



**A magyarországi Aerobiológiai Hálózat
tájékoztatója**

2021

Nemzeti Népegészségügyi Központ

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója 2021

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
2022**

Szerkesztők:

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

Budapest
2022

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály
KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI OSZTÁLY

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Levelezési cím: 1437 Pf. 839.
Tel.: (36-1) 476-1174
E-mail: pollen@nnk.gov.hu

TARTALOM

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2021. évi tevékenysége	2
2. A 2021. évi pollenszezon	3
2.1. Anyag és módszer	3
2.2. Légköri allergén kategóriák	3
2.3. Pollennaptár 2021	4
2.4. A 2021. évi pollenszezon	5
2.5. A 2021. évi parlagfű pollenszezon	10
3. A monitorozó állomások 2021. 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	43
3.9. Nyíregyháza	47
3.10. Pécs	51
3.11. Salgótarján	55
3.12. Siófok	59
3.13. Szeged	63
3.14. Székesfehérvár	67
3.15. Szekszárd	71
3.16. Szolnok	75
3.17. Szombathely	79
3.18. Tatabánya	83
3.19. Veszprém	87
3.20. Zalaegerszeg	91

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2021. évi tevékenysége

Az allergia a XXI. század népbetegsége, előfordulása egyre gyakoribb a lakosság körében. Magyarországon a legfrissebb felmérések alapján minden harmadik ember allergiás. A legjelentősebb allergén a parlagfű pollenje, mely közel másfél millió ember számára nehezíti meg a hétköznapi életet a parlagfű pollenszezon idején. Az allergén növények által okozott allergiás betegségteher csökkentésében fontos szerepe van az érintett lakosság időben történő tájékoztatásának. A pollenmonitorozás 1992 óta folyamatosan működik a Nemzeti Népegészségügyi Központ (a továbbiakban: NNK) és jogelődjei koordinálásával. A szakmai irányításért az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztálya felelős. A pollenmonitorozásban részt vesznek a kormányhivatalok, egyetemek és kórházak munkatársai is. Az Aerobiológiai Hálózat működését a Magyarország Parlagfű Elleni Rövid és Középtávú Védekezési Akciótervről szóló 1230/2012. (VII.6.) Korm. határozat biztosítja.

A 2021. évben az Aerobiológiai Hálózat 20 állomásán folyt monitorozás. Ezek az alábbiak: Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Salgótarján, Siófok, Szeged, Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Tatabánya, Veszprém és Zalaegerszeg. A minták kiértékelését (pollenleolvasást) napi rendszerességgel nyolc állomás végezte a parlagfű pollenszezon alatt, míg a pollenszezon többi részében Budapesten és 5-6 vidéki városban tudták biztosítani a napi leolvasást.

Polleninformációs szolgáltatásunk napi rendszerességgel frissült a 2021. évi pollenszezon alatt is. Az NNK tájékoztató oldala 2021-ben frissült, és egy [oldalon](#) vált elérhetővé a teljes polleninformációs szolgáltatás. A honlapon lehetőség volt a részletes napi pollenjelentés és a pollenadatok megtekintésére. 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 2021-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 2021-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 számos sajtómegjelenés kapcsán volt jelen a TV-ben, a rádióban, az online médiában és az írott sajtóban több millió embert elérve. Újabb kommunikációs anyagokat készítettünk el, melyeket folyamatosan népszerűsítettünk.

2. A 2021. évi pollenszezon

2.1. Anyag és módszer

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

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

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

2.2. A Légekőri allergén kategóriák

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

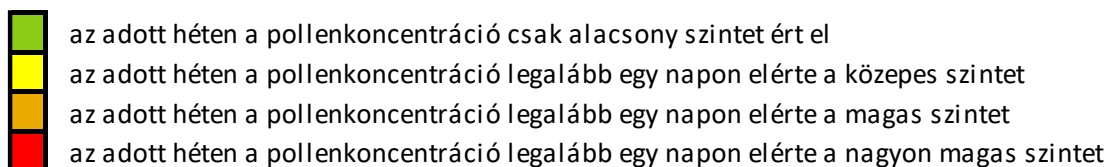
1. táblázat: A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén légekőri elemek koncentrációinak (db/m³) kategóriabeosztásai

kategória	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
jelölés	1	2	3	4
kiváltott tünetek	tüneteket nem okoz	érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket	minden allergiásoknál tüneteket okoz	minden allergiásoknál 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>)	1 – 10	11 – 30	31 – 100	> 100
parlagfű (<i>Ambrosia</i>)				
egyéb lágyszárúak				
gombák				
<i>Alternaria</i>				
<i>Epicoccum</i>	1 – 90	91 – 200	201 – 400	> 400

2.3. Pollennaptár 2021

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2021											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	2												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék / tiszafafélék	Cupressaceae / Taxaceae	1-3												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
kőris	<i>Fraxinus</i>	1-2												
nyár	<i>Populus</i>	1												
juhar	<i>Acer</i>	0-2												
fűz	<i>Salix</i>	1												
nyír	<i>Betula</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	2												
tölgy	<i>Quercus</i>	1												
fenyőfélék	Pinaceae	1												
pázsitfűfélék	Poaceae	2												
csalánfélék	Urticaceae	2												
lórom	<i>Rumex</i>	1												
útifű	<i>Plantago</i>	1												
hárs	<i>Tilia</i>	1												
libatopfélék	Chenopodiaceae	1												
üröm	<i>Artemisia</i>	1												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

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



2.4. A 2021. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2021-ben hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja.

A **2020/2021-es tél** országos átlagban az előző évekhez hasonlóan szintén enyhébb volt a sokévi átlaghoz képest, az Országos Meteorológiai Szolgálat* adatai alapján az évszak átlaghőmérséklete 2,1°C-kal volt melegebb a megszokottnál. A 2020. év decemberének átlaghőmérséklete 3°C-kal magasabb volt az 1991-2020 közötti évek átlagához képest, így a **mogyoró** (*Corylus*), az **éger** (*Alnus*), valamint a **ciprusfélék/tiszafafélék** (Cupressaceae/Taxaceae) virágporából már ekkor megjelent néhány szem a levegőben, az előző, 2019/2020-as télhez képest azonban kevesebb, így tüneteket okozó koncentrációt nem regisztráltak. Január közepén sarkvidéki hideg levegőáramlat hatására több napon keresztül a sokéves átlag alatt maradt a hőmérséklet, ami országosan visszavetette ezen legkorábban virágzó allergén növények pollenszórását. Innentől váltakozott a felmelegedés és lehűlés, melynek hatására a pollenterhelés is több hullámban felerősödött, illetve visszaesett. Január 22-23-án a mogyoró, valamint a ciprusfélék/tiszafafélék pollenkoncentrációja is országos átlagban elérte a tüneteket okozó közepes szintet. Februárban szintén a sokéves átlagnál több Celcius fokkal magasabb, illetve alacsonyabb napi átlaghőmérsékletű időszakok váltakoztak, melynek hatására a legkorábbi allergén fák pollenszórása is hol felerősödött, hol lecsökkent. Ekkor már az éger virágporának koncentrációja is elérte országos átlagban a tüneteket okozó szintet. Többszöri visszaesés után végül a 2021. évi pollenszezon első csúcsa február 27-ére esett, országos átlagban ekkor egyszerre tetőzött a mogyoró, a ciprusfélék/tiszafafélék, valamint az éger pollenszórása is. Az előző évhez képest ez a csúcs a mogyorót tekintve 25, az égernél 9, a ciprusfélék/tiszafafélék esetében pedig 4 nappal későbbi, értéke a mogyorónál és az égernél jelentősen alacsonyabb, míg a ciprusfélék/tiszafafélék esetében kissé magasabb, mint 2020-ban volt.

2021 tavasza a megszokottnál hidegebb és átlagosan csapadékos volt. A márciust viszonylag alacsony pollenterhelés jellemezte. Még tartott, de már csökkenőben volt a ciprusfélék/tiszafafélék, valamint az éger pollenszezonja, mellettük országos viszonylatban tüneteket okozó mennyiségben jelen volt még a **szil** (*Ulmus*), a **kőris** (*Fraxinus*), valamint a **nyár** (*Populus*) pollenje, mindhárom az előző évinél alacsonyabb koncentrációban. Az átlagosnál alacsonyabb hőmérséklet miatt a szil pollenszórása hamar viassaesett, illetve a 2020. évinél korábban, azonban hasonlóan alacsony értékekkel tetőzött. Március végén – április elején pár napra a szokásosnál enyhébb volt az idő, országos viszonylatban ekkor indult el a **juhar** (*Acer*), a **fűz** (*Salix*), valamint a **nyír** (*Betula*) virágzása. Erre az időszakra, április 1-2-ára tehető a 2021. évi pollenszezon második csúcsa, amikor is egyszerre tetőzött a nyár, a kőris, a juhar, a nyír, valamint a kevésbé jelentős allergének közül a **gyertyán** (*Carpinus*) pollenszórása. A nyár esetében országos átlagban ez a maximum közel 2 héttel későbbi, de kissé magasabb a 2020. évihez képest, míg a kőris és a juhar esetében ez a tetőzés ugyan szintén későbbi, a maximumok azonban kicsit alacsonyabbak az előző évinél. Ezután április nagy részében az országban mindenhol hidegebb volt a sokévi átlagnál, így ezt a pollenallergia szempontjából többnyire súlyos időszakot 2021-ben szokatlanul alacsony pollenterhelés jellemezte. A hideg a nyír pollenszórását is visszaszorította, ami ezért a megszokottnál korábban tetőzött, nem sokal az indulása után, ráadásul a szokásostól alacsonyabb országos maximum értékkel. Áprilisra esett még a fűz csúcsideje is, az előző évekhez hasonló értékű, de későbbi országos maximummal. Jellemzően ekkor tetőzne még a **platan** (*Platanus*), valamint a **tölgy** (*Quercus*) pollenszórása is, melyeknek virágzása azonban 2021-ben a hideg miatt jelentősen megkésve, csak április második felében indult meg országos viszonylatban, tetőzésük pedig már május első felére, szintén a

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

megszokottnál későbbre esett. Május első felében, a korábbi éveknél jelentősen később indult a **fenyőfélék** (Pinaceae) virágzása, csúcsa azonban országos átlagban magasabb volt és a 2020. évinél 2 héttel korábbra, május közepére esett. Májusban tetőzött a már említettek (platán, tölgy, fenyőfélék) mellett még több, allergénitás szempontjából kevésbé jelentős növény pollenszórása is, mint az **ostorfa** (*Celtis*), a **dió** (*Juglans*), a **vadgesztenye** (*Aesculus*), a **bükk** (*Fagus*), az **eperfafélék** (Moraceae), a **komlógyertyán** (*Ostrya*), illetve a **bodza** (*Sambucus*). Mindezen allergének mellett május első felében már országos átlagban tüneteket okozó, második felében pedig magas koncentrációban volt jelen a **pázsitfűfélék** (Poaceae) virágpora is. Pollenallergia szempontjából tehát ezt a hónapot a megszokottól eltérően magasabb terhelés jellemezte, ekkora esett a 2021. évi pollenszezon 3. csúcsa.

A **2021. év nyara** szokatlanul forró és extrém száraz júniussal indult, melynek második fele valójában egy hosszú hóhullám volt, továbbá a július is a szokásosnál szárazabb volt, hőmérsékletét tekintve pedig a legmelegebb július volt 1901 óta. Mindkét hónapra jellező volt a csapadék térbeli és időbeli szélsőséges eloszlása, többször előfordult zivatar, felhőszakadás, jégeső, ami a csapadékhiányt nem enyhítette, sőt sok esetben még károkat is okozott. Az előző évekhez hasonlóan júniusban tetőzött a pázsitfűfélék pollenszezonja, melynek maximuma országos átlagban magasabb volt, mint 2021-ben, vagy 2020-ban. A **csalánfélék** (Urticaceae) virágpora is a korábbi évekhez hasonlóan június elején már országosan tüneteket okozó, a közepén pedig magas koncentrációban volt jelen. 2021-ben is még júniusra esett a **hárs** (*Tilia*), valamint az allergénitás szempontjából kevésbé jelentős **bálványfa** (*Ailanthus*), illetve **szelídgesztenye** (*Castanea*) pollenszezonja is, a maximumok értéke országos átlagban a hárs esetén magasabb volt, a bálványfánál és a szelídgesztenyénél pedig az előző évihez hasonlóan alakult. A lágyszárú kora nyári allergének közül országos átlagban a **lórom** (*Rumex*) és az **útifű** (*Plantago*) virágzásának tetőzése júniusra, a kevésbé jelentős pollenadó növények közé tartozó **ernyősvirágzatúaké** (Umbelliferae) pedig július elejére tehető, mindháromé az előző évihez hasonló, viszonylag alacsonyabb maximummal. Ezt a két hónapot összességében az allergiások szempontjából kedvezőbb, alacsony pollenterhelés jellemezte. Az augusztus, az előző évvel ellentétben az átlagosnál kissé hűvösebb, emellett szárazabb is volt. Országos átlagban ekkor tetőzött a csalánfélék pollenszórása, a 2020. évinél 10 nappal később és jelentősen alacsonyabb maximummal. Ekkorra tehető még az **üröm** (*Artemisia*), a **libatopfélék** (Chenopodiaceae), valamint az allergénitás szempontjából kevésbé jelentős **kenderfélék** (Cannabaceae) csúcsidőszaka, mindháromnak szezonja az előző évihez hasonlóan alakult, illetve az üröm esetében az országos átlag maximum értéke 2021-ben kicsit alacsonyabb volt, mint 2020-ban. Augusztus első napjaiban érte el országos átlagban a tüneteket okozó közepes koncentrációt a **parlagfű** (*Ambrosia*) pollenszórása, melynek virágzási periódusát, az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentősége miatt a következő fejezetben kiemelve, részletesen ismertetjük.

2021 ősze országos átlagban kissé hűvösebb és a megszokottnál kevésbé csapadékos volt. Ebben az időszakban elsősorban a parlagfű pollenje van jelen magasabb koncentrációban, 2021-ben mellette még országos átlagban tüneteket okozó mennyiségben fordult elő a csalánfélék virágpora szeptember első felében, illetve pár napon még a pázsitfűféléké és a libatopféléké. A parlagfű pollenszezon csúcsa miatt erre az időszakra tehető a 2021. évi pollenszezon utolsó csúcsa. Az őszi utolsó hónapja a sokévi átlagok feletti csapadékmennyiségekkel kezdődött, ekkor már országos átlagban a parlagfű pollenkoncentrációja sem érte el a tüneteket okozó koncentrációt, bár néhány állomáson, egy-két napon még regisztráltak tüneteket okozó szintet. November közepétől azonban már a parlagfű pollenjéből sem regisztráltak egy állomáson sem tüneteket okozó mennyiséget – véget ért a 2021. évi pollenszezonja.

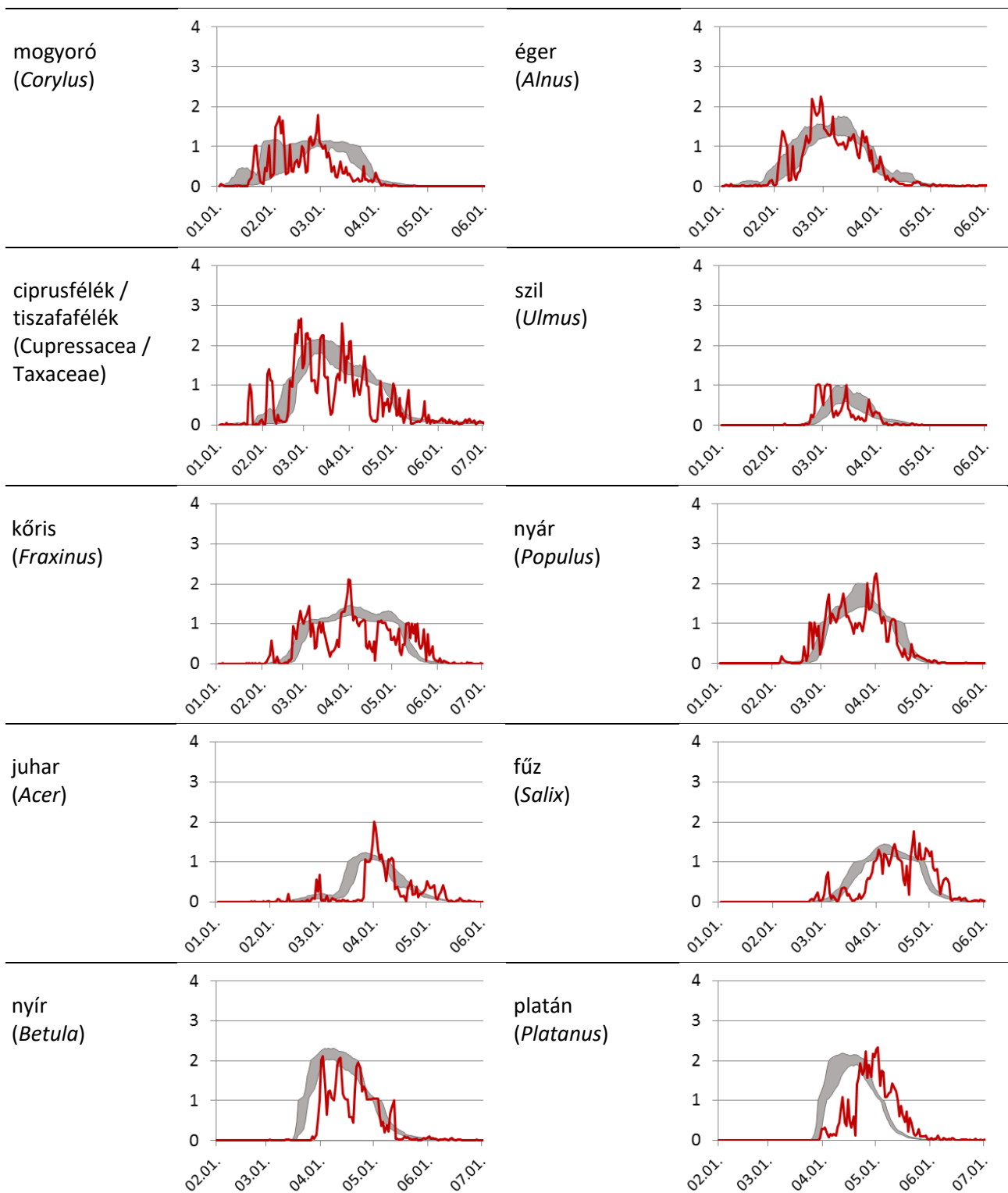
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2021-ben mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeket. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében.

2. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2021. évi tavaszi pollenszezonban

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
fenyőfélék	1	1708	Szombathely
ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1328	Budapest-NNK
platán	2	1109	Kaposvár
tölgy	1	1095	Veszprém
nyárfa	1	1041	Budapest-NNK
nyír	3	698	Nyíregyháza
éger	3	658	Veszprém
kőris	1-2	621	Veszprém
juhar	0-2	492	Budapest-NNK
mogyoró	2	363	Kaposvár
fűz	1	306	Szolnok
szil	1	78	Nyíregyháza

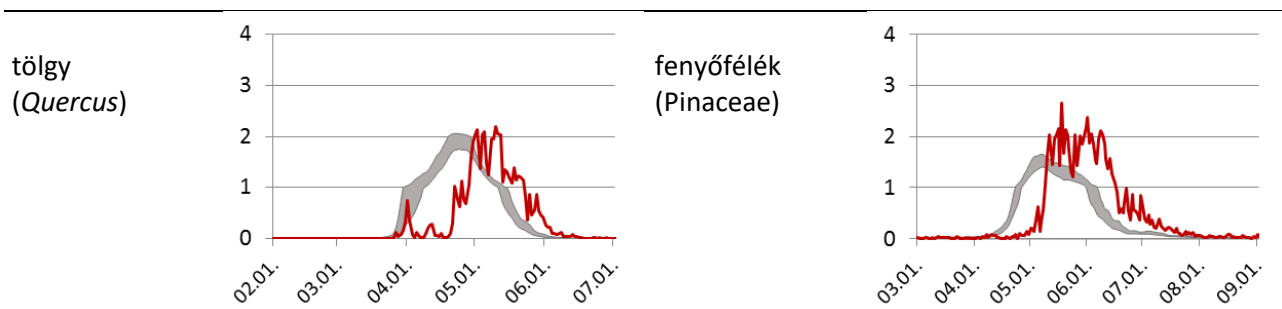
3. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2021. évi nyári pollenszezonban

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	984	Nyíregyháza
csalánfélék	2	740	Székesfehérvár
hárs	1	729	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	2	340	Veszprém
libatopfélék	1	42	Szolnok
lórom	1	36	Debrecen
útifű	1	33	Szombathely
üröm	1	32	Nyíregyháza



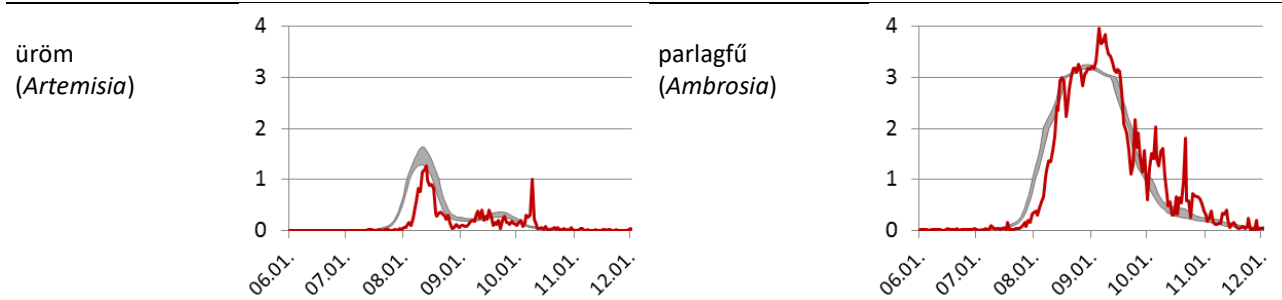
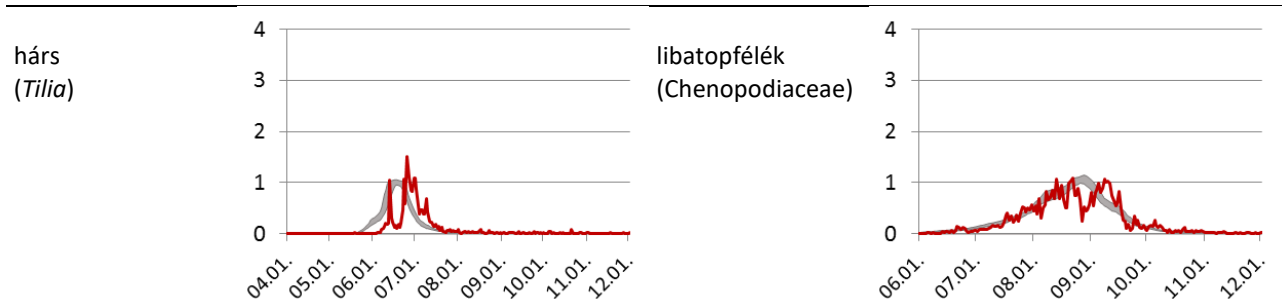
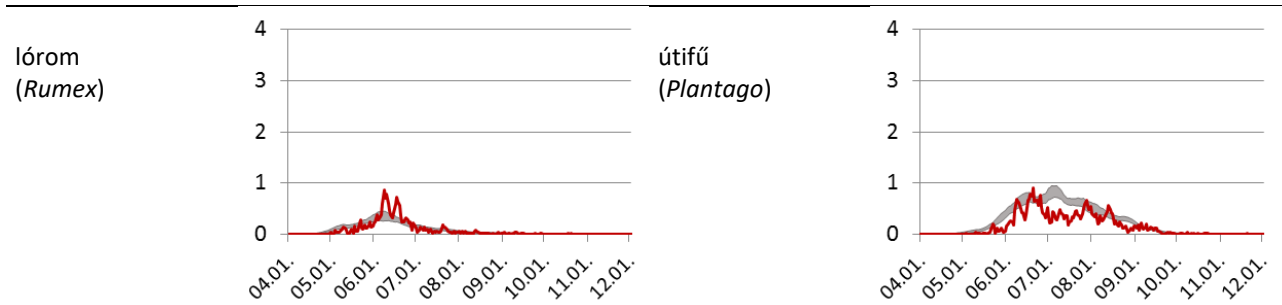
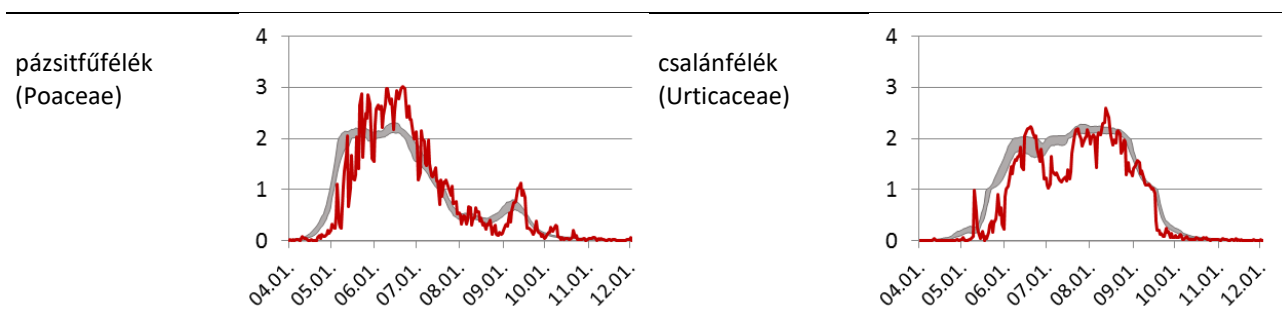
1.a. ábra: A tavaszi allergének (1) pollenkoncentrációjának alakulása 2021-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2011-2020 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

(0-1: alacsony; 1-2: közepes; 2-3: magas; 3-4: nagyon magas tartomány)



1.b. ábra: A tavaszi allergének (2) pollenkoncentrációjának alakulása 2021-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2011-2020 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 2021-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2011-2020 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 2021. évi parlagfű pollenszezon

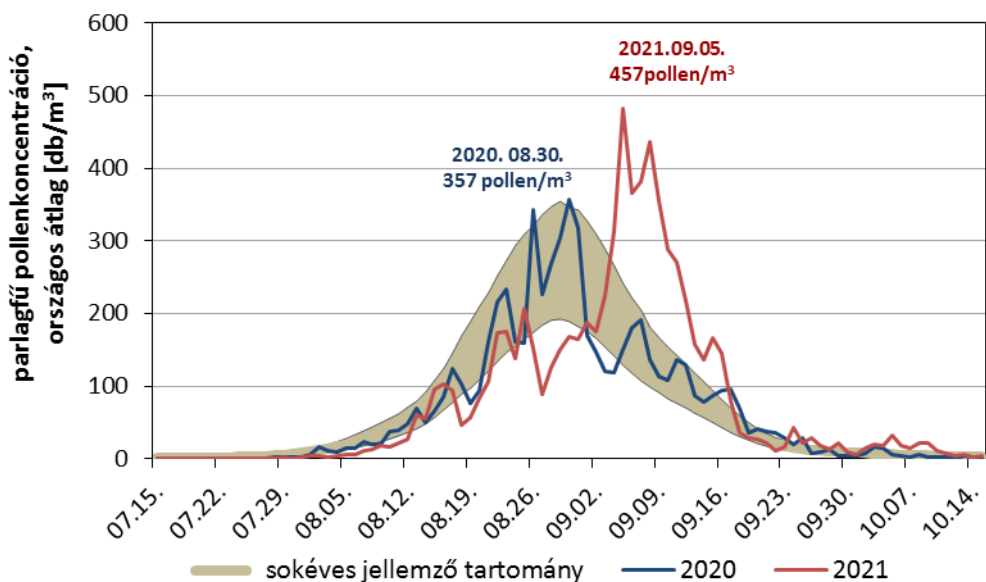
A 2021. évi parlagfű pollenszezon az előző évhez képest valamelyest később kezdődött és egészen augusztus 25-ig a tavalyihoz hasonlóan alakult. Ekkor a pollenkoncentráció növekedése váratlanul megtorpant a csapadékos, hűvös időjárás következtében. Azonban a csúcsideőszak nem maradt el, csupán számottevő késéssel jelentkezett: szeptember elején, a csapadékos időszak végén, a melegedő időjárás kíséretében, a pollenkoncentráció gyors ütemben kezdett növekedni és alig egy hét leforgása alatt egy, a tavalyit nagymértékben meghaladó csúcs alakult ki. Szeptember harmadik hetében ismét a korábbi évhez hasonló szintre csökkent a pollenszám (3. ábra). A következőkben röviden áttekintjük a szezon főbb paramétereinek alakulását 2021. évre vonatkozóan.

Május hónapban nagy mennyiségű csapadék hullott és az átlagosnál hűvösebb volt az időjárás. Az esőzések kedveztek a parlagfű kelésének. A júniusi elején melegebbre forduló időjárás szintén elősegítette a parlagfű fejlődését, de ekkor még a parlagfű a korábbi évekhez képest fejlettségben általában elmaradt a megszokottól. Június második felét és július első két hetét a rendkívüli hőség és a száraz időjárás jellemezte, az ország túlnyomó részén jelentéktelen mennyiségű csapadék esett, annak területi eloszlása pedig nagyon egyenlőtlen volt. Mindez nem kedvezett a parlagfű vegetatív növekedésének sem. Ennek ellenére a legfejlettebb parlagfű egyedek július végére már a virágzás kezdetén voltak.

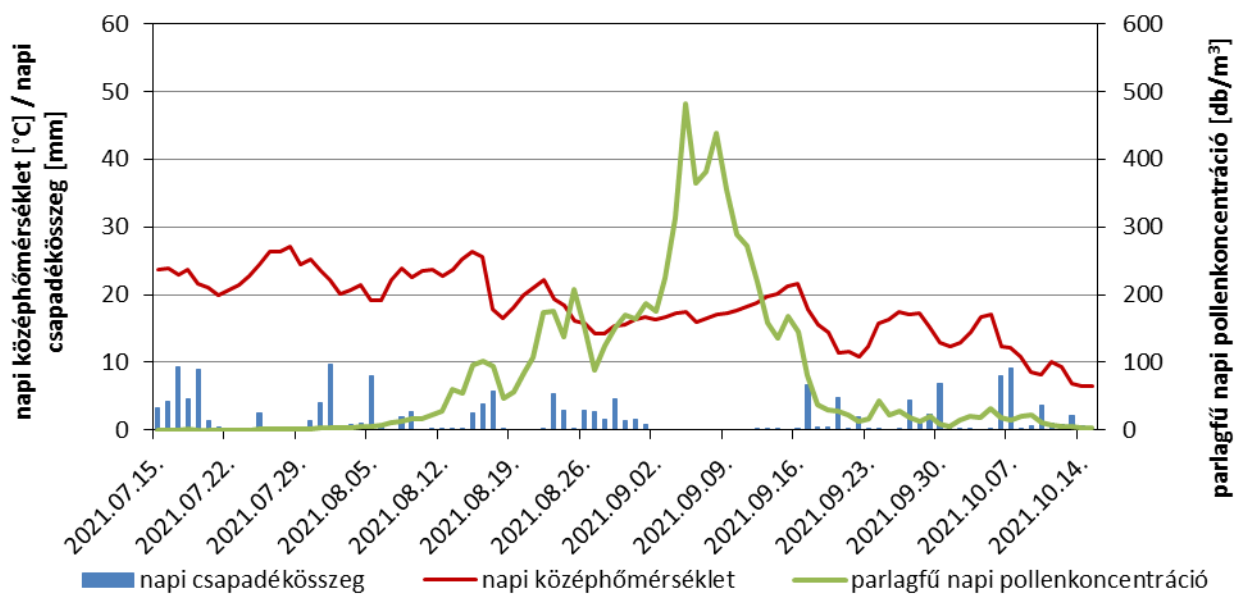
Bár a parlagfű virágporát július elejétől már kimutatták néhány állomáson, országosan július utolsó hetétől kezdve jelent meg pollenszám (4. ábra). A parlagfű pollenkoncentráció a tüneteket okozó közepes szintet országos átlagban először augusztus 7-én ért el, azaz 5 nappal később, mint előző évben, de az ezt megelőző napokban már több állomás is 10 db/m³-es értéket jelentett (Budapest, Debrecen, Nyíregyháza, Székesfehérvár, Szolnok, Veszprém). Augusztus 7-től kezdve a parlagfű pollenkoncentrációja már országosan a közepes, majd magas tartományban alakult. A pollenkoncentráció inentől fokozatosan emelkedett augusztus közepéig.

A Kárpát-medence felett több hidegfront is átvonult augusztus második felében, először 17-én, majd 22-én és 26-án, melyek hatására a nyár végén a napi átlaghőmérséklet a sokévi átlag alatt maradt, emellett intenzív csapadékhullás és viharos szélökések jelentkeztek. Az időjárás hatására a pollenkoncentráció ez időszakra jellemző növekedése és tetőzése elmaradt, emellett a pollenterhelés országszerte nagy változatosságot mutatott. Hazánk különböző területein egy napon mértek alacsony, közepes, magas, illetve nagyon magas parlagfű pollenkoncentrációt. Az alacsony pollenszint a nagyobb mennyiségű csapadék következtében alakult ki, azonban a zivatarokat megelőző időszakban a hirtelen felerősödő szél által szállított nagyobb pollentömeg jelentős koncentráció csúcsokat okozott. A front elvonulása után, augusztus végén országosan magas-nagyon magas koncentrációban volt jelen a parlagfű pollenje. Szeptember elejétől egy enyhe melegedés indult el, s amint megszűntek az esőzések a parlagfű pollenszórása hirtelen felfutással tetőzött szeptember első-második hetében.

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja először augusztus 16-án, utoljára pedig szeptember 16-án haladta meg a 100 db/m³-es szintet (nagyon magas kategória). Ez alapján a csúcsideőszak 2021-ben 32 napig tartott, ami a 2020. évihez képest 5 nappal hosszabb, illetve a nagyon magas koncentrációjú napok száma is országos átlagban magasabb volt (27 nap) az előző évinél (25 nap) (4. táblázat, 5. ábra).



