09.19.	~509
<i>Betula</i>	nyír	3	1054	2024.03.23.	4792
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~27	~2024.09.01.	*623
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	228	2024.02.06.	1701
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	1406	2024.02.22.	12494
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	135	2024.03.22.	2527
Pinaceae	fenyőfélék	1	522	2024.04.14.	~6580
<i>Plantago</i>	útifű	1	~47	~2024.07.07.	*1384
<i>Platanus</i>	platán	2	1284	2024.04.07.	5513
Poaceae	pázsitfűfélék	2	284	2024.06.15.	~4189
<i>Populus</i>	nyár	1	46	2024.03.22.	752
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1350	2024.04.09.	8276
<i>Rumex</i>	lórom	1	13	2024.06.19.	~128
<i>Salix</i>	fűz	1	80	2024.03.27.	807
<i>Tilia</i>	hárs	1	22	2024.06.20.	267
<i>Ulmus</i>	szil	1	22	2024.02.24.	319
Urticaceae	csalánfélék	2	~440	~2024.06.21.	*10755
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1088	2024.09.22.	*40896
<i>Epicoccum</i>		4	640	2024.09.23.	*15168

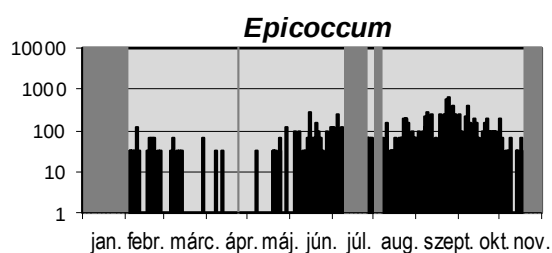
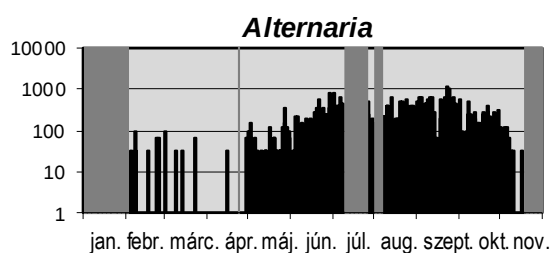
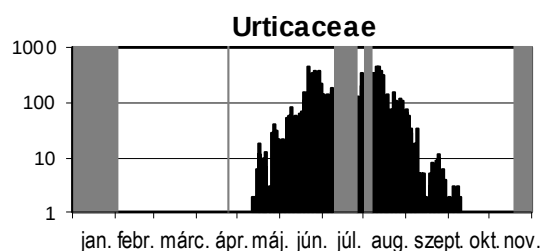
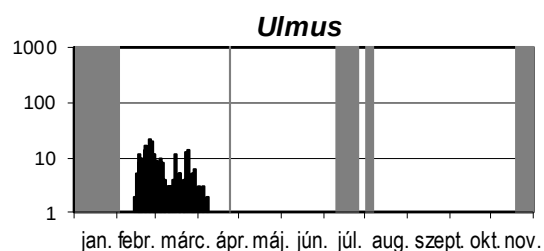
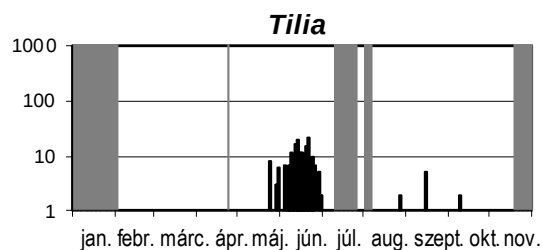
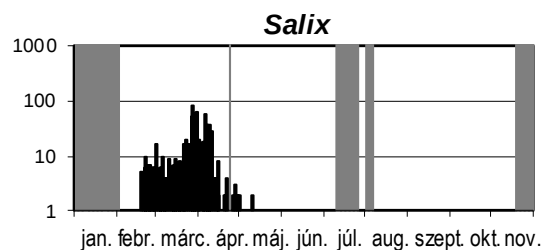
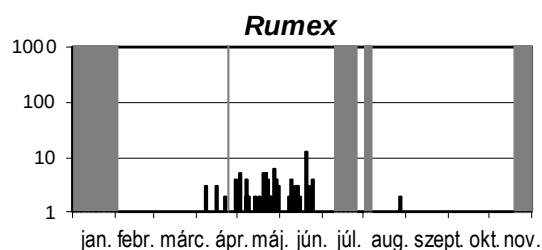
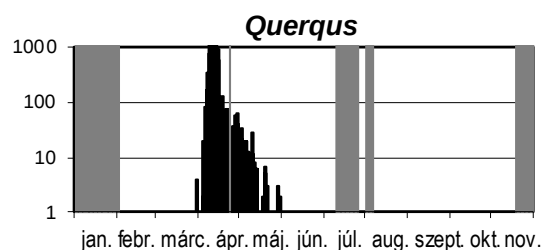
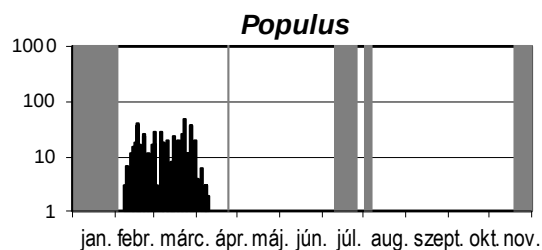
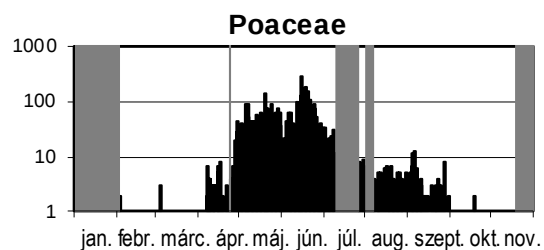
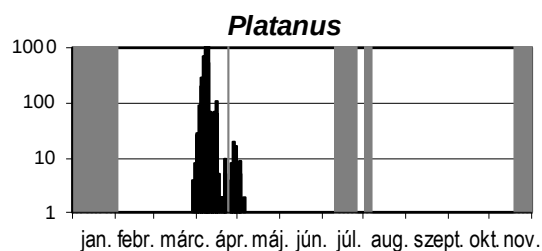
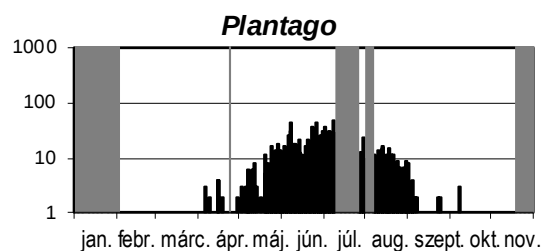
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Szombathely

