



NEMZETI
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI
KÖZPONT

**A magyarországi Aerobiológiai Hálózat
tájékoztatója**

2022

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2022

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
2023**

Szerkesztők:

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

Budapest
2023

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI 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@nnk.gov.hu

TARTALOM

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2022. évi tevékenysége	1
2. A 2022. évi pollenszezon	2
2.1. Anyag és módszer	2
2.2. Léghőri allergén kategóriák	2
2.3. Pollennaptár 2022	3
2.4. A 2022. évi pollenszezon	4
2.5. A 2022. évi parlagfű pollenszezon	10
3. A pollenmonitorozó állomások 2022. évi adatai	15
3.1. Budapest	15
3.2. Békéscsaba	19
3.3. Debrecen	23
3.4. Eger	27
3.5. Győr	31
3.6. Kaposvár	35
3.7. Kecskemét	39
3.8. Miskolc	41
3.9. Nyíregyháza	45
3.10. Pécs	49
3.11. Salgótarján	53
3.12. Siófok	57
3.13. Szeged	59
3.14. Székesfehérvár	63
3.15. Szekszárd	67
3.16. Szolnok	71
3.17. Szombathely	75
3.18. Tatabánya	79
3.19. Veszprém	81
3.20. Zalaegerszeg	85

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2022. évi tevékenysége

Az allergia a XXI. század népbetegsége, előfordulása egyre gyakoribb a lakosság körében. Magyarországon minden harmadik ember allergiás a Nemzeti Népegészségügyi Központ 2021-ben végzett felmérése alapján. 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 Központ (a továbbiakban: NNK) és jogelődjei koordinálásával. A szakmai irányításért az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztály Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztálya felelős.

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

A 2022. évben az Aerobiológiai Hálózat 20 állomásán folyt monitorozás. Ezek az alábbiak: Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Salgótarján, Siófok, Szeged, Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Tatabánya, Veszprém és Zalaegerszeg. A minták kiértékelését (pollenleolvasást) napi rendszerességgel nyolc állomás végezte a parlagfű pollenszezon alatt, míg a pollenszezon többi részében Budapesten és 5-6 vidéki városban tudták biztosítani a napi leolvasást. A 2022. évben pollenmonitorozást végeztünk a parlagfű virágzása során egy háttérállomáson, Fűzéken is.

Polleninformációs szolgáltatásunk a 2022. évi pollenszezon alatt is napi rendszerességgel frissült. Az NNK [honlapján](#) vált elérhetővé a teljes polleninformációs szolgáltatás. A honlapon keresztül naponta frissülő, részletes napi pollenjelentést adtunk közre. Az [online felületen](#) lehetővé vált dátum, település, növény és kategória alapján is 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 2022-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 2022-es 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 NNK 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 letölthetőek a honlapról.

Az NNK a pollenszezon alatt rendszeresen felhívta a lakosság figyelmét a pollenhelyzetre, illetve tanácsokkal látta el az allergiában szenvedőket. A sajtómegjelenésekkel több millió embert értünk el. A tavalyi évben is újabb kommunikációs anyagokat készítettünk el, melyeket folyamatosan népszerűsítettünk.

2. A 2022. évi pollenszezon

2.1. Anyag és módszer

Az Aerobiológiai Hálózat állomásain a mintavétel az Európában is egységesen alkalmazott, Hirst-típusú térfogati mintavevővel történt (7-napos Burkard pollensapda, *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 (virágporszemek, spórák, stb.). Az átszívott levegőmennyiség $14,4 \text{ m}^3/\text{nap}$, mely megfelel egy felnőtt ember napi légcseréjének. A dobot egy óraszerkezet $2 \text{ mm}/\text{óra}$ sebességgel forgatja, így a 24 óra alatt átszívott levegőben lévő részecskék egy 48 mm-es szalagrészre tapadnak rá. Az egy napi mintát tartalmazó szalagrészek egy tárgylemezre kerülnek. A pollenszemeket bázikus fuchsin oldattal megfestjük. A minták leolvasása (a pollenszemek és spórák azonosítása és számlálása) 400-szoros nagyításon, egységes módszerrel történik. A pollenszemek számlálásakor 2 db $0,5 \text{ mm}$ -es sáv, gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db $0,25 \times 0,25 \text{ mm}$ -es négyzet leolvasását végezzük.

Az eredményeket 24 órás időtartamra, db/m^3 levegőegységben adjuk meg. Közreadott táblázataink az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámai és az év folyamán előfordult legmagasabb napi maximum értékek mellett közlik ennek pontos idejét is.

2.2. Légekőri allergén kategóriák

A légekőri allergénekre vonatkozó kategóriák az 1. táblázatban kerültek feltűntetésre.

1. táblázat: A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén légekőri elemek koncentrációinak (db/m^3) kategóriabeosztásai

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

2.3. Pollennaptár 2022

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2022											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	2												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék / tiszafelelek	Cupressaceae / Taxaceae	1-3												
kőris	<i>Fraxinus</i>	1-2												
nyár	<i>Populus</i>	1												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
juhar	<i>Acer</i>	0-2												
fűz	<i>Salix</i>	1												
nyír	<i>Betula</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	2												
tölgy	<i>Quercus</i>	1												
fenyőfélék	Pinaceae	1												
pázsitfűfélék	Poaceae	2												
csalánfélék	Urticaceae	2												
hárs	<i>Tilia</i>	1												
lórom	<i>Rumex</i>	1												
útifű	<i>Plantago</i>	1												
libatopfélék	Chenopodiaceae	1												
üröm	<i>Artemisia</i>	1												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

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

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

2.4. A 2022. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk az allergén pollentermelő növények 2022. évi pollenszezonjának alakulását.

A **2021/2022-es tél** országos átlagban az előző évekhez hasonlóan enyhébb volt a sokévi átlaghoz képest, az Országos Meteorológiai Szolgálat* adatai alapján az évszak átlaghőmérséklete 1,8 °C-kal volt melegebb a megszokottnál. December utolsó, valamint január első napjaiban a megszokottnál 6-8 °C-kal enyhébb, kora tavaszias volt az idő, melynek hatására elindult a legkorábban virágzó allergén növények pollenszórása. A **mogyoró**, az **éger**, valamint a **ciprusfélék/tiszafafélék** virágporát már január első hetében az őrszem állomások közül többen tüneteket okozó közepes (10 db/m³ feletti) koncentrációban regisztrálták, illetve Pécsen a ciprusfélék/tiszafafélék virágporának légköri koncentrációja a magas (100 db/m³ feletti) szintet is elérte. Ezután egy hidegfront hatására a sokéves átlag alá süllyedt a hőmérséklet, országosan visszavetve a legkorábban virágzó allergén növények pollenszórását. Január végén, illetve februárban szinte folyamatosan a sokéves érték fölött volt a napi középhőmérséklet, ekkor a pollenterhelés az előző évekhez képest jelentősen magasabb volt. A **mogyoró** (*Corylus*) pollenszórása 2022-ben országos átlagban az előző évhez képest több mint 2 héttel korábban, február 10-én érte el maximumát, szezonja az előző évekhez képest viszonylag erős volt, annak ellenére, hogy egy állomáson sem regisztráltak nagyon magas (500 db/m³ feletti) koncentrációt. A 2022. évi pollenszezon első csúcsa február 17-ére esett, országos átlagban ekkor tetőzött az elmúlt 15 év legerősebb szezonjával az **éger** (*Alnus*) pollenszórása. Virágporából az állomások 2/3-ánál mértek nagyon magas koncentrációt, továbbá a napi pollenkoncentráció országos átlagértéke is a csúcsidőszakban 5 napon át elérte a nagyon magas szintet. A **ciprusfélék/tiszafafélék** (Cupressaceae/Taxaceae) pollenszórása országos átlagban február 25-én tetőzött, szezonja a korábbi évekhez képest erősebbnek számított, a mért legmagasabb napi koncentráció értéke a legtöbb állomáson meghaladta a nagyon magas szintet.

2022 tavasza összességében a megszokottnál kissé hűvösebb és szárazabb volt. Március első felében a hőmérséklet a normálértéknél kicsit alacsonyabb volt. Erre az időszakra esett a **szil** (*Ulmus*) pollenszórásának országos csúcsa, szezonja az előző évekhez képest viszonylag erősnek számított, bár virágporának koncentrációja egy állomáson sem érte el a nagyon magas szintet. A hónap utolsó hetében a szokásosnál melegebb volt az időjárás, felerősödött a pollenterhelés is, ekkorra tehető a 2022. évi pollenszezon következő csúcsa (március 29-30.), amikor is egyszerre tetőzött országos átlagban a **kőris**, a **nyár**, a **juhar** pollenkoncentrációja. A **kőris** (*Fraxinus*) és a **gyertyán** (*Carpinus*) szezonja az előző évek alapján viszonylag erősebbnek számított, a **nyár** (*Populus*) pollenszórása inkább a korábbi évekhez hasonló erősségű volt, és bár az országos átlag maximuma egyiknél sem érte el a nagyon magas koncentrációt, mindhárom esetében volt olyan állomás, ahol regisztráltak ilyen értéket. A **juhar** (*Acer*) 2022. évi szezonja hosszabb időszakot tekintve közepes erősségűnek számított, azonban az előző pár évhez képest gyengébb volt, virágporából nagyon magas

*: A meteorológiai adatok, elemzések forrása: Országos Meteorológiai Szolgálat (<https://www.met.hu/>)

koncentrációt nem regisztráltak és az országos átlag maximuma sem érte el a magas szintet. Április első napjaiban a hideg és csapadékos időjárás hatására visszaesett a pollenterhelés, ami azután a hónap második hetében az átlagosnál melegebb időjárás következtében ismét felerősödött és a pollenszezon következő, 3. csúcsát adta (április 7-8.). Ebben az időszakban tetőzött a **fűz** (*Salix*) pollenszórása, melynek szezonja a korábbi évekkel összehasonlítva közepes erősségűnek számított, virágporát nagyon magas koncentrációban egy állomáson sem regisztrálták, illetve az országos átlagának maximuma sem érte el a magas szintet. Ekkor tetőzött még a komlógyertyán (*Ostrya*) és a bükk (*Fagus*) szezonja is, valamint elindult a nyír csúcsidőszaka, melyet azonban egy újabb hideg és csapadékos időszak rövid időre félbeszakított. Április végén fokozatos melegedés kezdődött, tetőzött az ostorfa (*Celtis*), majd a **platán** (*Platanus*) pollenszórása, mely utóbbinak szezonja viszonylag gyengének számított, bár az országos átlag maximuma elérte a magas szintet és több állomáson is regisztráltak nagyon magas koncentrációt. A **nyír** (*Betula*) pollenszórásának csúcsa a korábbiakhoz képest kicsit későbbre tolódva április utolsó napjaira esett, szezonja azonban az utóbbi évek viszonylatában erősnek számított, az országos napi átlagértékek több napon is meghaladták a nagyon magas szintet, illetve néhány állomás kivételével mindenhol regisztráltak nagyon magas pollenkoncentrációt. Ekkorra (április 29.) tehető a 2022. évi pollenszezon 4. és egyben legmagasabb csúcsa. Ezután a május nagy részét az átlagnál magasabb hőmérséklet jellemezte, melynek hatására a pollenterhelés a hónap utolsó hetéig a korábbi éveknél jelentősen magasabb volt. Május elején tetőzött a sásfélék (Cyperaceae), a dió (*Juglans*), a vadgesztenye (*Aesculus*) és az eperfafélék (Moraceae) pollenszórása. Május közepére, az előző évekhez képest későbbre esett a **tölgy** (*Quercus*) virágzásának csúcsidőszaka is, szezonja viszonylag gyengébb volt, nagyon magas koncentrációt csak Salgótarjánban mértek. A **fenyőfélék** (Pinaceae) pollenszórása is országosan ekkor érte el maximumát, szezonjuk az előző évekhez viszonyítva erősnek számított, az állomások közel felénél mértek nagyon magas koncentrációt. Május végén tetőzött a bodza (*Sambucus*) virágzása, valamint ekkorra, a korábbi évekhez képest korábbi időpontra esett a **pázsitfűfélék** (Poaceae) virágzásának csúcsidőszaka is, melynek szezonja közepesen erősnek volt mondható, az állomások többségénél regisztráltak nagyon magas koncentrációt. A 2022. évben pollenallergia szempontjából a május az egyik legterhelőbb időszaknak számított.

A **2022. év nyara** 1901 óta a legforróbb nyár volt, az átlaghőmérséklet 2 °C-kal magasabb volt a sokévi átlagnál, de külön, mindhárom hónap is a sokéves átlagnál melegebb volt. A csapadékvizonyok tekintetében a nyarat jóval szárazabb időjárás jellemezte, a lehullott csapadékmennyiség mindössze kb. a kétharmada volt az 1991-2020-as értéknek. A lehullott csapadék térbeli és időbeli eloszlása is nagyon változó képet mutatott. Július volt a legszárazabb, amikor a csapadék a sokévi átlagnak mintegy 44%-a volt csak, területileg pedig az ország keleti részére jutott a legkevesebb csapadék. Az időjárás hatása jól látszik a nyári lágyszárú allergének pollenszórásán is, mely legtöbbjük esetében a sokéves átlagnál gyengébben alakult. A pázsitfűfélék szezonja is ekkorra már túljutott a csúcsán, virágporuk azonban még július közepéig országos átlagban tüneteket okozó mennyiségben volt jelen. Június elején tetőzött a gyékény (*Typha*), a bálványfa (*Ailanthus*), valamint a **lórom** (*Rumex*) virágzása, ez utóbbi szezonja az előző évinél gyengébb volt, virágporából tüneteket okozó közepes szintet csak az ország keleti részén

regisztráltak, az országos átlag végig alacsony volt. A hónap közepén volt az ernyősvirágzatúak (Umbelliferae) és az **útifű** (*Plantago*) virágzásának csúcsidőszaka, melyek szintén a sokéves átlaghoz képest gyengébbek voltak 2022-ben, bár az útifű pollenjéből egy állomáson, Szombathelyen mértek magas (30 db/m³ feletti) koncentrációt, az országos átlag végig alacsony volt. A fák közül erre az időszakra tehető a szelídgesztenye (*Castanea*), valamint a **hárs** (*Tilia*) pollenszórásának csúcsa, ez utóbbinak szezonja 2022-ben viszonylag erősebb volt, virágporát a tüneteket okozó közepes koncentrációban mindenhol, Székesfehérváron pedig magas koncentrációban is regisztrálták. A **csalánfélék** (Urticaceae) pollenszemei alacsony koncentrációban már május közepétől mindenhol jelen voltak, koncentrációjuk május végétől országos átlagban folyamatosan elérte a tüneteket okozó, június közepétől pedig a magas szintet. Csúcsidőszakuk július végére esett, az országos átlagértékek maximuma a korábbi évekhez képest alacsonyabb, szezonjuk gyengébb volt, nagyon magas koncentrációt sehol sem regisztráltak. Pollenterhelés szempontjából ez a két hónap volt a 2022. év legenyhébb időszaka. Augusztus első felében tetőzött a kenderfélék (Cannabaceae) és az **üröm** (*Artemisia*) pollenszórása, mely utóbbinak szezonja a 2021. évinél ugyan erősebb volt, többéves viszonylatban azonban inkább gyengének számított, a napi országos átlagérték maximuma nem érte el a magas szintet. Augusztus végére tehető a rézgyom (*Iva*), a szerbtövis (*Xanthium*), valamint a **libatopfélék** (Chenopodiaceae) virágzásának csúcsidőszaka, melynek szezonja 2022-ben a korábbi évek viszonylatában az erősebbek közé tartozott, virágporából több helyen is mértek magas koncentrációt, bár az országos átlagértékek nem érték el ezt a szintet. Augusztus elejétől már a **parlagfű** (*Ambrosia*) virágpora is országos átlagban tüneteket okozó koncentrációban volt jelen, augusztus közepétől pedig pollenkoncentrációja országosan a magas – nagyon magas tartományban alakult, szezonjának részletes elemzését azonban az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentősége miatt a következő fejezetben kiemelve, külön tárgyaljuk.

2022 ősze egy átlagosnál hűvösebb, csapadékosabb szeptemberrel indult. Erre az időszakra tehető a parlagfű csúcsidőszaka és a 2022. évi pollenszezon utolsó csúcsa. A parlagfű mellett ebben az időszakban még országos átlagban tüneteket okozó mennyiségben fordult elő a csalánfélék és a libatopfélék pollenje, illetve elszórtan a pázsitfűfélék, az üröm és a kenderfélék virágpora. Az október az átlagosnál melegebb és szárazabb volt, ekkor azonban jellemzően már csak a parlagfű virágpora volt jelen tüneteket okozó koncentrációban, az is csak szórványosan, országos átlagban mennyisége csak alacsony szintet ért el. November első felében még mindig a sokéves átlagnál enyhébb idő jellemezte, a parlagfű pollenszemeit pedig szórványosan még egészen a hónap közepéig regisztrálták tüneteket okozó koncentrációban. A hónap közepén egy hidegfront, illetve észak felől beáramló hideg levegő hatására az átlagérték alá csökkent a hőmérséklet és már a parlagfű pollenjéből sem regisztráltak sehol az országban tüneteket okozó mennyiséget, így ekkor véget ért a 2022. év pollenszezonja.

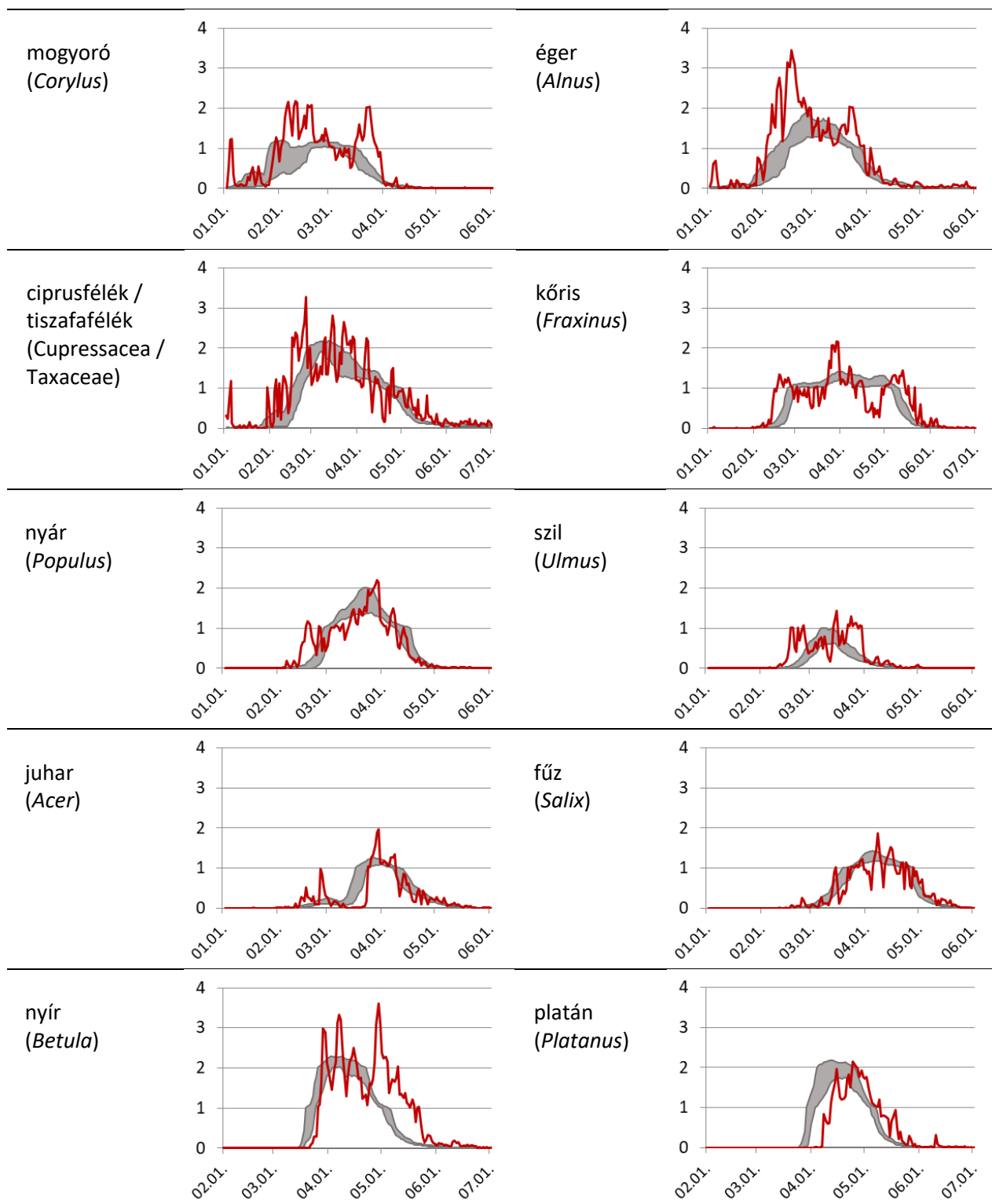
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2022-ben mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeit. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében.

2. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2022. évi tavaszi pollenszezonban

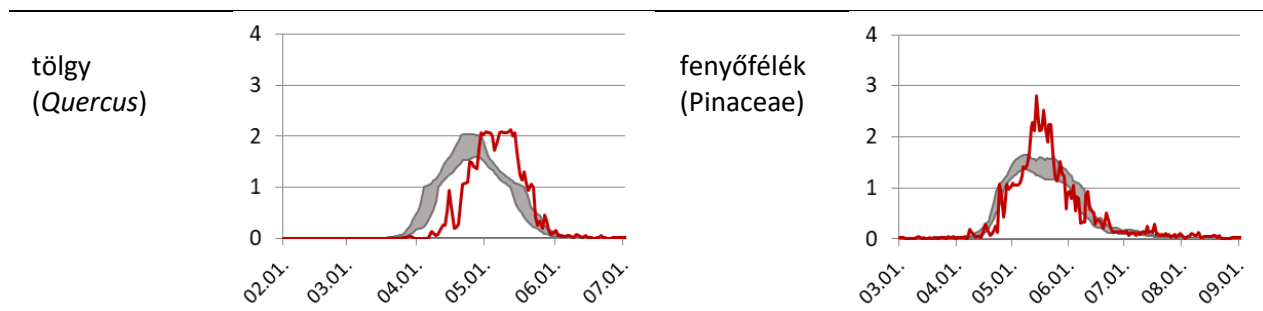
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
éger	3	5278	Veszprém
ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	4797	Budapest-NNK
nyír	3	3896	Veszprém
fenyőfélék	1	1256	Szombathely
platán	2	1160	Kaposvár
tölgy	1	940	Salgótarján
nyárfa	1	802	Budapest-NNK
kóris	1-2	718	Veszprém
juhar	0-2	500	Budapest-NNK
mogyoró	2	476	Szekszárd
szil	1	455	Nyíregyháza
fűz	1	309	Győr

3. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2022. évi nyári pollenszezonban

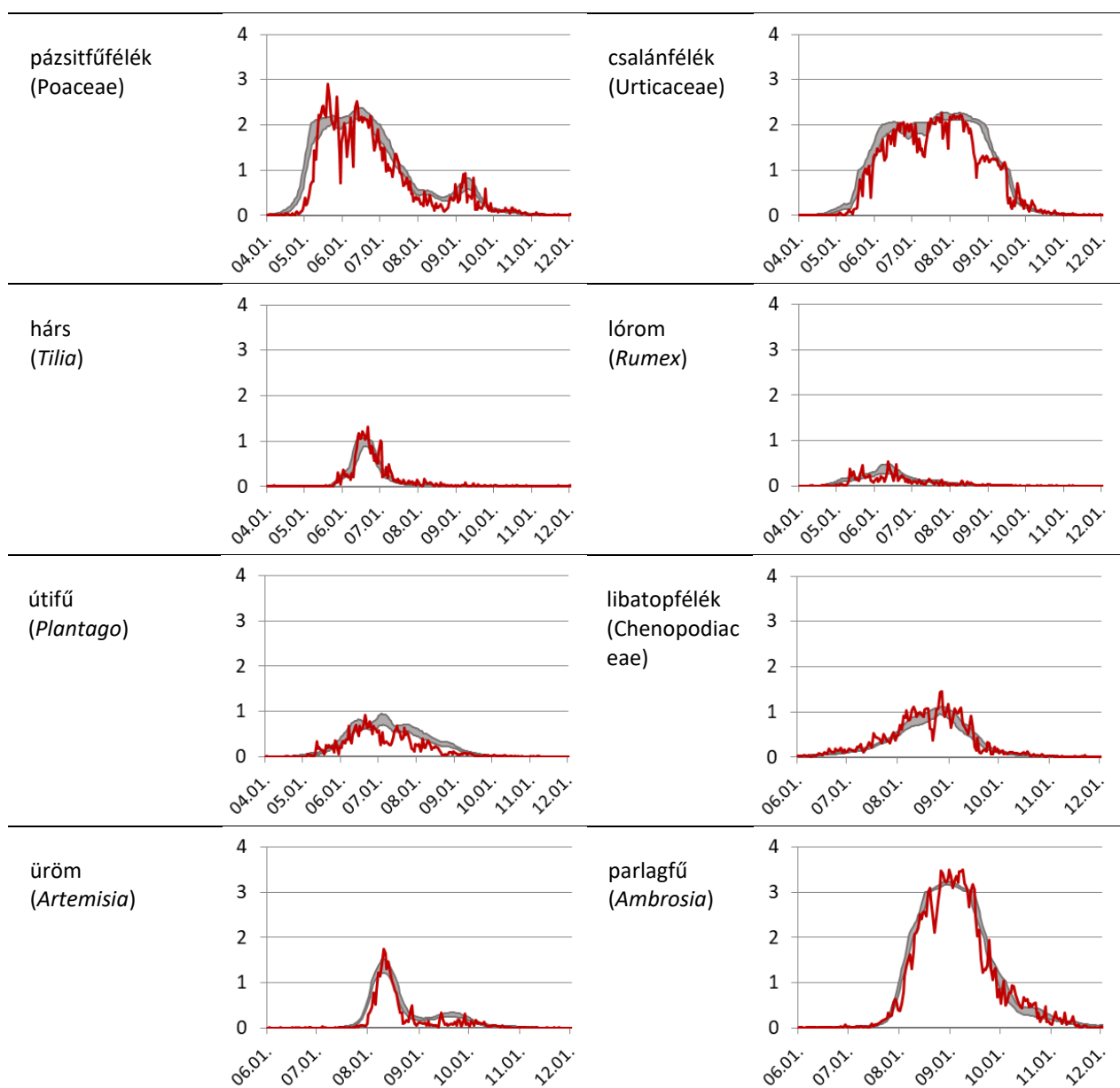
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	1094	Békéscsaba
csalánfélék	2	500	Veszprém
hárs	1	317	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	2	286	Veszprém
üröm	1	58	Nyíregyháza
libatopfélék	1	38	Szolnok
útifű	1	36	Szombathely
lórom	1	18	Nyíregyháza



1.a. ábra: A tavaszi allergének (1) pollenkoncentrációjának alakulása 2022-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2012-2021 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)



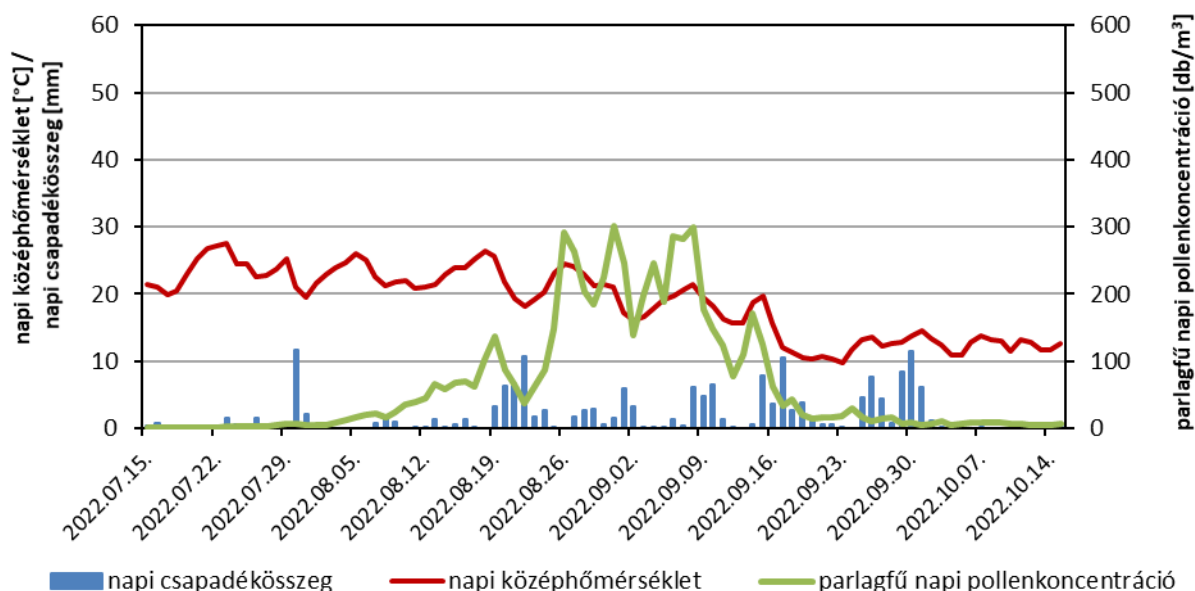
1.b. ábra: A tavaszi allergének (2) pollenkoncentrációjának alakulása 2022-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2012-2021 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)



2. ábra: A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2022-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2012-2021 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)
(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)

2.5. A 2022. évi parlagfű pollenszezon

A 2022. évi parlagfű pollenszezon az országos átlag alapján az előző évhez képes kissé korábban indult, a csúcsideszak kezdetén egy jelentős visszaesés után egy darabig a sokéves átlagnak megfelelő tartományban alakult, majd egy kicsit elnyúlt tetőzés után viszonylag lassan csengett le (3. ábra).



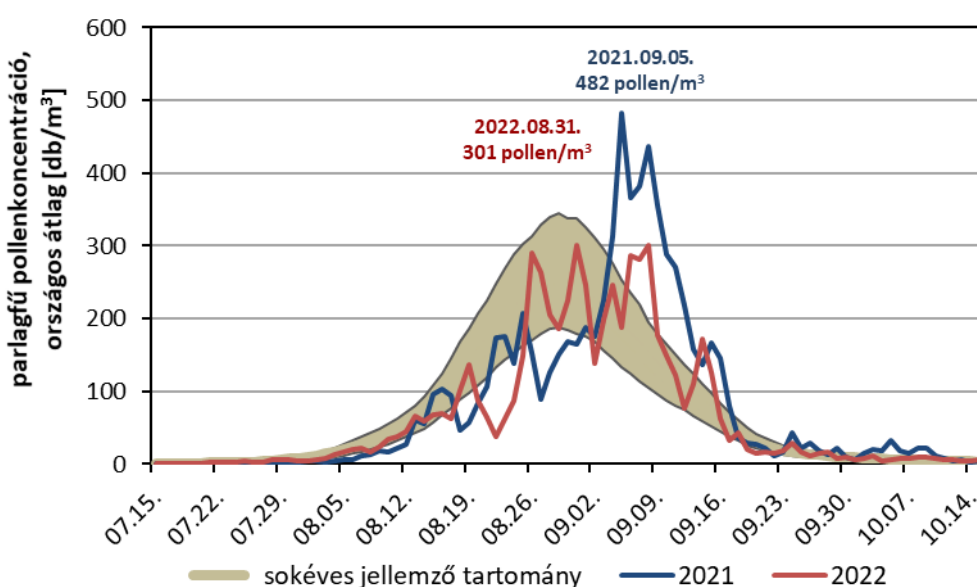
3. ábra: A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2022-ben

Az áprilisban lehullott nagyobb mennyiségű csapadék hatására a tavalyi évben a parlagfű kelése az ország területének döntő hányadán április elején kezdődött. Az ezt követő, átlagosnál melegebb májusban a területileg eltérő mennyiségű csapadék elősegítette a parlagfű fejlődését. A június elején melegebbre forduló időjárás hatására a parlagfűvek többségét az intenzív hajtásnövekedés jellemezte.