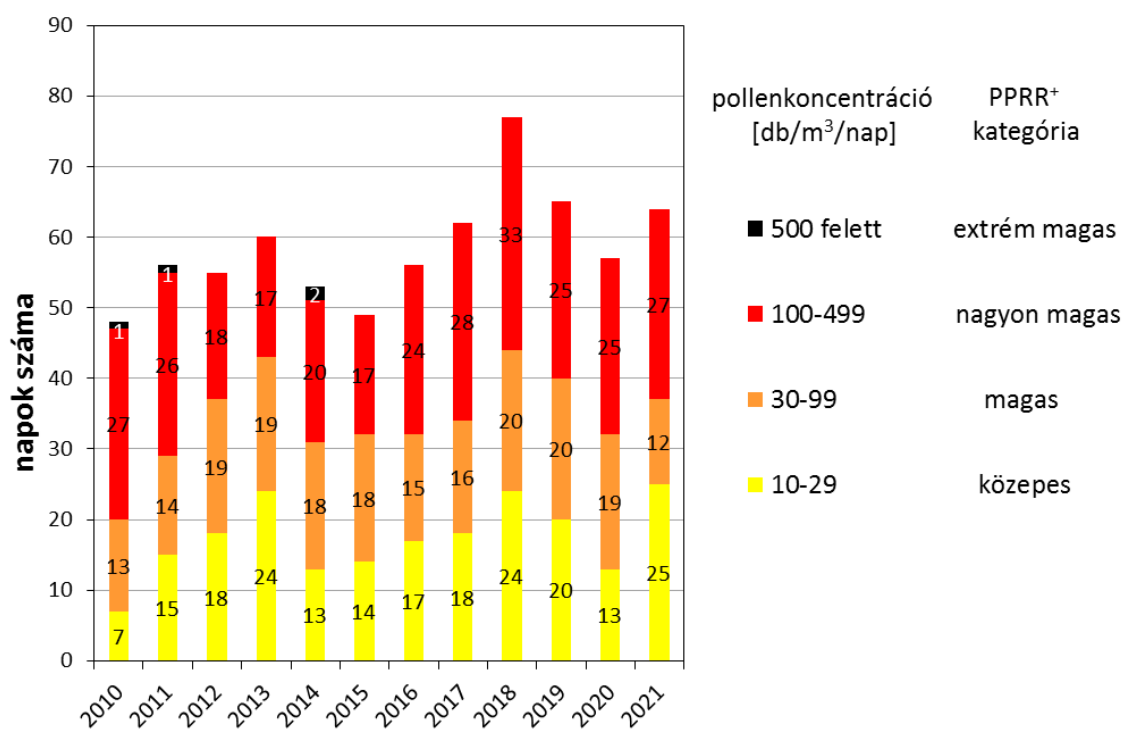
3. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2021-ben és 2020-ban (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2020 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)



4. ábra: A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2021-ben

4. táblázat: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR⁺ kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2021 között

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



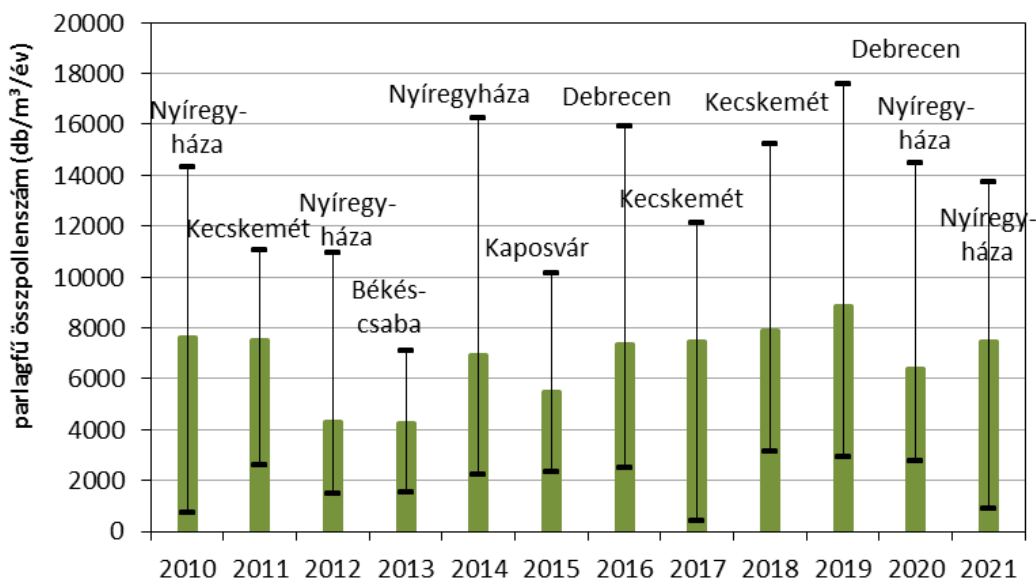
5. ábra: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2021 között

A legerősebb pollenterhelés augusztus 25-én, illetve szeptember 4. és 12. között érte a lakosságot, ekkor mértek extrém magas (500 db/m³ feletti) napi koncentráció értéket. Ezen időszakon belül is ki kell emelni szeptember 5-ét, illetve 8-át, amikor egyszerre 7, illetve 5 mérőállomáson volt extrém magas a parlagfű pollenkoncentrációja. Fontos kiemelni, hogy 2021-ben 24, míg előző évben összesen 17 alkalommal regisztráltak ilyen napokat, illetve 2021-ben 12, míg 2020-ban csupán 7 mérőhelyen fordult elő extrém magas pollenterhelési szint (5. táblázat). (Békéscsaba, illetve Székesfehérvár esetén pedig még azt is meg kell jegyezni, hogy a pollencsapdák műszaki hiba miatt több napig nem működtek a csúcsidőszakban, mely napokon szintén előfordulhatott extrém magas pollenkoncentráció.)

5. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2021-ben (szürke jelöli a csapdahibát, piros az extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napokat)

állomás helye	napok száma	mérések dátuma	08.25.	08.26.	08.27.	08.28.	08.29.	08.30.	08.31.	09.01.	09.02.	09.03.	09.04.	09.05.	09.06.	09.07.	09.08.	09.09.	09.10.	09.11.	09.12.		
Debrecen	6	08.25., 09.05.-09.08., 09.12.	■											■	■	■	■					■	
Nyíregyháza	5	09.05.-09.09.												■	■	■	■	■					
Békéscsaba	2	09.04., 09.10.											■						■				
Székesfehérvár	2	08.25., 09.09.	■																■				
Szekszárd	2	09.05., 09.08.												■				■					
Budapest	1	09.05.												■									
Kaposvár	1	09.08.																■					
Kecskemét	1	09.06.													■								
Miskolc	1	09.05.												■									
Pécs	1	09.08.																■					
Szolnok	1	09.05.												■									
Veszprém	1	09.05.												■									

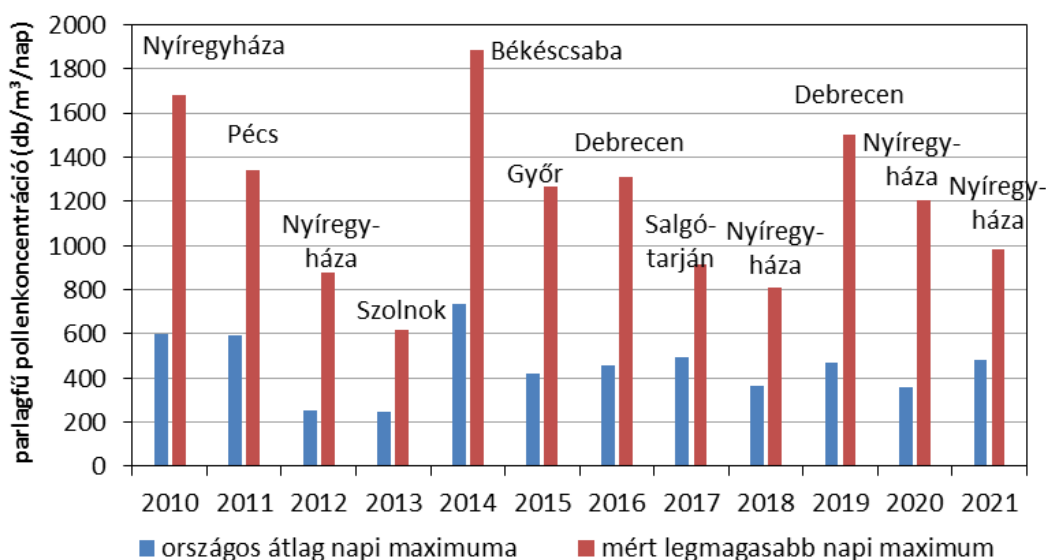
Országos szinten az abszolút legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentráció értéket 2021-ben is Nyíregyházán regisztrálták, az előző évnél közel egy héttel később szeptember 5-én, 904 db/m³-es értékkel (6. ábra). Az országos átlag szintén szeptember 5-én érte el a csúcst, 482 db/m³-es koncentrációval, míg 2020-ban közel egy héttel korábban, augusztus 30-án, 357 db/m³-es pollenszinttel. A fentiek alapján a legmagasabb mért napi pollenkoncentráció alacsonyabb, míg az országos átlag maximuma magasabb volt az előző évhez képest.



6. ábra: Az éves parlagfű összpollenszám alakulása 2010. és 2021. között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek

Szeptember 16-tól északnyugat felől érkező hidegfront hatására hideg levegő tört be a Kárpát-medencébe, jelentős mennyiségű csapadékkal, mely véget vetett a nyári melegnek. A lehülés és a csapadék hatására a pollenterhelés is országszerte mérséklődött, közepes-magas szintre esett vissza. A front átvonulása után néhány napig melegebb, csapadékmentes időszak következett. Ekkor a parlagfű pollenkoncentrációja ismét megemelkedett, azonban nagyon magas szintet már csak egyedül szeptember 24-én, Nyíregyházán regisztráltak, mindeközben az ország többi részén közepes-magas, illetve alacsony koncentrációk fordultak elő. Október első napjaiban a megszokottnál melegebb volt, melynek hatására még kissé megemelkedett a koncentráció, országos átlagban közepes-magas pollenterhelést eredményezve, de az október 12-én érkezt hidegfront hatására országos átlagban már csak alacsony koncentrációkat lehetett mérni. Ezt követően a pollenkoncentráció országos átlagban már folyamatosan alacsony szintet mutatott, egyetlen nap kivételével. Október 21-én ugyanis a száraz-szeles időjárás hatására a csúcsidőszakban kiszórt és már leülepedett pollent a szél felkeverte, ismét nagy mennyiségű parlagfű pollent juttatva a levegőbe, melynek következtében több helyen magas koncentrációt is regisztráltak, az országos átlag pedig ezen az egy napon újra közepes szintre emelkedett.

Összefoglalva elmondható, hogy a 2021. évi parlagfű pollenszezon az előző évhez képest országos átlagban valamivel később kezdődött, illetve tetőzése is közel egy héttel későbbre esett. Országos átlagban azonban magasabb volt a maximum értéke, valamint a csúcsidőszak is pár nappal hosszabb volt a 2020. évihez képest. Az országos átlagos éves összpollenzám értéke szintén magasabb volt az előző évinél, azonban alacsonyabb a 2019., illetve 2018. évihez képest. A mért legmagasabb összpollenzám érték viszont alacsonyabb volt, mint az korábbi három évben (7. ábra). Ezek alapján a 2021-es parlagfű pollenszezon a 2020-as évnél talán kicsit erősebb volt, a korábbi évekhez képest azonban átlagosnak tekinthető.



7. ábra: A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010. és 2021. között

3. A monitorozó állomások 2021. évi adatai

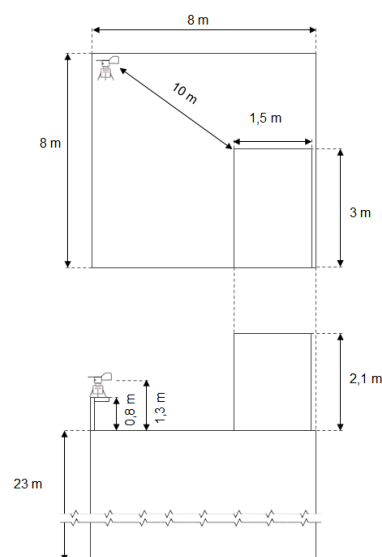
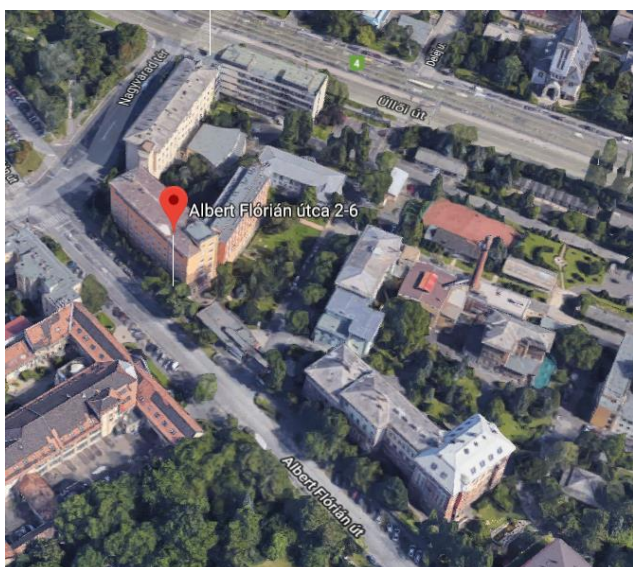
3.1. BUDAPEST

Pollencsapda helye Nemzeti Népegészségügyi Központ (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.), az „A” épület tetőterasa, 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 köztük 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 a Nemzeti Népegészségügyi Központ (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

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	492	2021.04.01	1800
<i>Alnus</i>	éger	3	145	2021.02.27	1137
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	533	2021.09.05	6314
<i>Artemisia</i>	üröm	1	29	2021.08.13	346
<i>Betula</i>	nyír	3	~107	~2021.04.02	~798
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	21	2021.09.03	521
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	85	2021.02.07	766
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1328	2021.02.25	8556
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	182	2021.04.01	1429
Pinaceae	fenyőfélék	1	145	2021.05.11	2165
<i>Plantago</i>	útifű	1	15	2021.06.22	485
<i>Platanus</i>	platán	2	~563	~2021.04.25	~4108
Poaceae	pázsitfűfélék	2	146	2021.06.19	3337
<i>Populus</i>	nyárfa	1	1041	2021.03.31	4802
<i>Quercus</i>	tölgy	1	149	2021.05.05	1543
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2021.06.08	169
<i>Salix</i>	fűz	1	*66	*2021.04.29	~727
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2021.06.29	141
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2021.03.03	190
Urticaceae	csalánfélék	2	253	2021.08.13	7340
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1504	2021.10.05	57472
<i>Epicoccum</i>		4	768	2021.10.20	26176