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





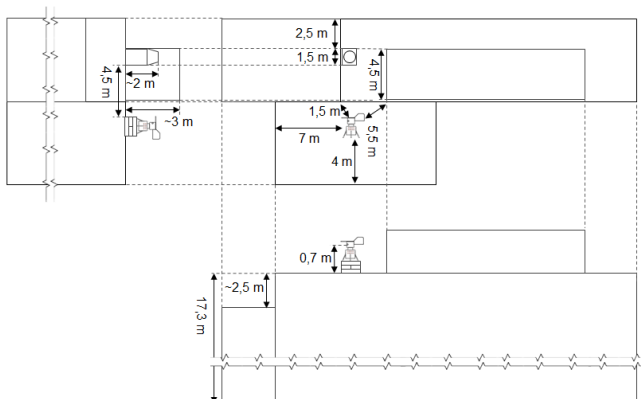
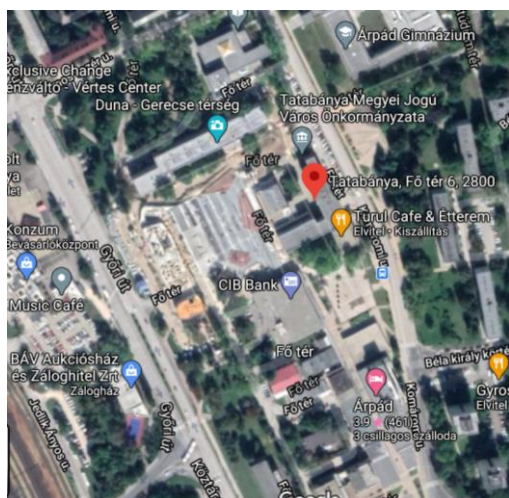
3.17. Tatabánya

Pollencsapda helye Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának tetején (2800 Tatabánya, Fő tér 6.), kb. 17 m magasságban.