Június második felére és júliusra a rendkívüli hőség és a száraz időjárás volt jellemző, az ország túlnyomó részén jelentéktelen mennyiségű csapadék esett, annak területi eloszlása pedig nagyon egyenlőtlen volt, melynek következtében az Alföld jelentős részén nagyfokú, több térségben súlyos aszály alakult ki. Annak ellenére, hogy mindez nem kedvezett a parlagfű növekedésének sem, a legfejlettebb parlagfűvek július végére már a virágzás kezdetén voltak.

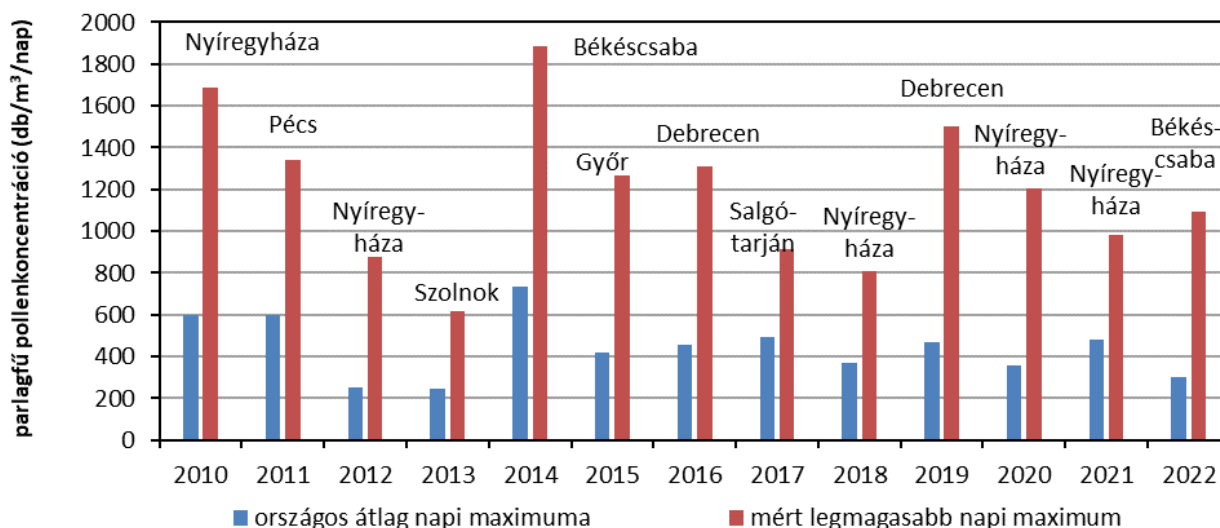
A parlagfű pollenszemeit július elejétől már több állomáson regisztrálták, országos szinten alacsony koncentrációban július utolsó hetétől kezdve jelent meg. Az idei szezonban az első tüneteket okozó (10 db/m³) koncentrációt az ország Közép- és Dél-Dunántúli régióiban, illetve a Nyírség területén regisztrálták július 28-án, míg az országos átlag augusztus 4-én, az előző évinél 3 nappal korábban érte el ezt a szintet (4. ábra). A parlagfű pollenkoncentrációja innentől fokozatosan emelkedett, augusztus 18-án az országos átlag elérte a nagyon magas szintet, az előző évinél 2 nappal később megkezdődött a parlagfű csúcsideszak.

Augusztus 19-től egy hidegfront vonult át a Kárpát-medence felett, jelentős mennyiségű csapadékot hozva és csökkentve a hőmérsékletet. Az intenzív csapadékhullás és viharos szellőkések hatására a pollenkoncentráció is nagy változatosságot mutatott, az ország különböző területein egy napon mértek alacsony, közepes, illetve magas parlagfű pollenkoncentrációt, az országos átlag pedig a nagyon magas szintről magas szintre esett vissza. A front elvonulása után ismét felerősödött a parlagfű pollenterhelés, virágporának koncentrációja országosan a magas – nagyon magas tartományban alakult. A tetőzés időszakában jellemzően három csúcsot lehetett megfigyelni. Az elsőt augusztus utolsó hetében, mely jellemzően az alföldi régiót érintette, a másodikat augusztus utolsó – szeptember első napjaiban, mely az ország keleti részére volt jellemző, végül egy harmadik, kicsit elnyújtottabb csúcs is megfigyelhető volt szeptember első hetében, ekkor az ország nagy részében tetőzött, illetve nagyon magas volt a parlagfű pollenterhelés.



4. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2022-ben és 2021-ben (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2021 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

Az abszolút legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentrációt 2022-ben Békéscsabán regisztrálták augusztus 31-én, 1094 db/m³-es értékkel, ami kicsit magasabb, mint a 2021. évi maximum (Nyíregyháza, 904 db/m³). Az országos átlag szintén augusztus 31-én érte el a csúcsot, 301 db/m³-es koncentrációval, mely 5 nappal korábbi és kicsit alacsonyabb (szeptember 5., 482 db/m³), mint az előző évi átlagos maximum (5. ábra).



5. ábra: A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010 és 2022 között

A legerősebb pollenterhelés az augusztus 26-ától szeptember 8-ig terjedő időszakban érte a lakosságot, ekkor mértek extrém magas (500 db/m^3 feletti) napi koncentráció értéket. Ezen időszakon belül is ki kell emelni augusztus 31-ét, illetve szeptember 1-ét, amikor egyszerre 3 mérőállomáson volt extrém magas a parlagfű pollenkoncentrációja (4. táblázat). Fontos megjegyezni, hogy 2022-ben csak 18, míg előző évben összesen 24 alkalommal regisztráltak ilyen napokat, illetve 2022-ben összesen 7, 2021-ben 12 mérőhelyen fordult elő extrém magas pollenterhelési szint.

4. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2022-ben (szürke jelöli a csapdahibát, piros az extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napokat)

állomás helye	napok száma	mérések dátuma	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	4	08.30. – 09.01., 09.05.														
Debrecen	3	08.30. – 09.01.														
Nyíregyháza	3	08.31. – 09.01., 09.08.														
Veszprém	3	09.04., 09.06. – 09.07.														
Kecskemét	2	08.26. – 08.27.														
Szolnok	2	08.26. – 08.27.														
Székesfehérvár	1	09.08.														

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja utoljára szeptember 15-én haladta meg a 100 db/m^3 -es nagyon magas szintet, ekkor ért véget a 2022. évi parlagfű szezon csúcsidőszaka, mely összességében 29 napig tartott, az előző évinél pedig 3 nappal volt rövidebb.

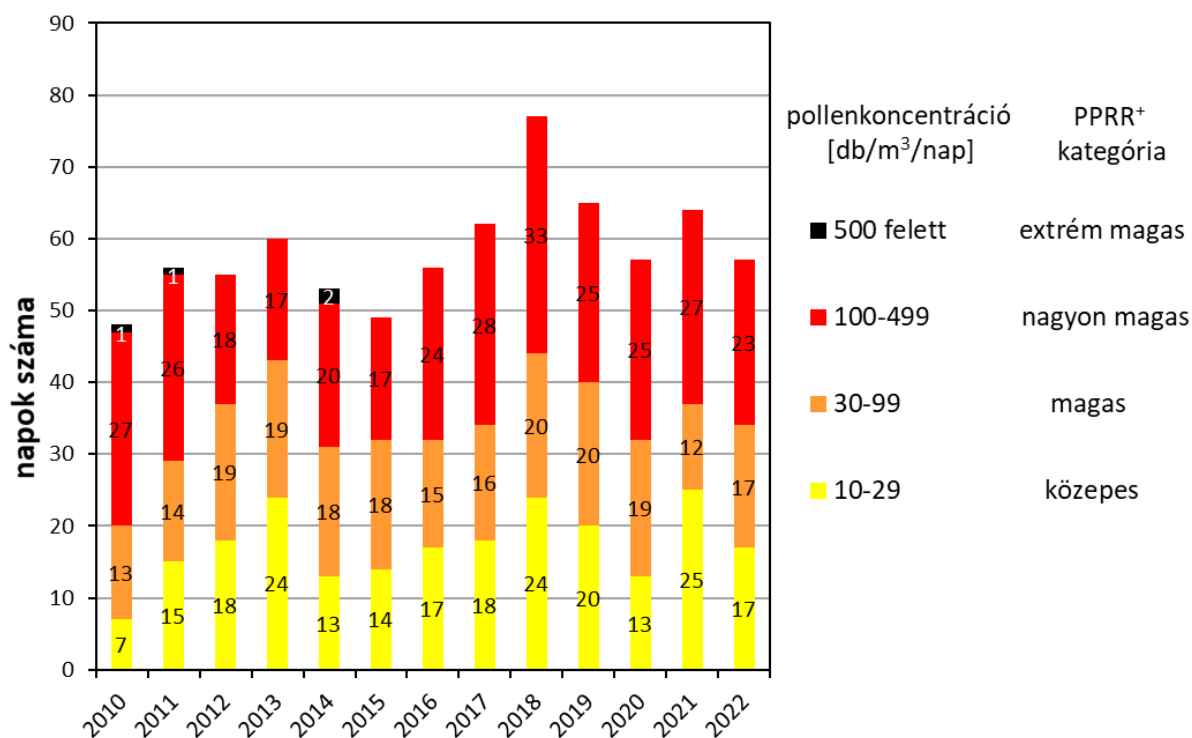
Szeptember 15-én éjszaka egy hidegfront érkezett, ami jelentős lehűléssel és nagy mennyiségű csapadékkal járt. A lehűlés és a csapadék hatására a pollenterhelés is országsszerte jelentősen mérséklődött, országos átlagban közepes – magas szintre esett vissza. Szeptember 25-től a hónap végéig egymást érték térségünkben a frontrendszer, az utolsó hetekben még jelentős mennyiségű

csapadék érkezett, így a hónap végére országosan alacsony – közepes koncentrációban fordult elő a parlagfű pollenje. A csapadékos szeptembert egy száraz és meleg október követte. A parlagfű pollenkoncentrációja október elejétől országos átlagban már csak alacsony szintet ért el. Annak ellenére azonban, hogy a pollenkoncentráció országos átlagban már folyamatosan alacsony volt, elsórtan még regisztráltak tüneteket okozó közepes szintet, sőt néhány kiugró alkalommal magas koncentrációt is regisztráltak (október 8-án és 28-án Kaposváron, október 16-án, november 3-án és 9-én Kecskeméten). Az október egésze és a november eleje is az átlagosnál melegebb és csapadéokban szegényebb volt ugyanis, a száraz-szeles időjárás hatására a csúcsidőszakban kiszórt és már leülepedett pollenszemeket a szél visszakeverte a levegőbe, szezonon túli magas koncentrációkat eredményezve.

Az országos átlagban tüneteket okozó napok száma az előző évinél alacsonyabb volt, illetve ezen belül az országos átlagban nagyon magas koncentrációjú napok száma is kevesebb volt (5. táblázat, 6. ábra).

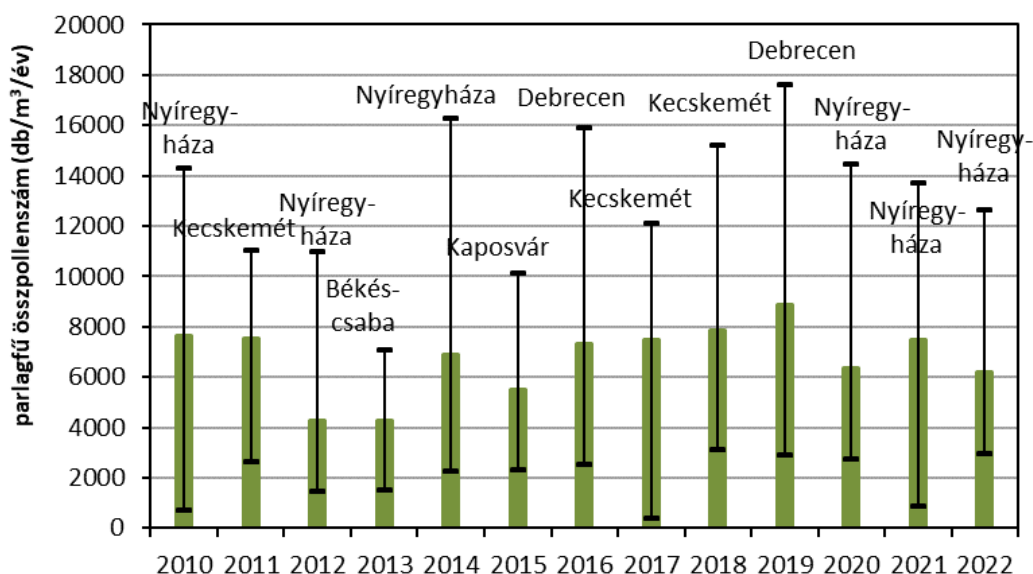
5. táblázat: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR⁺ kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2022 között

PPRR ⁺ kategória	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
közepes	7	15	18	24	13	14	17	18	24	20	13	25	17
magas	13	14	19	19	18	18	15	16	20	20	19	12	17
nagyon magas	27	26	18	17	20	17	24	28	33	25	25	27	23
extrém magas	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0



6. ábra: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2022 között

A legmagasabb összpollenzszám érték az előző éveknél alacsonyabb volt, de a korábbi két évhez hasonlóan 2022-ben is Nyíregyházát jellemezte. Az országos átlagos összpollenzszám szintén a 2021. évinél alacsonyabb érték volt (7. ábra).



7. ábra: Az éves parlagfű összpollenzszám alakulása 2010 és 2022 között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek

Összefoglalva elmondható, hogy a 2022. évi parlagfű pollenszezon az előző évhez képest országos átlagban valamivel korábban kezdődött, illetve tetőzése is közel egy héttel korábbra esett. A legtöbb szezonparaméter alapján (csúcsidőszaka hossza, országos átlag maximuma, összpollenzsága, tüneteket okozó koncentrációjú napok száma, éves összpollenzszám maximuma) a 2021. évinél enyhébb terhelésűnek tekinthető, ami sok tekintetben a rendkívüli időjárásnak volt köszönhető.

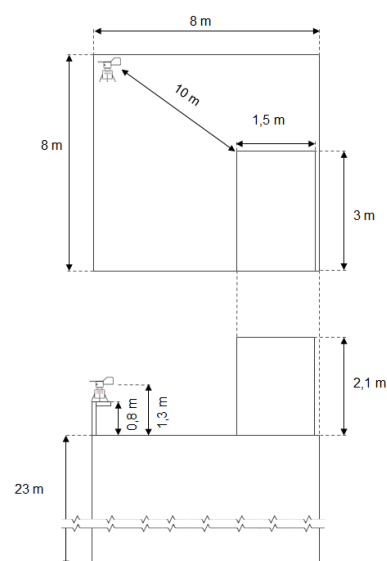
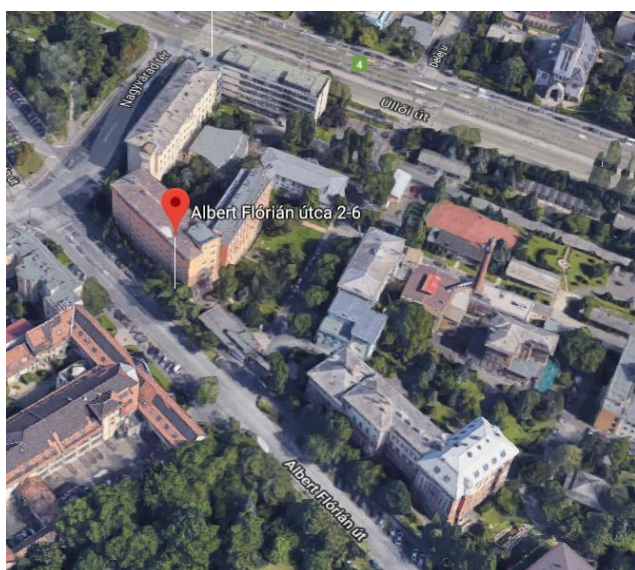
3. A pollenmonitorozó állomások 2022. évi adatai

3.1. BUDAPEST

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

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

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



Budapest

Monitorozási adatok

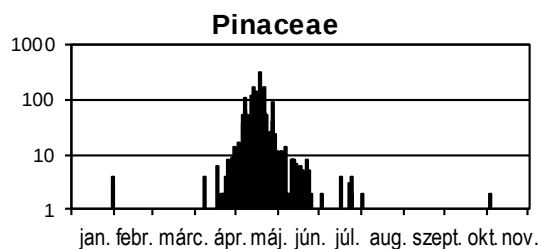
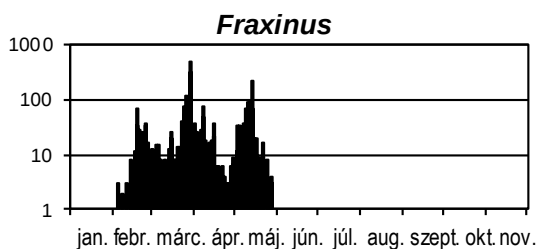
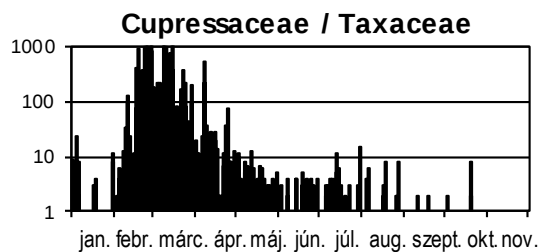
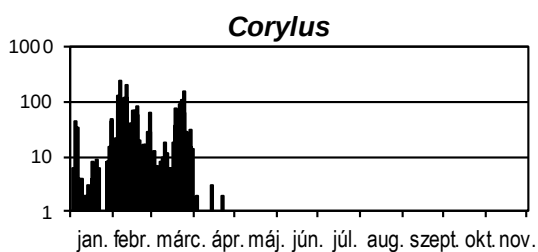
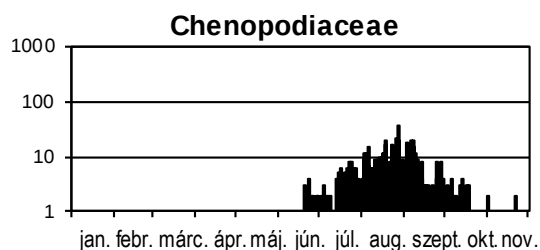
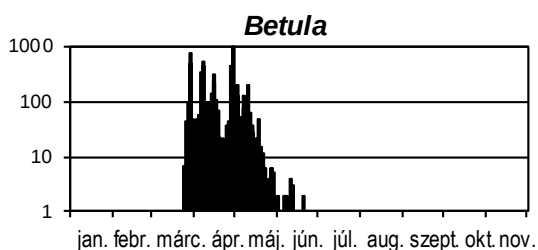
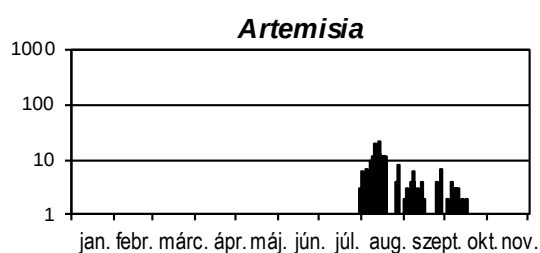
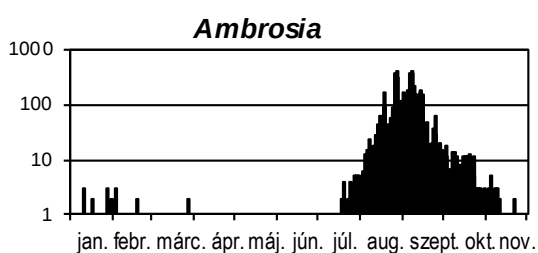
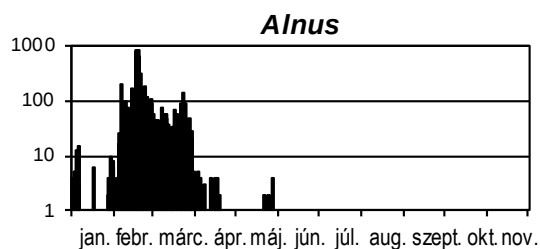
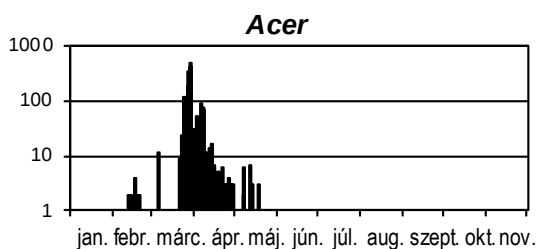
Monitorozási időszak	2022.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	365
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	365

Főbb szezonparaméterek

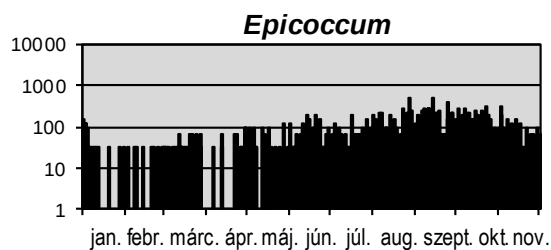
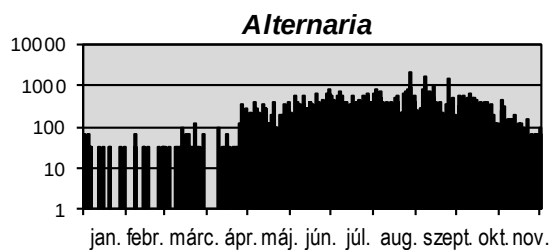
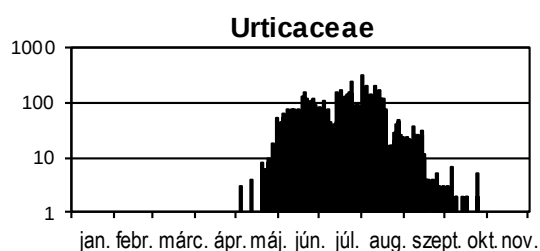
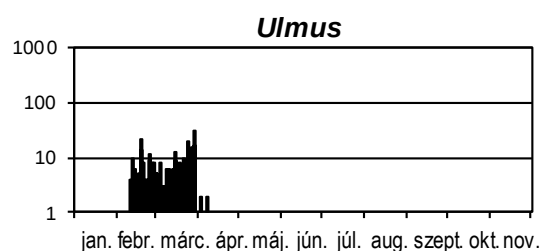
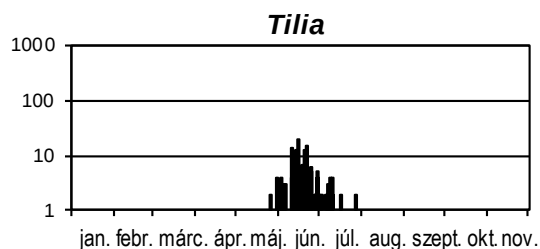
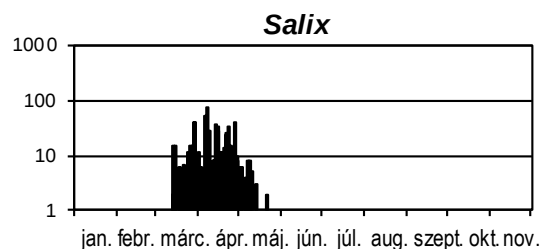
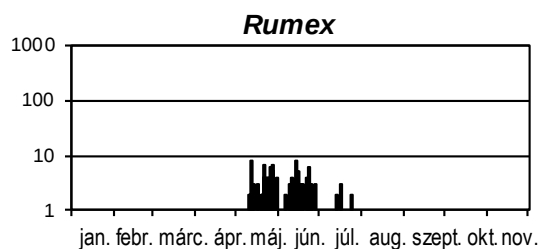
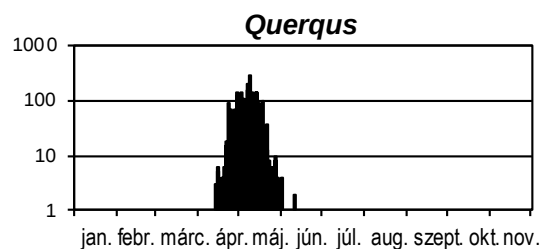
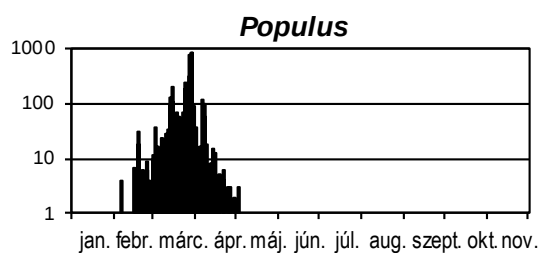
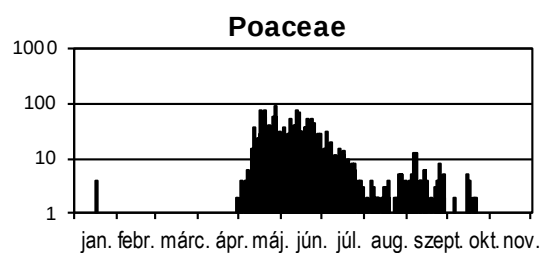
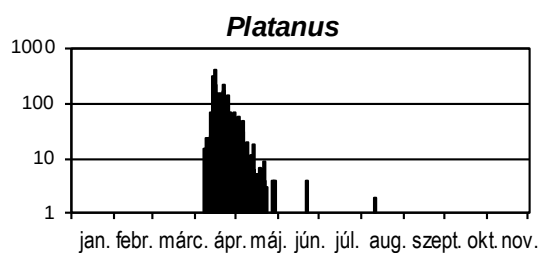
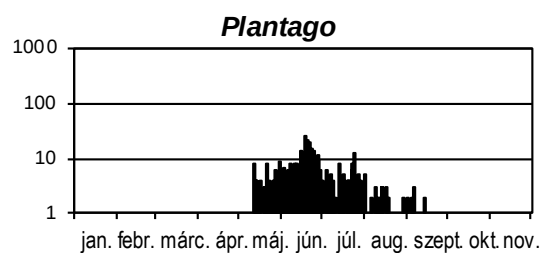
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	500	2022.03.30.	2377
<i>Alnus</i>	éger	3	840	2022.02.16.	6678
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	407	2022.09.08.	5893
<i>Artemisia</i>	üröm	1	22	2022.08.13.	314
<i>Betula</i>	nyír	3	1716	2022.04.29.	8882
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	36	2022.08.27.	723
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	243	2022.02.06.	2787
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	4797	2022.02.25.	21060
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	495	2022.03.29.	3261
Pinaceae	fenyőfélék	1	319	2022.05.18.	2276
<i>Plantago</i>	útifű	1	26	2022.06.19.	532
<i>Platanus</i>	platán	2	400	2022.04.15.	2833
Poaceae	pázsitfűfélék	2	89	2022.05.27.	2243
<i>Populus</i>	nyárfa	1	802	2022.03.30.	4982
<i>Quercus</i>	tölgy	1	275	2022.05.09.	2781
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2022.06.14.	167
<i>Salix</i>	fűz	1	72	2022.04.08.	836
<i>Tilia</i>	hárs	1	19	2022.06.16.	252
<i>Ulmus</i>	szil	1	30	2022.03.29.	384
Urticaceae	csalánfélék	2	297	2022.08.01.	7908
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2016	2022.08.28.	75840
<i>Epicoecum</i>		4	480	2022.09.14.	25120

Budapest

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása



Budapest



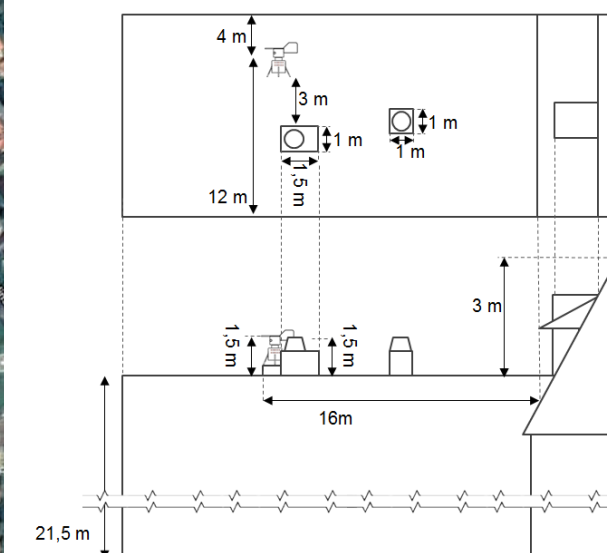
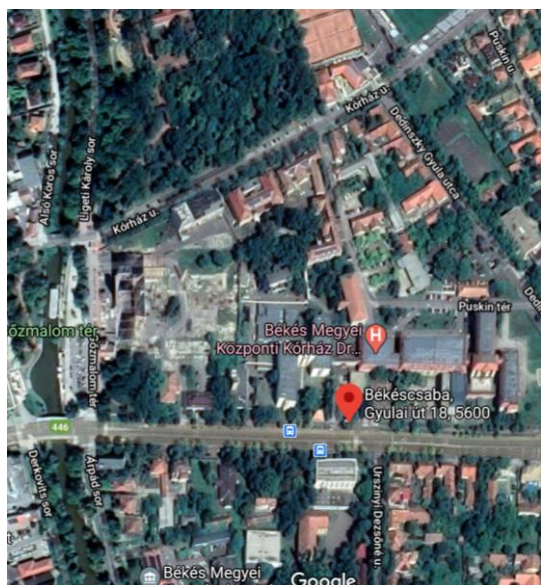
3.2. BÉKÉSCSABA

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

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



Munkatársak A Békés Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5600 Békéscsaba, Derkovits sor 2.) munkatársai: Dr. Bódi Beáta, Patai Dániel, Görgényi-Kiss Brigitta



Békéscsaba

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	288
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	287