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

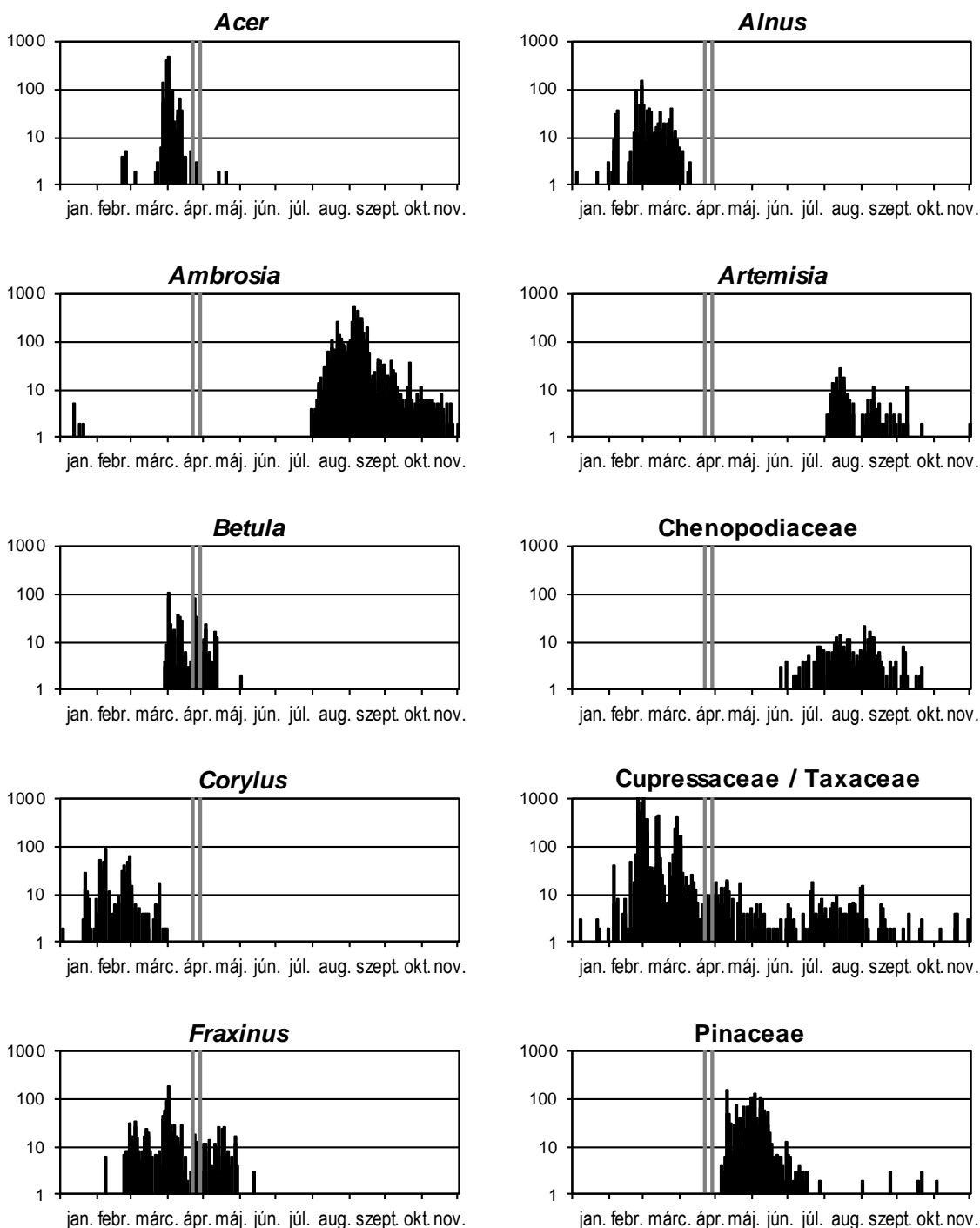
Monitorozási adatok

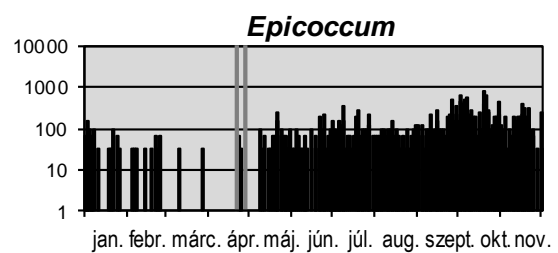
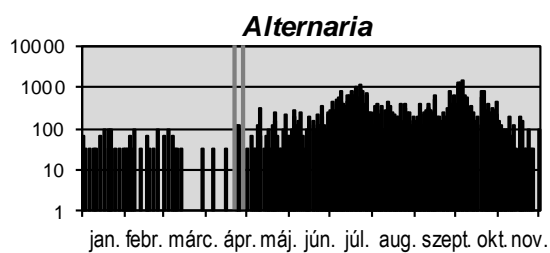
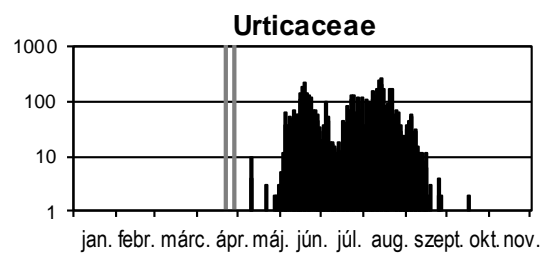
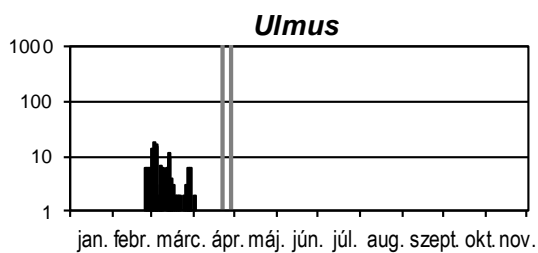
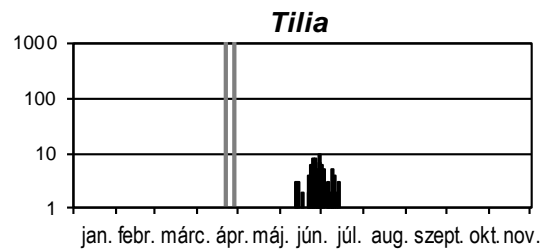
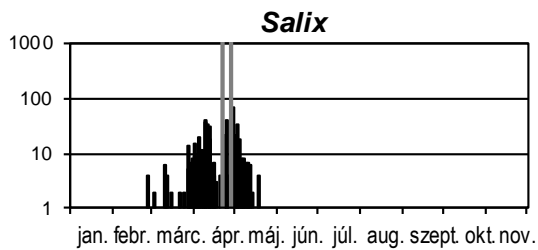
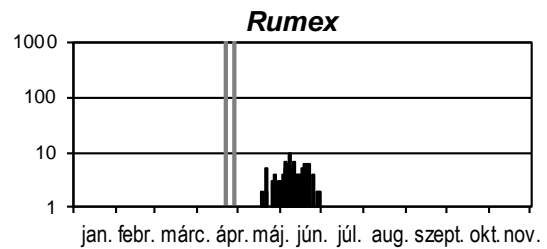
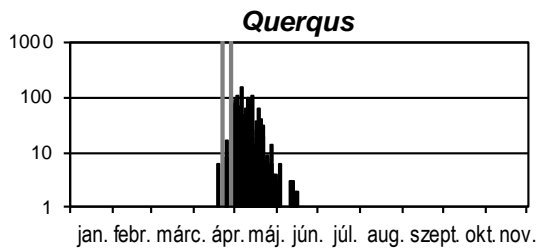
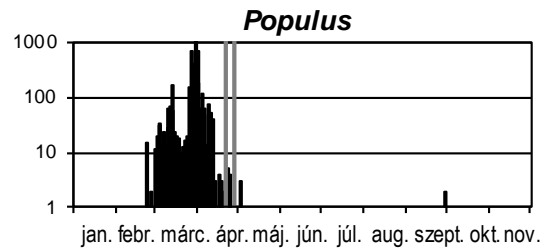
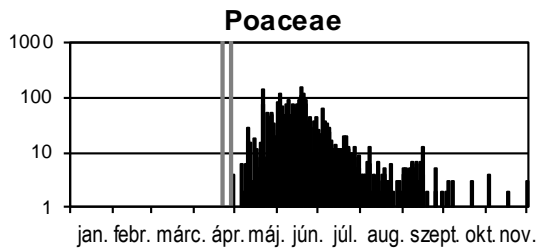
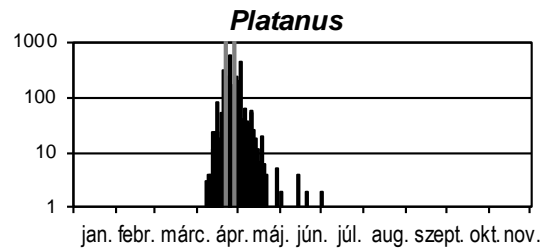
Monitorozási időszak	2021.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	2 nap 2021.04.21., 2021.04.27.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattalrendelkező napok száma	361

Budapest

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





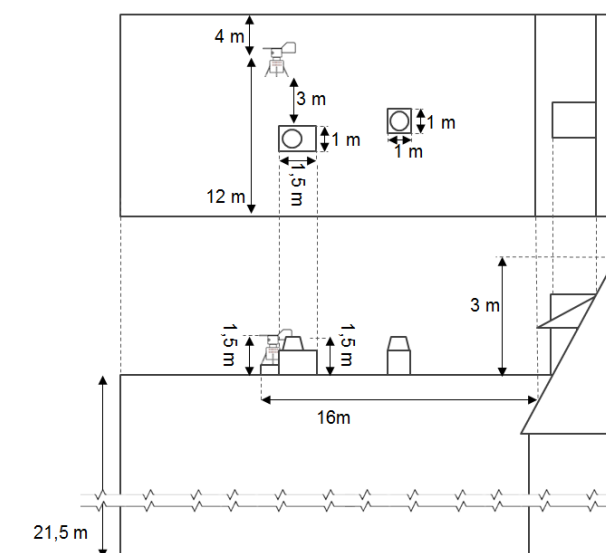
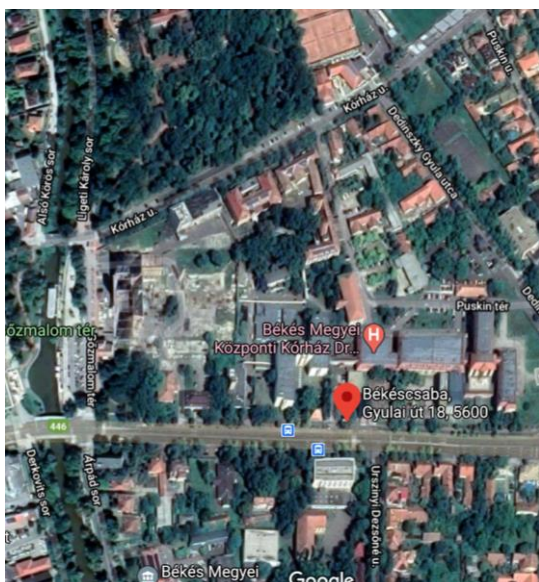
3.2. BÉKÉSCSABA

Pollencsapda helye Békés Megyei Központi Kórház (5600 Békéscsaba, Gyulai út 18.), a „B” épület 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 ostorfa, 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

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	-	-	-
<i>Alnus</i>	éger	3	-	-	-
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~542	~2021.09.10	*6630
<i>Artemisia</i>	üröm	1	-	-	*119
<i>Betula</i>	nyír	3	-	-	-
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	*17	*2021.09.04	*237
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	-	-	-
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	-	-	-
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	-	-	-
Pinaceae	fenyőfélék	1	-	-	-
<i>Plantago</i>	útifű	1	-	-	*16
<i>Platanus</i>	platán	2	-	-	-
Poaceae	pázsitfűfélék	2	-	-	*177
<i>Populus</i>	nyárfa	1	-	-	-
<i>Quercus</i>	tölgy	1	-	-	-
<i>Rumex</i>	lórom	1	-	-	-
<i>Salix</i>	fűz	1	-	-	-
<i>Tilia</i>	hárs	1	-	-	-
<i>Ulmus</i>	szil	1	-	-	-
Urticaceae	csalánfélék	2	-	-	*386
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~2208	~2021.10.04	*40928
<i>Epicoccum</i>		4	~1120	~2021.10.02	*17920

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

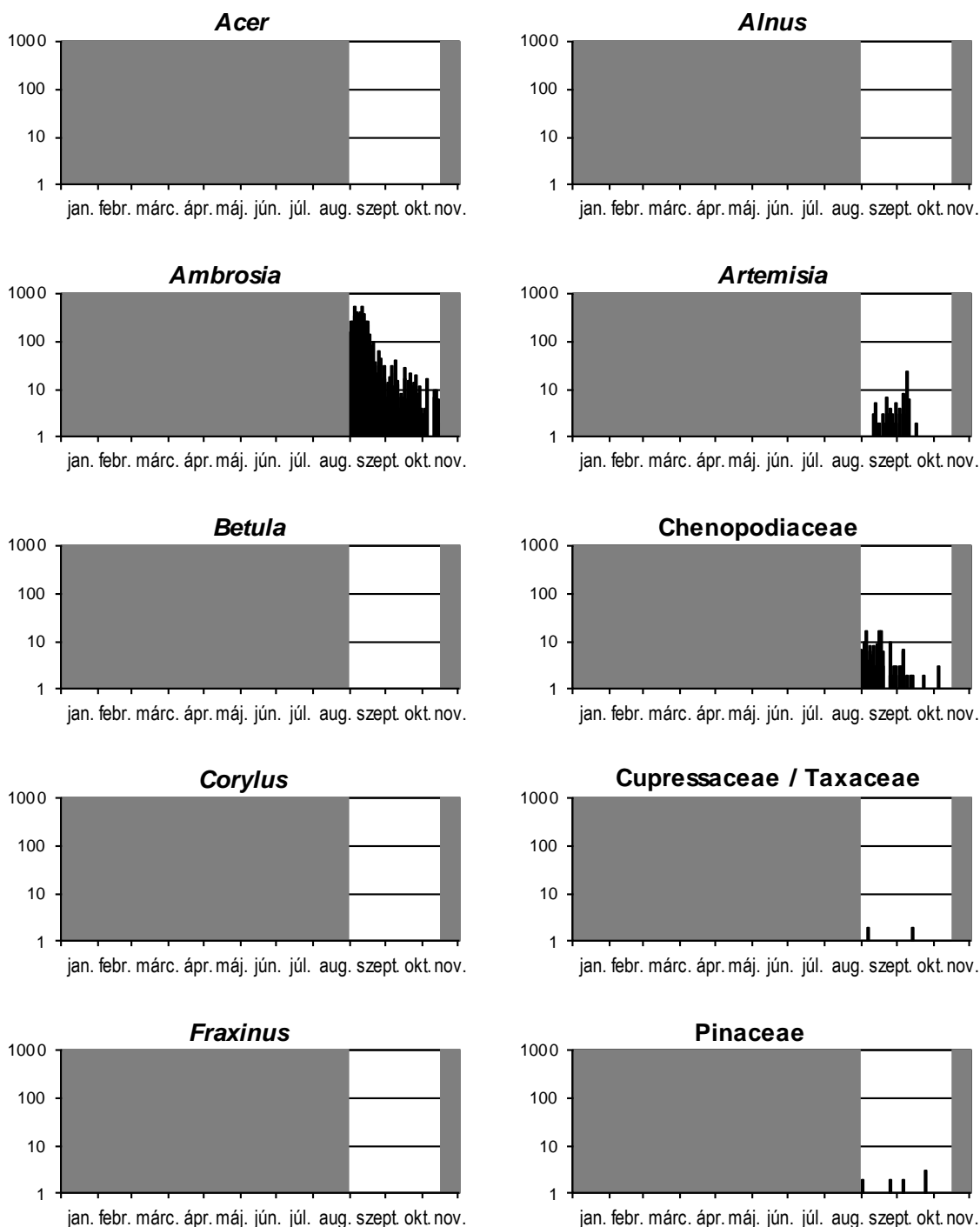
Monitorozási adatok

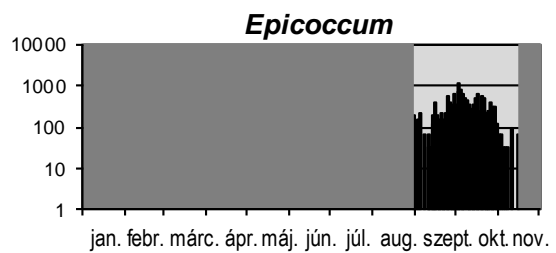
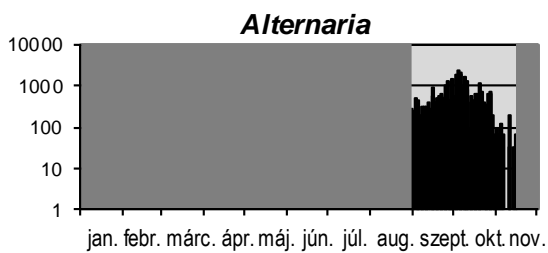
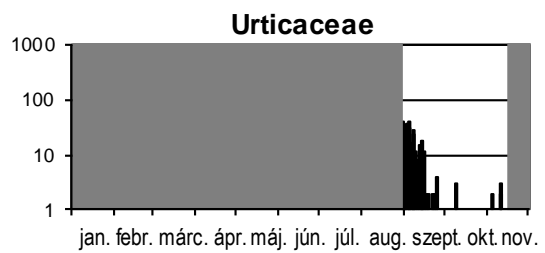
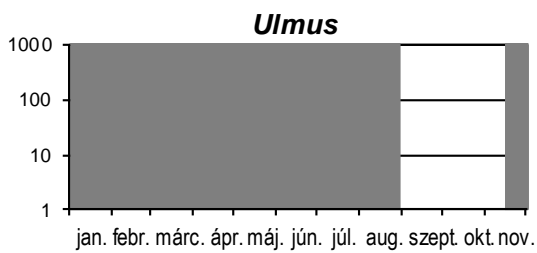
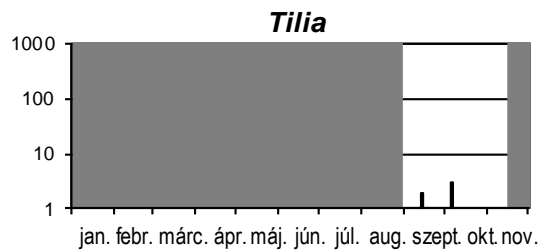
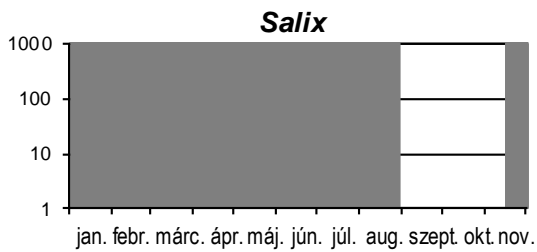
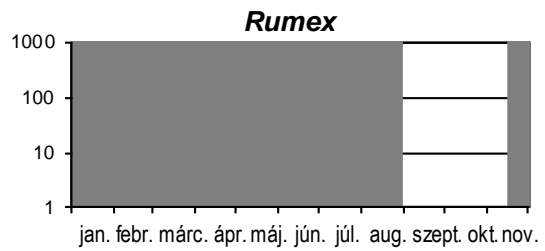
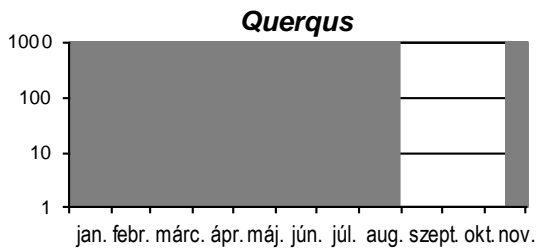
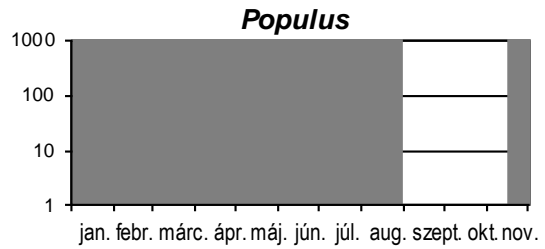
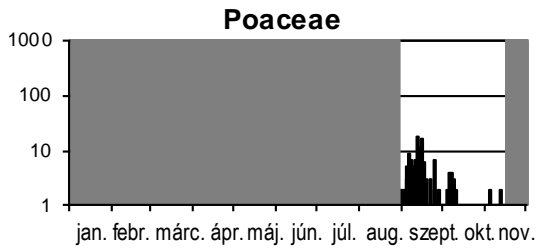
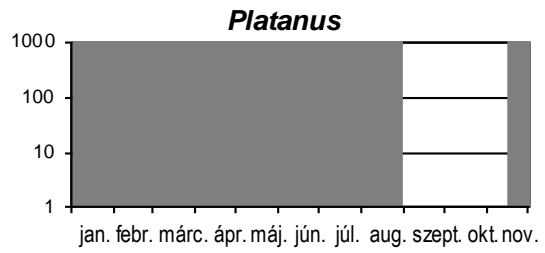
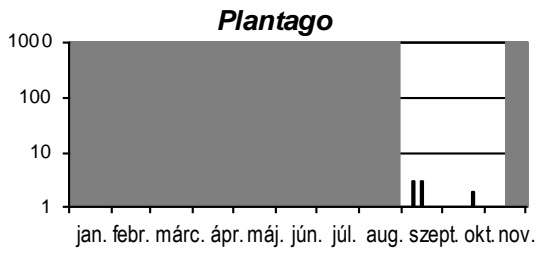
Monitorozási időszak	2021.08.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	78
Teljes adattal rendelkező napok száma	77

Békéscsaba

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





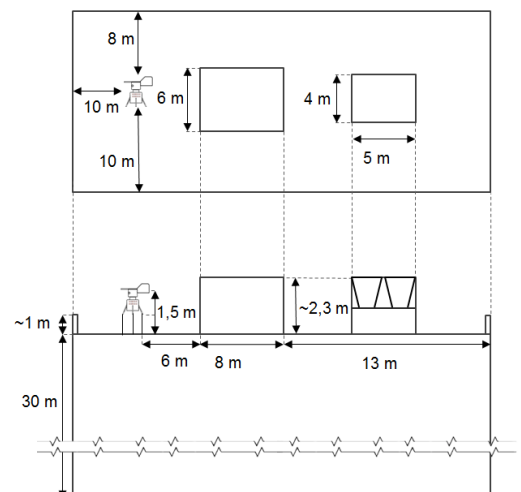
3.3. DEBRECEN

Pollencsapda helye Új 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, Sugár-Egészségügyi Laboratóriumi osztály: Orosz Péter, Vitéz Viktória Enikő



Debrecen

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	-	-	-
<i>Alnus</i>	éger	3	-	-	-
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	854	2021.09.07	11709
<i>Artemisia</i>	üröm	1	30	2021.08.12	388
<i>Betula</i>	nyír	3	-	-	-
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	33	2021.08.24	901
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	-	-	-
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	-	-	-
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	-	-	-
Pinaceae	fenyőfélék	1	-	-	*1493
<i>Plantago</i>	útifű	1	12	2021.07.14	397
<i>Platanus</i>	platán	2	-	-	-
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*254	*2021.06.22	*4191
<i>Populus</i>	nyárfa	1	-	-	-
<i>Quercus</i>	tölgy	1	-	-	-
<i>Rumex</i>	lórom	1	36	2021.06.16	~530
<i>Salix</i>	fűz	1	-	-	-
<i>Tilia</i>	hárs	1	11	2021.06.24	108
<i>Ulmus</i>	szil	1	-	-	-
Urticaceae	csalánfélék	2	463	2021.08.13	11374
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1408	2021.10.07	~67840
<i>Epicoccum</i>		4	992	2021.10.20	~35744