Környezet A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: platán, fűzfa, fenyőfélék (feketefenyő), hárs, nyár, de találhatóak 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 (karsztbokorerdő). Az épületet 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 László u. 2.) munkatársai: Barnáné Susa Éva, Lénártné Molnár Krisztina.



Tatabánya

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.07.11. – 11.15.
Monitorozási hiba	47 nap 2024.09.30. – 11.15.
Monitorozott napok száma	128
Teljes adattal rendelkező napok száma	80

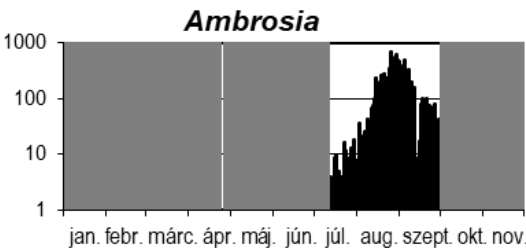
A parlagfű szezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	696	2024.08.26.	~10648

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

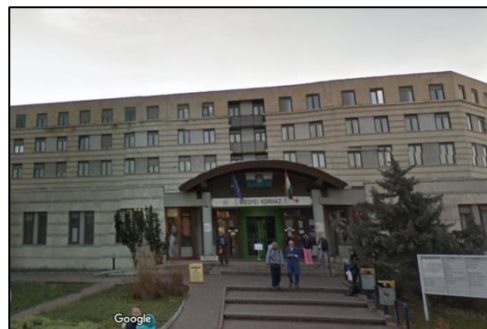
 : nincs adat



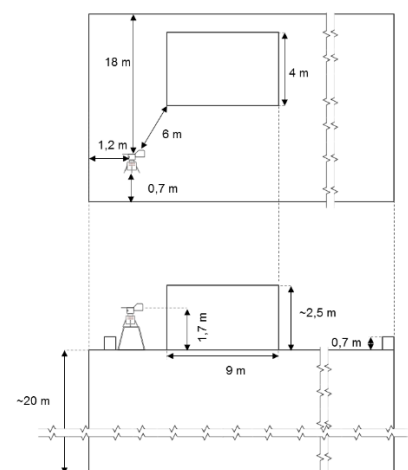
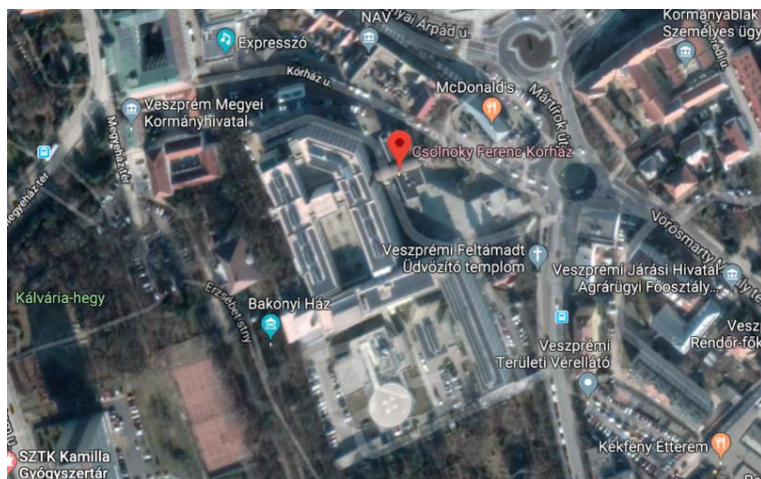
3.18. Veszprém