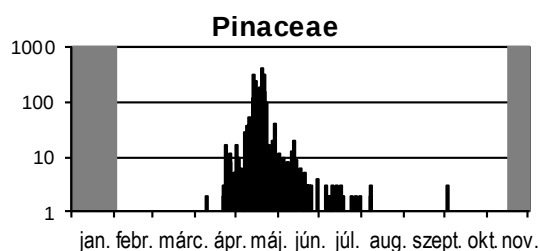
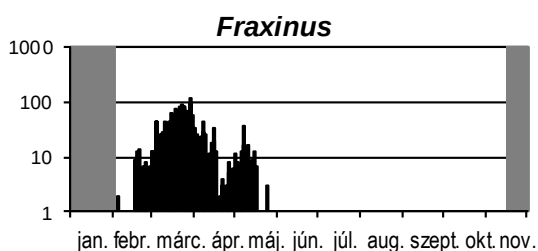
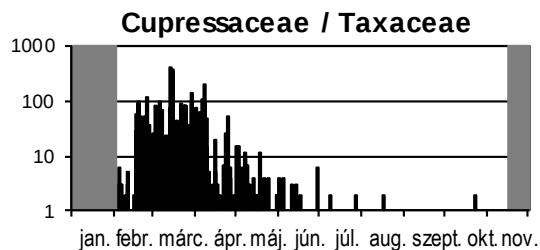
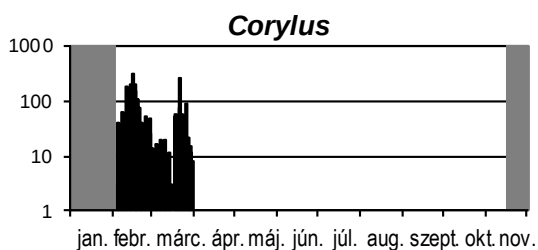
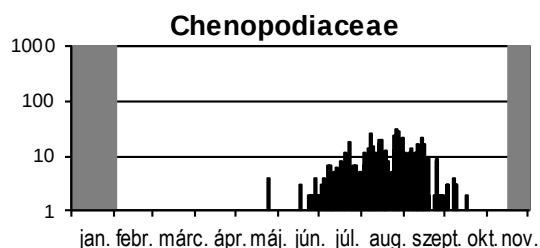
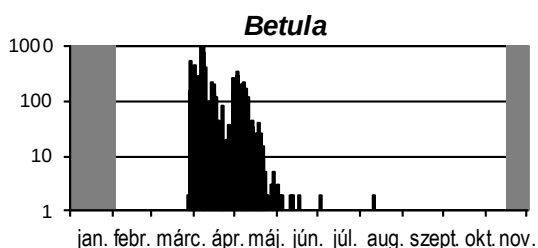
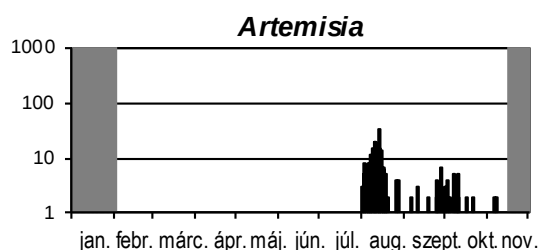
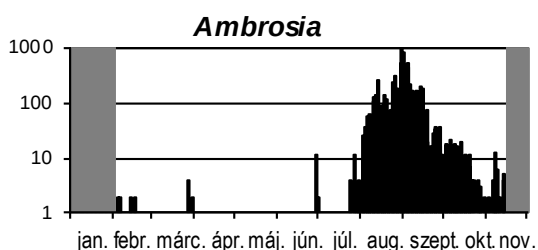
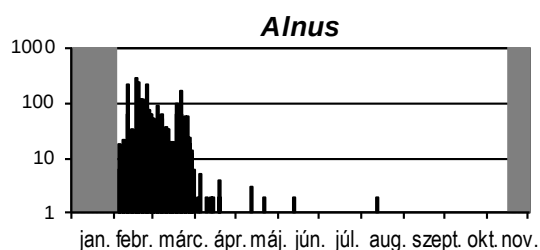
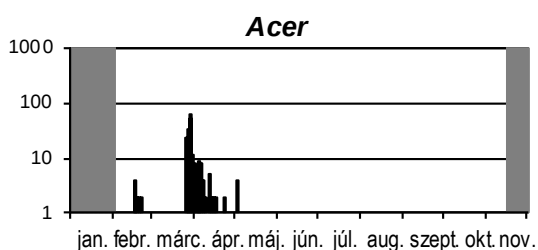
Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	61	2022.03.29.	254
<i>Alnus</i>	éger	3	269	2022.02.17.	3099
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1094	2022.08.31.	8843
<i>Artemisia</i>	üröm	1	33	2022.08.14.	292
<i>Betula</i>	nyír	3	1198	2022.04.07.	9221
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	30	2022.08.26.	837
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	298	2022.02.15.	2839
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	413	2022.03.14.	4054
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	113	2022.03.29.	2024
Pinaceae	fenyőfélék	1	396	2022.05.19.	2619
<i>Plantago</i>	útifű	1	20	2022.06.07.	396
<i>Platanus</i>	platán	2	172	2022.04.27.	924
Poaceae	pázsitfűfélék	2	168	2022.05.15.	3544
<i>Populus</i>	nyárfa	1	105	2022.03.19.	973
<i>Quercus</i>	tölgy	1	160	2022.05.08.	2558
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2022.06.18.	132
<i>Salix</i>	fűz	1	64	2022.04.08.	696
<i>Tilia</i>	hárs	1	17	2022.06.08.	216
<i>Ulmus</i>	szil	1	130	2022.02.25.	686
Urticaceae	csalánfélék	2	265	2022.08.04.	7320
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4192	2022.08.28.	112096
<i>Epicoccum</i>		4	608	2022.08.28.	26048

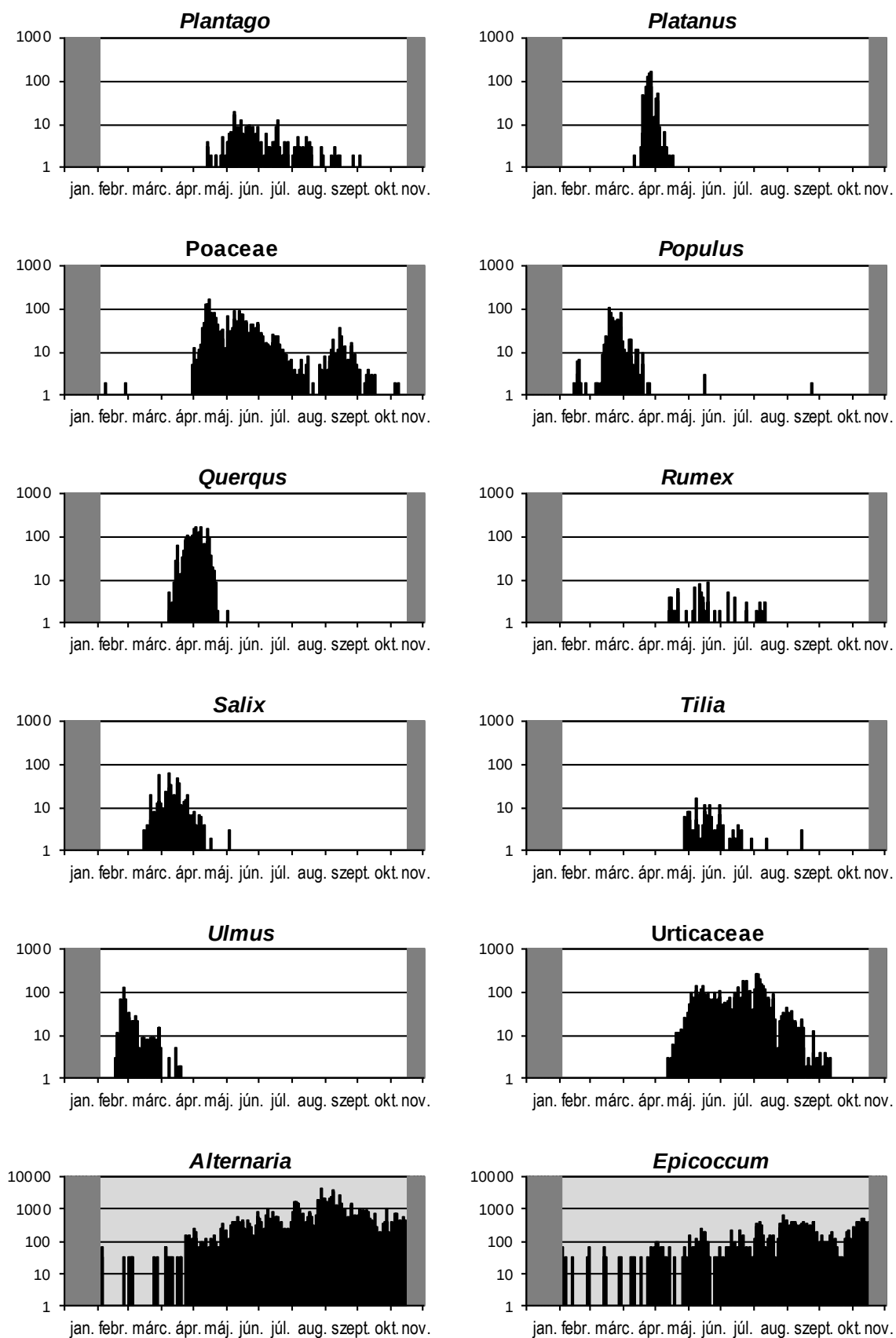
Békéscsaba

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Békéscsaba



3.3. DEBRECEN

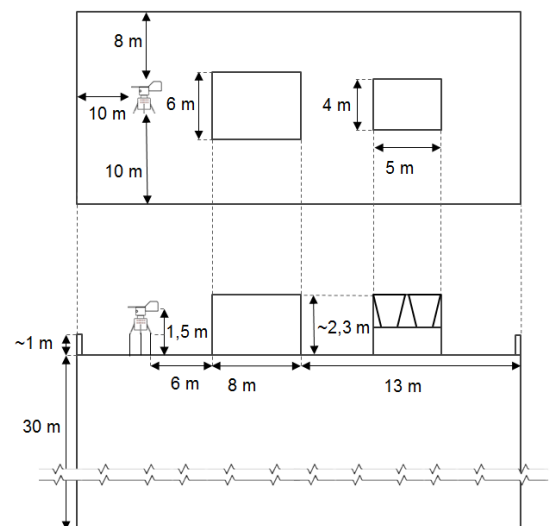
Pollencsapda helye A Megyei Városháza (4026 Debrecen, Kálvin tér 11.) épületének teteje; 30 m magasságban

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



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

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



Debrecen

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	288

Főbb szezonparaméterek

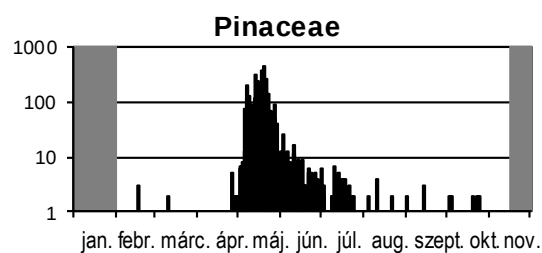
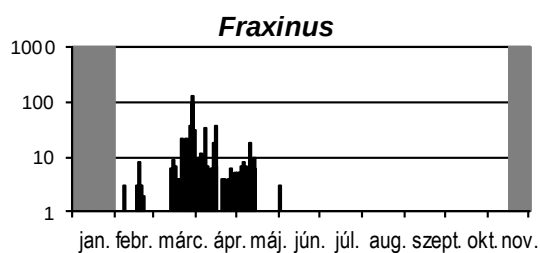
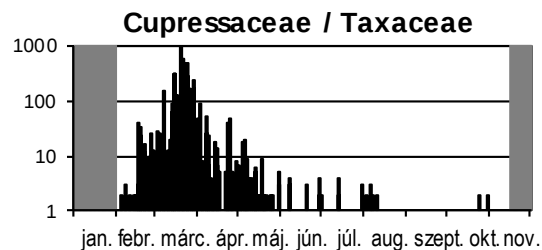
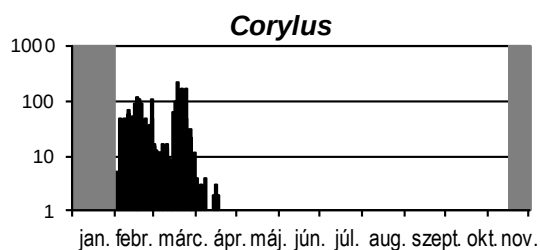
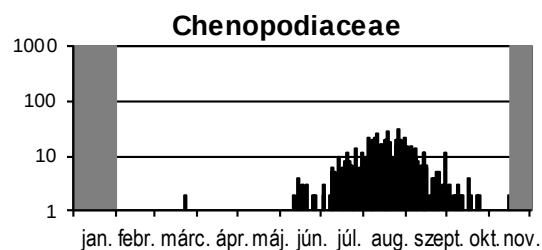
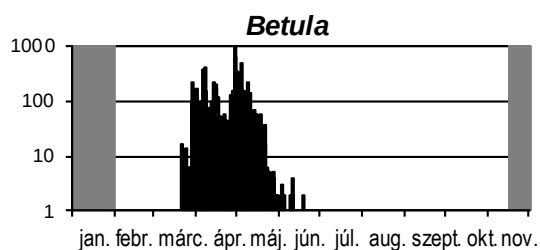
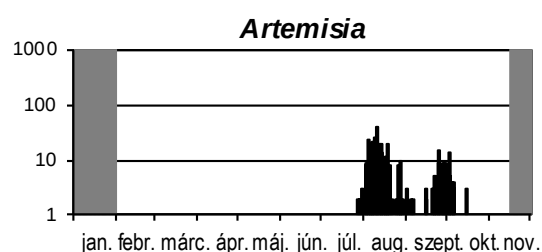
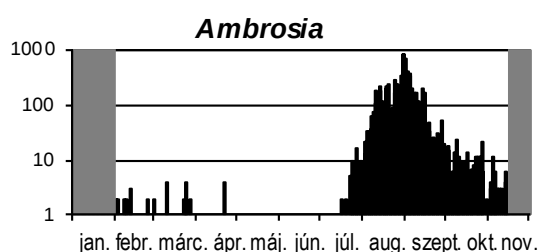
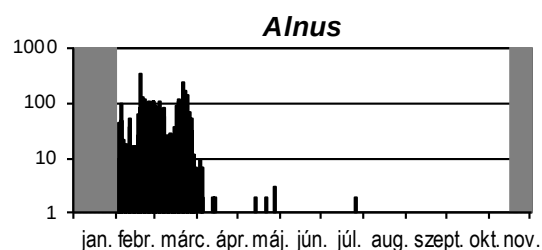
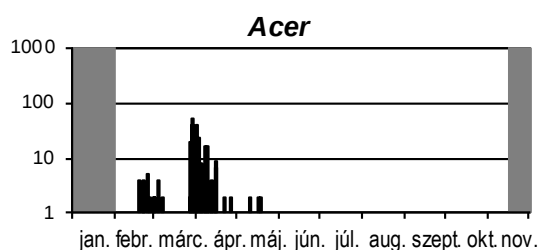
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	53	2022.03.30.	345
<i>Alnus</i>	éger	3	334	2022.02.19.	3700
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	805	2022.08.30.	9434
<i>Artemisia</i>	üröm	1	39	2022.08.10.	473
<i>Betula</i>	nyír	3	996	2022.04.29.	7611
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	31	2022.08.26.	877
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	219	2022.03.18.	2516
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	946	2022.03.20.	5765
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	129	2022.03.30.	783
Pinaceae	fenyőfélék	1	424	2022.05.19.	3630
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2022.06.07.	251
<i>Platanus</i>	platán	2	66	2022.04.27.	644
Poaceae	pázsitfűfélék	2	113	2022.06.16.	3355
<i>Populus</i>	nyárfa	1	117	2022.03.22.	1039
<i>Quercus</i>	tölgy	1	366	2022.04.30.	2822
<i>Rumex</i>	lórom	1	15	2022.06.12.	292
<i>Salix</i>	fűz	1	45	2022.03.27.	621
<i>Tilia</i>	hárs	1	36	2022.06.21.	237
<i>Ulmus</i>	szil	1	67	2022.03.16.	538
Urticaceae	csalánfélék	2	234	2022.07.25.	7631
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2144	2022.09.14.	80224
<i>Epicoecum</i>		4	544	2022.11.06.	~17888

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

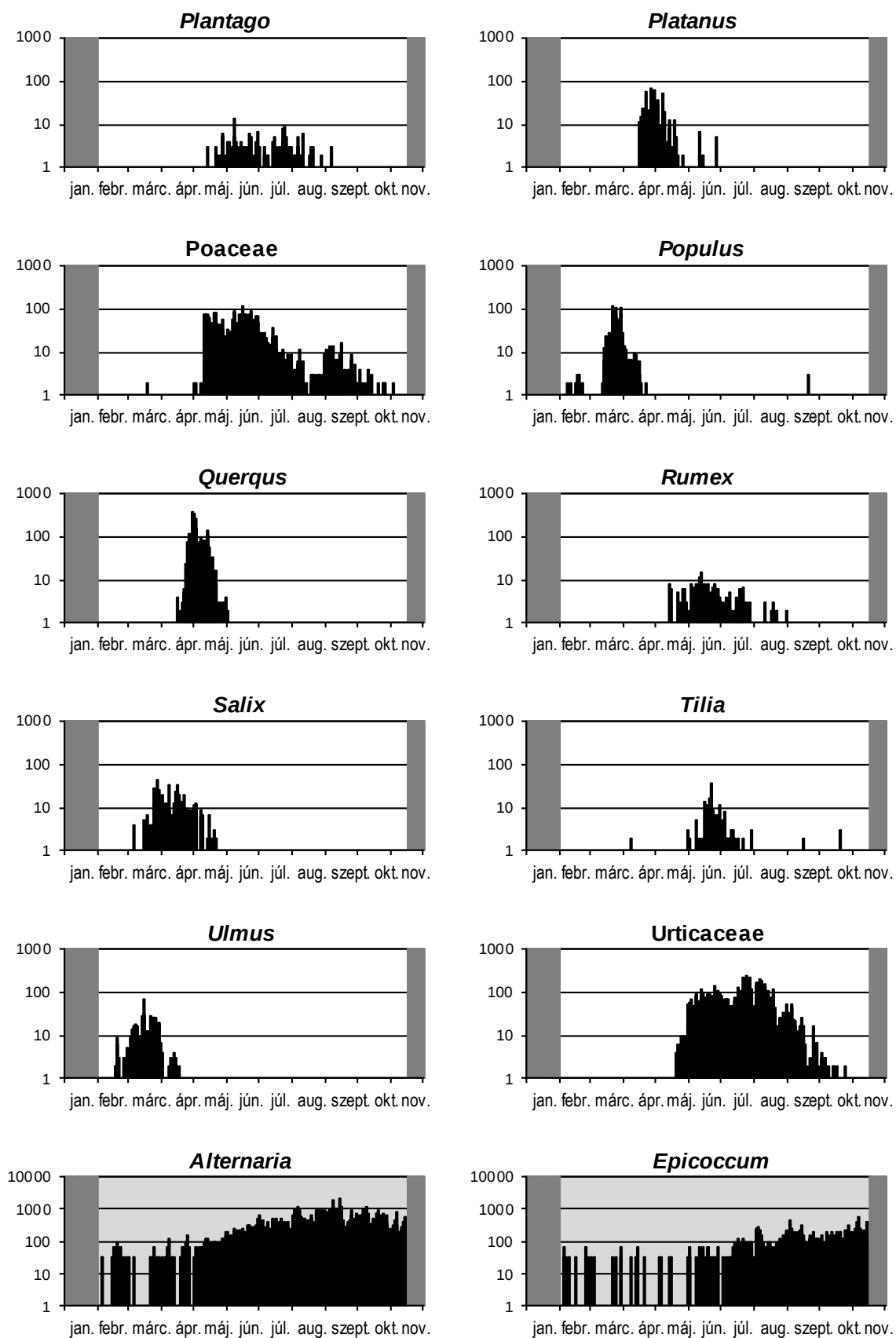
Debrecen

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Debrecen



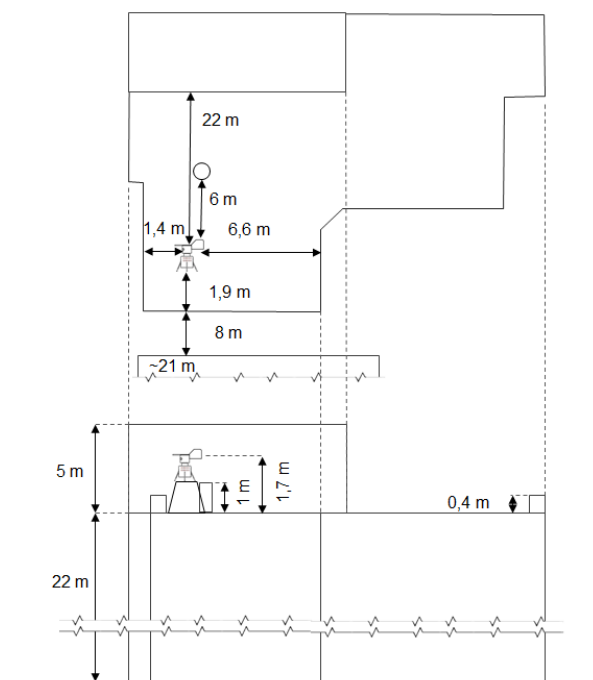
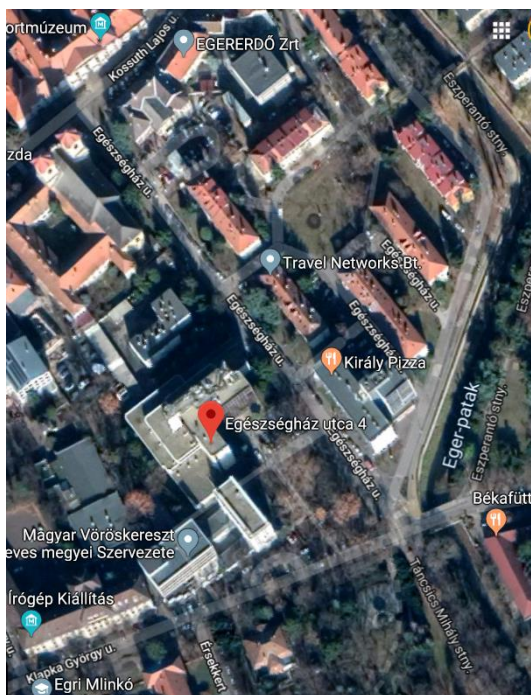
3.4. EGER

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



Eger

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	18 nap 2022.03.07. – 03.17., 2022.08.01. – 08.07.
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	264

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	148	2022.04.08.	803
<i>Alnus</i>	éger	3	207	2022.02.19.	*2417
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	355	2022.08.26.	3071
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*34	*2022.08.10	*213
<i>Betula</i>	nyír	3	1446	2022.04.29.	7794
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	15	2022.08.28.	*272
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	~288	~2022.02.19	~2570
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	~1192	~2022.03.23	~6450
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	248	2022.03.30.	1305
Pinaceae	fenyőfélék	1	603	2022.05.18.	3647
<i>Plantago</i>	útifű	1	~6	~2022.05.12	~98
<i>Platanus</i>	platán	2	118	2022.05.01.	573
Poaceae	pázsitfűfélék	2	102	2022.06.12.	2176
<i>Populus</i>	nyárfa	1	183	2022.03.30.	~842
<i>Quercus</i>	tölgy	1	321	2022.05.08.	3043
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2022.05.20.	87
<i>Salix</i>	fűz	1	76	2022.04.08.	557
<i>Tilia</i>	hárs	1	12	2022.06.27.	170
<i>Ulmus</i>	szil	1	~18	~2022.03.27	~143
Urticaceae	csalánfélék	2	*137	*2022.07.25	*3822
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~2080	~2022.09.08	~60832
<i>Epicoccum</i>		4	256	2022.08.27.	*6624

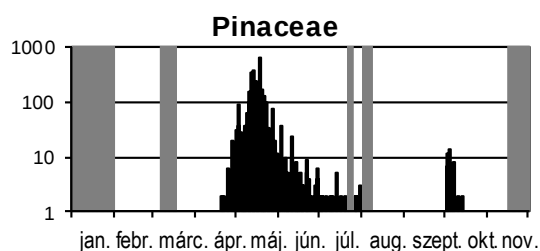
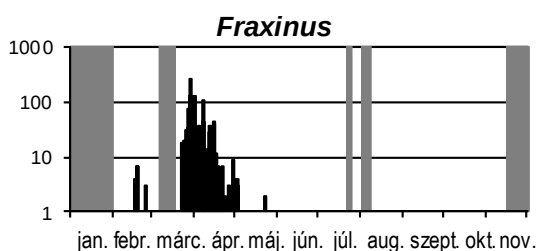
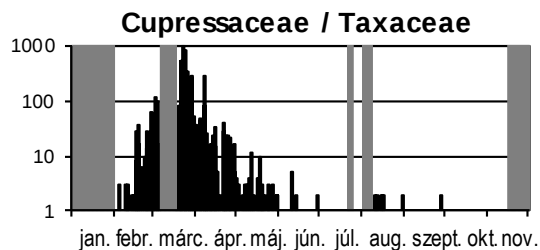
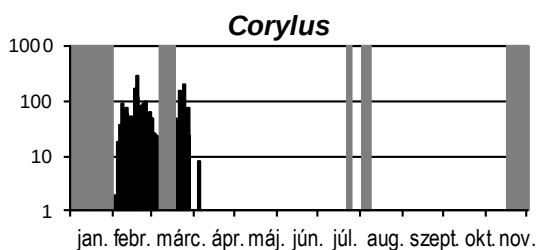
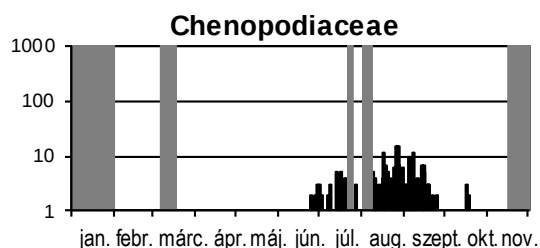
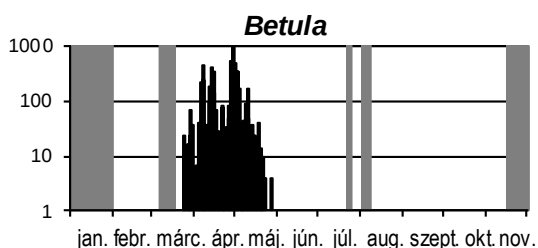
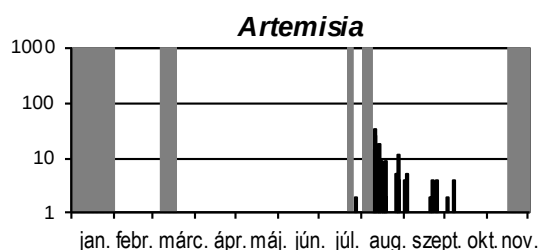
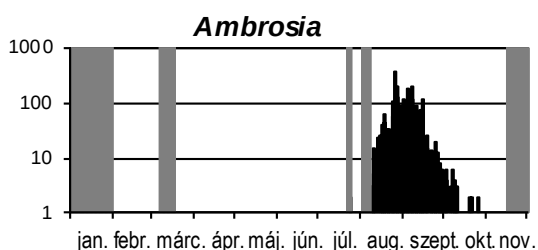
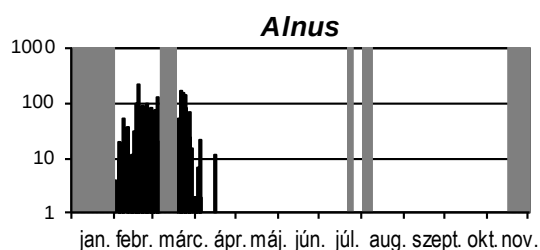
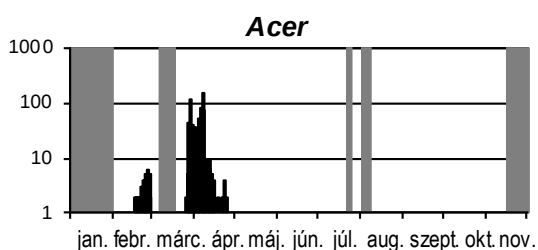
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

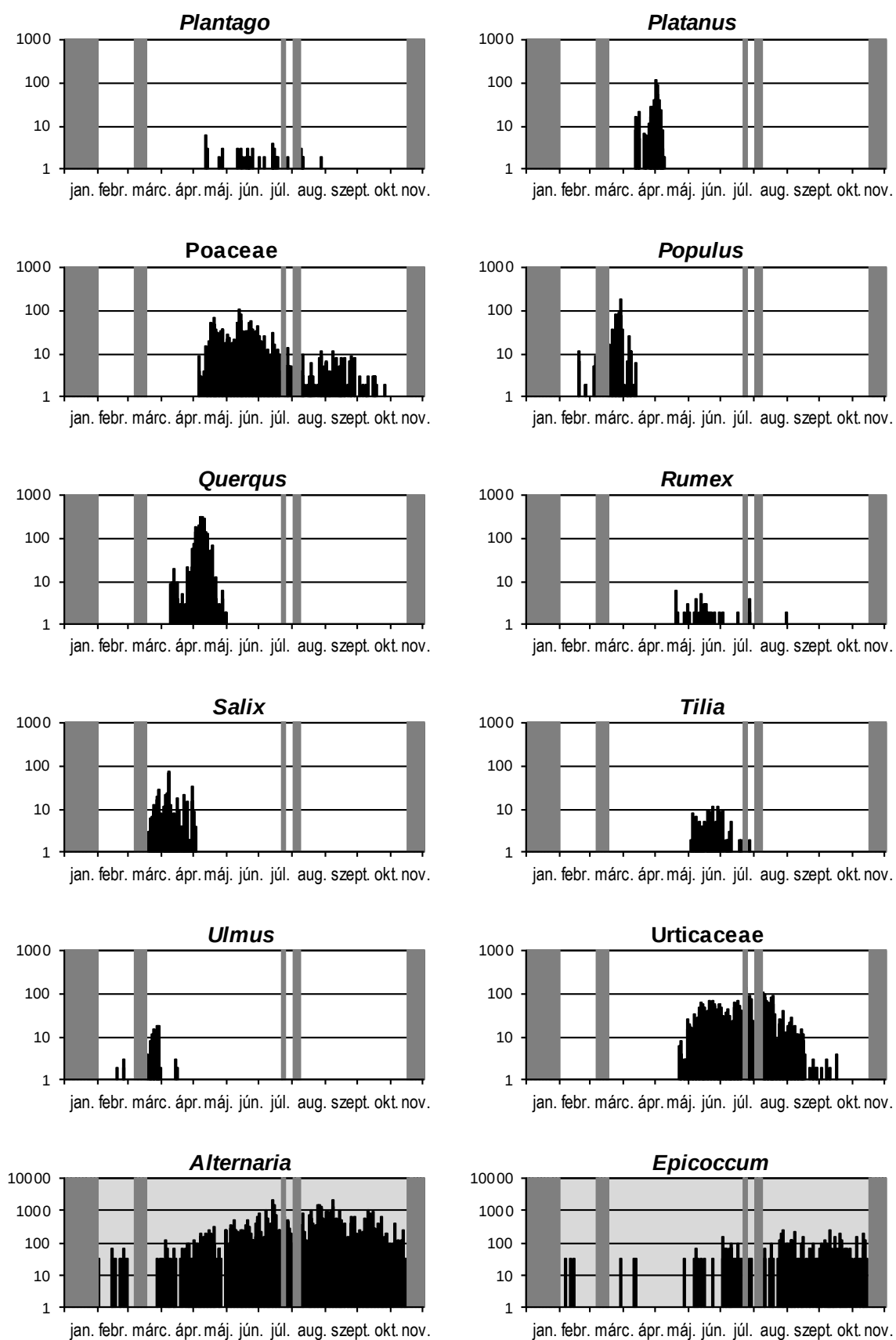
Eger

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Eger



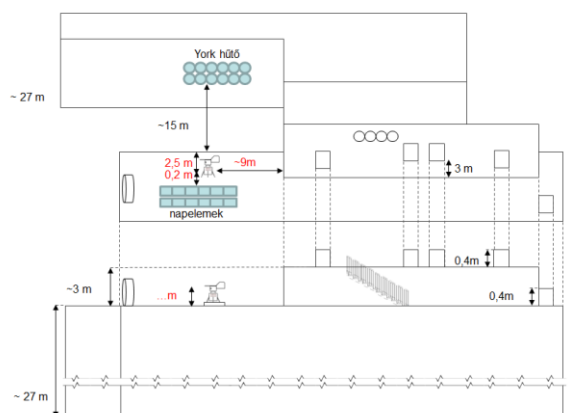
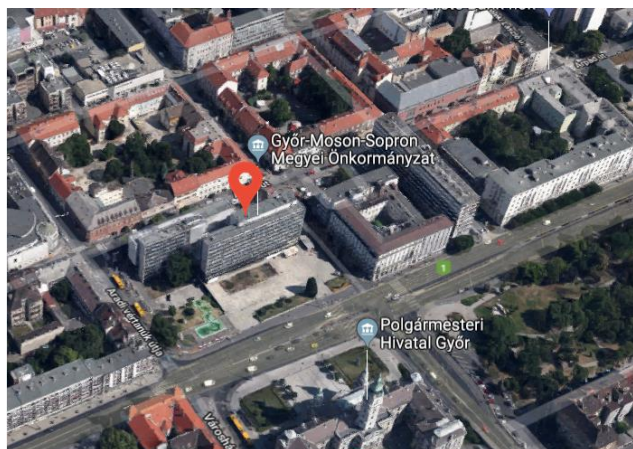
3.5. GYŐR