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

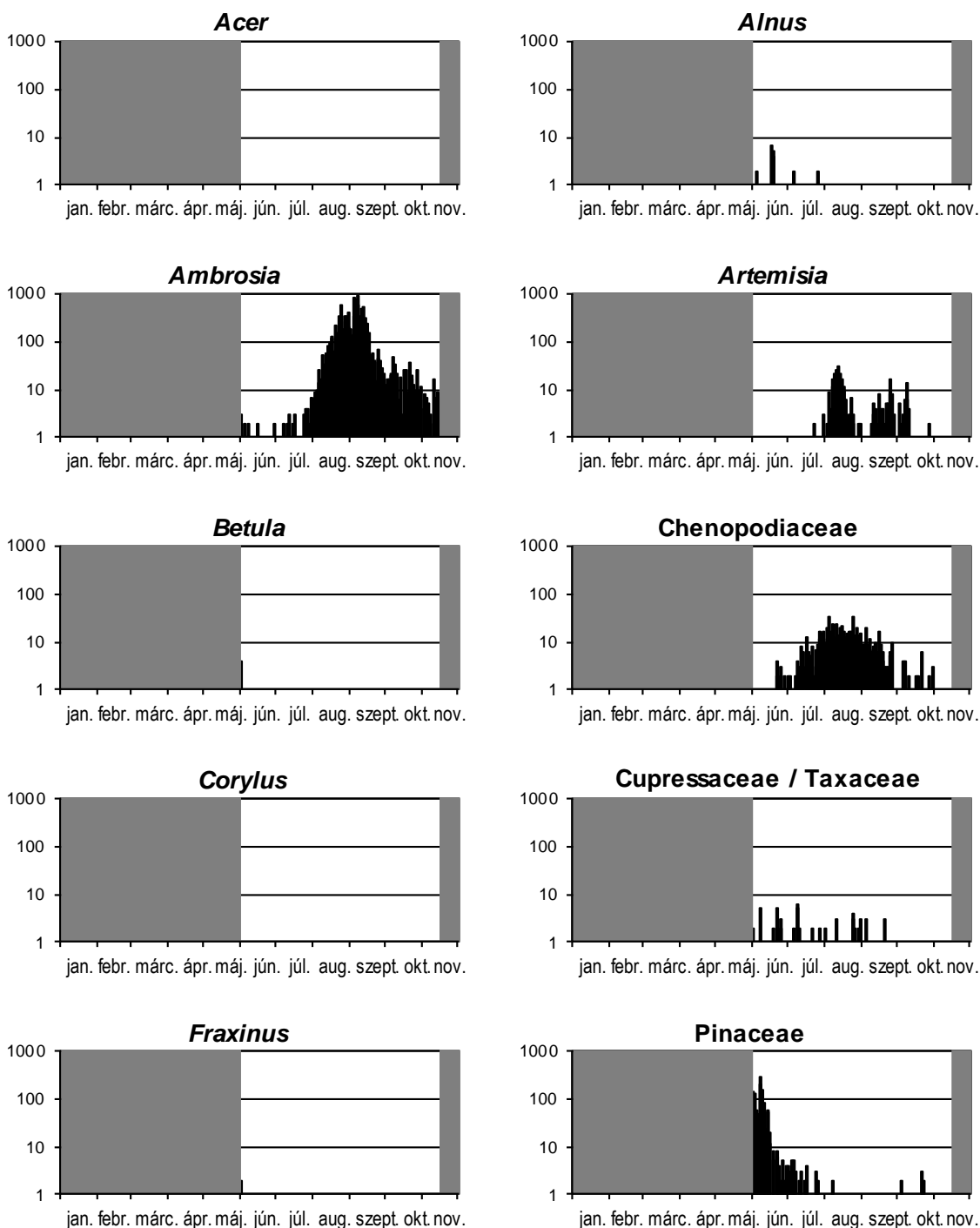
Monitorozási adatok

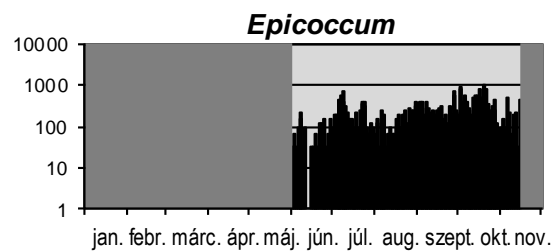
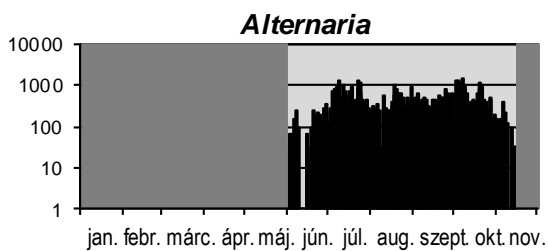
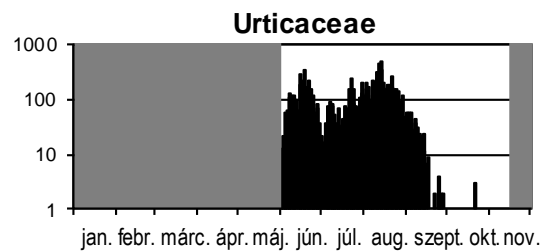
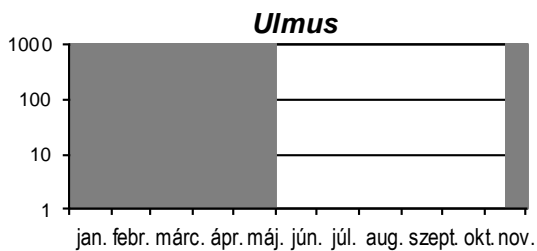
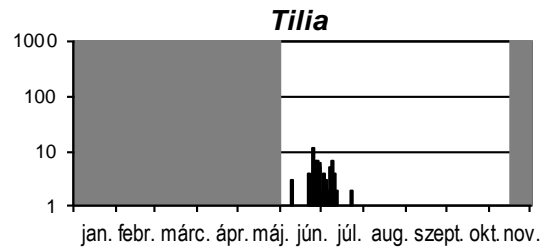
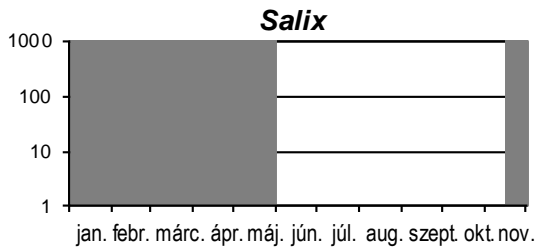
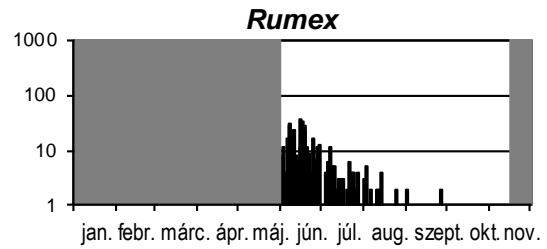
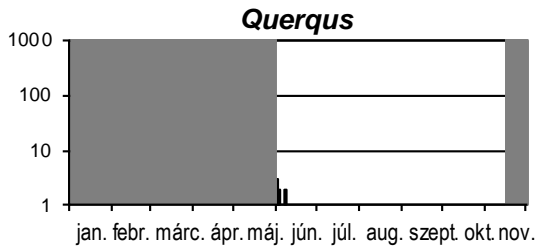
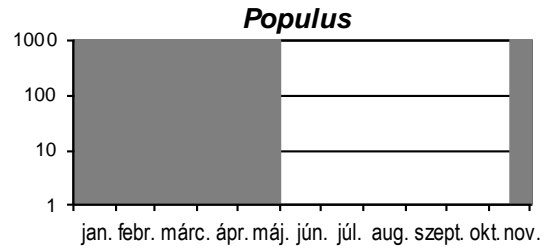
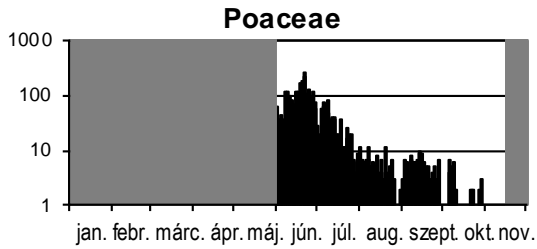
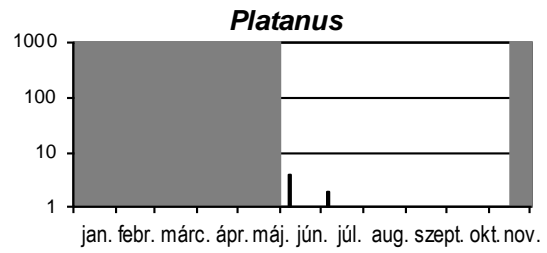
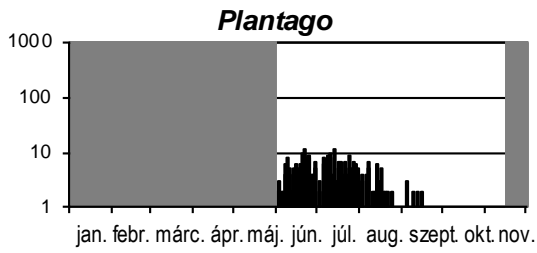
Monitorozási időszak	2021.05.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	169
Teljes adattal rendelkező napok száma	168

Debrecen

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





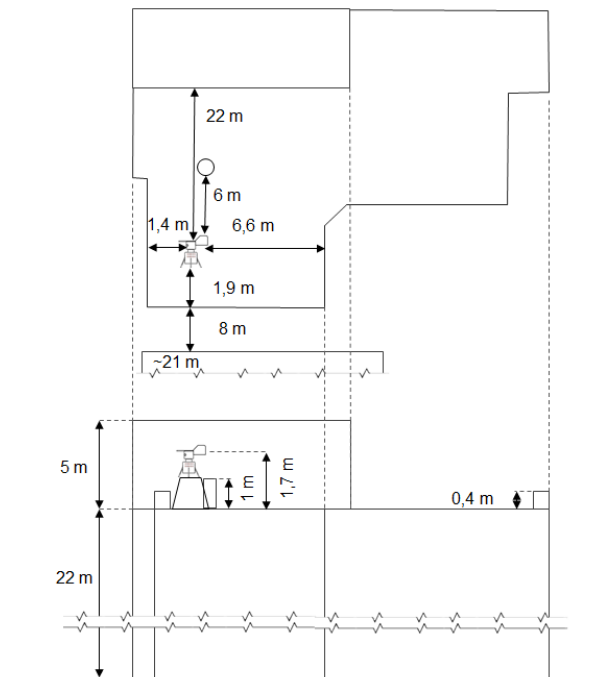
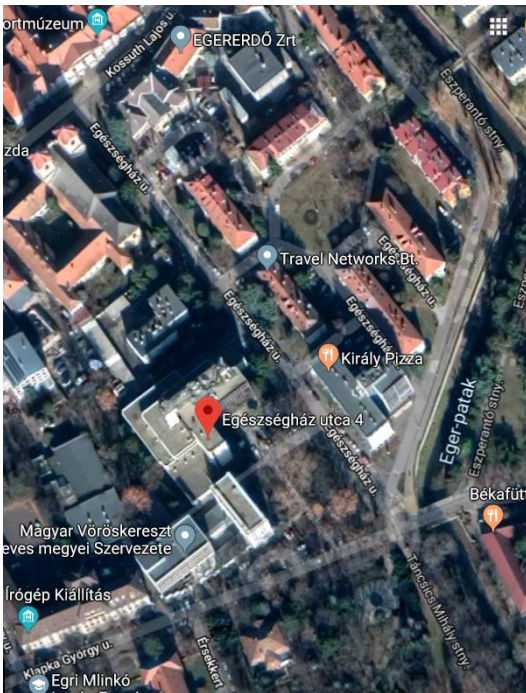
3.4. EGER

Pollencsapda helye Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger, Egészségház u. 4.), „B” épület 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 Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger Egészségház u. 4.) Biológiai Intézetének munkatársai: Dr. Marschall Mariann, Hilyákné Kadlott Mária



Eger

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/) m ³	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	81	2021.04.01	418
<i>Alnus</i>	éger	3	156	2021.02.27	1642
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	343	2021.09.07	4200
<i>Artemisia</i>	üröm	1	12	2021.10.09	96
<i>Betula</i>	nyír	3	146	2021.04.12	778
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	10	2021.08.07	230
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	230	2021.02.27	~851
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	997	2021.03.13	5780
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	211	2021.04.01	880
Pinaceae	fenyőfélék	1	277	2021.06.01	3196
<i>Plantago</i>	útifű	1	~11	~2021.06.08	*143
<i>Platanus</i>	platán	2	189	2021.05.02	907
Poaceae	pázsitfűfélék	2	129	2021.05.22	~3317
<i>Populus</i>	nyárfa	1	143	2021.04.01	616
<i>Quercus</i>	tölgy	1	113	2021.05.18	985
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2021.06.07	~107
<i>Salix</i>	fűz	1	37	2021.04.11	375
<i>Tilia</i>	hárs	1	~10	~2021.06.26	*71
<i>Ulmus</i>	szil	1	7	2021.03.26	55
Urticaceae	csalánfélék	2	199	2021.08.13	~5433
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~3232	~2021.10.05	~50976
<i>Epicoccum</i>		4	~2848	~2021.07.24	~11072