Pollencsapda helye 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.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.02.01. — 11.17.
Monitorozási hiba	104 nap 2024.04.22. — 04.28., 2024.06.08. — 09.12.
Monitorozott napok száma	291
Teljes adattal rendelkező napok száma	185

Főbb szezon paraméterek

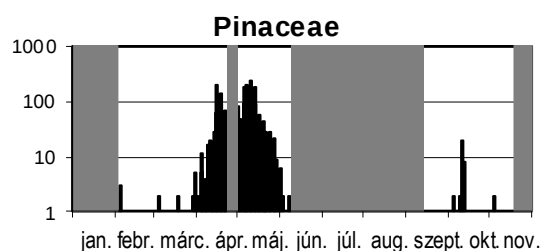
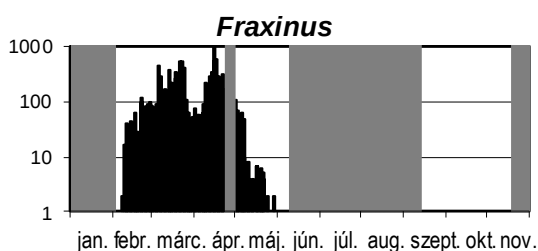
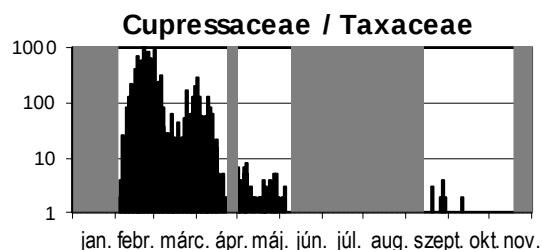
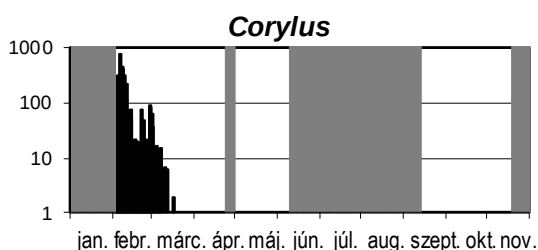
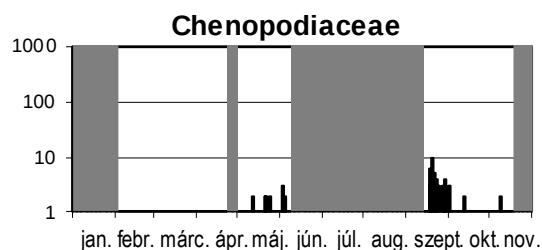
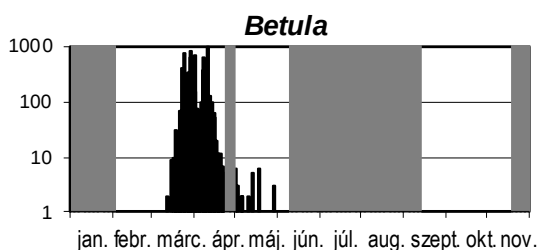
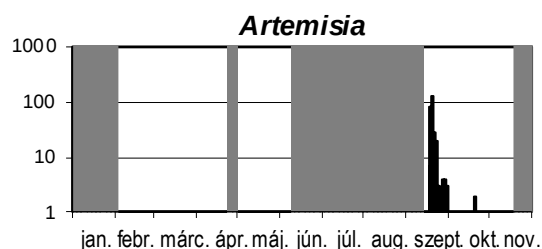
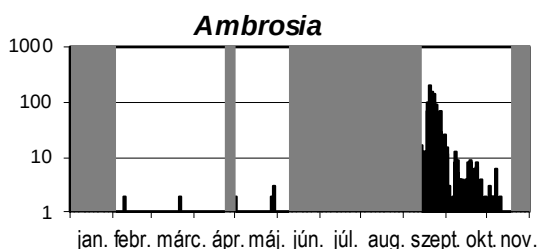
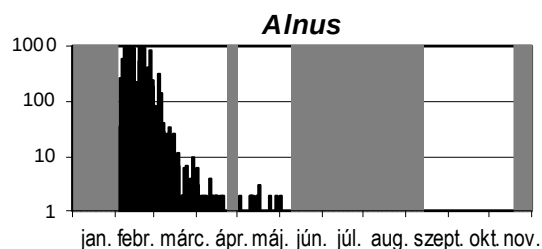
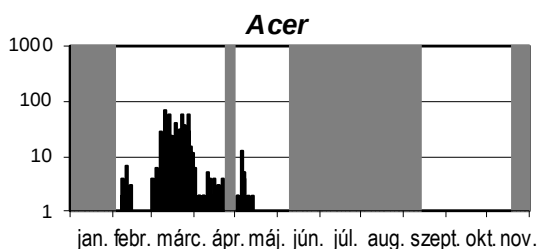
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	69	2024.03.10.	808
<i>Alnus</i>	éger	3	2122	2024.02.10.	16337
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	—	—	*1360
<i>Artemisia</i>	üröm	1	128	2024.09.19.	*307
<i>Betula</i>	nyír	3	968	2024.04.10.	7799
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	—	—	—
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	736	2024.02.06.	3414
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	1019	2024.02.21.	11873
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	1138	2024.04.15.	~11594
Pinaceae	fenyőfélék	1	226	2024.05.09.	*2907
<i>Plantago</i>	útifű	1	*38	*2024.05.28.	*299
<i>Platanus</i>	platán	2	368	2024.04.09.	~1925
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*192	*2024.05.06.	*2835
<i>Populus</i>	nyár	1	236	2024.03.01.	2804
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1992	2024.04.15.	*9013
<i>Rumex</i>	lórom	1	*18	*2024.05.18.	*191
<i>Salix</i>	fűz	1	130	2024.03.26.	1635
<i>Tilia</i>	hárs	1	—	—	—
<i>Ulmus</i>	szil	1	60	2024.02.27.	676
Urticaceae	csalánfélék	2	*153	*2024.05.27.	*1686
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~2560	~2024.09.22.	*41856
<i>Epicoccum</i>		4	~800	~2024.09.23.	*17504