Pollencsapda helye A Megyei 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 korábban, 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-Ménfőcsanak Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9024 Győr, Jósika u. 16.) munkatársai: Gabona Heléna, Kardos Csilla



Győr

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.01. – 12.20.
Monitorozási hiba	5 nap 2022.02.16. – 02.17., 2022.08.09., 2022.10.28. – 10.29.
Monitorozott napok száma	354
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	346

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	40	2022.03.30.	462
<i>Alnus</i>	éger	3	*1108	*2022.02.20	*4446
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	399	2022.09.08.	3973
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*30	*2022.08.11	*256
<i>Betula</i>	nyír	3	1140	2022.04.29.	7118
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~20	~2022.08.19	415
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	~109	~2022.02.10	~1201
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	447	2022.02.24.	~2807
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	99	2022.03.29.	1138
Pinaceae	fenyőfélék	1	267	2022.05.14.	2331
<i>Plantago</i>	útifű	1	13	2022.06.16.	285
<i>Platanus</i>	platán	2	132	2022.04.22.	1137
Poaceae	pázsitfűfélék	2	64	2022.05.27.	1164
<i>Populus</i>	nyárfa	1	398	2022.03.29.	2453
<i>Quercus</i>	tölgy	1	60	2022.05.02.	631
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2022.05.15.	90
<i>Salix</i>	fűz	1	309	2022.04.08.	1710
<i>Tilia</i>	hárs	1	11	2022.06.24.	102
<i>Ulmus</i>	szil	1	20	2022.03.24.	226
Urticaceae	csalánfélék	2	*253	*2022.07.19	9168
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1504	2022.07.07.	76992
<i>Epicoccum</i>		4	1056	2022.10.14.	29920

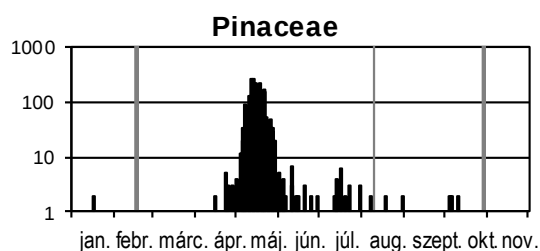
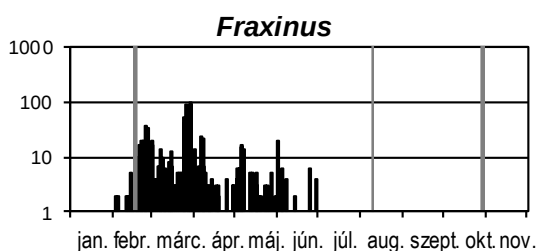
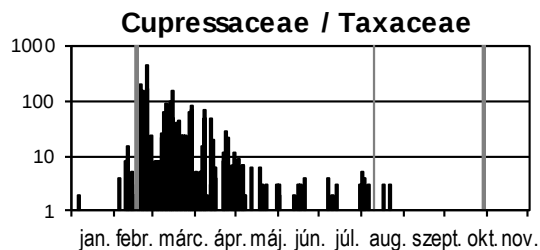
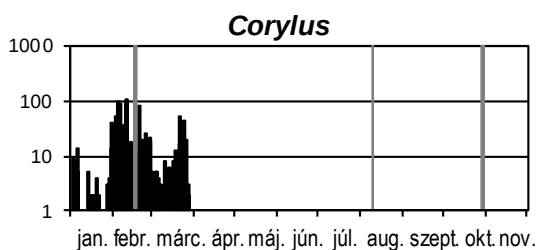
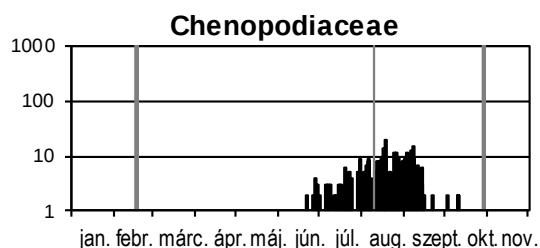
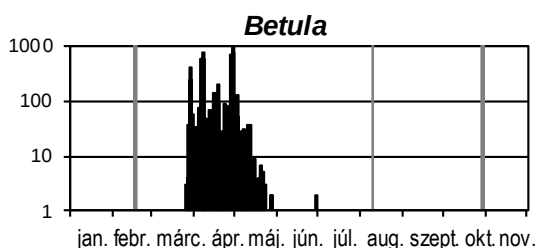
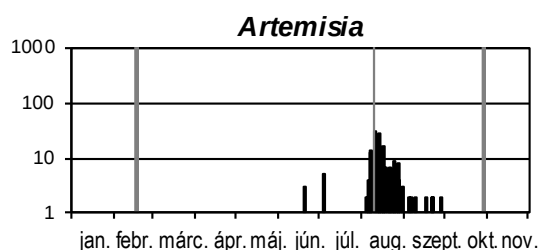
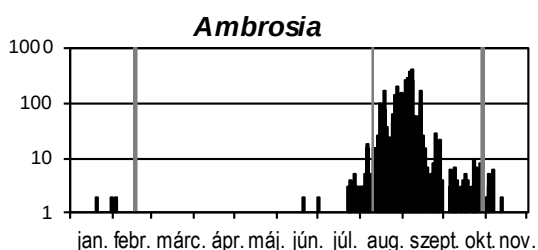
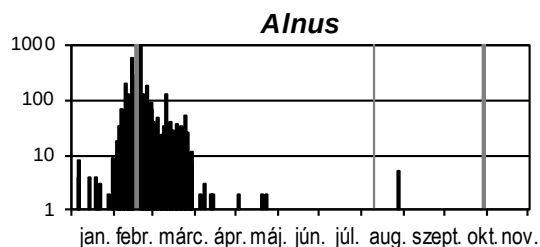
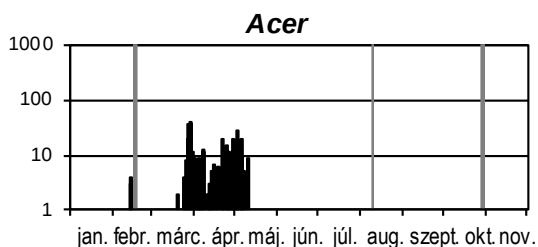
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

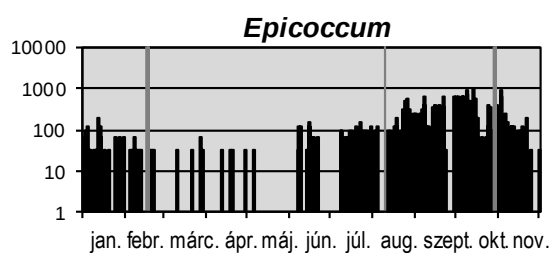
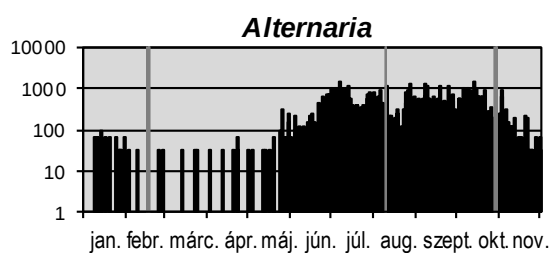
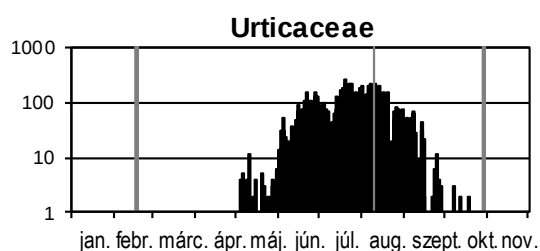
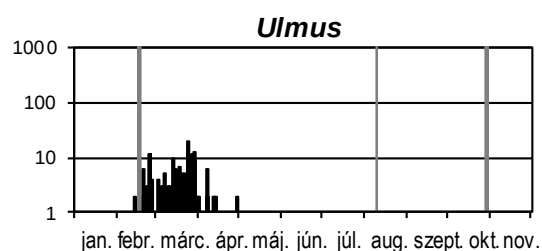
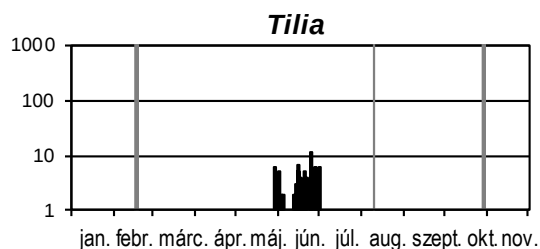
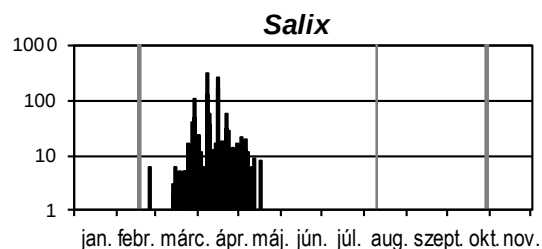
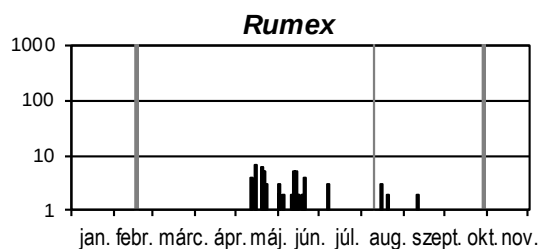
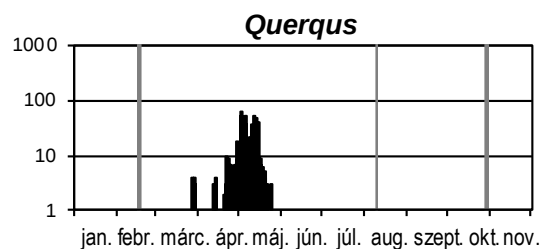
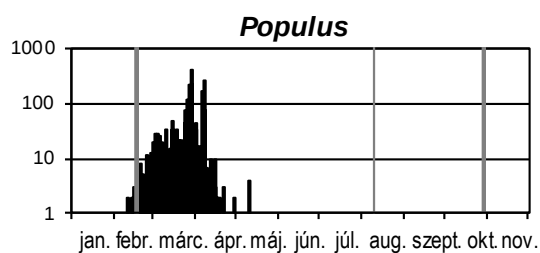
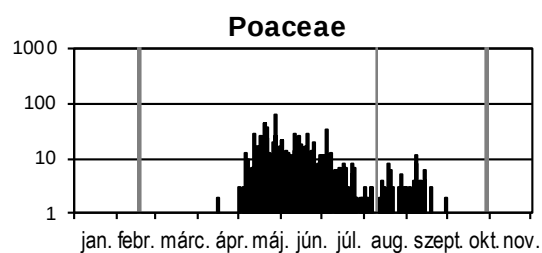
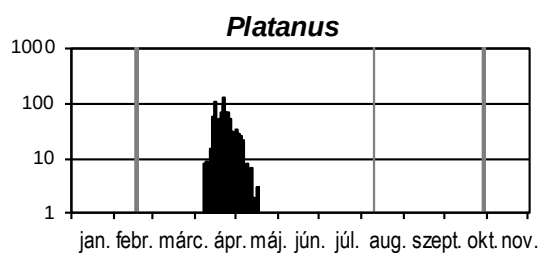
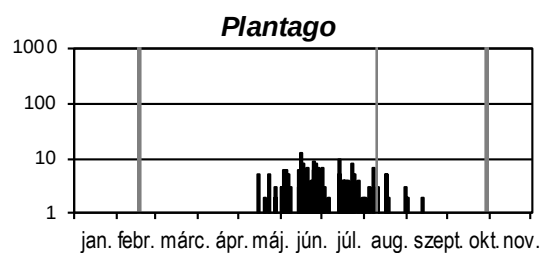
Győr

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Győr



3.6. KAPOSVÁR

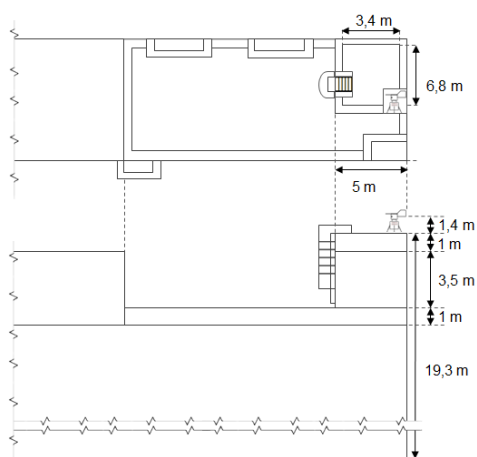
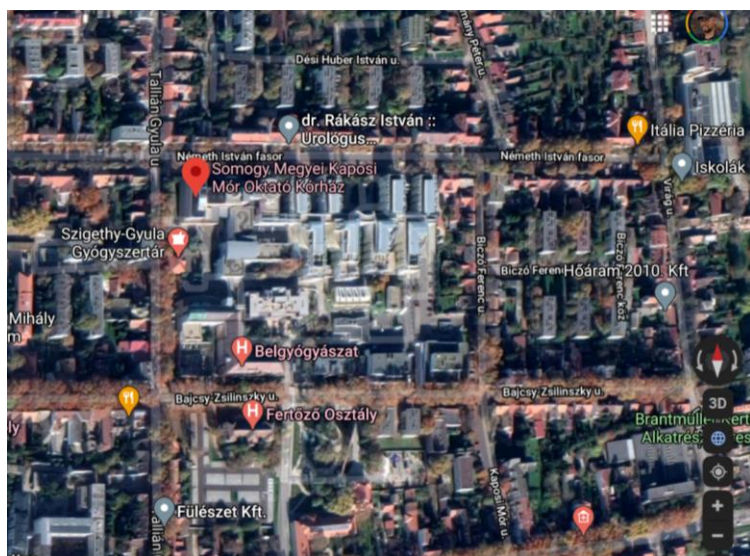
Pollencsapda helye A Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) északi tömb, 4. szárnyának teteje, kb. 30 m magasságban

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



Munkatársak A Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.) munkatársai: Dr. Fadgyas Erzsébet, Szanyi Attiláné, Mészáros Judit

A Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) munkatársai: Hamar Zoltán, Rigó László



Kaposvár

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.02.03. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	286
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	285

Főbb szezonparaméterek

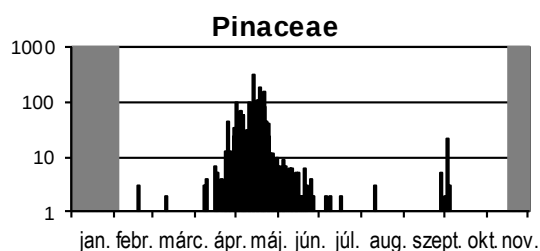
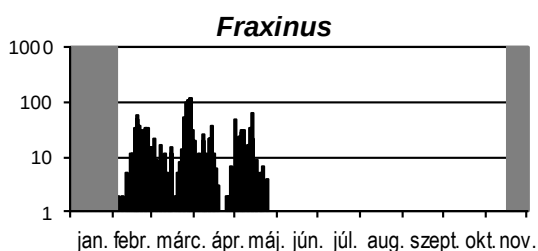
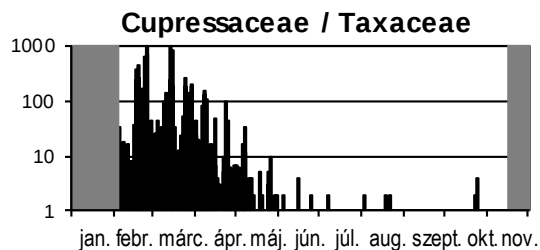
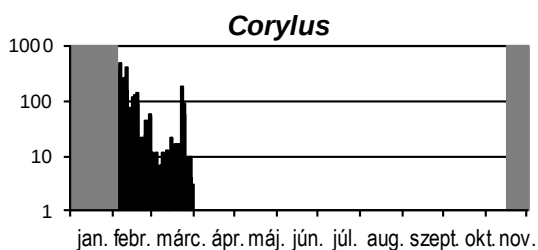
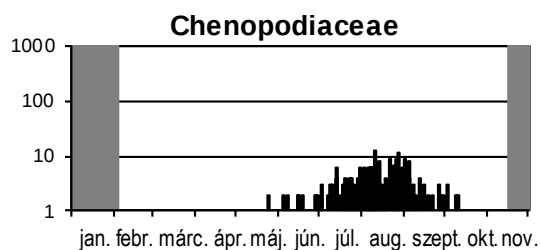
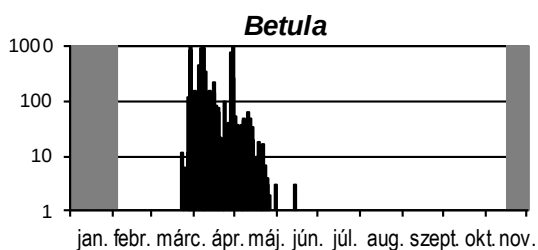
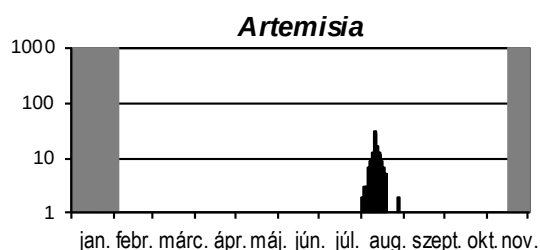
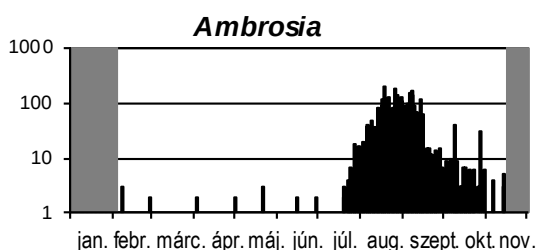
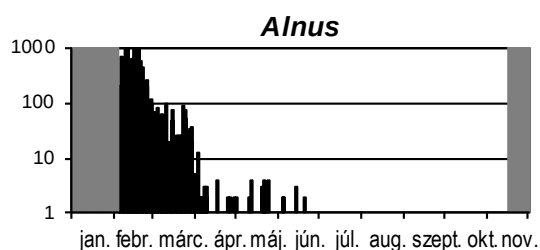
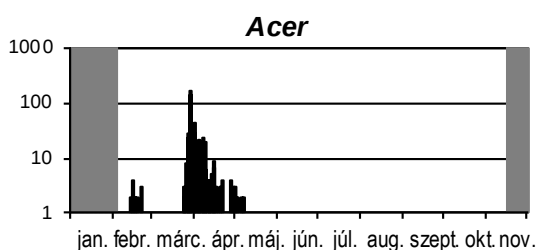
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	171	2022.03.29.	646
<i>Alnus</i>	éger	3	3681	2022.02.15.	20627
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	196	2022.08.19.	4036
<i>Artemisia</i>	üröm	1	31	2022.08.11.	192
<i>Betula</i>	nyír	3	1956	2022.04.07.	11666
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	13	2022.08.10.	320
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	474	2022.02.06.	~3554
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1231	2022.02.24.	9440
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	114	2022.03.29.	1933
Pinaceae	fenyőfélék	1	300	2022.05.14.	2196
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2022.07.18.	533
<i>Platanus</i>	platán	2	1160	2022.04.25.	5377
Poaceae	pázsitfűfélék	2	128	2022.05.20.	2278
<i>Populus</i>	nyárfa	1	74	2022.03.29.	1106
<i>Quercus</i>	tölgy	1	310	2022.05.01.	2097
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2022.05.21.	93
<i>Salix</i>	fűz	1	66	2022.04.15.	986
<i>Tilia</i>	hárs	1	52	2022.06.20.	508
<i>Ulmus</i>	szil	1	31	2022.03.24.	389
Urticaceae	csalánfélék	2	226	2022.08.09.	9302
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1440	2022.08.27.	48960
<i>Epicoecum</i>		4	736	2022.08.25.	~16480

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

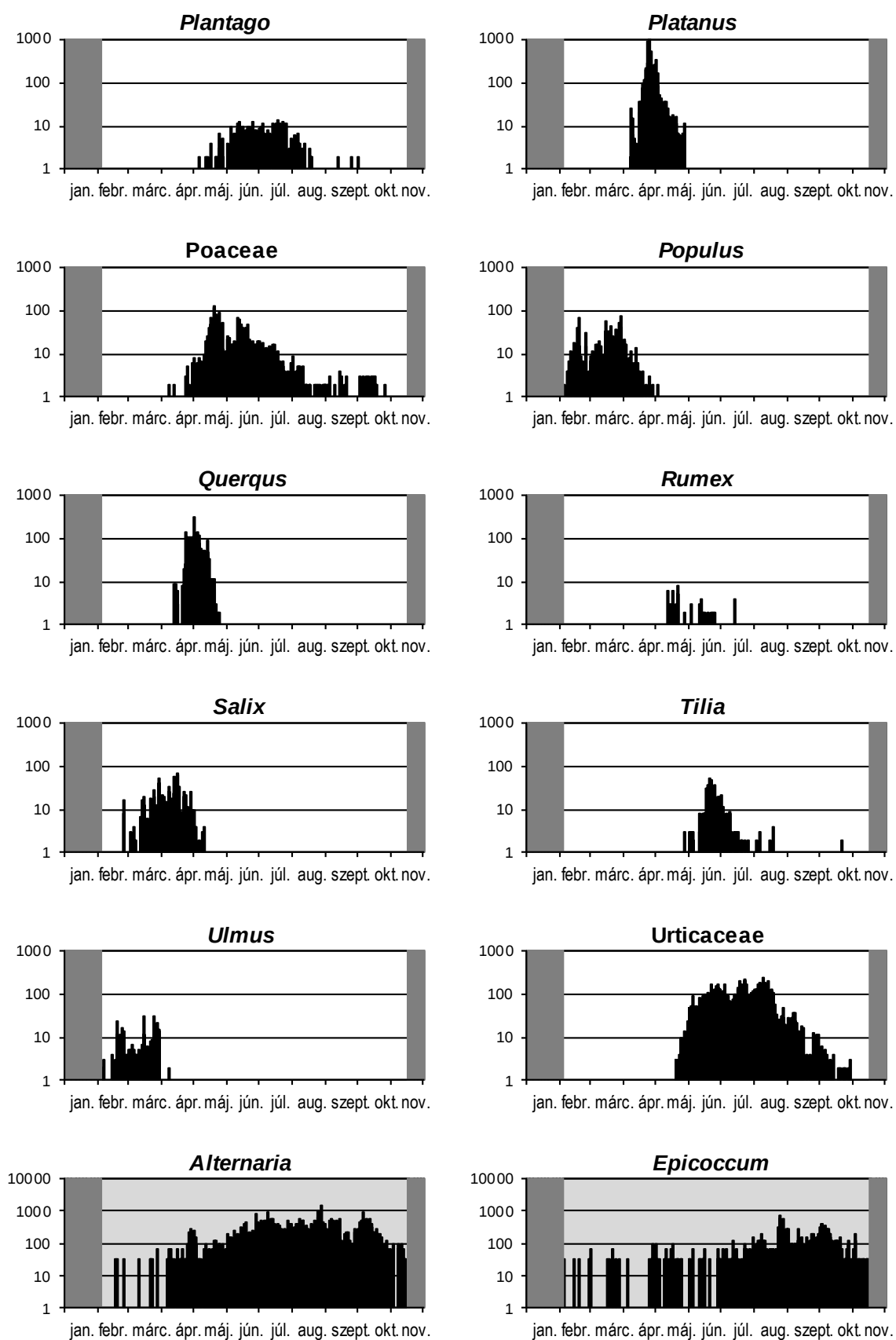
Kaposvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Kaposvár

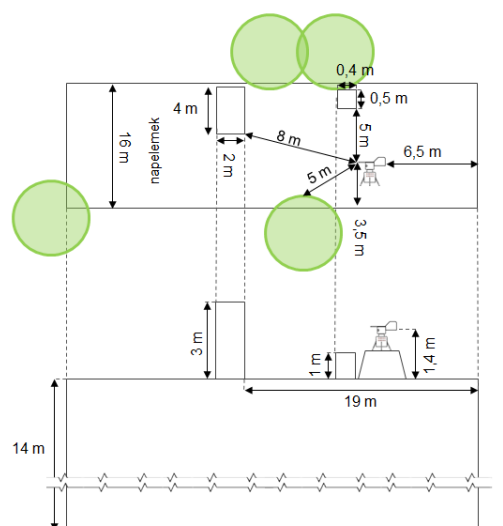


3.7. KECSKEMÉT

Pollencsapda helye A Megyei 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: ostorfa, akác, bálványfa, kőris, komló, japánkeserűfű, nyír, fagyal. A Kápolna utcában komlógyertyán sor található.

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



Kecskemét

Monitorozási adatok

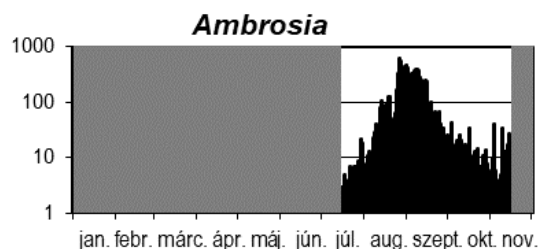
Monitorozási időszak	2022.07.14. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	125
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	124

A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	629	2022.08.26.	10167

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

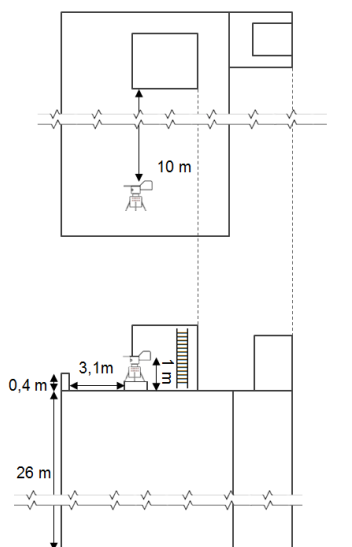
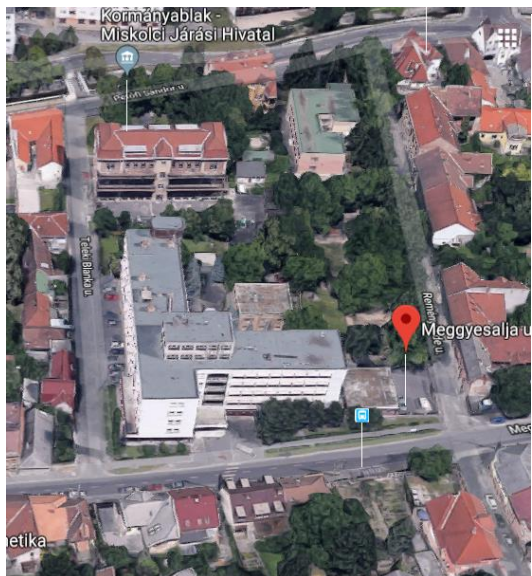


3.8. MISKOLC

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

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

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



Miskolc

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.01. – 12.20.
Monitorozási hiba	4 nap 2022.04.19., 2022.06.23., 2022.07.24., 2022.08.22.
Monitorozott napok száma	354
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	346

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	47	2022.03.30.	298
<i>Alnus</i>	éger	3	260	2022.03.24.	3079
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~363	~2022.09.07	4046
<i>Artemisia</i>	üröm	1	50	2022.08.08.	393
<i>Betula</i>	nyír	3	2170	2022.04.29.	9983
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~13	~2022.08.26	310
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	321	2022.03.24.	2860
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	556	2022.03.23.	3292
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	288	2022.03.30.	1106
Pinaceae	fenyőfélék	1	386	2022.05.18.	3135
<i>Plantago</i>	útifű	1	~7	~2022.06.20	~120
<i>Platanus</i>	platán	2	42	2022.05.03.	214
Poaceae	pázsitfűfélék	2	46	2022.06.11.	~1043
<i>Populus</i>	nyárfa	1	217	2022.03.30.	859
<i>Quercus</i>	tölgy	1	300	2022.05.12.	1808
<i>Rumex</i>	lórom	1	~6	~2022.08.15	~126
<i>Salix</i>	fűz	1	33	2022.03.26.	335
<i>Tilia</i>	hárs	1	~36	~2022.06.21	~127
<i>Ulmus</i>	szil	1	38	2022.03.24.	258
Urticaceae	csalánfélék	2	*177	*2022.08.08	~3354
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	992	2022.08.03.	28672
<i>Epicoccum</i>		4	224	2022.11.04.	~4736

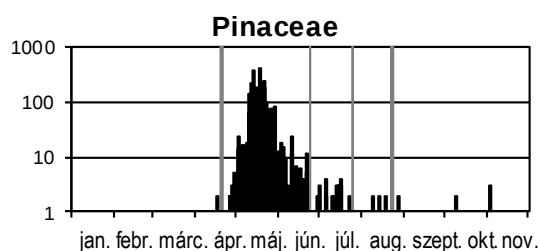
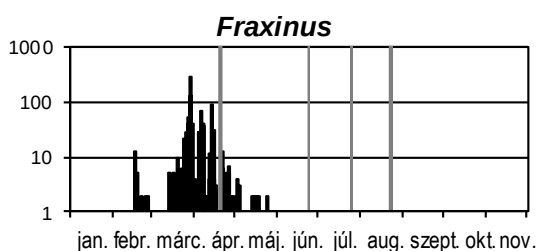
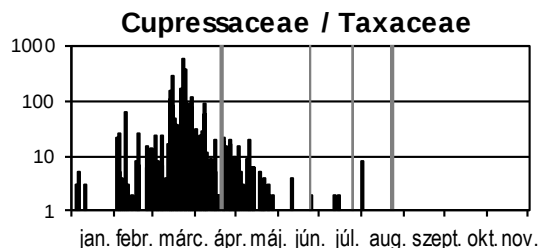
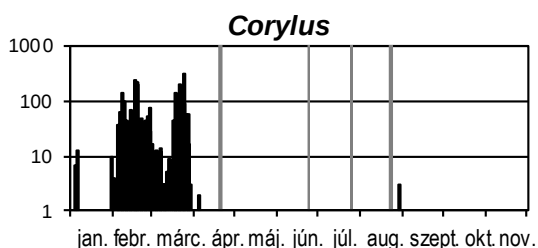
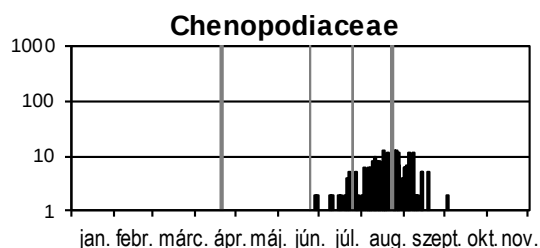
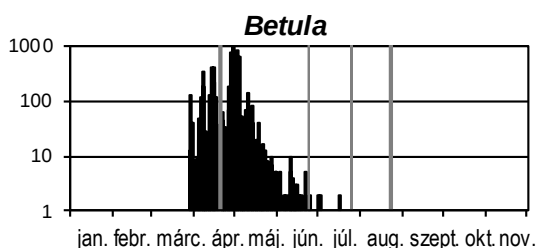
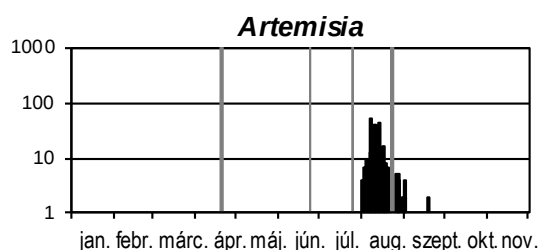
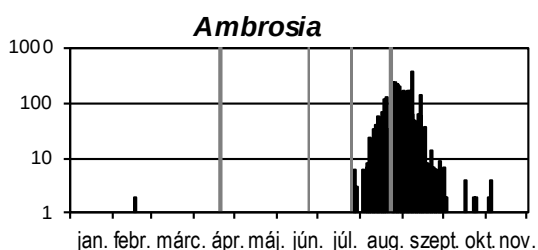
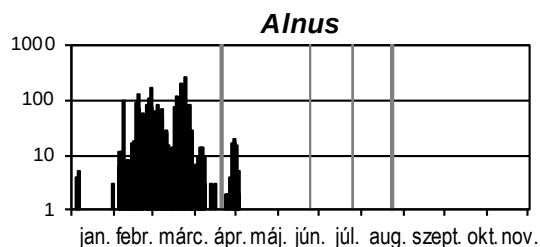
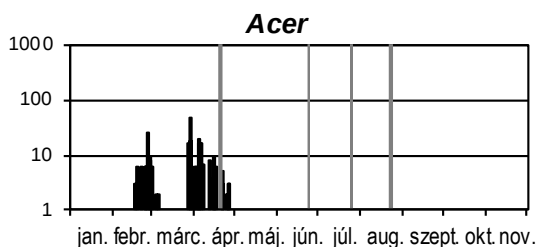
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