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

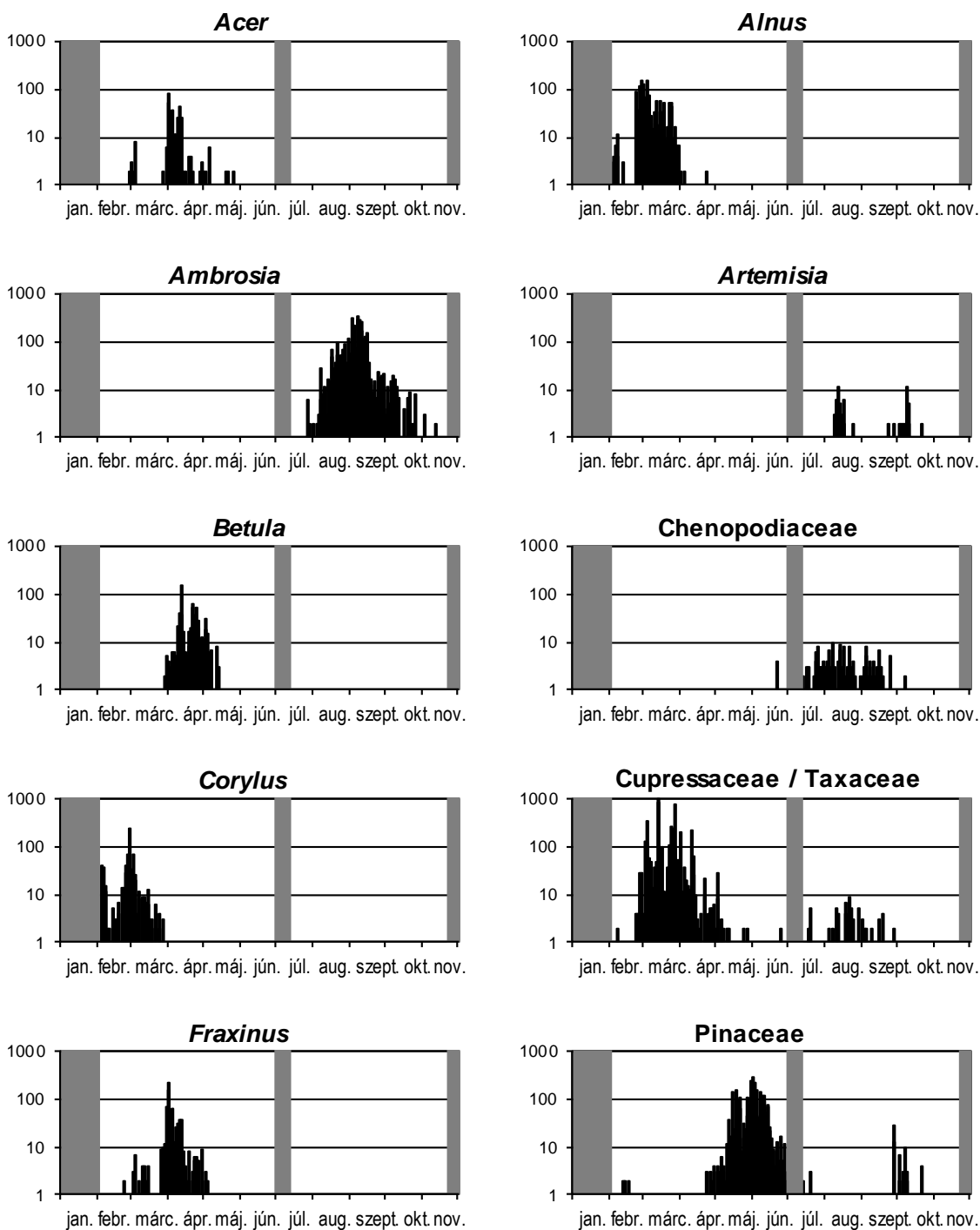
Monitorozási adatok

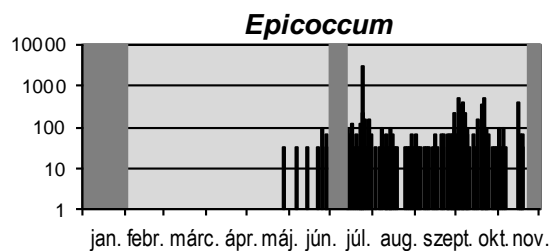
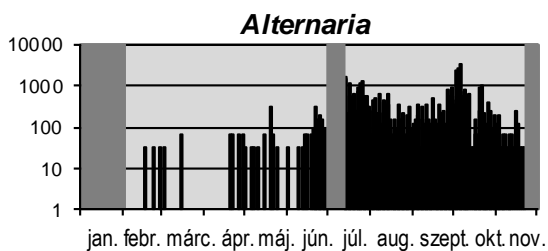
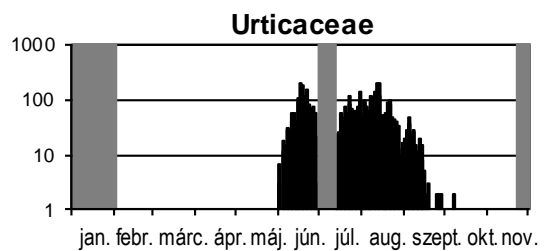
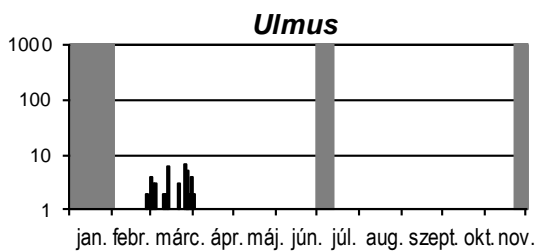
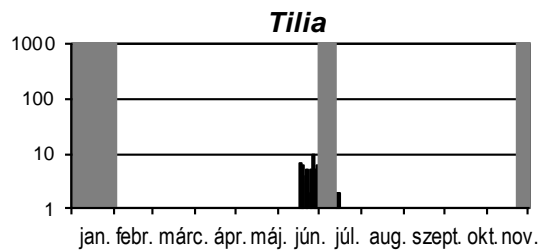
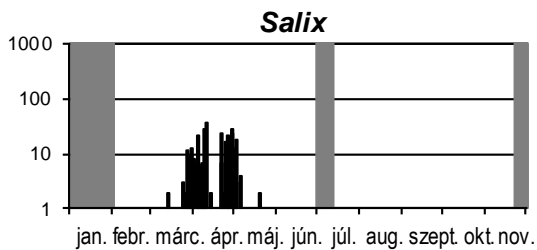
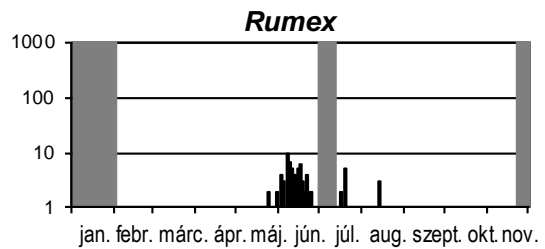
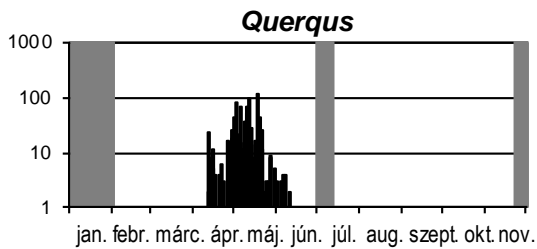
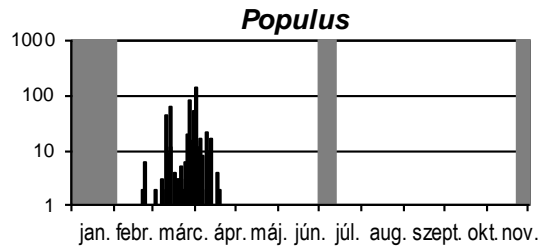
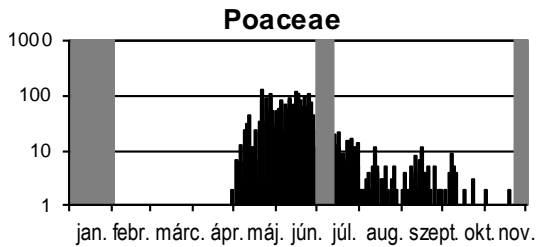
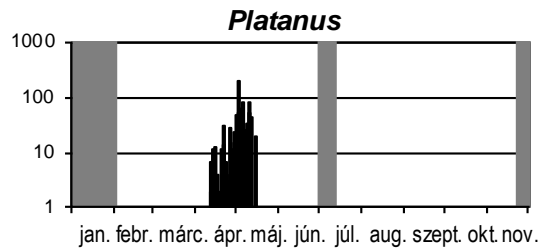
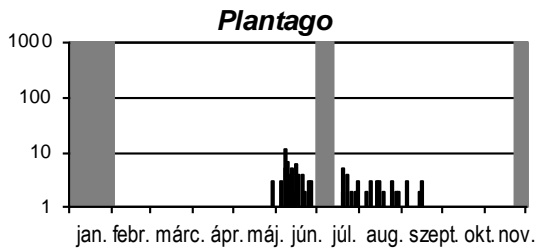
Monitorozási időszak	2021.02.02. – 11.21.
Monitorozási hiba	12 nap 2021.06.30. – 07.11.
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattalrendelkező napok száma	279

Eger

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





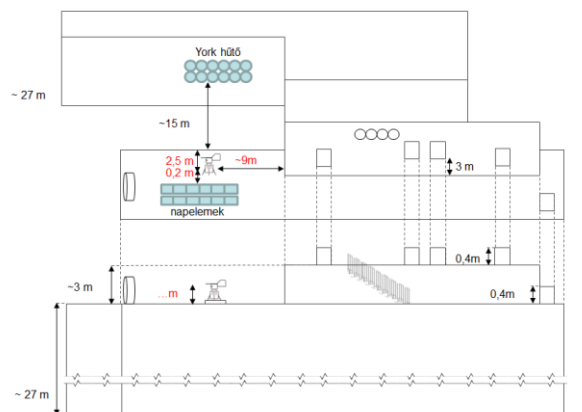
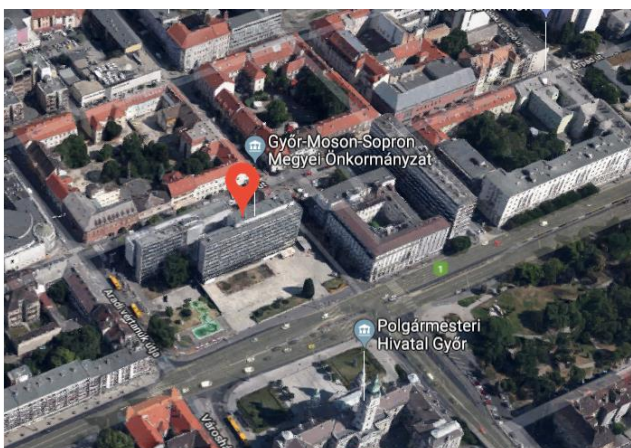
3.5. GYŐR

Pollencsapda helye Győr-Moson-Sopron 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, ostorfa. Összességében a csapda körül kevesebb fa van, mint a korábinál, és az épület is magasabb, de a várost meghatározó folyópartok élővilágát jól reprezentálja. Emellett számos városi park a közelben: Bisinger liget: nyír, fekete és fehér nyár, akác, bálványfa, ostorfa, csörgőfa. Bercsényi liget: akác, lepényfa, nyír, juhar, kőris, fekete nyár, luc, japánakác, bálványfa. Honvéd liget: platán, juhar, luc, ostorfa. Jókai utcai fasor: kőris. Szent István úton: japánkeserűfű nagyobb kolóniái, nyír, nyár. Szabolcska Mihály u. 1. sz.: atlanti cédrus, nyír, fenyőfélék, tuják, hárs, hamisciprus. Temető és állatkert a közelben.



Munkatársak a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9024 Győr, Jósika u. 16.) munkatársai: Gabona Heléna, Hauptmann Gábor



Győr

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	41	2021.04.01	~194
<i>Alnus</i>	éger	3	114	2021.02.25	789
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	371	2021.09.08	4371
<i>Artemisia</i>	üröm	1	29	2021.08.11	411
<i>Betula</i>	nyír	3	*112	*2021.04.22	*532
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	15	2021.09.11	353
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	18	2021.02.23	132
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	242	2021.02.25	~1609
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	~68	~2021.04.01	~489
Pinaceae	fenyőfélék	1	363	2021.06.01	2735
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2021.08.13	274
<i>Platanus</i>	platán	2	369	2021.04.25	2111
Poaceae	pázsitfűfélék	2	102	2021.06.20	2025
<i>Populus</i>	nyárfa	1	237	2021.04.01	~1356
<i>Quercus</i>	tölgy	1	176	2021.05.10	942
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2021.06.09	97
<i>Salix</i>	fűz	1	~193	~2021.04.22	*1387
<i>Tilia</i>	hárs	1	3	2021.06.21	29
<i>Ulmus</i>	szil	1	9	2021.03.04	65
Urticaceae	csalánfélék	2	463	2021.08.12	9107
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1792	2021.10.05	42624
<i>Epicoccum</i>		4	896	2021.10.05	30176

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

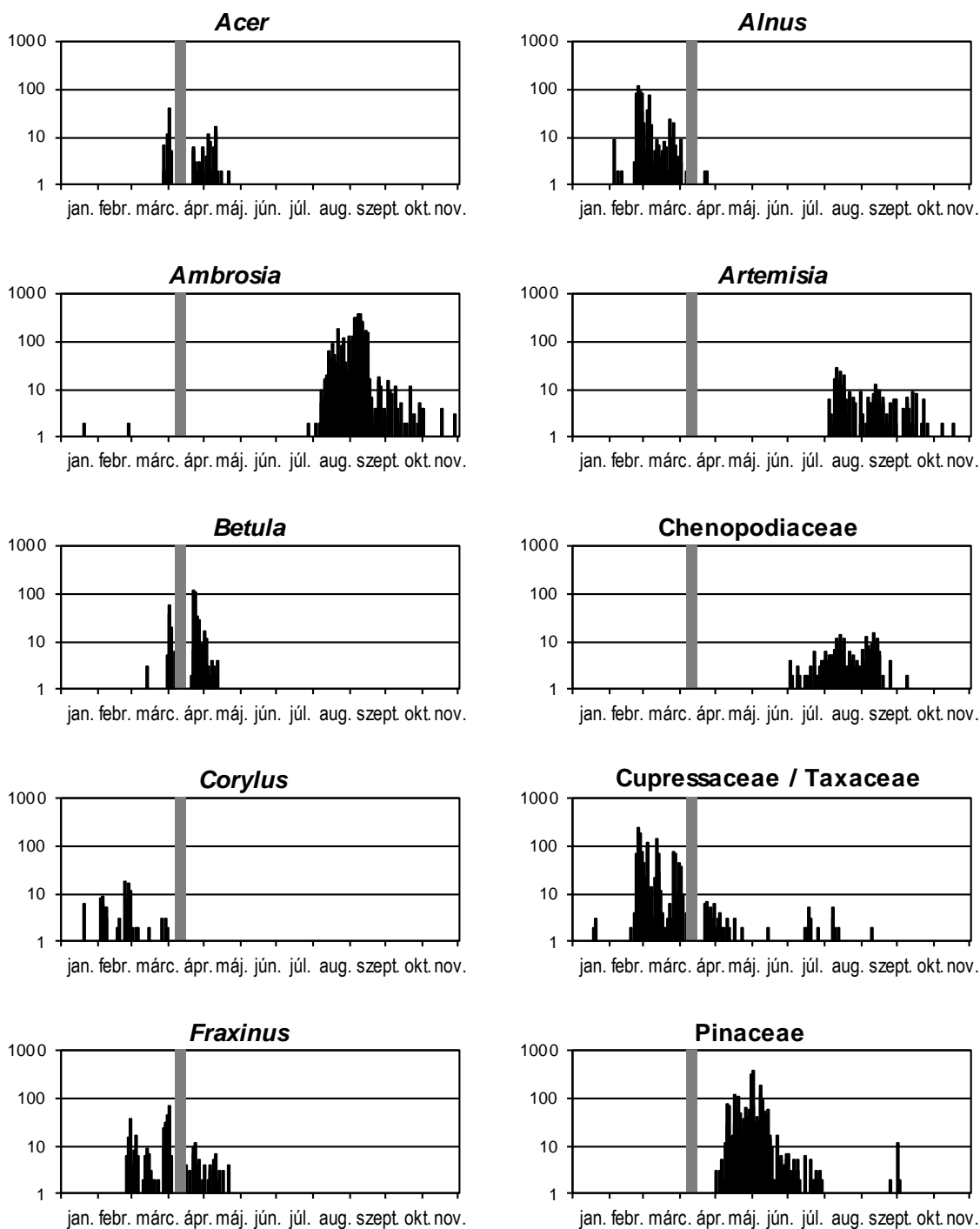
Monitorozási adatok

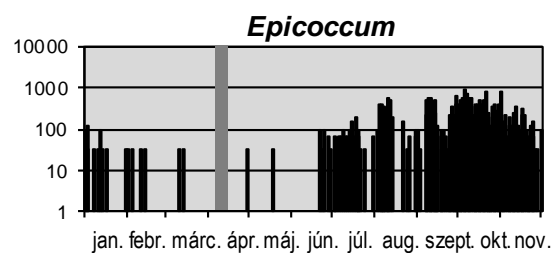
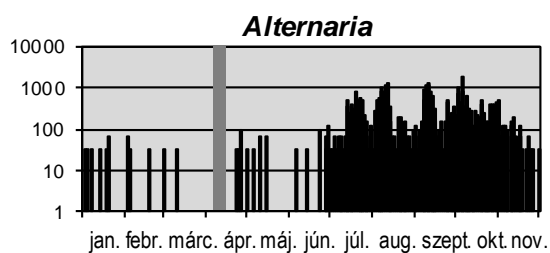
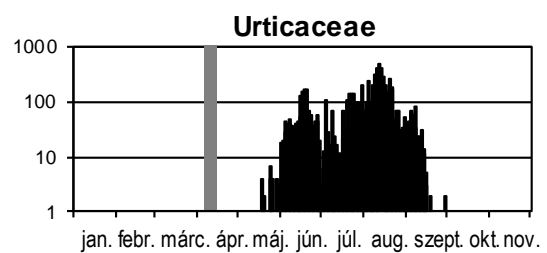
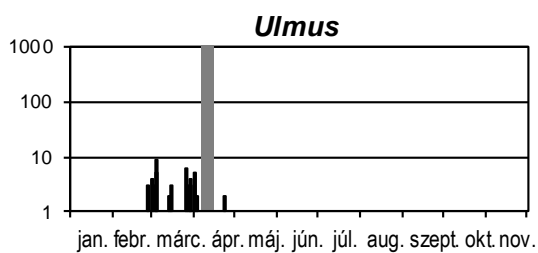
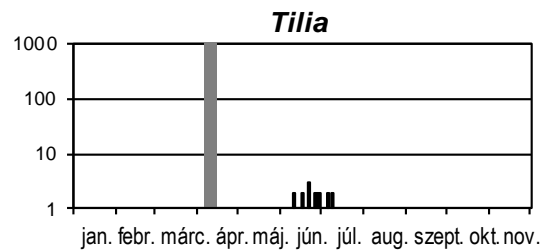
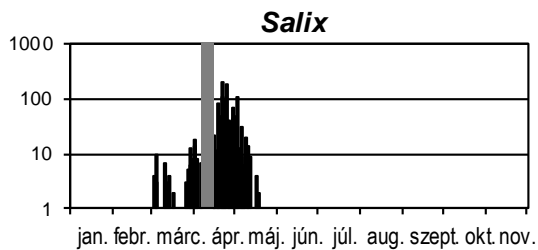
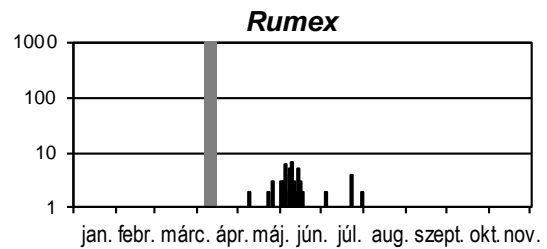
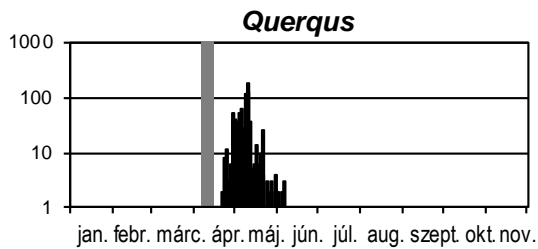
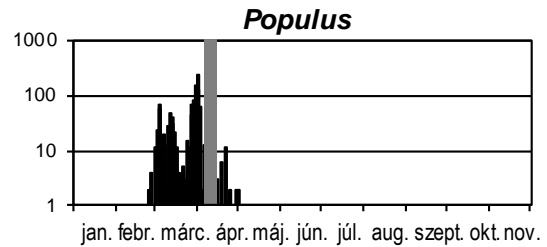
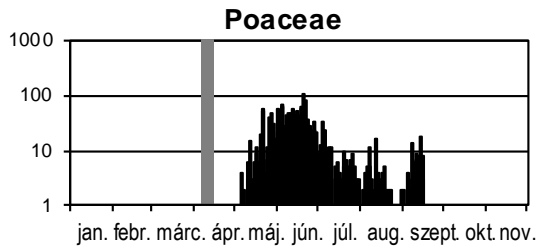
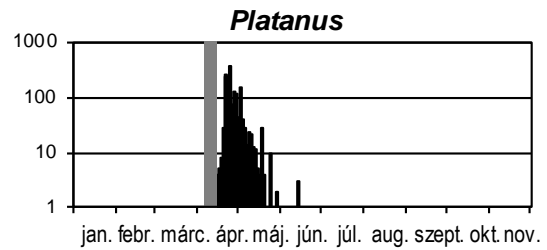
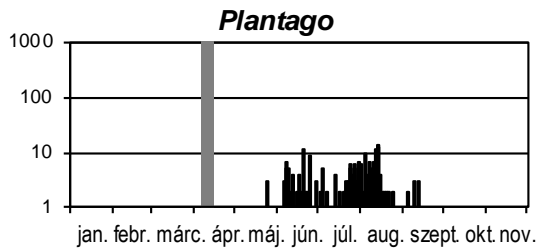
Monitorozási időszak	2021.01.01. – 12.22., 2021. 12.31.
Monitorozási hiba	7 nap 2021.04.08. – 04.14.
Monitorozott napok száma	357
Teljes adattalrendelkező napok száma	348