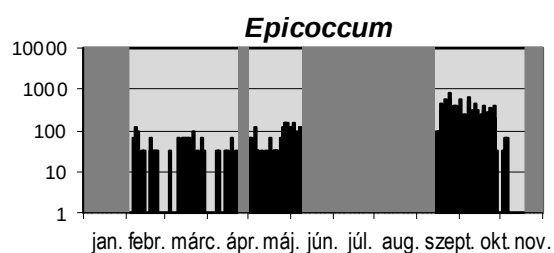
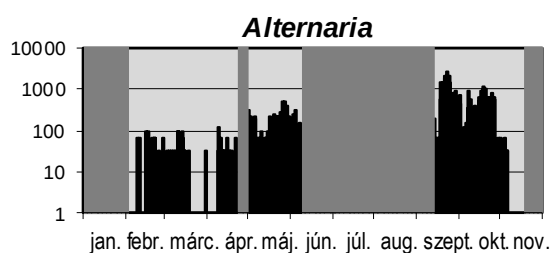
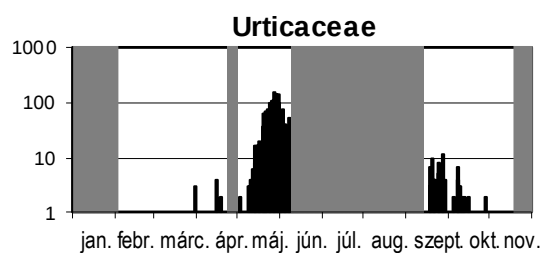
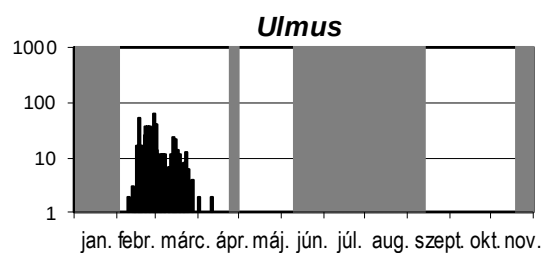
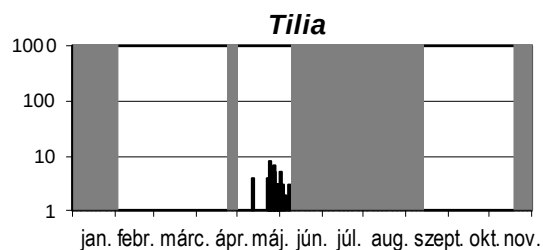
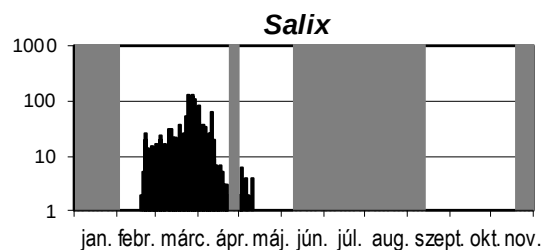
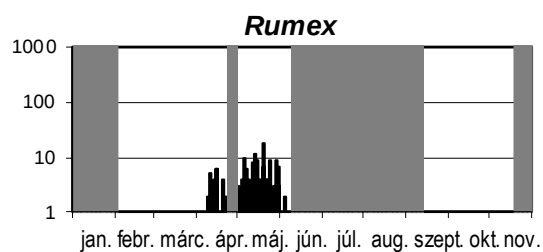
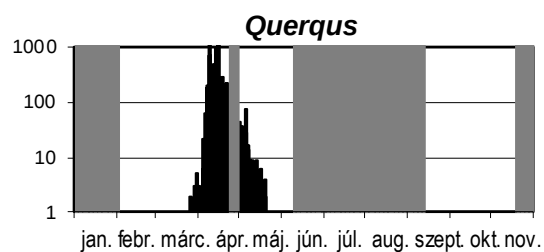
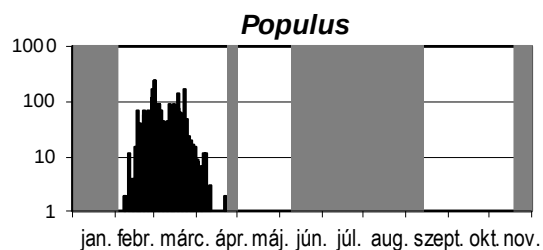
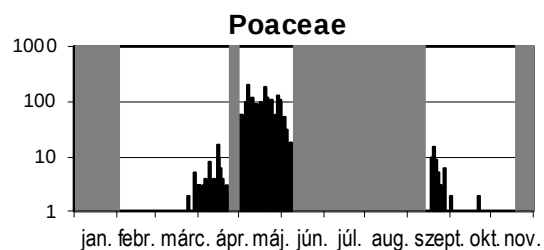
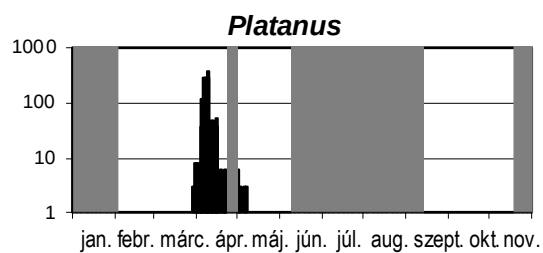
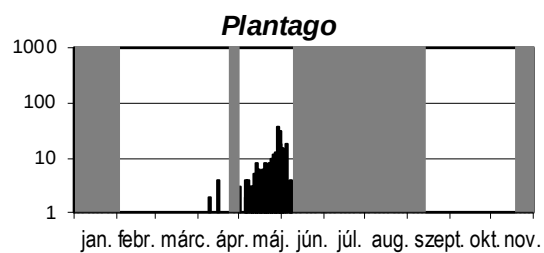
* : jelentős adathiány miatt nem megbízható adat
~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték
— : nem értelmezhető adat