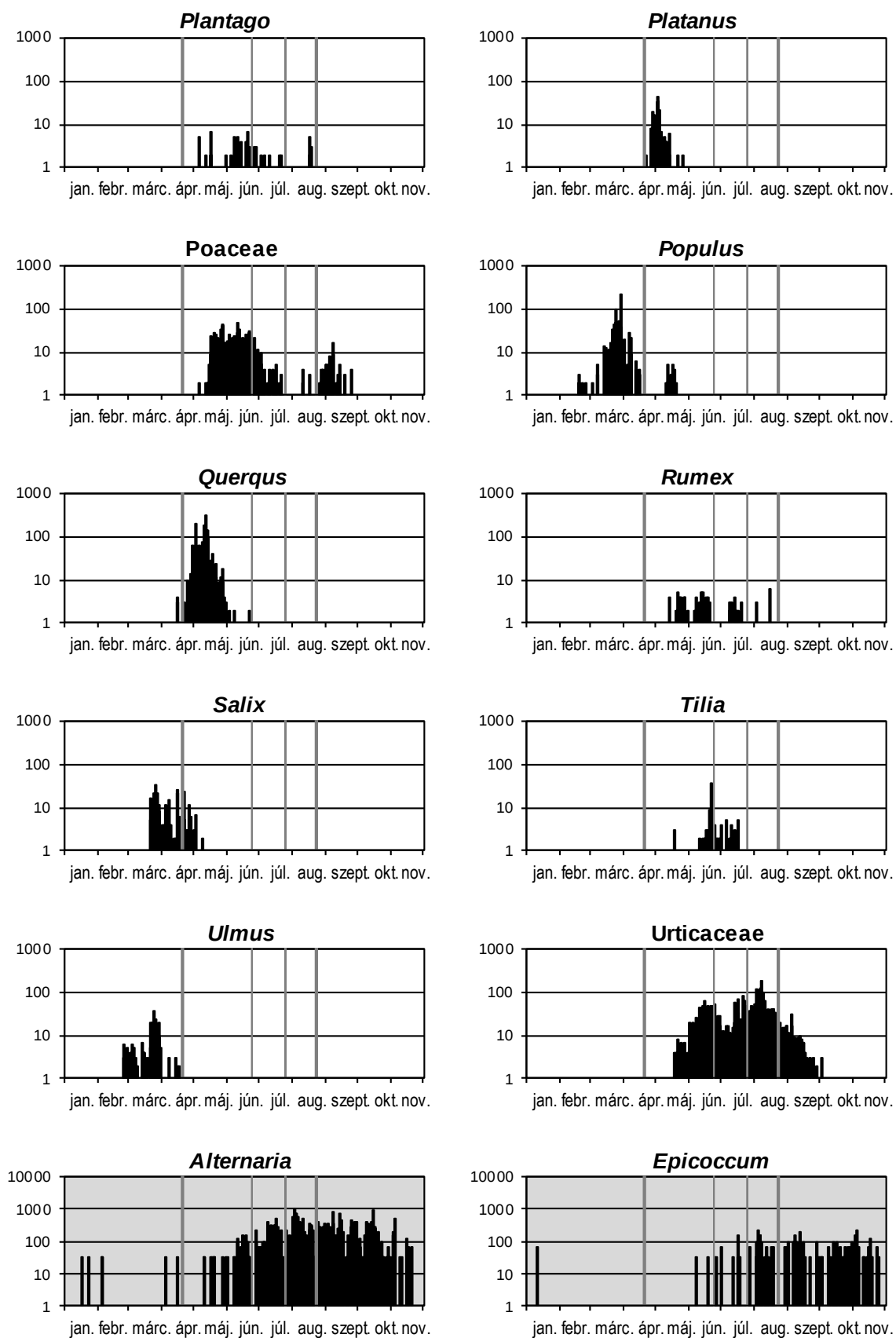
Miskolc

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Miskolc

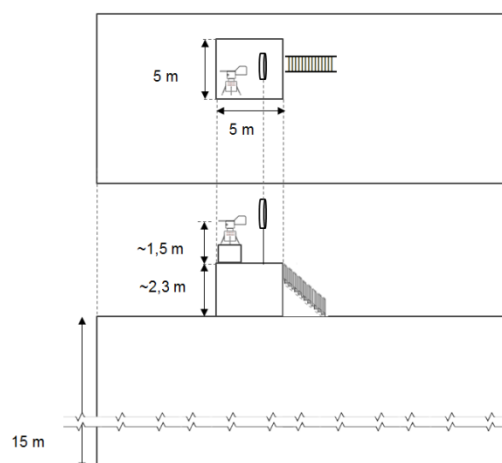


3.9. NYÍREGYHÁZA

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

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

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



Nyíregyháza

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	4 nap 2022.05.23. – 05.26.
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	284

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	141	2022.02.25.	1114
<i>Alnus</i>	éger	3	368	2022.02.19.	3924
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	911	2022.09.01.	12657
<i>Artemisia</i>	üröm	1	58	2022.08.10.	619
<i>Betula</i>	nyír	3	1673	2022.04.06.	19203
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	35	2022.08.26.	1036
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	273	2022.02.19.	~2640
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1090	2022.03.27.	7156
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	122	2022.03.29.	854
Pinaceae	fenyőfélék	1	616	2022.05.14.	3665
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2022.06.21.	391
<i>Platanus</i>	platán	2	792	2022.04.27.	3958
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*117	*2022.05.27	~2966
<i>Populus</i>	nyárfa	1	419	2022.03.24.	1752
<i>Quercus</i>	tölgy	1	460	2022.04.29.	3570
<i>Rumex</i>	lórom	1	*18	*2022.06.18	~356
<i>Salix</i>	fűz	1	83	2022.04.08.	740
<i>Tilia</i>	hárs	1	19	2022.06.20.	243
<i>Ulmus</i>	szil	1	455	2022.03.16.	1521
Urticaceae	csalánfélék	2	316	2022.08.04.	8657
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2240	2022.09.15.	55168
<i>Epicoccum</i>		4	672	2022.09.11.	17088

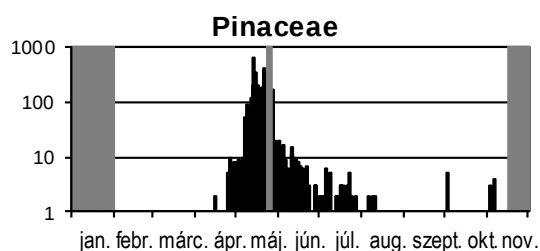
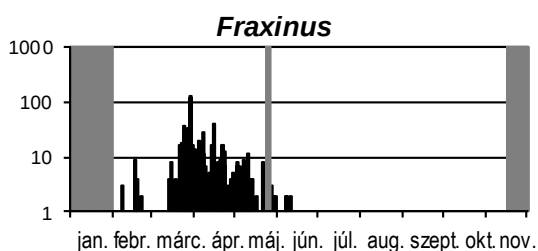
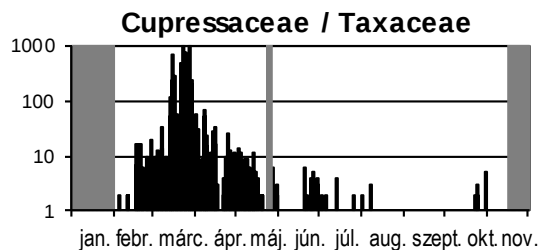
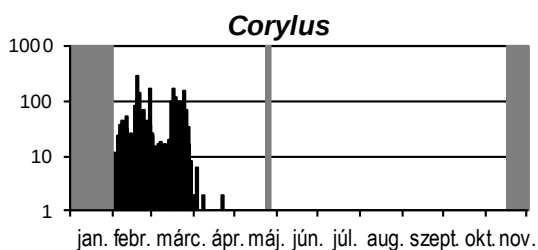
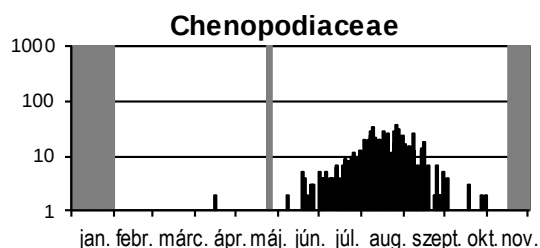
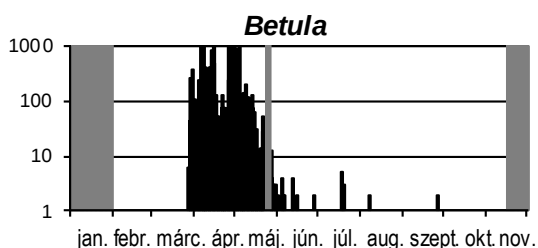
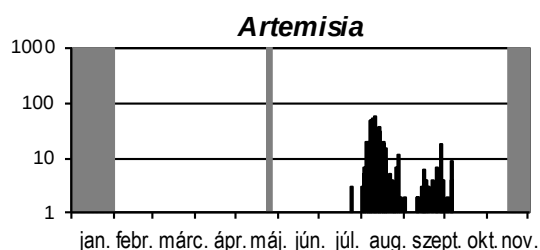
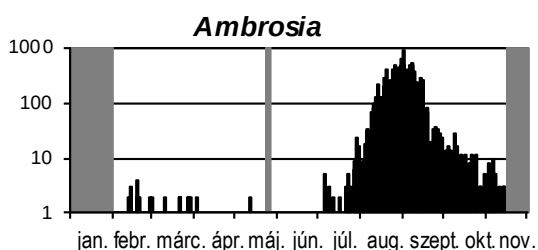
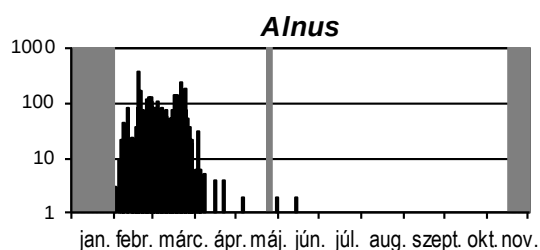
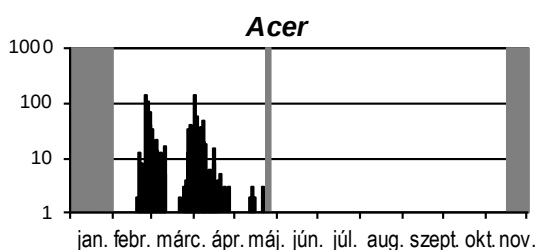
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

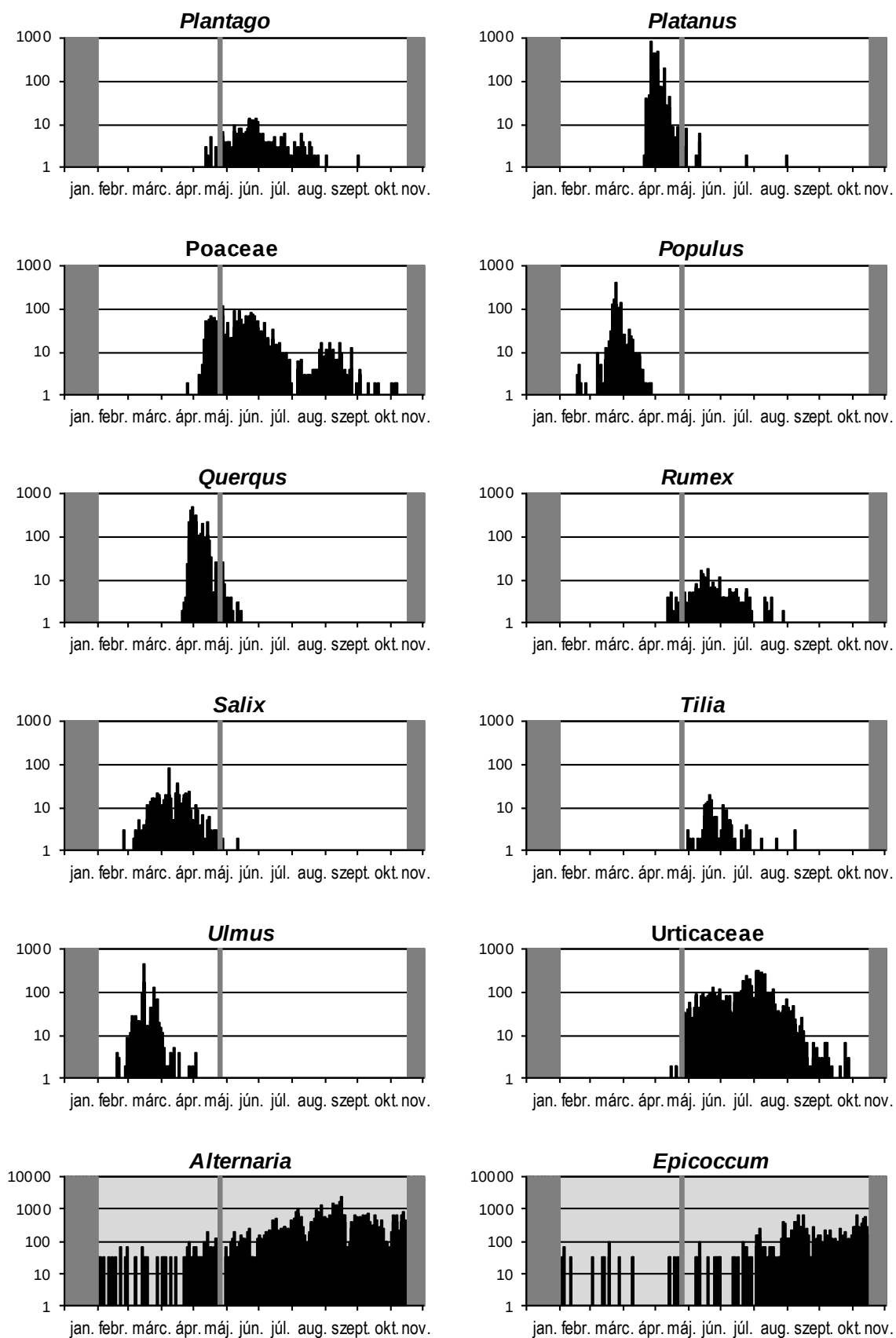
Nyíregyháza

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Nyíregyháza



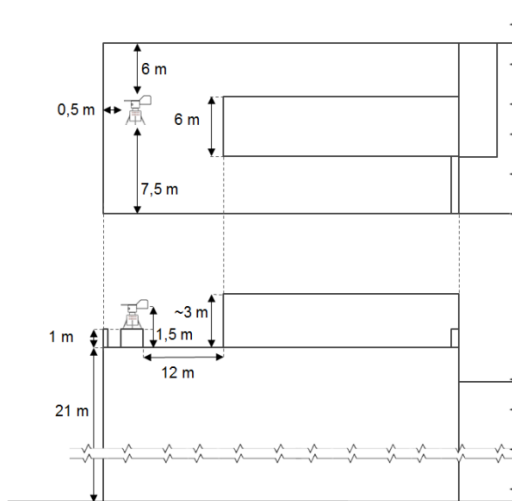
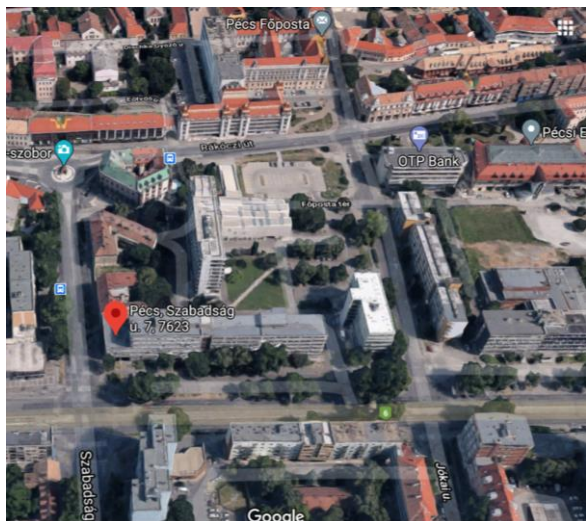
3.10. PÉCS

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

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



Munkatársak A Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) munkatársai: Lókiné Nagy Enikő, Szűcs Tímea, Zellerné Vágai Virág, Hambuchné Litz Bernadette, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra



Pécs

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	5 nap 2022.05.31., 2022.06.05. – 06.06., 2022.06.08. – 06.09.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	357

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	47	2022.03.29.	495
<i>Alnus</i>	éger	3	1088	2022.02.10.	6119
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	471	2022.09.08.	5291
<i>Artemisia</i>	üröm	1	25	2022.08.11.	155
<i>Betula</i>	nyír	3	1189	2022.03.29.	7963
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	19	2022.08.26.	343
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	442	2022.02.06.	3315
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1231	2022.03.23.	10014
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	124	2022.02.18.	2111
Pinaceae	fenyőfélék	1	233	2022.05.14.	1432
<i>Plantago</i>	útifű	1	*29	*2022.06.12	~327
<i>Platanus</i>	platán	2	722	2022.04.24.	5368
Poaceae	pázsitfűfélék	2	51	2022.05.21.	~1261
<i>Populus</i>	nyárfa	1	213	2022.03.28.	1485
<i>Quercus</i>	tölgy	1	228	2022.04.29.	1435
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2022.05.24.	~67
<i>Salix</i>	fűz	1	73	2022.04.13.	884
<i>Tilia</i>	hárs	1	~57	~2022.06.21	570
<i>Ulmus</i>	szil	1	33	2022.03.15.	267
Urticaceae	csalánfélék	2	184	2022.07.23.	8043
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2400	2022.08.28.	49792
<i>Epicoccum</i>		4	704	2022.08.27.	10752

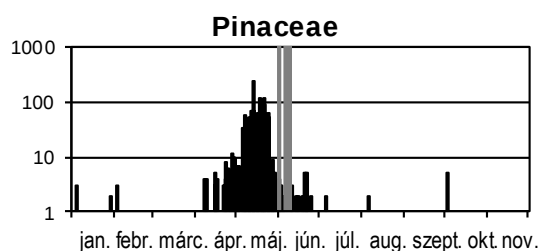
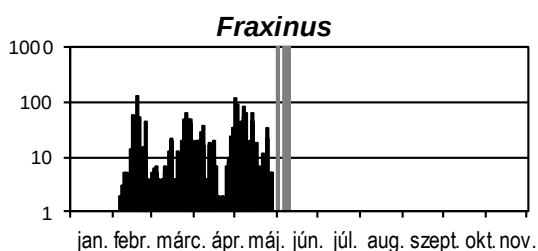
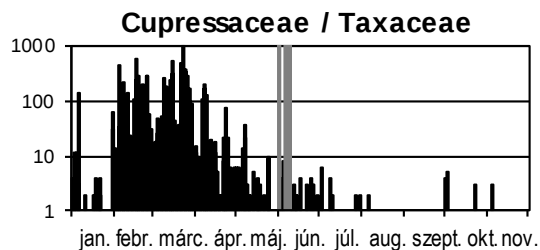
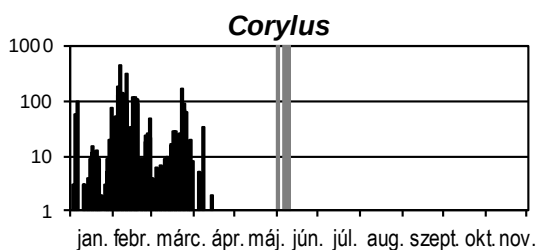
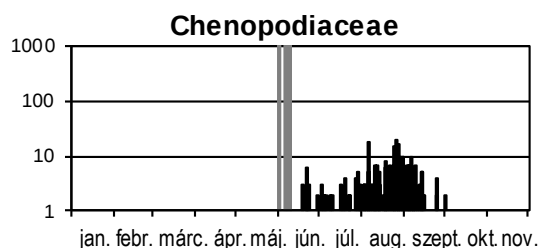
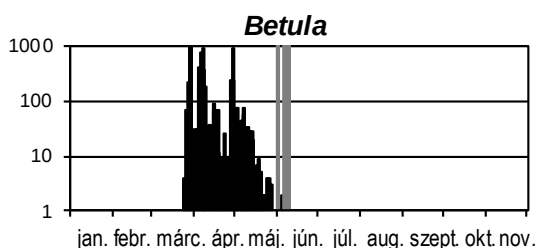
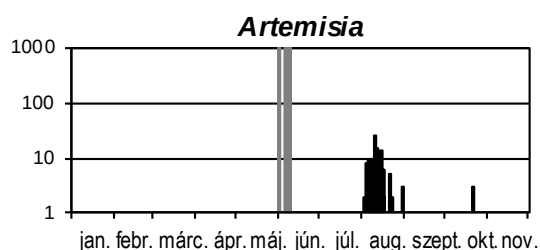
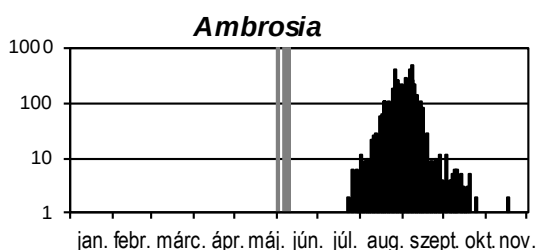
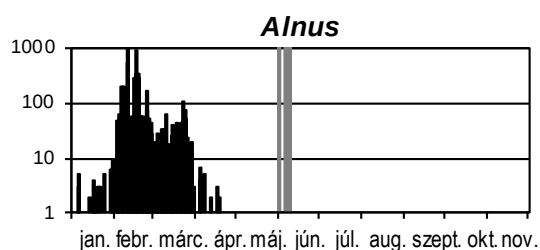
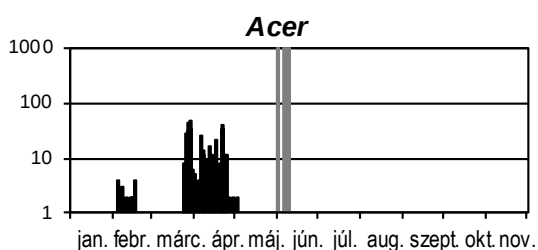
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

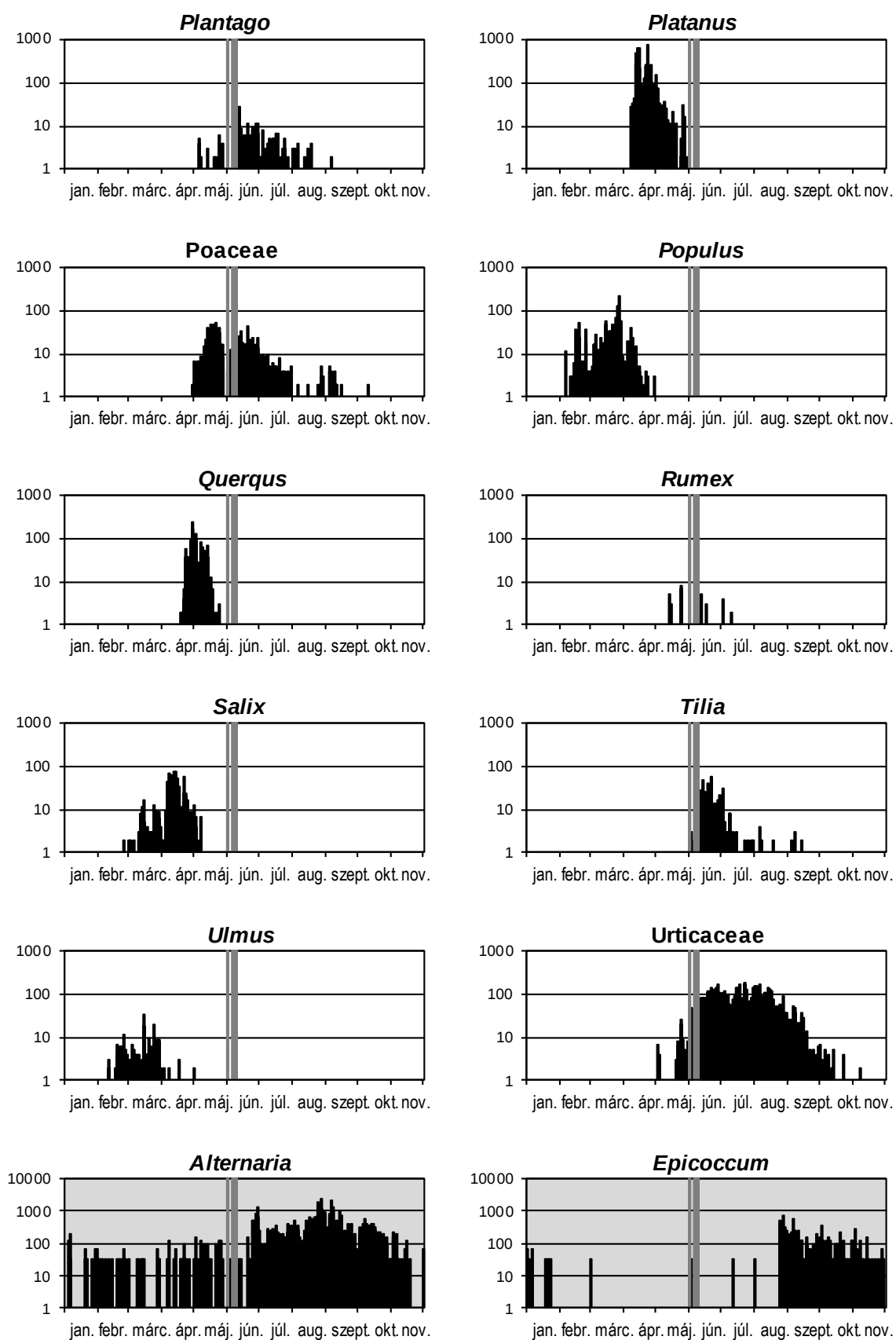
Pécs

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Pécs



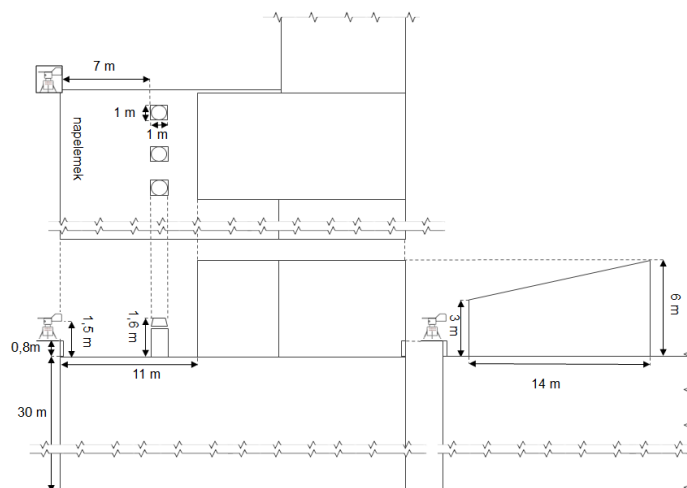
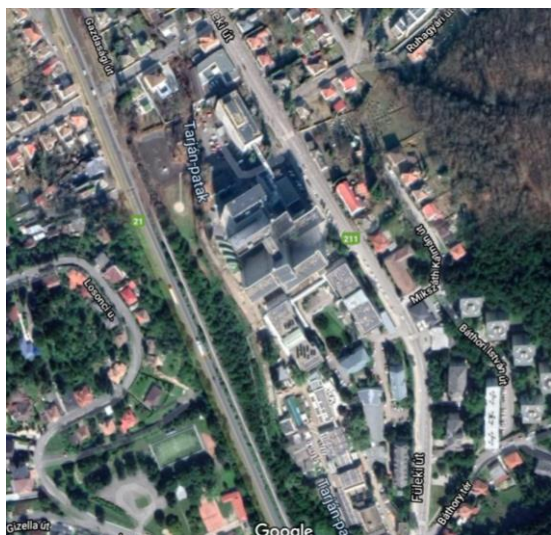
3.11. SALGÓTARJÁN

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

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



Munkatársak A Nógrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3100 Salgótarján, Rákóczi út 36.) munkatársai: Gajdár Péter, Novák Renáta



Salgótarján

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	10 nap 2022.05.28. – 05.29., 2022.06.24. – 06.26., 2022.07.04., 2022.07.17., 2022.07.22. – 07.24.
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	274

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	64	2022.04.08.	301
<i>Alnus</i>	éger	3	675	2022.02.19.	5644
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	185	2022.09.11.	2975
<i>Artemisia</i>	üröm	1	34	2022.08.11.	291
<i>Betula</i>	nyír	3	1926	2022.04.29.	11073
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	21	2022.08.15.	365
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	346	2022.03.24.	3172
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	350	2022.03.24.	4444
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	96	2022.04.08.	967
Pinaceae	fenyőfélék	1	804	2022.05.14.	5245
<i>Plantago</i>	útifű	1	*11	*2022.08.11	*244
<i>Platanus</i>	platán	2	40	2022.05.08.	175
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*130	*2022.05.27	~2097
<i>Populus</i>	nyárfa	1	115	2022.03.19.	1651
<i>Quercus</i>	tölgy	1	940	2022.05.12.	5948
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2022.05.26.	~136
<i>Salix</i>	fűz	1	64	2022.04.08.	668
<i>Tilia</i>	hárs	1	*6	*2022.06.30	*63
<i>Ulmus</i>	szil	1	137	2022.03.24.	755
Urticaceae	csalánfélék	2	*316	*2022.08.10	~7657
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	736	2022.09.08.	~29568
<i>Epicoccum</i>		4	352	2022.08.09.	~10048