Győr

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





3.6. KAPOSVÁR

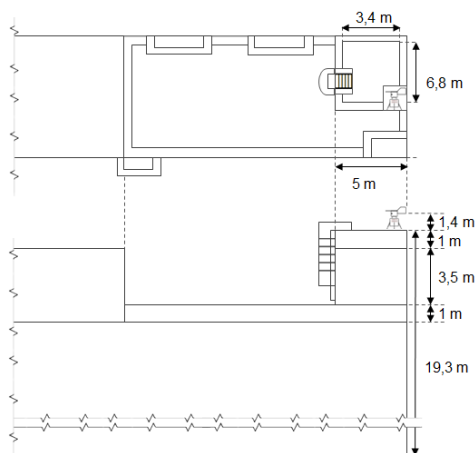
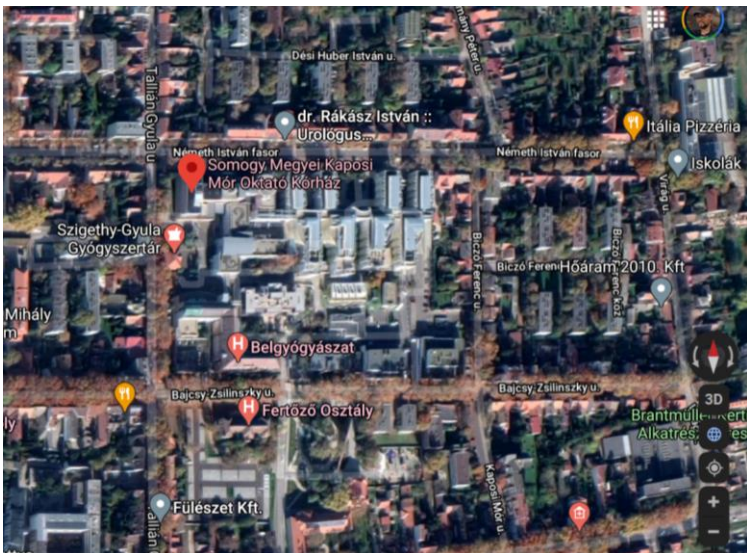
Pollencsapda helye Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.), az északi tömb 4. szárny teteje, kb. 30 m magasságban

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



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

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



Kaposvár

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	86	2021.04.02	385
<i>Alnus</i>	éger	3	592	2021.02.22	3544
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	533	2021.09.08	8211
<i>Artemisia</i>	üröm	1	17	2021.08.11	171
<i>Betula</i>	nyír	3	409	2021.04.02	2077
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	18	2021.09.09	333
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	363	2021.02.05	~1521
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	784	2021.02.25	5747
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	92	2021.04.02	876
Pinaceae	fenyőfélék	1	247	2021.05.18	1559
<i>Plantago</i>	útifű	1	13	2021.09.05	367
<i>Platanus</i>	platán	2	1109	2021.05.02	5811
Poaceae	pázsitfűfélék	2	74	2021.06.21	2122
<i>Populus</i>	nyárfa	1	100	2021.04.02	821
<i>Quercus</i>	tölgy	1	378	2021.05.02	2109
<i>Rumex</i>	lórom	1	3	2021.06.12	87
<i>Salix</i>	fűz	1	66	2021.04.25	699
<i>Tilia</i>	hárs	1	49	2021.06.26	475
<i>Ulmus</i>	szil	1	32	2021.02.25	197
Urticaceae	csalánfélék	2	365	2021.08.12	8606
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1760	2021.10.05	54592
<i>Epicoccum</i>		4	1056	2021.10.03	30656

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

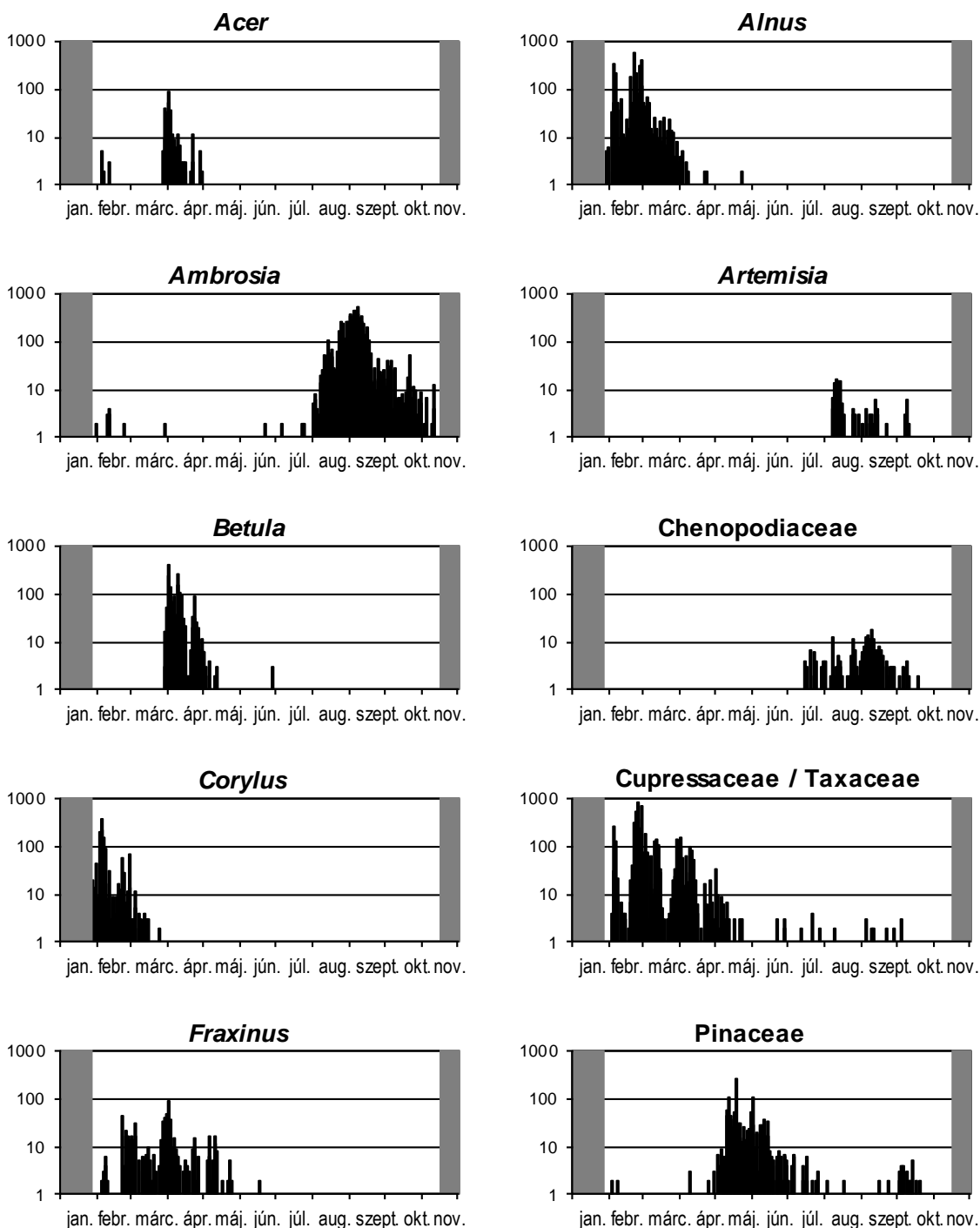
Monitorozási adatok

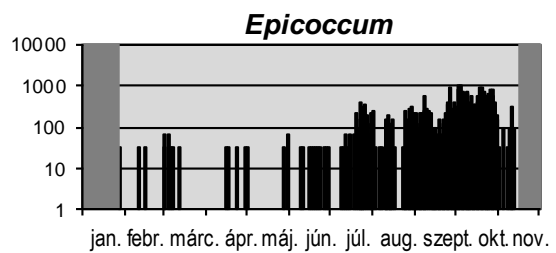
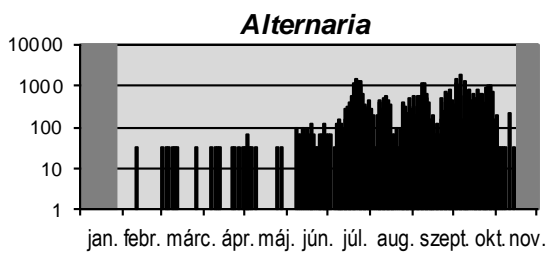
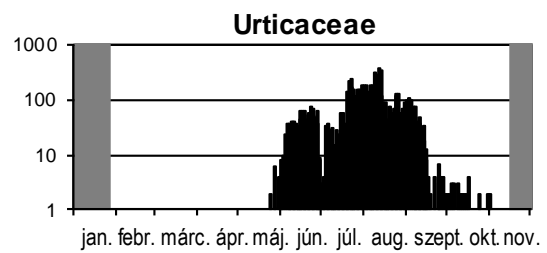
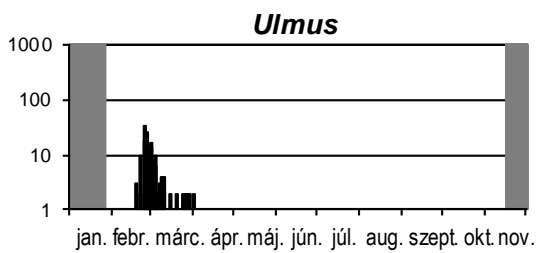
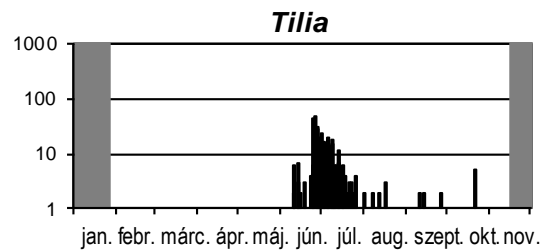
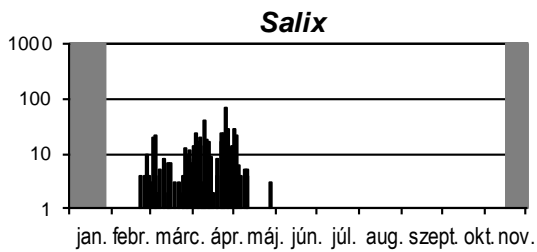
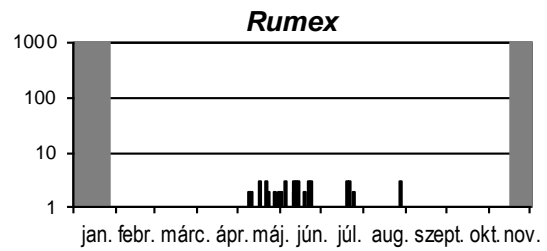
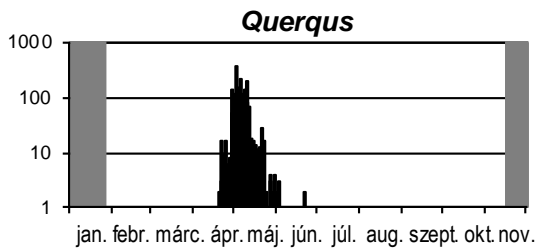
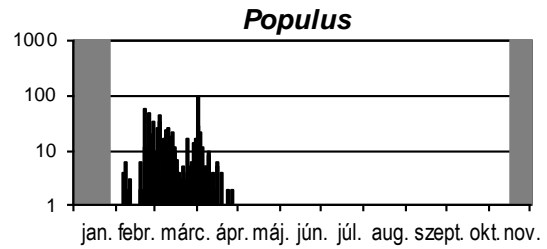
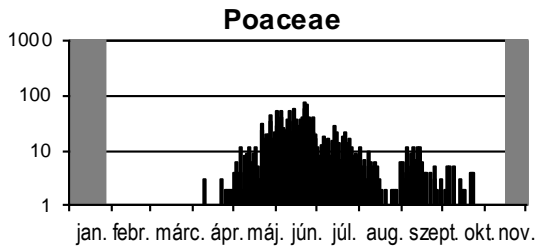
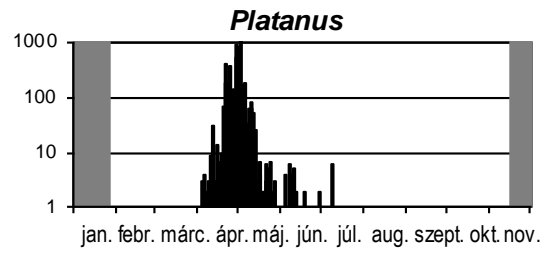
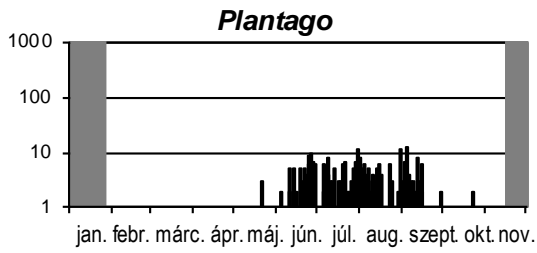
Monitorozási időszak	2021.01.27. – 11.14.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	292
Teljes adattalrendelkező napok száma	291

Kaposvár

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





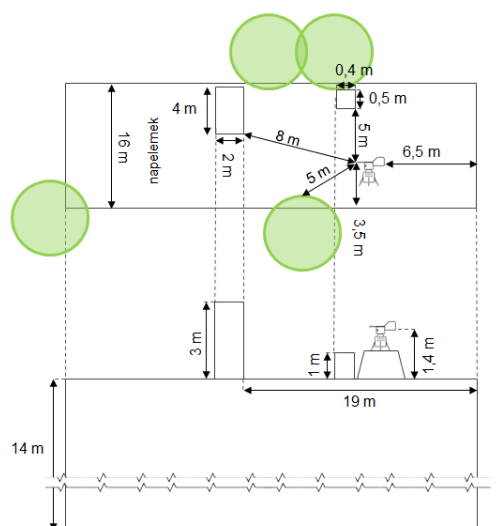
3.7. KECSKEMÉT

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



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



Kecskemét

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	-	-	*65
<i>Alnus</i>	éger	3	293	2021.02.27	1417
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	563	2021.09.06	9398
<i>Artemisia</i>	üröm	1	-	-	*120
<i>Betula</i>	nyír	3	-	-	-
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	-	-	*279
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	136	2021.02.27	~925
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	~1224	~2021.03.03	*7066
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	~174	~2021.03.04	*975
Pinaceae	fenyőfélék	1	-	-	*1163
<i>Plantago</i>	útifű	1	~14	~2021.06.19	*170
<i>Platanus</i>	platán	2	-	-	-
Poaceae	pázsitfűfélék	2	*162	*2021.06.17	*1705
<i>Populus</i>	nyárfa	1	*273	*2021.03.13	*2364
<i>Quercus</i>	tölgy	1	-	-	-
<i>Rumex</i>	lórom	1	-	-	*111
<i>Salix</i>	fűz	1	-	-	*82
<i>Tilia</i>	hárs	1	-	-	*63
<i>Ulmus</i>	szil	1	50	2021.02.27	~373
Urticaceae	csalánfélék	2	-	-	*2266
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	*2144	*2021.10.05	*25248
<i>Epicoccum</i>		4	*704	*2021.09.26	*7808