Veszprém

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

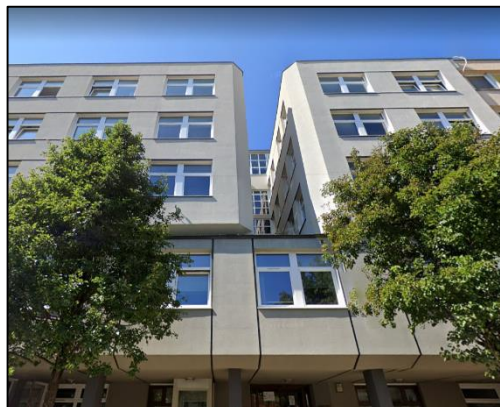




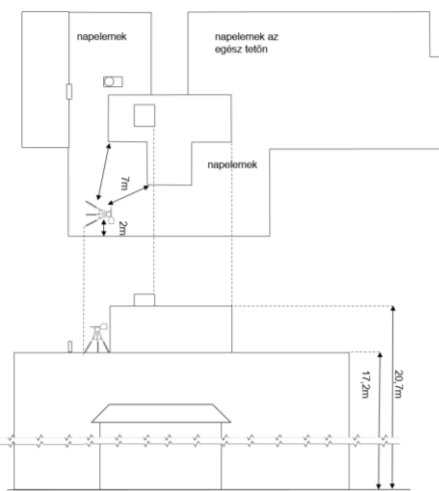
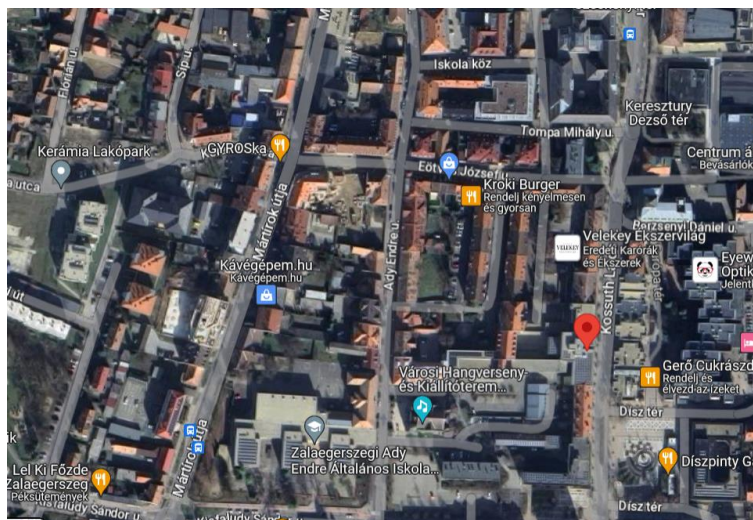
3.19. Zalaegerszeg

Pollencsapda helye Zala 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 Nikoletta.



Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2024.01.30. — 11.17.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattal rendelkező napok száma	292

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	61	2024.04.09.	604
<i>Alnus</i>	éger	3	1096	2024.02.09.	10627
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	304	2024.09.05.	3554
<i>Artemisia</i>	üröm	1	42	2024.09.19.	267
<i>Betula</i>	nyír	3	1022	2024.03.23.	4448
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	12	2024.09.02.	310
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	423	2024.02.06.	1972
Cupressaceae/Taxaceae	ciprusfélék/tiszafafélék	1-3	311	2024.03.31.	4213
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	84	2024.03.23.	1639
Pinaceae	fenyőfélék	1	652	2024.04.15.	3614
<i>Plantago</i>	útifű	1	18	2024.06.20.	636
<i>Platanus</i>	platán	2	1289	2024.04.08.	4245
Poaceae	pázsitfűfélék	2	86	2024.05.19.	2590
<i>Populus</i>	nyár	1	68	2024.03.23.	705
<i>Quercus</i>	tölgy	1	377	2024.04.09.	2564
<i>Rumex</i>	lórom	1	14	2024.04.09.	146
<i>Salix</i>	fűz	1	74	2024.03.23.	706
<i>Tilia</i>	hárs	1	18	2024.06.15.	206
<i>Ulmus</i>	szil	1	16	2024.03.23.	274
Urticaceae	csalánfélék	2	337	2024.06.25.	11157
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1984	2024.09.26.	83808
<i>Epicoccum</i>		4	928	2024.09.24.	18272

Zalaegerszeg

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