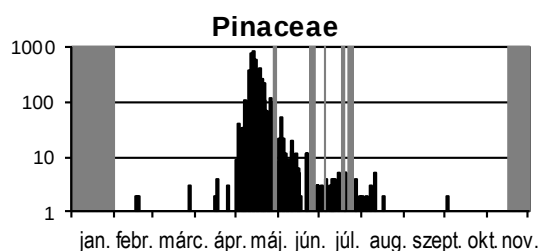
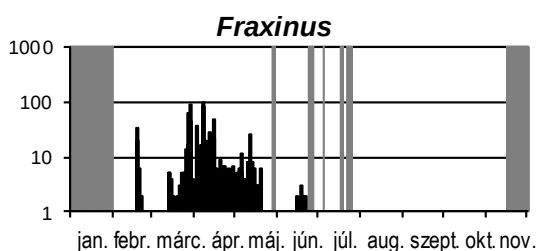
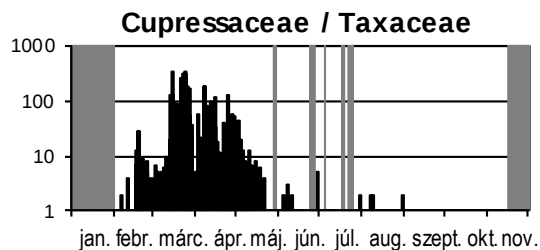
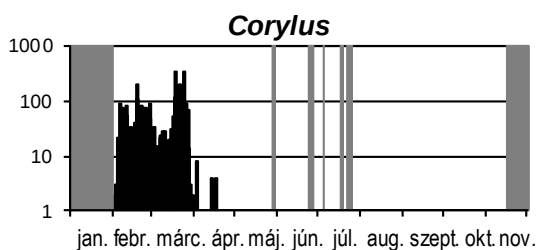
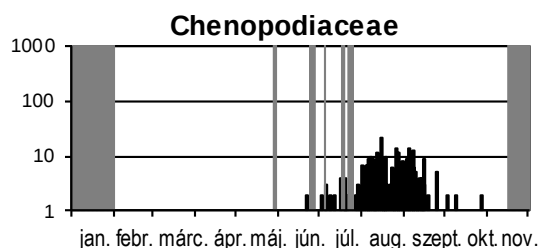
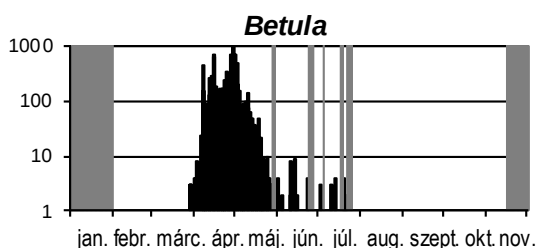
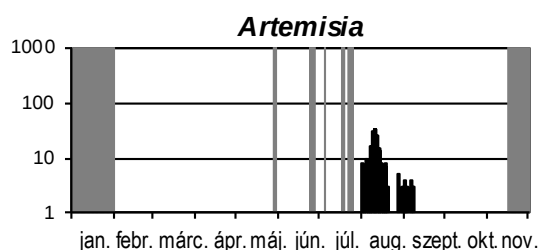
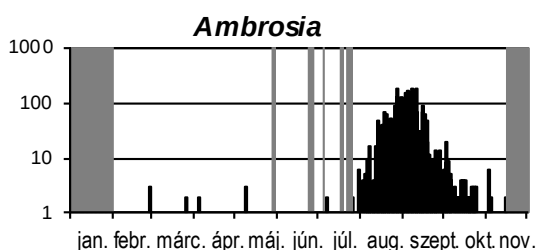
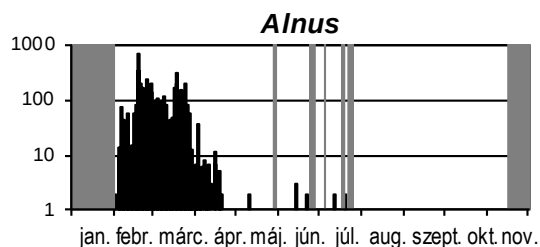
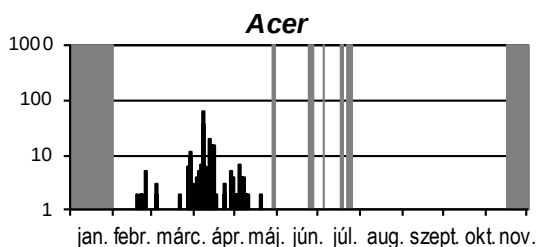
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

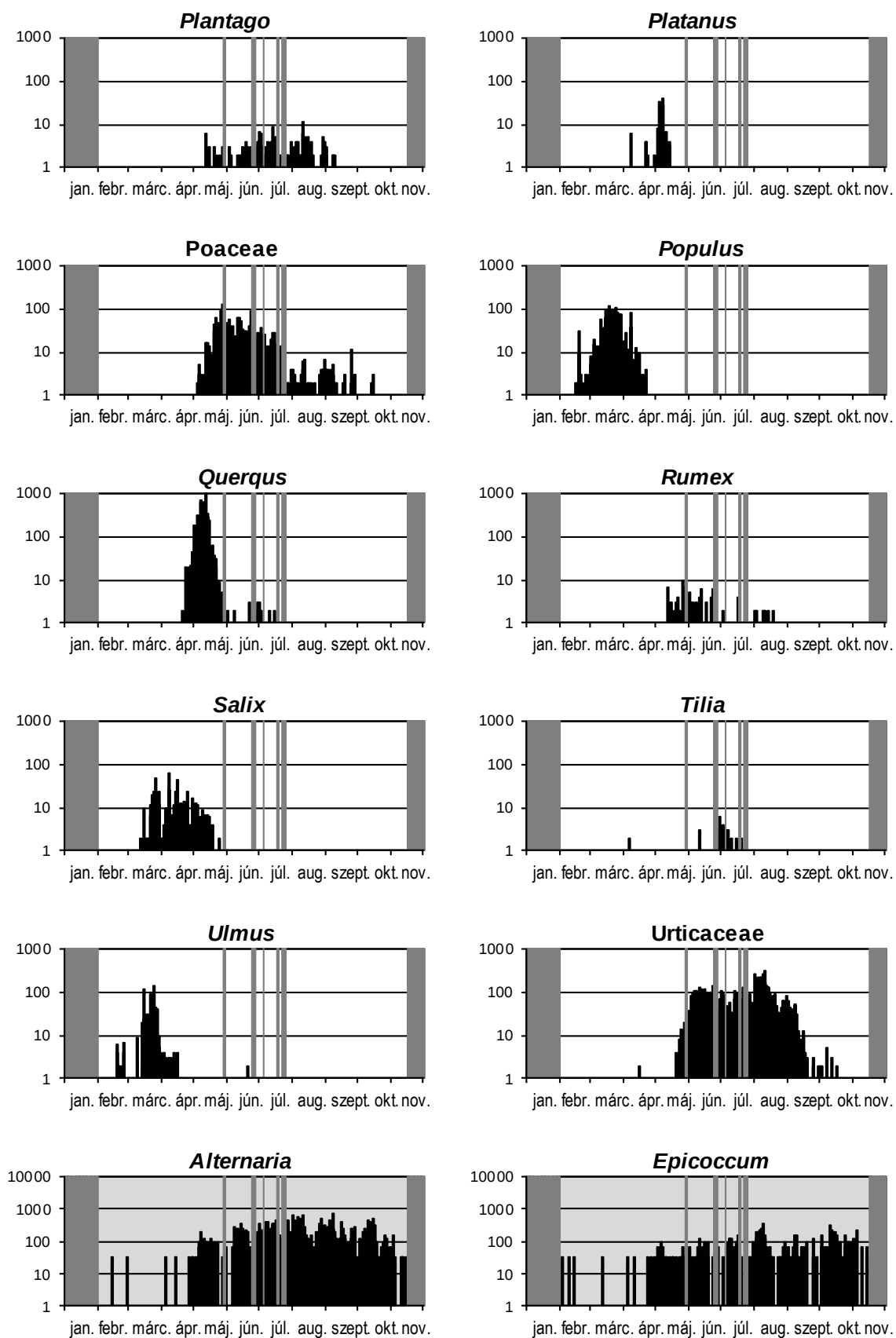
Salgótarján

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Salgótarján



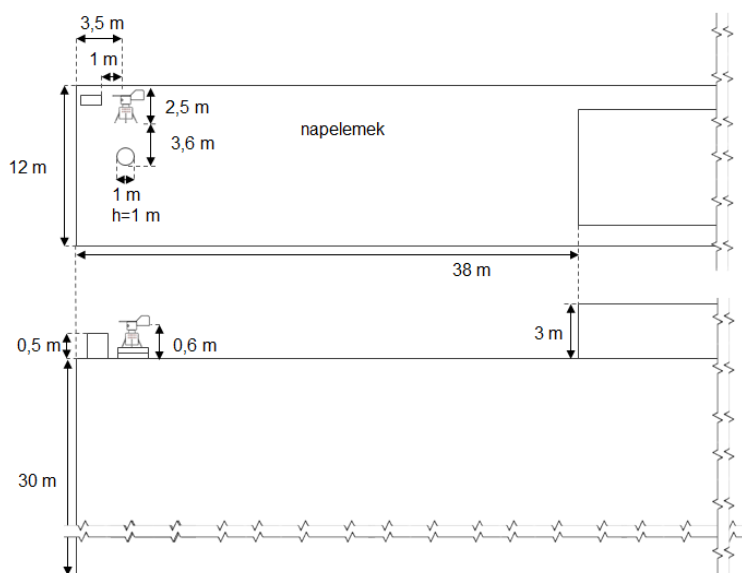
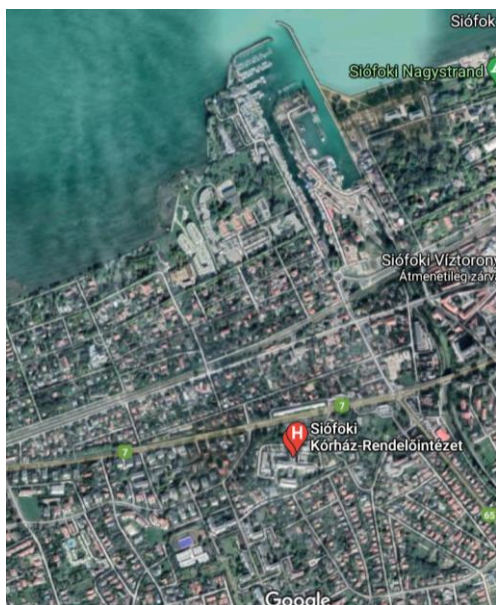
3.12. SIÓFOK

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

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



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



Siófok

Monitorozási adatok

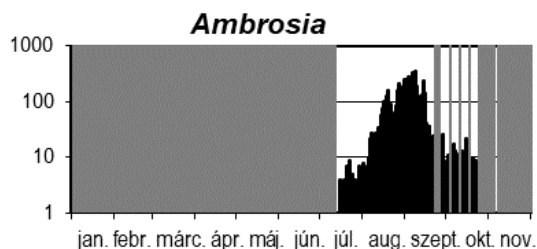
Monitorozási időszak	2022.07.12. – 10.24.
Monitorozási hiba	10 nap 2022.09.22. – 09.25., 2022.10.03. – 10.04., 2022.10.10., 2022.10. 17. – 10.18., 2022.10.24.
Monitorozott napok száma	105
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	92

A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	348	2022.09.08.	6069

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



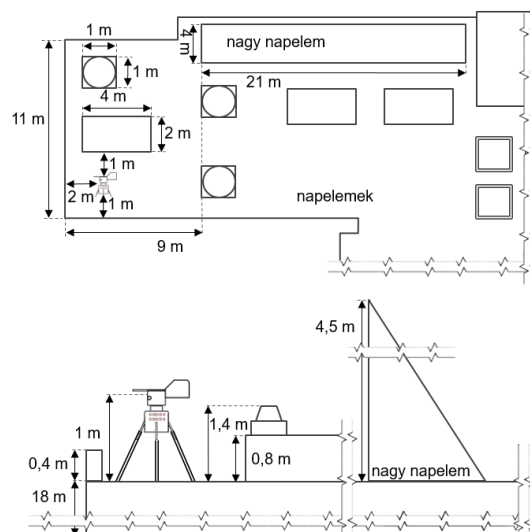
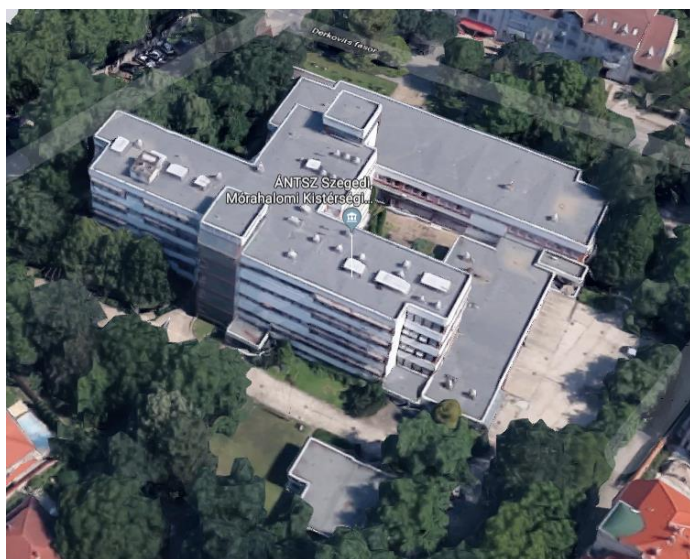
3.13. SZEGED

Pollencsapda helye A Megyei 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 (nagymeretűek), bálványfa, tölgy, törökmogyoró, császárfű, zöldjuhar, korai juhar, ezüstjuhar, egyéb juharfaj(ok), kőris, dió, fűz és nyír. A Tisza íves kanyarulata északi és nyugati irányban is meghatározó, több szakaszát ártéri ligeterdő szegélyezi. Déli és keleti irányban kertes, családi házas övezet terül el, majd távolabb mezőgazdasági művelés alatt álló területek következnek.



Munkatársak A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Dr. Terecskei Kata, Dudás-Nagy Renáta, Szombati Anett, Borsos Erika



Szeged

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.01. – 12.20.
Monitorozási hiba	1 nap 2022.05.20
Monitorozott napok száma	354
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	353

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	359	2022.03.29.	1689
<i>Alnus</i>	éger	3	753	2022.02.17.	3355
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	266	2022.09.08.	5241
<i>Artemisia</i>	üröm	1	19	2022.08.13.	201
<i>Betula</i>	nyír	3	1264	2022.04.06.	6393
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	30	2022.09.10.	821
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	384	2022.02.11.	2786
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	821	2022.02.25.	8810
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	284	2022.02.22.	3030
Pinaceae	fenyőfélék	1	213	2022.05.22.	1503
<i>Plantago</i>	útifű	1	11	2022.07.15.	152
<i>Platanus</i>	platán	2	403	2022.04.16.	2225
Poaceae	pázsitfűfélék	2	~153	~2022.05.09	2249
<i>Populus</i>	nyárfa	1	239	2022.03.16.	2557
<i>Quercus</i>	tölgy	1	150	2022.04.22.	1580
<i>Rumex</i>	lórom	1	*7	*2022.06.21	90
<i>Salix</i>	fűz	1	80	2022.04.07.	709
<i>Tilia</i>	hárs	1	40	2022.06.14.	516
<i>Ulmus</i>	szil	1	34	2022.03.29.	343
Urticaceae	csalánfélék	2	241	2022.08.01.	4813
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2624	2022.09.07.	55584
<i>Epicoccum</i>		4	416	2022.11.04.	6656

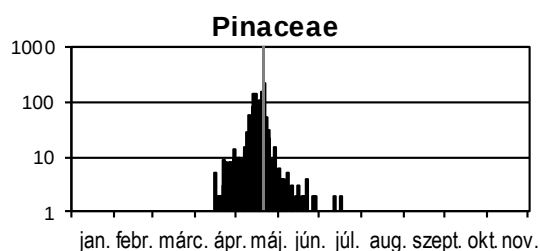
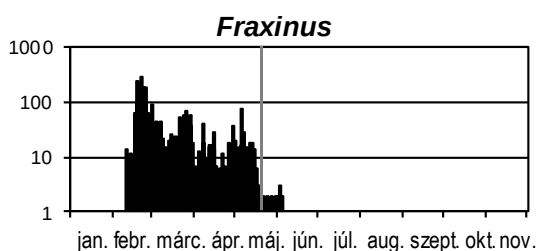
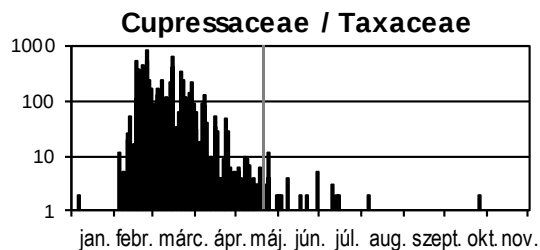
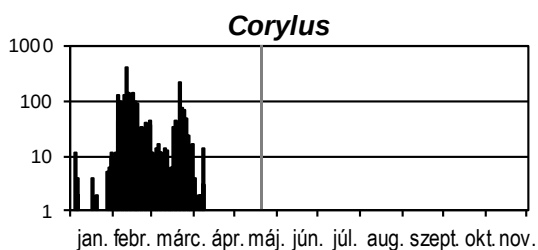
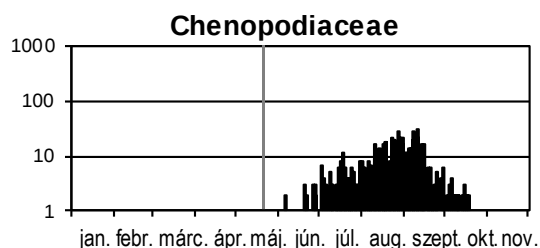
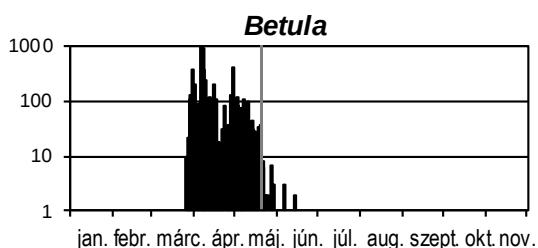
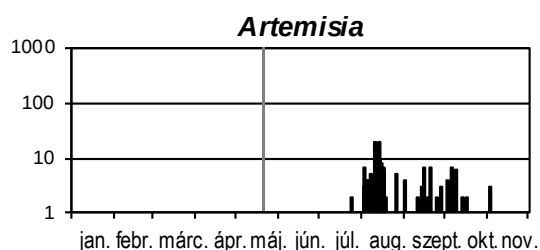
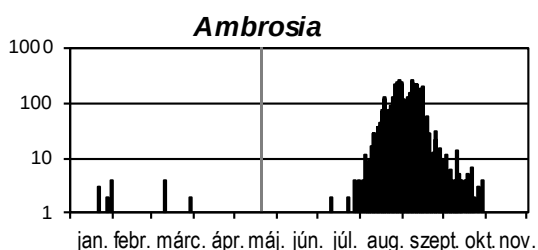
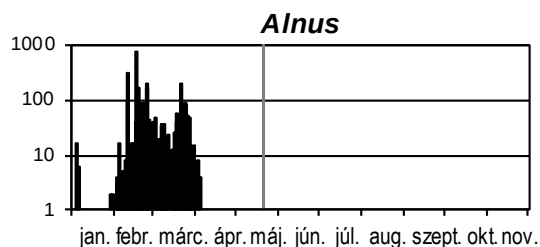
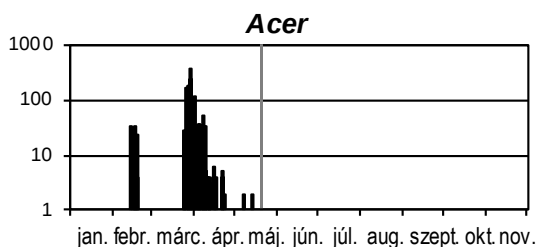
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

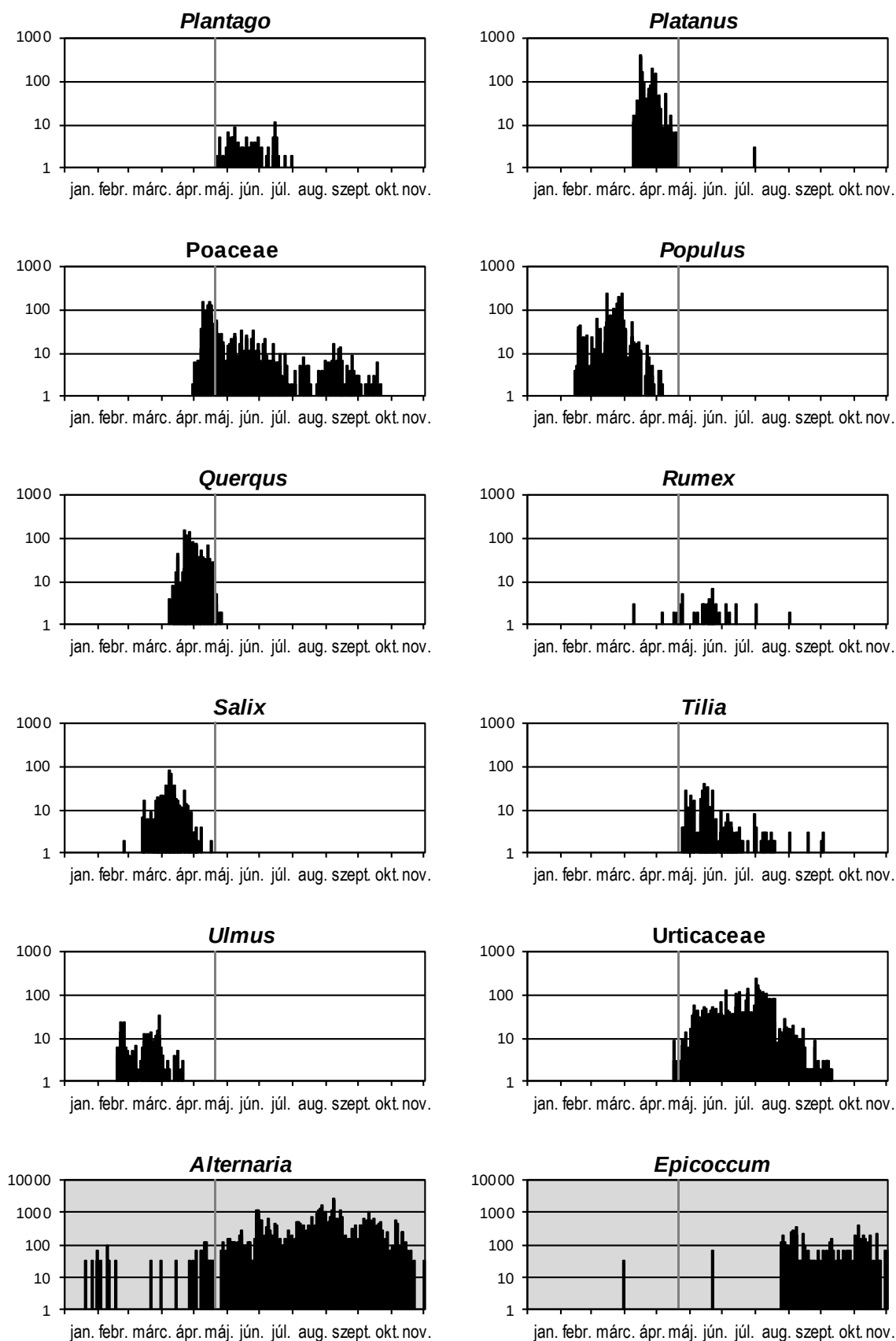
Szeged

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szeged



3.14. SZÉKESFEHÉRVÁR

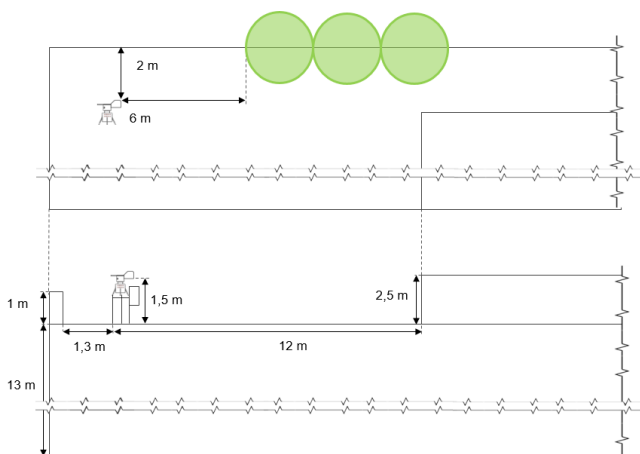
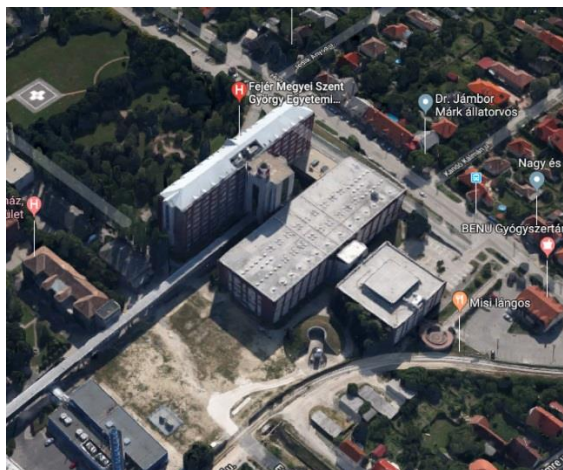
Pollencsapda helye A Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) épületének teteje, kb. 15 m magasságban

Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, 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, ostorfa, 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 Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13.) munkatársai: Marton János, Dávid Kata

A Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) munkatársai: Bartha Lóránt, Szabó Béla



Székesfehérvár

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.01. – 11.13.
Monitorozási hiba	17 nap 2022.01.18. – 01.19., 2022.01.23., 2022.02.01., 2022.05.30. – 05.31., 2022.06.06., 2022.07.04. – 07.05., 2022.07.11., 2022.07.13. – 07.17., 2022.08.17. – 08.18.
Monitorozott napok száma	317
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	297

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	124	2022.04.03.	755
<i>Alnus</i>	éger	3	2402	2022.02.17.	14016
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~505	~2022.09.08	7838
<i>Artemisia</i>	üröm	1	22	2022.08.10.	223
<i>Betula</i>	nyír	3	3763	2022.04.07.	14842
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~35	~2022.08.27	809
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	294	2022.02.11.	3251
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	837	2022.02.18.	8622
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	234	2022.05.08.	3287
Pinaceae	fenyőfélék	1	665	2022.05.18.	3812
<i>Plantago</i>	útifű	1	*12	*2022.06.21	*377
<i>Platanus</i>	platán	2	154	2022.04.22.	886
Poaceae	pázsitfűfélék	2	~201	~2022.05.19	3836
<i>Populus</i>	nyárfa	1	211	2022.03.27.	2743
<i>Quercus</i>	tölgy	1	238	2022.05.10.	2837
<i>Rumex</i>	lórom	1	14	2022.05.12.	~86
<i>Salix</i>	fűz	1	149	2022.04.08.	1469
<i>Tilia</i>	hárs	1	317	2022.06.21.	~2589
<i>Ulmus</i>	szil	1	40	2022.03.15.	596
Urticaceae	csalánfélék	2	278	2022.07.22.	~10289
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4448	2022.09.08.	~127136
<i>Epicoecum</i>		4	1568	2022.09.08.	22368

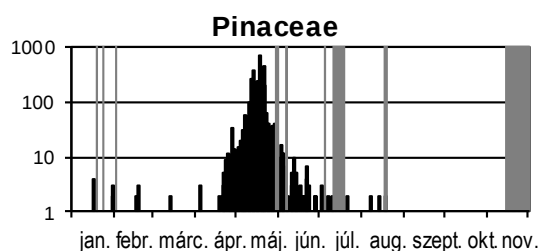
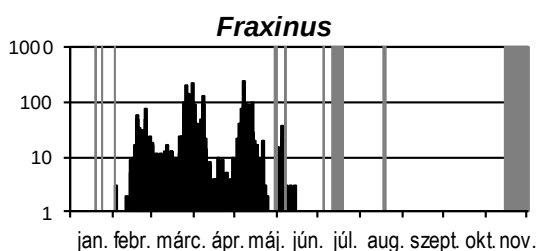
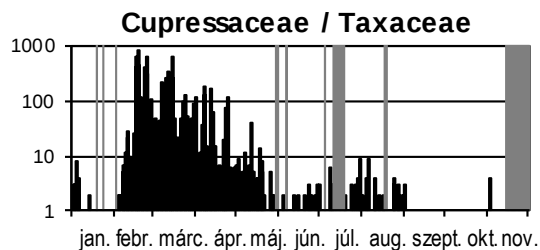
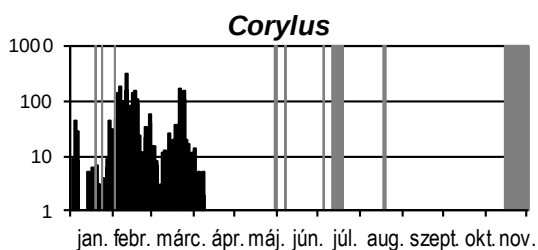
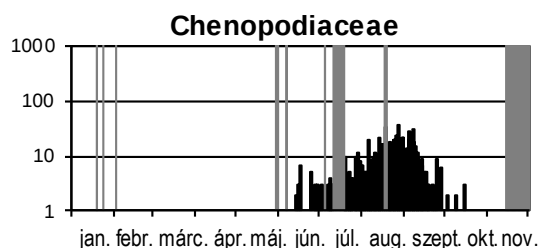
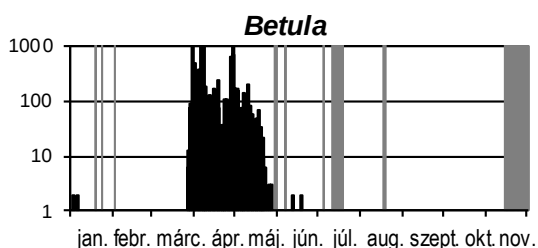
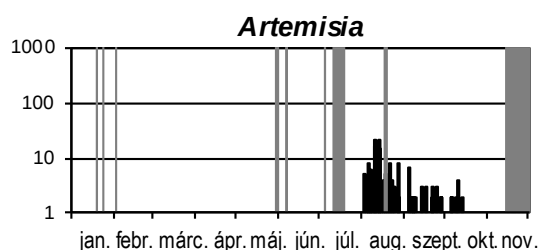
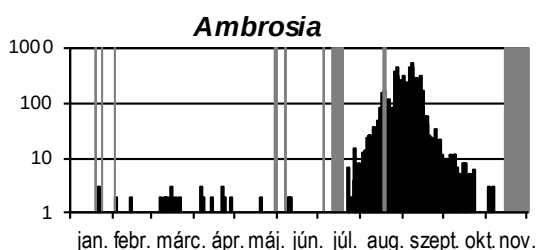
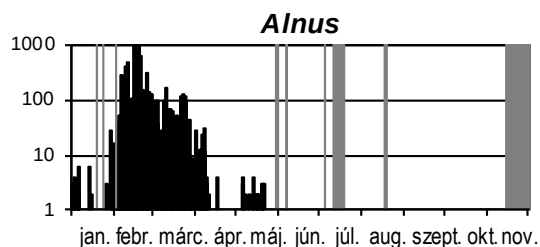
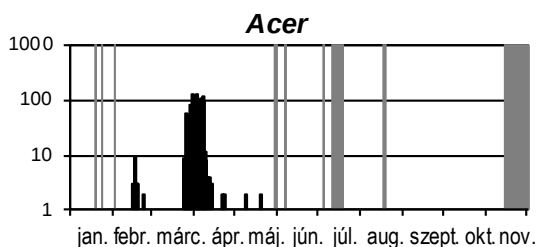
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

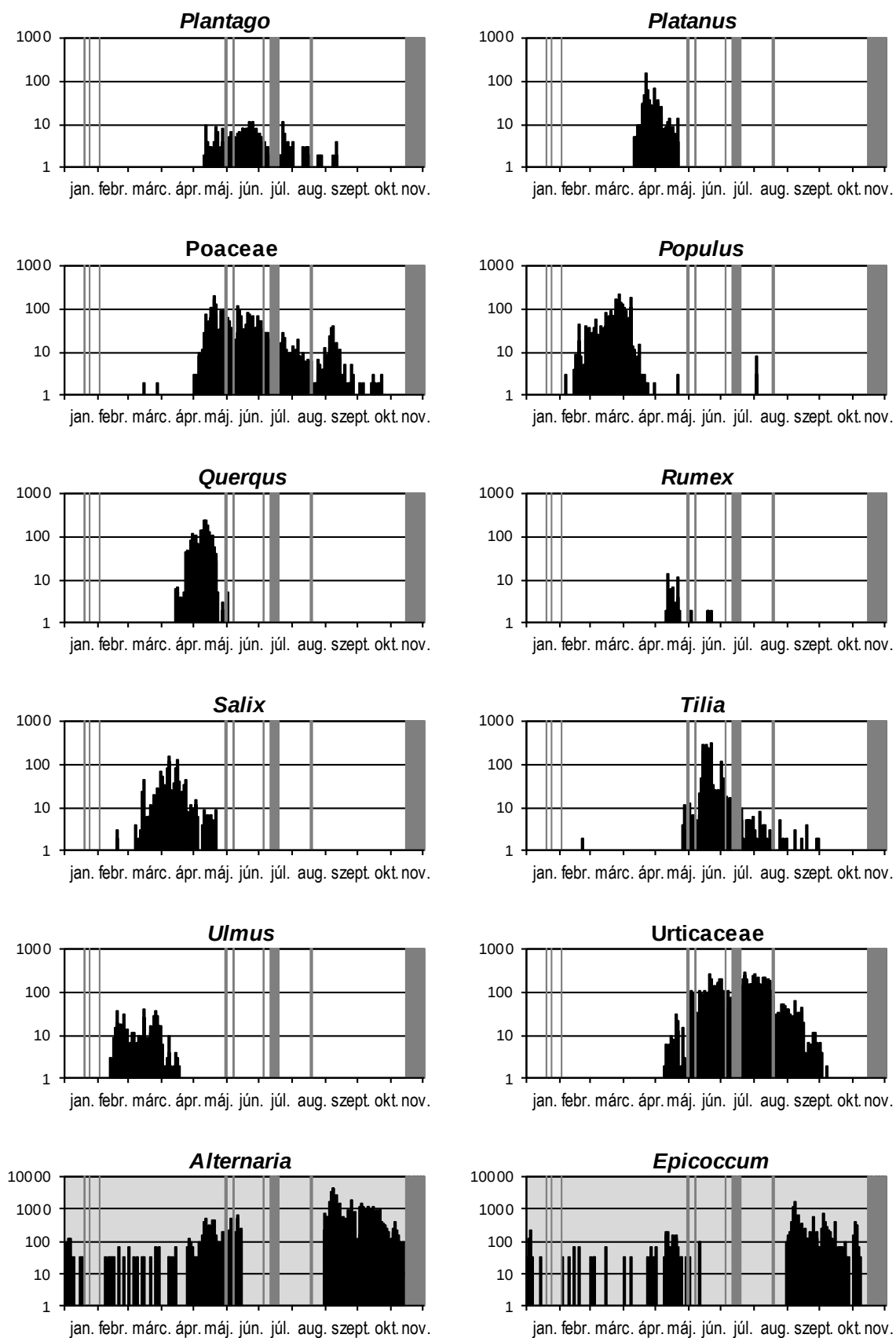
Székesfehérvár

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Székesfehérvár



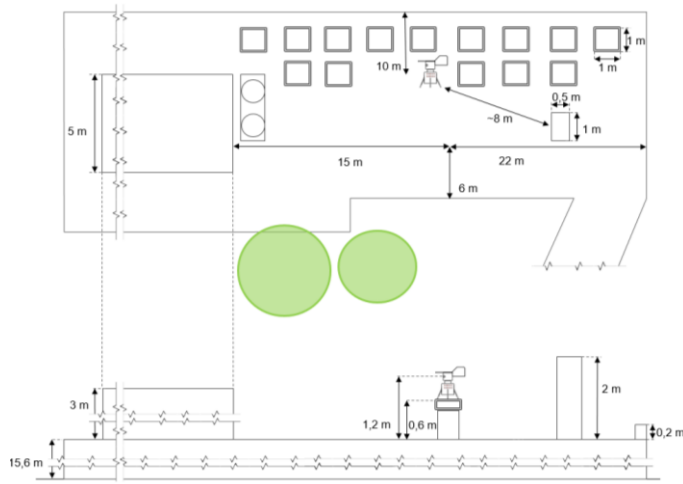
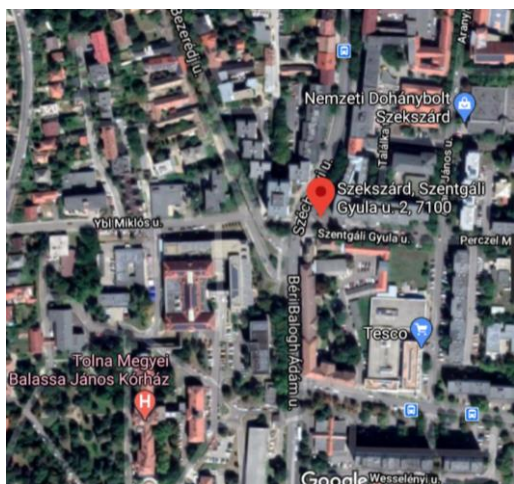
3.15. SZEKSZÁRD

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

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



Munkatársak A Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) munkatársai: Gaál Zoltánné, Hima Benjamin



Szekszárd

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	1 nap 2022.11.08.
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	286

Főbb szezonparaméterek

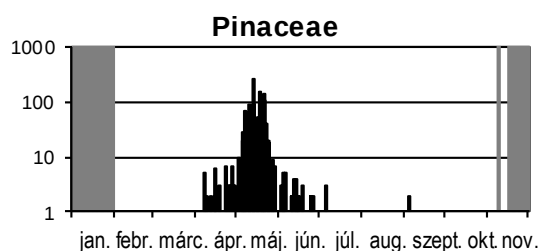
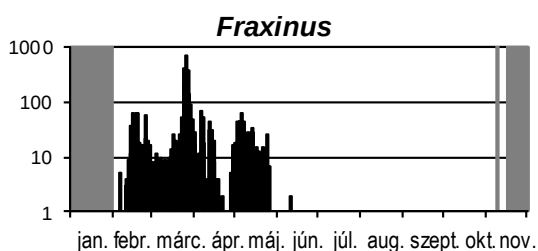
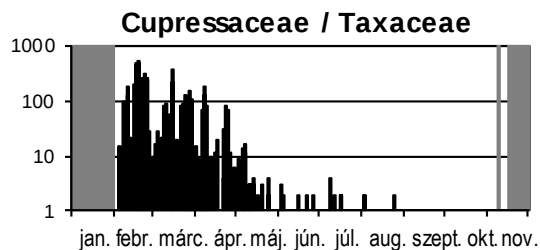
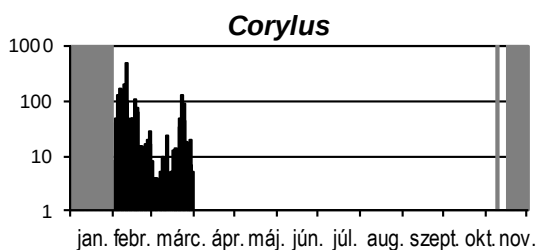
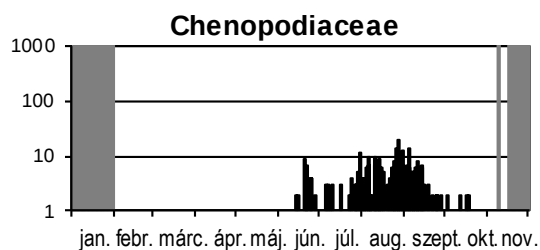
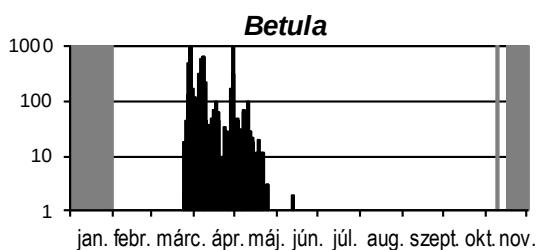
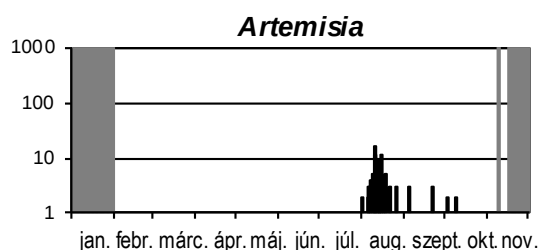
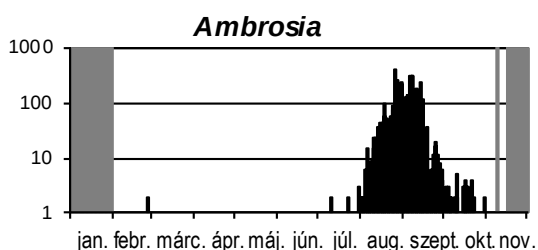
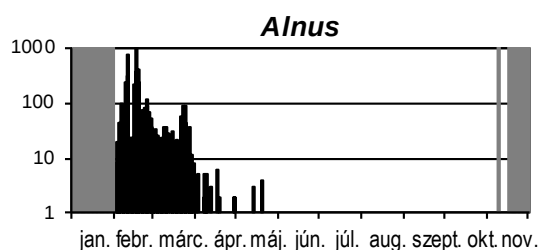
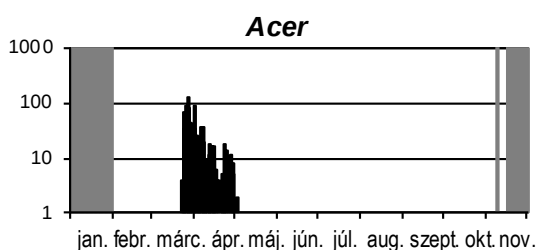
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	125	2022.03.27.	919
<i>Alnus</i>	éger	3	2400	2022.02.17.	6786
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	384	2022.08.26.	4863
<i>Artemisia</i>	üröm	1	17	2022.08.10.	123
<i>Betula</i>	nyír	3	3878	2022.03.29.	11483
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	20	2022.08.27.	392
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	476	2022.02.10.	~2555
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	538	2022.02.19.	6935
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	702	2022.03.26.	3653
Pinaceae	fenyőfélék	1	252	2022.05.14.	1522
<i>Plantago</i>	útifű	1	13	2022.06.19.	293
<i>Platanus</i>	platán	2	152	2022.04.24.	1294
Poaceae	pázsitfűfélék	2	63	2022.05.20.	1296
<i>Populus</i>	nyárfa	1	81	2022.03.26.	1314
<i>Quercus</i>	tölgy	1	59	2022.05.14.	783
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2022.05.13.	79
<i>Salix</i>	fűz	1	159	2022.04.06.	1016
<i>Tilia</i>	hárs	1	39	2022.06.17.	339
<i>Ulmus</i>	szil	1	19	2022.03.23.	224
Urticaceae	csalánfélék	2	160	2022.07.23.	7691
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2496	2022.09.08.	58624
<i>Epicoccum</i>		4	448	2022.09.14.	~10624

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

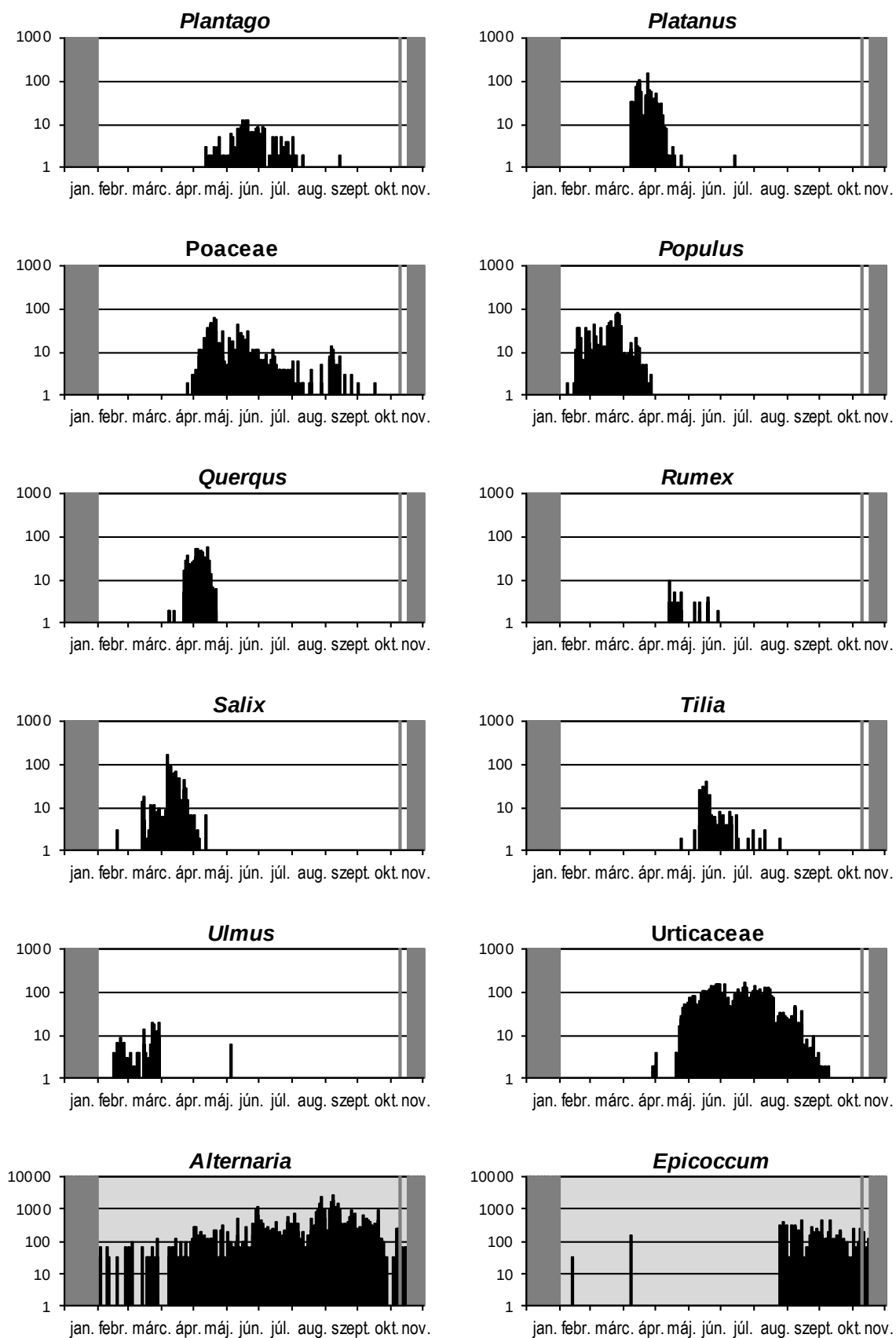
Szekszárd

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szekszárd



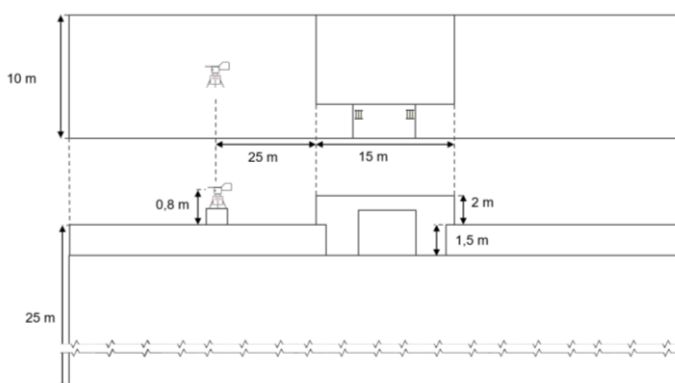
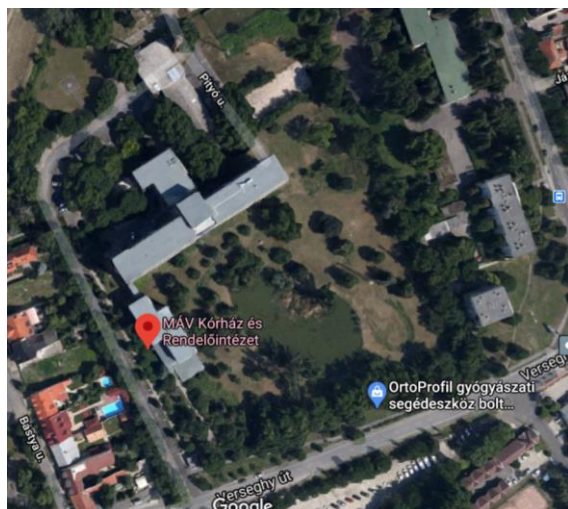
3.16. SZOLNOK

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

Környezet A kórház parkjában védett, idős fák találhatóak (platán nagyobb mennyiségben; fenyőfélék, tuja, nyír, bálványfa, hárs, kőris, ostorfa, tiszafa, japánakác, törökmogyoró). A Pólya Tibor utcában éger (*Alnus spaethii*) található. A városközpont kertes házaiban gyümölcsfák helyezkednek el. A parkokban platán, nyár, ostorfa, vadgesztenye, fenyőfélék, kelet, dél és nyugat felől erősen gyomos iparterületek fekszenek. Foltokban ültetett tölgyesek helyezkednek el. A Zagyva-Tisza árterületein fűz-nyár és ligeterdők találhatók.

Munkatársak A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Dr. Bendóné Demeter Erika

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



Szolnok

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.07., 2022.11.11. – 11.15.
Monitorozási hiba	13 nap 2022.02.28. – 03.02., 2022.03.27., 2022.04.03., 2022.04.10., 2022.08.07., 2022.09.11., 2022.09.24. – 09.25., 2022.10.30., 2022.11.05. – 11.06.
Monitorozott napok száma	286
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	262

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	~220	2022.03.30.	~862
<i>Alnus</i>	éger	3	478	2022.02.19.	~4147
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~684	~2022.08.26	7735
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*40	*2022.09.14	~310
<i>Betula</i>	nyír	3	1214	2022.04.29.	6882
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	38	2022.08.26.	875
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	211	2022.02.10.	~2215
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	330	2022.03.15.	3390
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	*122	*2022.03.29	~1358
Pinaceae	fenyőfélék	1	348	2022.05.14.	3093
<i>Plantago</i>	útifű	1	10	2022.06.10.	262
<i>Platanus</i>	platán	2	390	2022.04.29.	2132
Poaceae	pázsitfűfélék	2	214	2022.05.20.	3340
<i>Populus</i>	nyárfa	1	*466	*2022.03.29	~2576
<i>Quercus</i>	tölgy	1	192	2022.05.11.	2062
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2022.06.18.	143
<i>Salix</i>	fűz	1	~167	~2022.04.08	~1411
<i>Tilia</i>	hárs	1	17	2022.06.18.	195
<i>Ulmus</i>	szil	1	~84	~2022.02.19	~503
Urticaceae	csalánfélék	2	~322	~2022.08.04	7302
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~1856	~2022.09.14	~49088
<i>Epicoecum</i>		4	~416	~2022.09.14	*8192

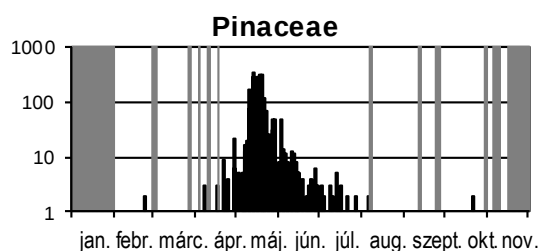
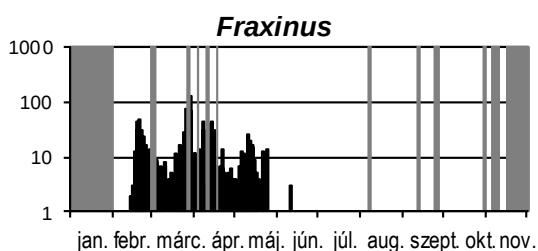
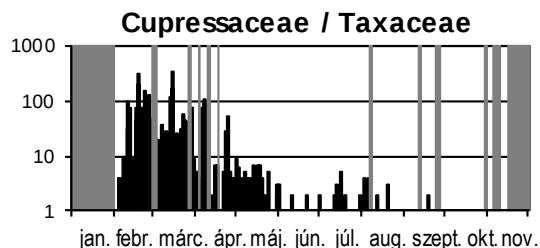
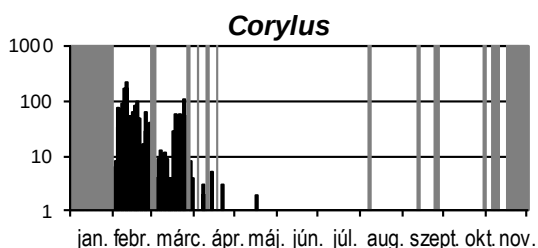
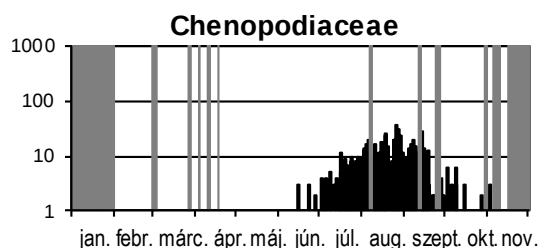
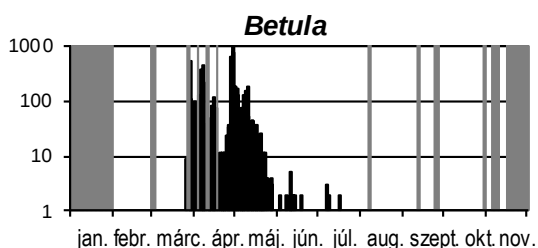
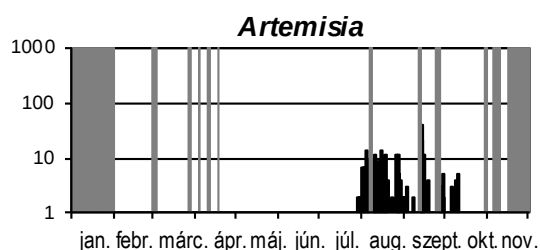
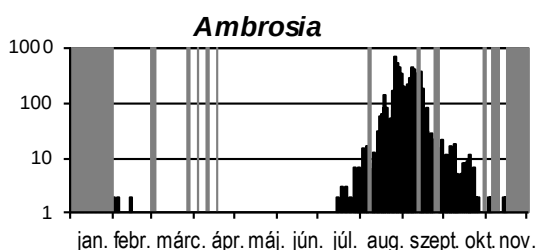
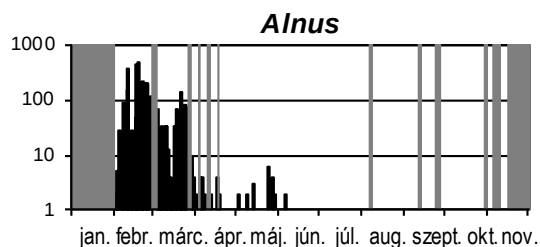
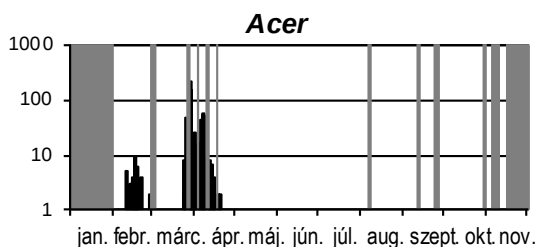
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

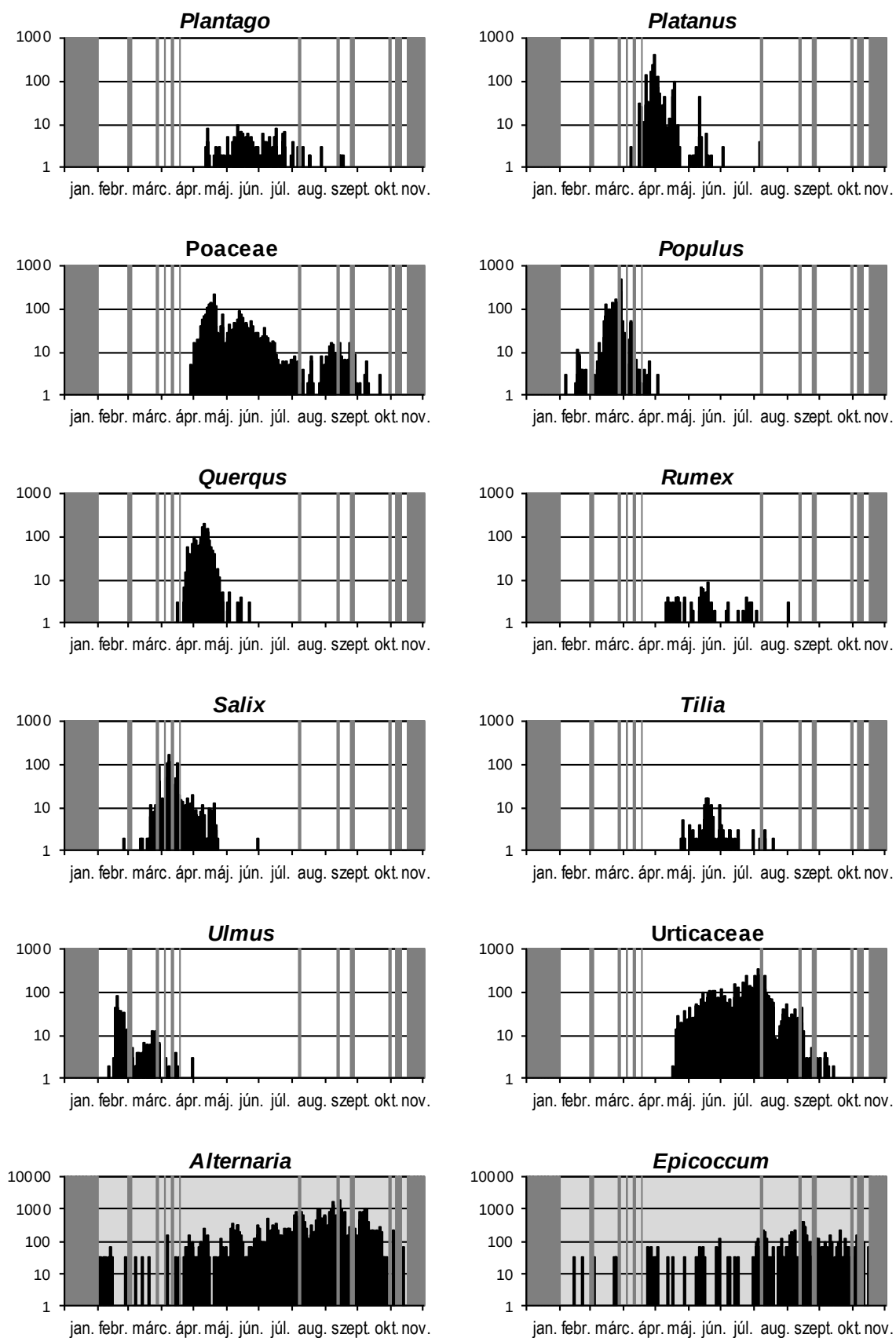
Szolnok

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szolnok



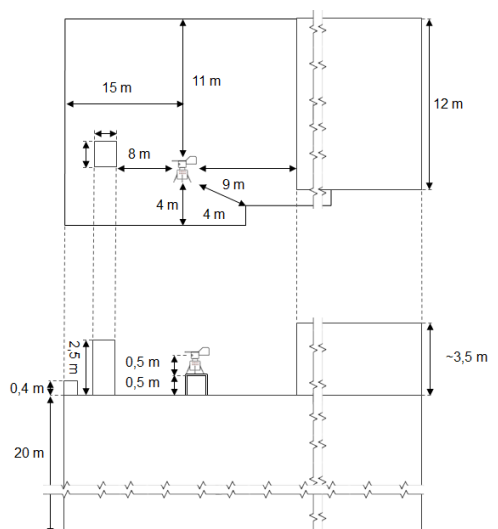
3.17. SZOMBATHELY

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

Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A pollencsapda a város északi részén van, kertvárosi övezetben. A pollencsapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: juhar és kőris, kisebb részben platán, fenyőfélék, nyír, tiszafa, dió, bodza, tuja, bálványfa, hárs, valamint előfordul több tölgyfaj is. A környék 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 Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) munkatársai: Gerencsér Veronika, Szabó Viktória



Szombathely

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	288

Főbb szezonparaméterek

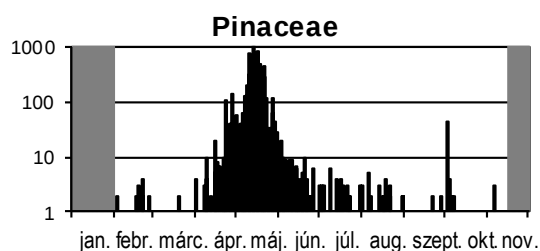
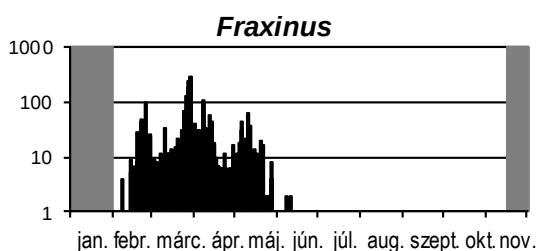
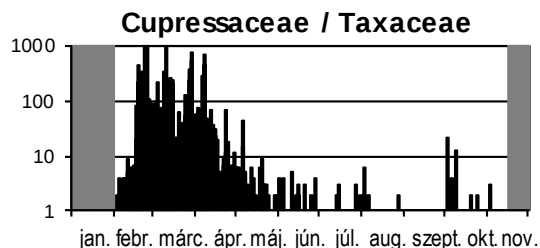
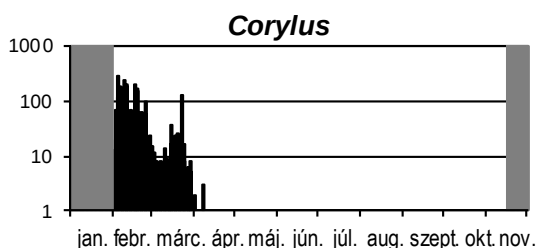
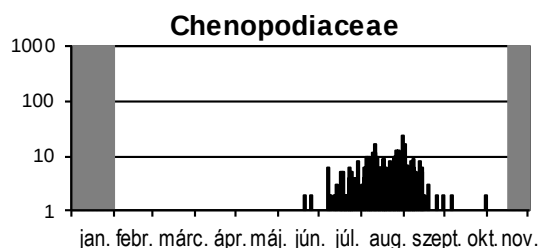
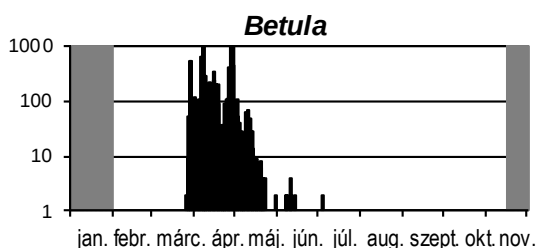
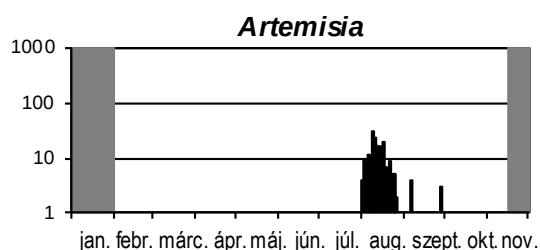
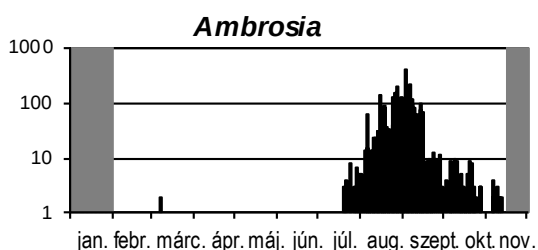
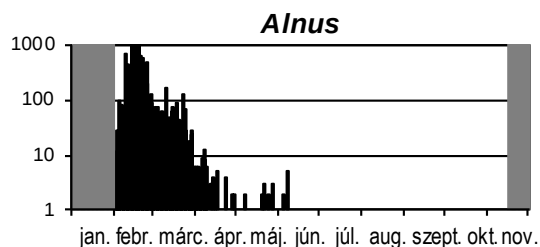
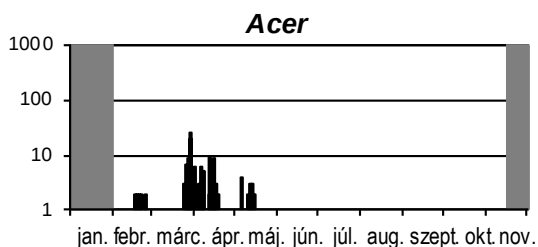
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	26	2022.03.29.	170
<i>Alnus</i>	éger	3	1699	2022.02.18.	13183
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	398	2022.09.03.	3704
<i>Artemisia</i>	üröm	1	30	2022.08.09.	262
<i>Betula</i>	nyír	3	1368	2022.04.07.	11006
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	23	2022.08.31.	484
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	281	2022.02.05.	~3020
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1112	2022.02.23.	12328
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	288	2022.03.30.	3039
Pinaceae	fenyőfélék	1	1256	2022.05.14.	8591
<i>Plantago</i>	útifű	1	36	2022.06.21.	1170
<i>Platanus</i>	platán	2	344	2022.04.24.	1728
Poaceae	pázsitfűfélék	2	144	2022.05.20.	3400
<i>Populus</i>	nyárfa	1	79	2022.04.06.	1313
<i>Quercus</i>	tölgy	1	444	2022.04.29.	4499
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2022.05.22.	129
<i>Salix</i>	fűz	1	90	2022.04.14.	892
<i>Tilia</i>	hárs	1	20	2022.06.21.	227
<i>Ulmus</i>	szil	1	87	2022.03.15.	566
Urticaceae	csalánfélék	2	382	2022.08.09.	11468
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1056	2022.09.06.	35712
<i>Epicoecum</i>		4	608	2022.10.02.	~15520

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

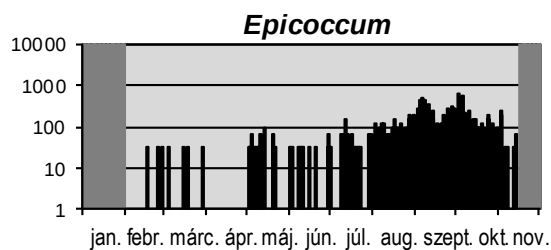
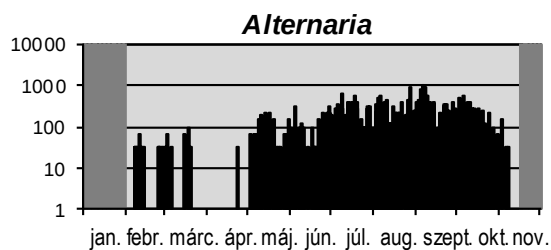
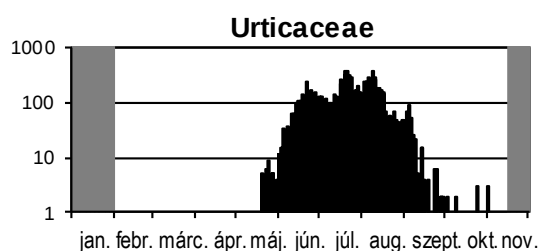
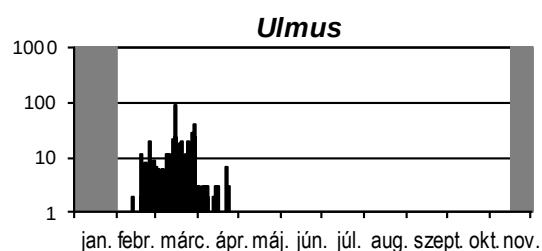
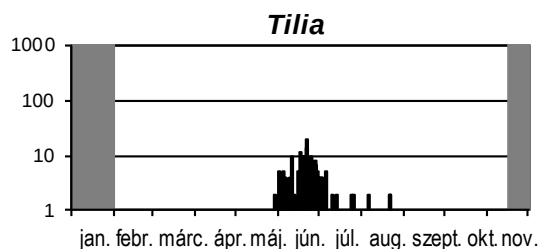
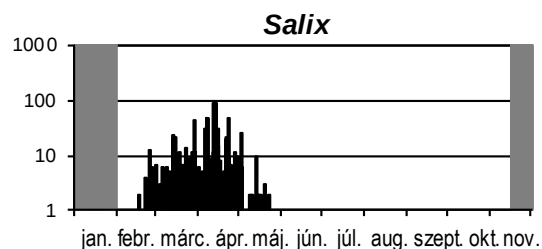
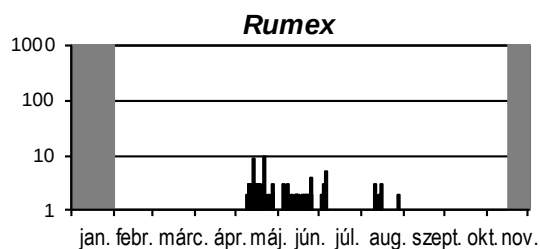
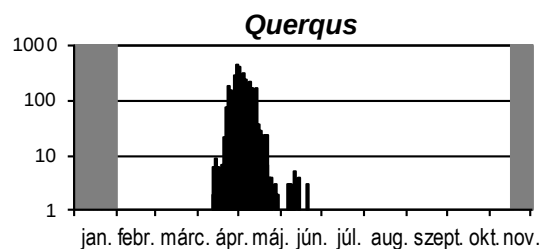
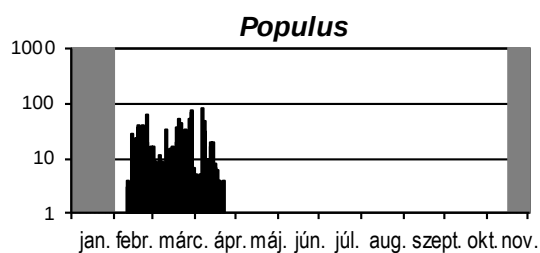
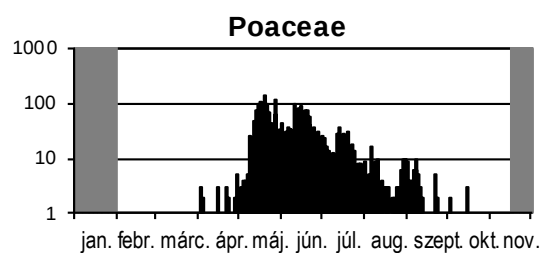
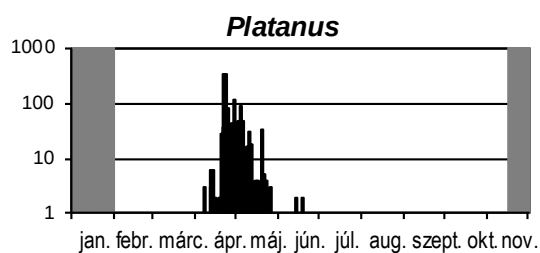
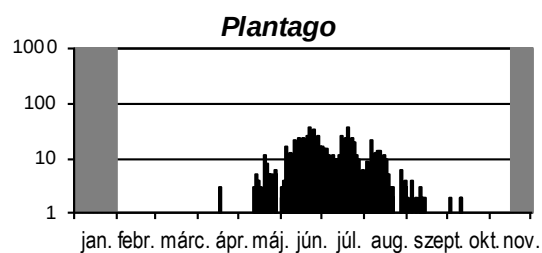
Szombathely

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Szombathely



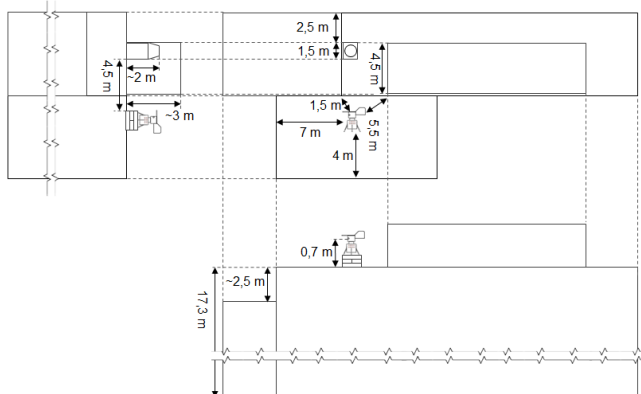
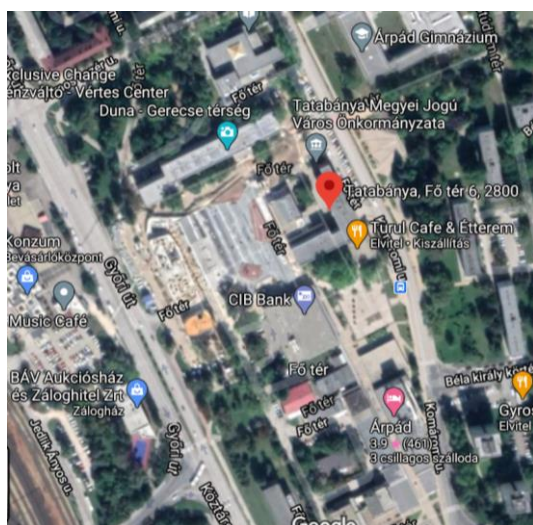
3.18. TATABÁNYA

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

Környezet A csapda közvetlen környezetében megtalálható fajok: platán, fűzfa, fenyőfélék (feketefenyő), hárs, nyár, de található 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 helyezkedik el, míg távolabb (Ond vezér útja) nyár és kevés kőris található. Észak-keleti irányban 600-700 m-re a Gerecse sűrűn beerdősült lába húzódik (karsztbokor-erdő). Az épületet északról és keletről övező lakónegyedekben kiterjedt zöldterületek találhatók, 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 találhatók. A város szerkezetéből adódóan jelentős a parlagterületek aránya.



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



Tatabánya

Monitorozási adatok

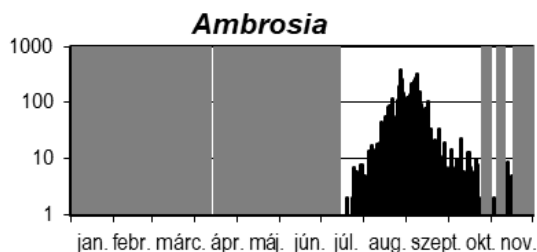
Monitorozási időszak	2022.07.14. – 11.15.
Monitorozási hiba	12 nap 2022.10.24. – 10.26., 2022.10.28. – 10.30., 2022.11.04. – 11.09.
Monitorozott napok száma	125
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	109

A parlagfű pollenszezon főbb paraméterei

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	389	2022.08.27.	4933

A parlagfű pollenkoncentrációjának éves alakulása

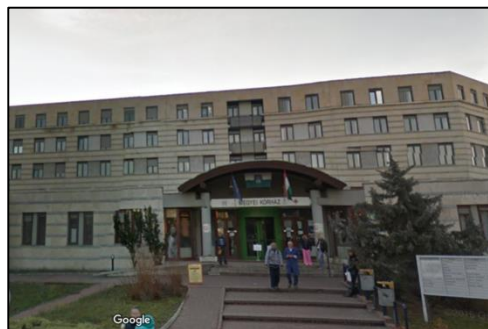
■ : nincs adat



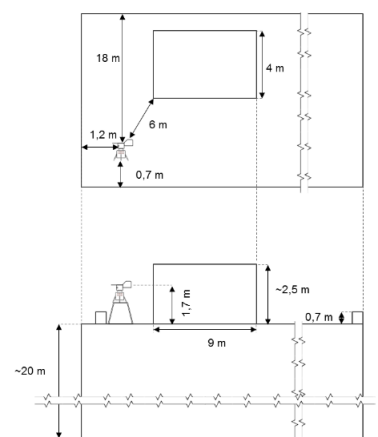
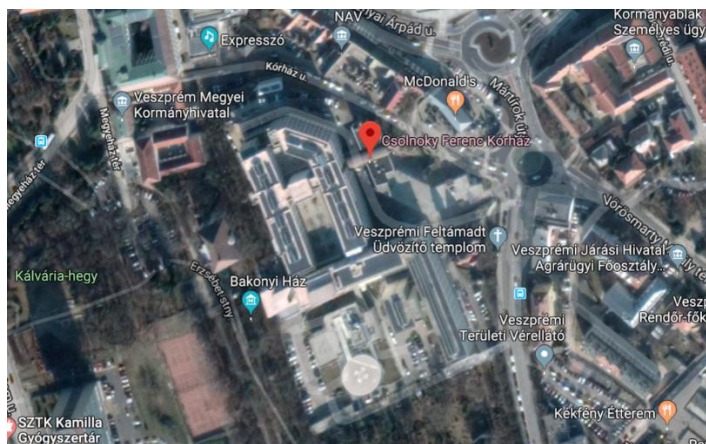
3.19. VESZPRÉM

Pollencsapda helye A Megyei 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 Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) munkatársai: Giron Tamás, Horváth József, Jung Ádám, Stadinger János, Ratter Patrik, Menyhárt Miklós, Piedl Daniella



Veszprém

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	288
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	287

Főbb szezonparaméterek

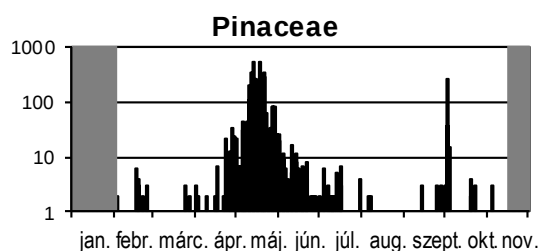
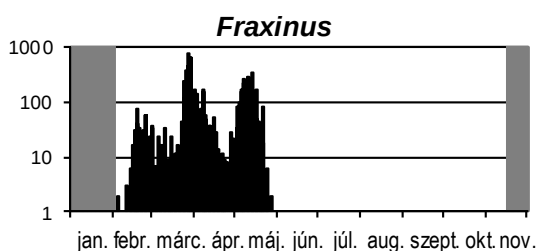
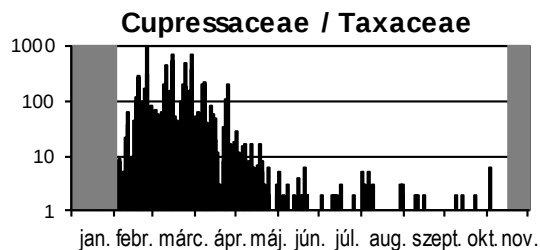
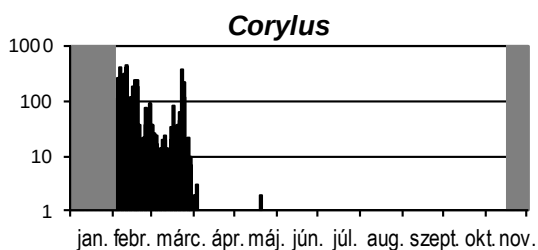
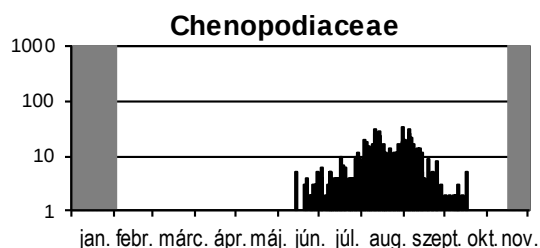
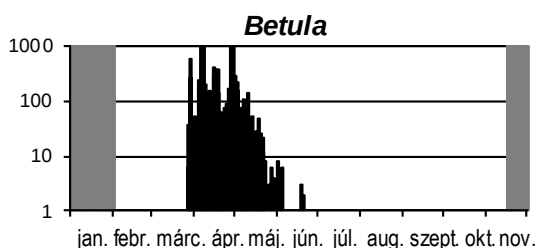
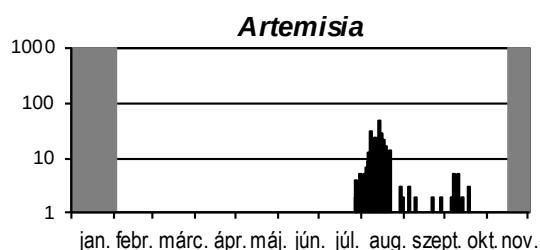
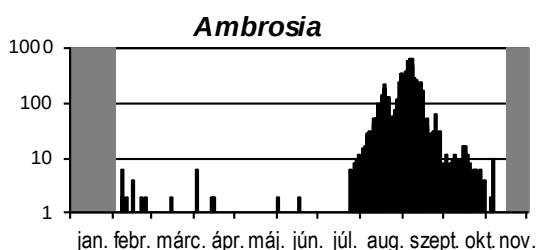
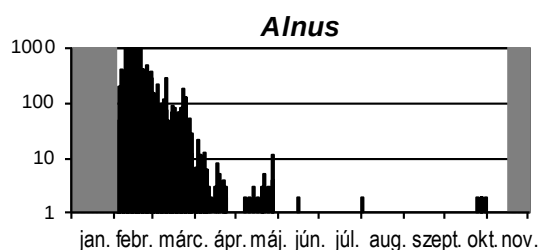
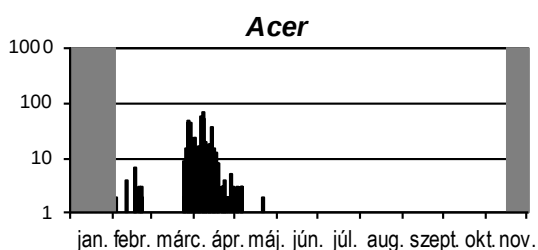
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	69	2022.04.08.	661
<i>Alnus</i>	éger	3	5278	2022.02.17.	30713
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	636	2022.09.06.	8613
<i>Artemisia</i>	üröm	1	49	2022.08.13.	398
<i>Betula</i>	nyír	3	3896	2022.04.29.	17755
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	32	2022.08.31.	907
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	434	2022.02.11.	~5144
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1646	2022.02.25.	10359
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	718	2022.03.27.	8034
Pinaceae	fenyőfélék	1	534	2022.05.14.	4812
<i>Plantago</i>	útifű	1	34	2022.07.16.	821
<i>Platanus</i>	platán	2	137	2022.04.30.	556
Poaceae	pázsitfűfélék	2	286	2022.05.27.	5216
<i>Populus</i>	nyárfa	1	318	2022.03.29.	2893
<i>Quercus</i>	tölgy	1	410	2022.05.10.	3631
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2022.06.13.	249
<i>Salix</i>	fűz	1	176	2022.04.08.	1582
<i>Tilia</i>	hárs	1	37	2022.06.19.	386
<i>Ulmus</i>	szil	1	91	2022.03.24.	686
Urticaceae	csalánfélék	2	500	2022.07.16.	22170
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2336	2022.08.27.	97440
<i>Epicoecum</i>		4	768	2022.09.24.	31328

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

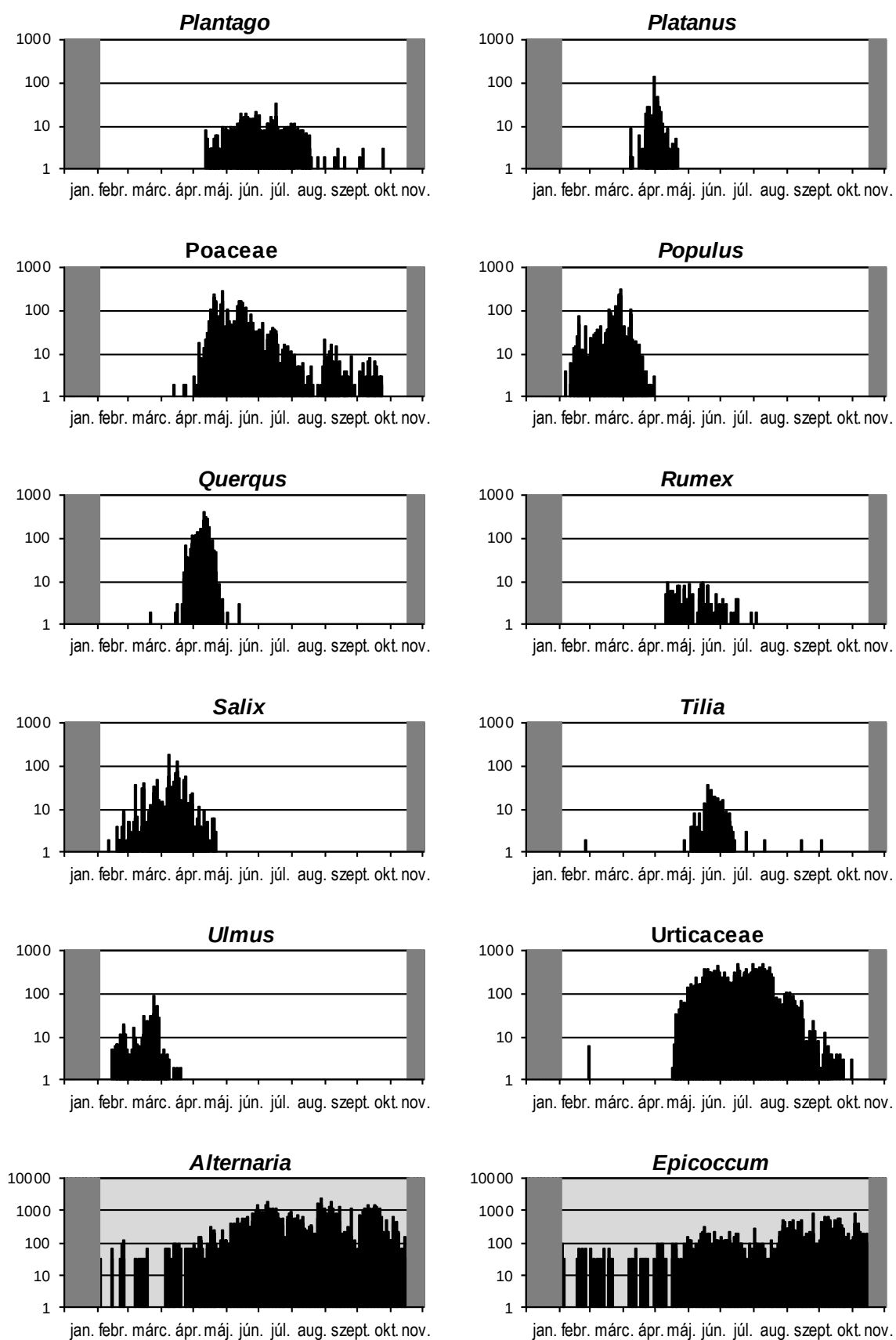
Veszprém

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Veszprém

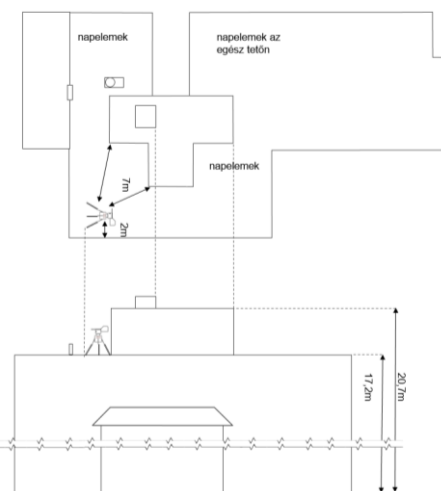
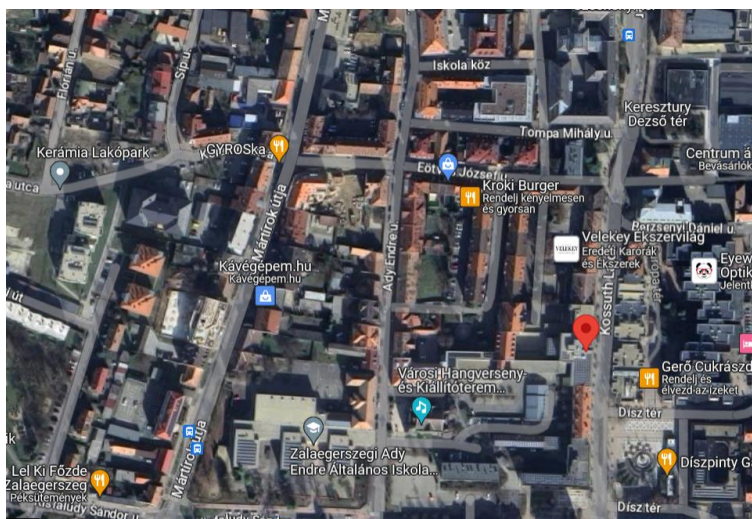


3.20. ZALAEGERSZEG

Pollencsapda helye A Megyei 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 Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Kossuth Lajos út 9-11.) munkatársai: Dr. Károlyi Sylvia, Antiné Tóth Szilvia, Szilágyi-Dömötör Andrea, Szabó Nikoletta



Zalaegerszeg

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2022..01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	2 nap 2022.02.17., 2022.09.21.
Monitorozott napok száma	289
Teljes adatsorral rendelkező napok száma	284

Főbb szezonparaméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	72	2022.03.28.	448
<i>Alnus</i>	éger	3	*954	*2022.02.15	~11170
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	297	2022.08.31.	3896
<i>Artemisia</i>	üröm	1	22	2022.08.12.	259
<i>Betula</i>	nyír	3	1713	2022.04.08.	10026
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	10	2022.08.10.	309
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	233	2022.02.06.	~2043
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	525	2022.04.08.	~5684
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	175	2022.03.29.	1834
Pinaceae	fenyőfélék	1	508	2022.05.14.	3633
<i>Plantago</i>	útifű	1	11	2022.06.02.	404
<i>Platanus</i>	platán	2	292	2022.04.28.	1137
Poaceae	pázsitfűfélék	2	120	2022.05.21.	1798
<i>Populus</i>	nyárfa	1	43	2022.03.29.	~572
<i>Quercus</i>	tölgy	1	173	2022.05.04.	1521
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2022.06.18.	135
<i>Salix</i>	fűz	1	49	2022.03.29.	524
<i>Tilia</i>	hárs	1	34	2022.06.26.	269
<i>Ulmus</i>	szil	1	23	2022.03.24.	399
Urticaceae	csalánfélék	2	284	2022.07.28.	10018
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2688	2022.08.27.	68576
<i>Epicoccum</i>		4	544	2022.09.14.	~18240

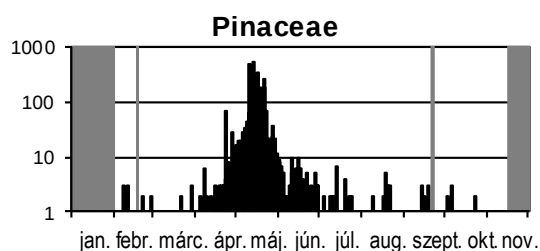
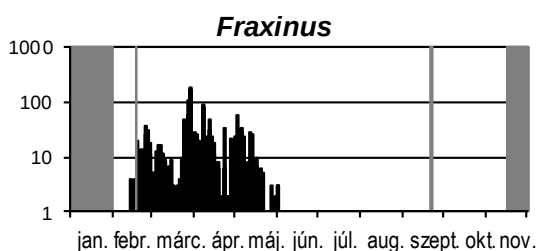
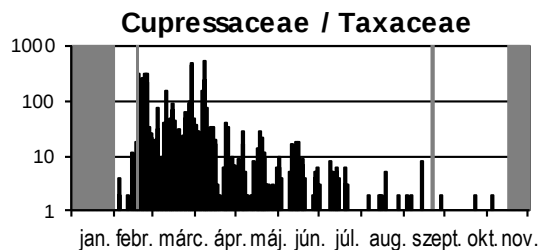
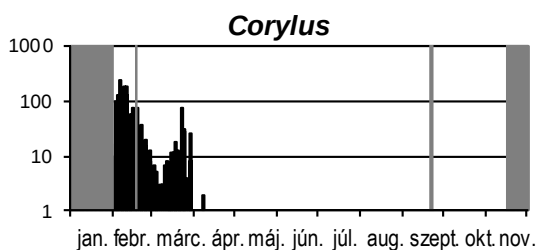
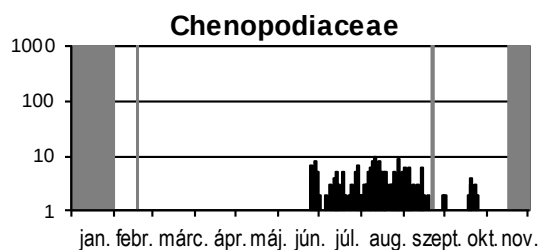
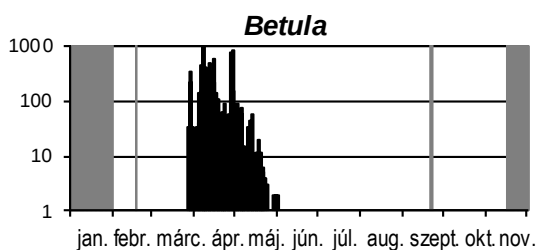
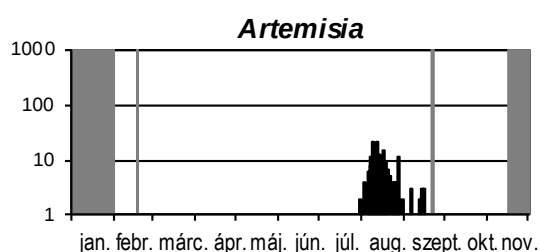
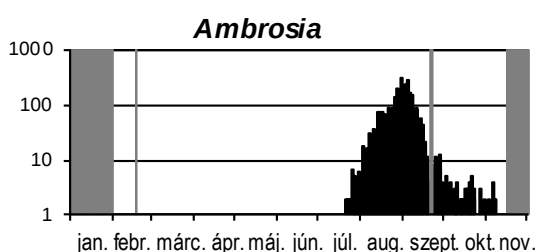
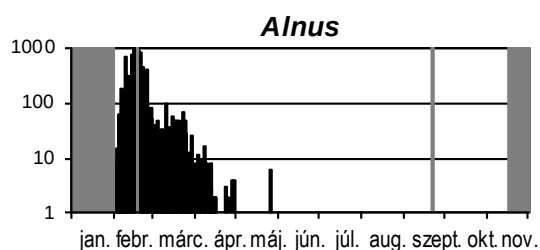
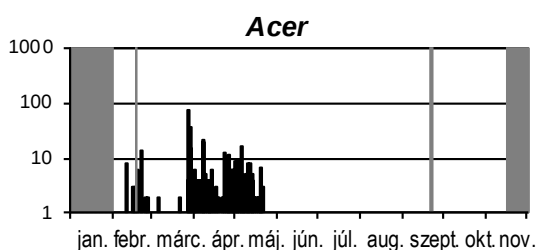
* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Zalaegerszeg

A fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat



Zalaegerszeg