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

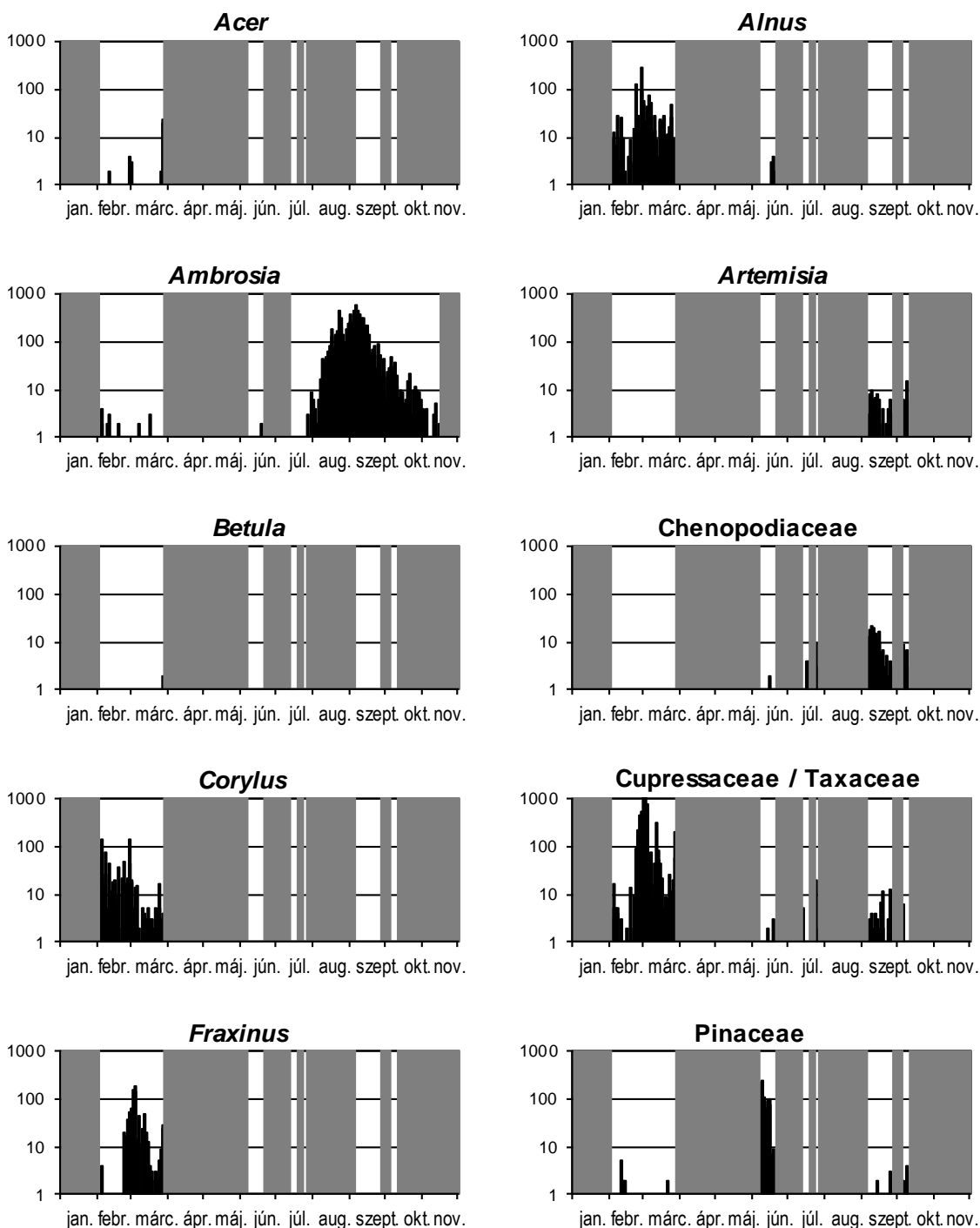
Monitorozási adatok

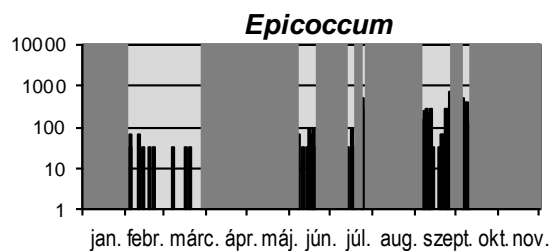
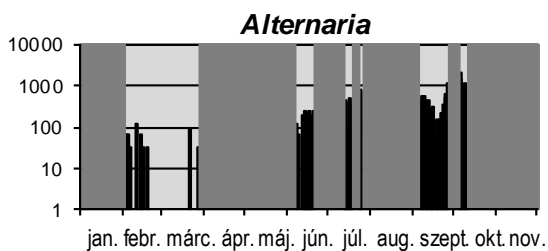
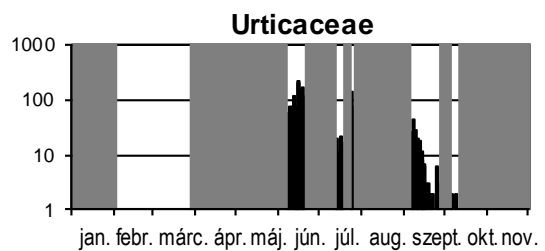
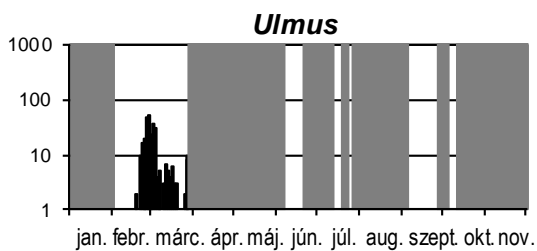
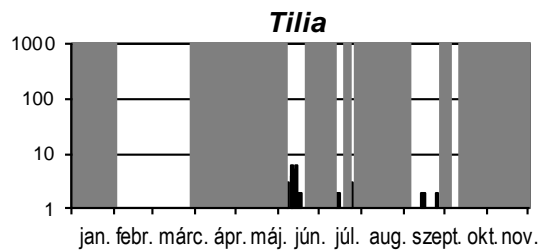
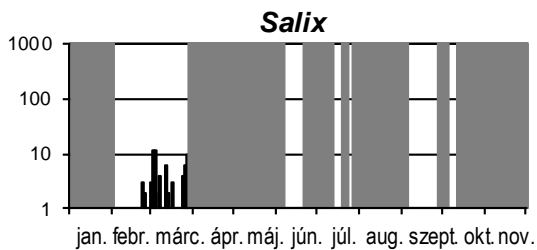
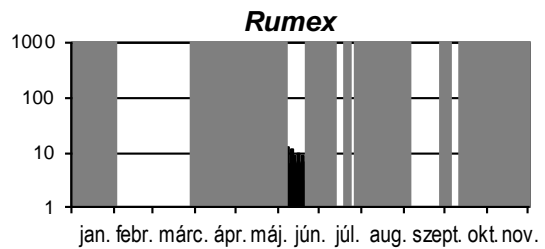
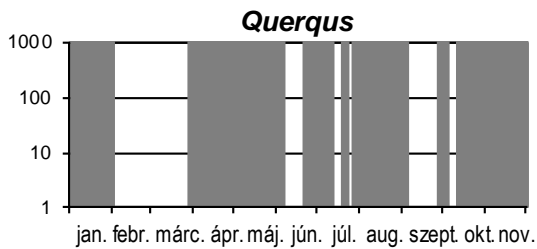
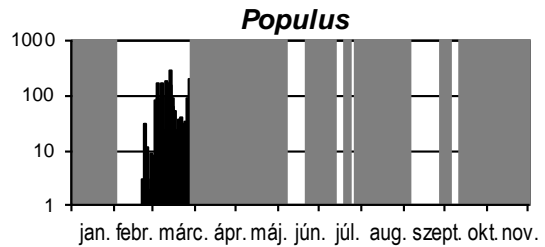
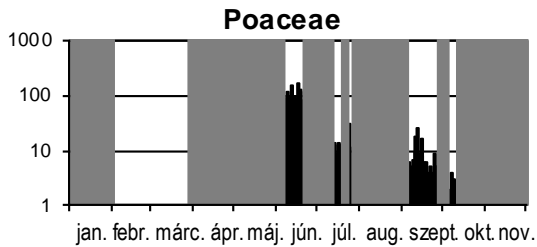
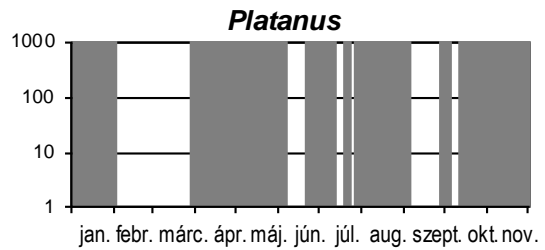
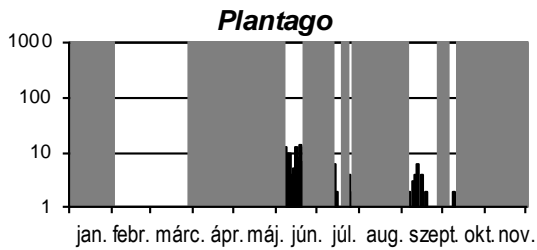
Monitorozási időszak	2021.02.03. – 03.28., 2021.06.07. – 06.20., 2021.07.12. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	196
Teljes adattalrendelkező napok száma	193

Kecskemét

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





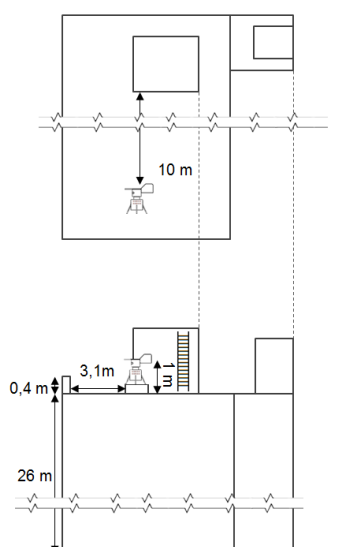
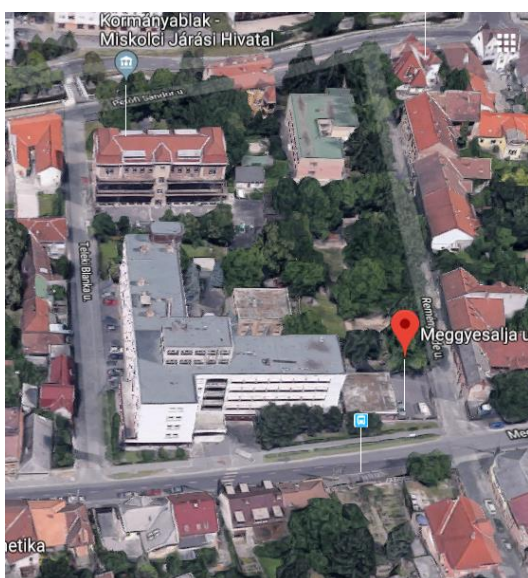
3.8. MISKOLC

Pollencsapda helye Borsod-Abaúj-Zemplén 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 mogyoró. A várost nyugatról a Bükk-hegység, délről az Avas hegység határolja, melyek pollenadó vegetációja (kőris, tölgy, ostorfa, komló) elsősorban tavasszal befolyásolja jelentősen a levegő pollen összetételét.



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

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	22	2021.05.04	194
<i>Alnus</i>	éger	3	72	2021.02.28	1101
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~700	~2021.09.05	4920
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2021.08.12	161
<i>Betula</i>	nyír	3	80	2021.04.22	730
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	13	2021.07.26	271
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	93	2021.02.27	626
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	272	2021.03.26	2223
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	86	2021.04.01	711
Pinaceae	fenyőfélék	1	387	2021.06.03	2771
<i>Plantago</i>	útifű	1	12	2021.06.09	236
<i>Platanus</i>	platán	2	28	2021.05.05	153
Poaceae	pázsitfűfélék	2	133	2021.06.10	2088
<i>Populus</i>	nyárfa	1	70	2021.03.13	609
<i>Quercus</i>	tölgy	1	58	2021.05.18	595
<i>Rumex</i>	lórom	1	18	2021.06.24	208
<i>Salix</i>	fűz	1	27	2021.04.28	306
<i>Tilia</i>	hárs	1	17	2021.07.02	108
<i>Ulmus</i>	szil	1	9	2021.03.14	78
Urticaceae	csalánfélék	2	200	2021.08.14	5898
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1184	2021.07.17	31168
<i>Epicoccum</i>		4	736	2021.10.03	6208

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

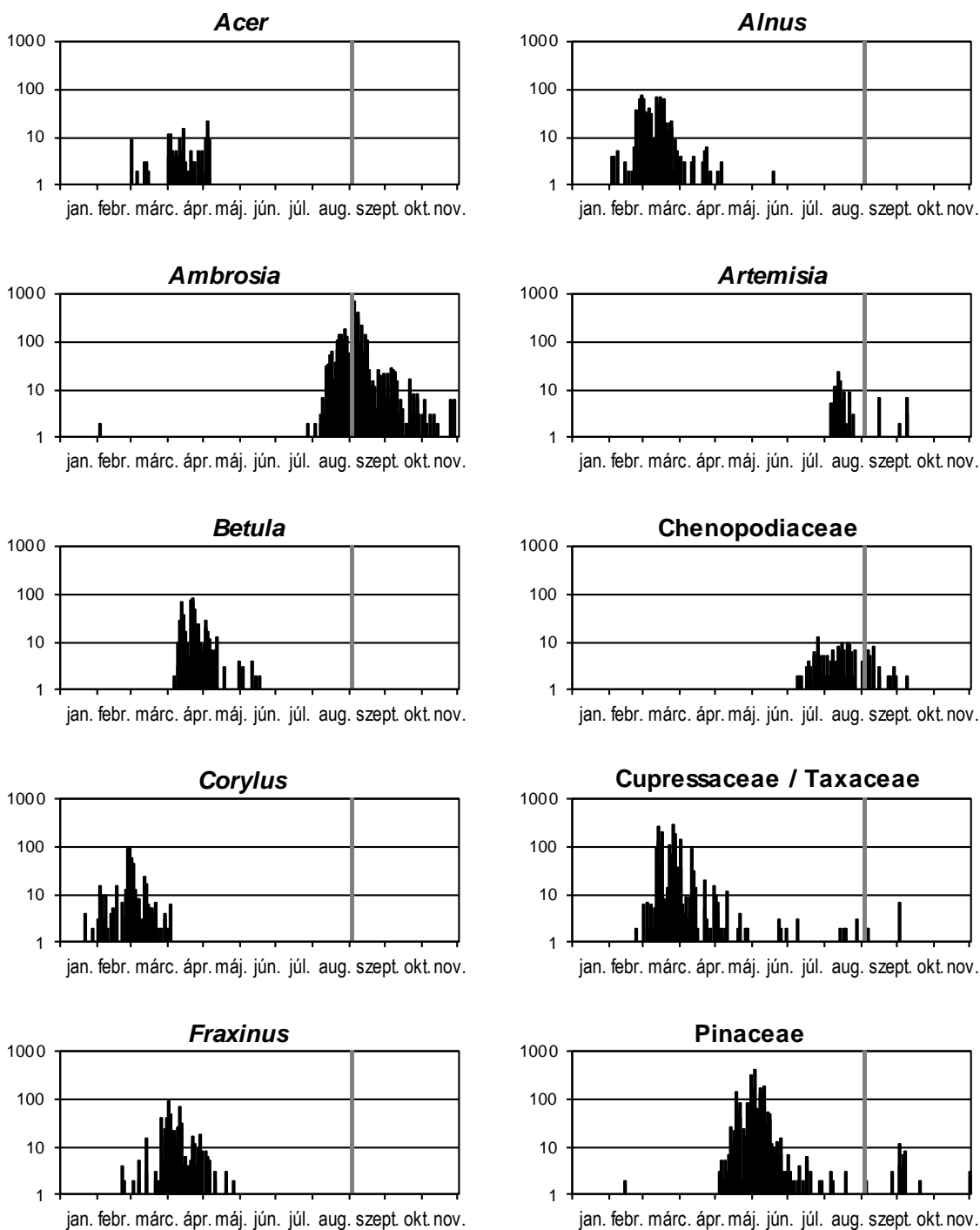
Monitorozási adatok

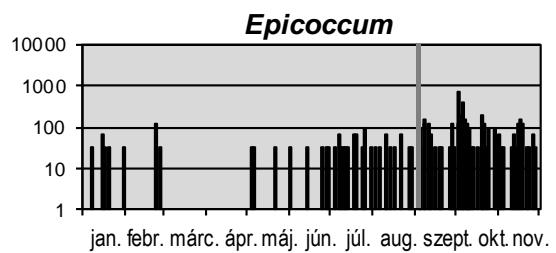
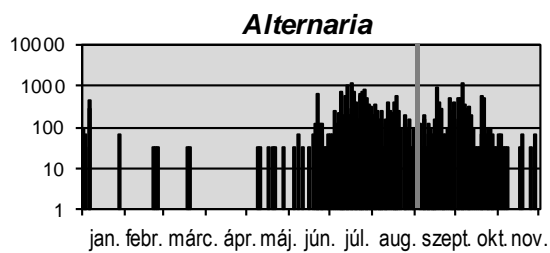
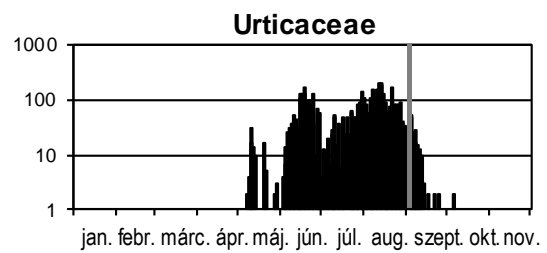
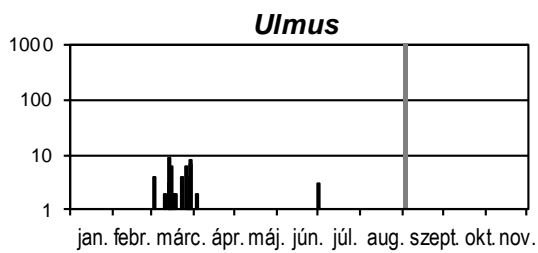
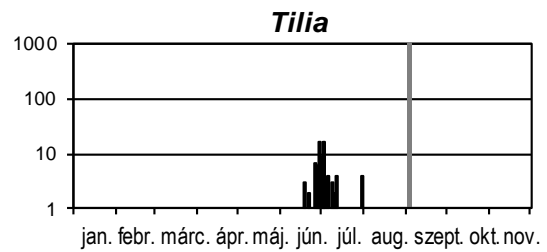
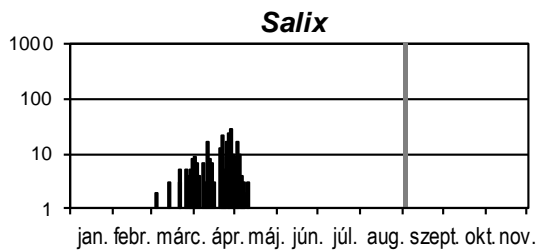
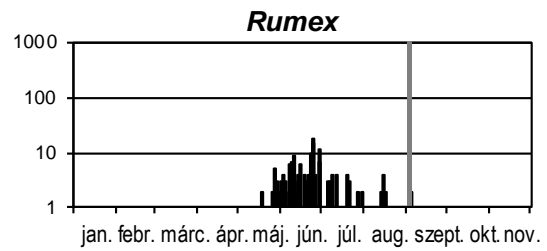
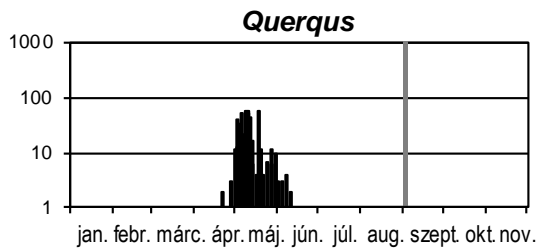
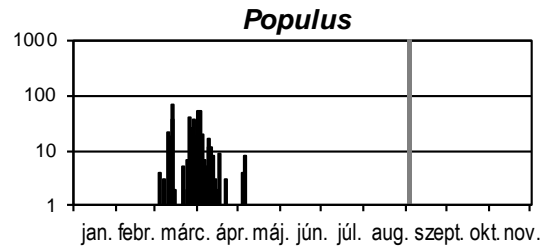
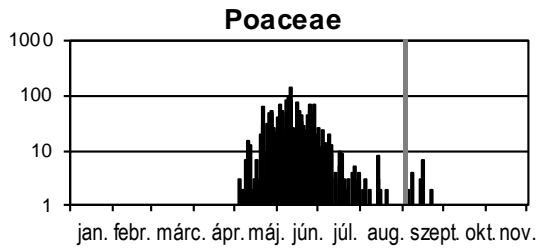
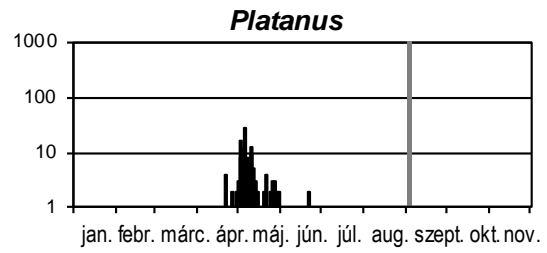
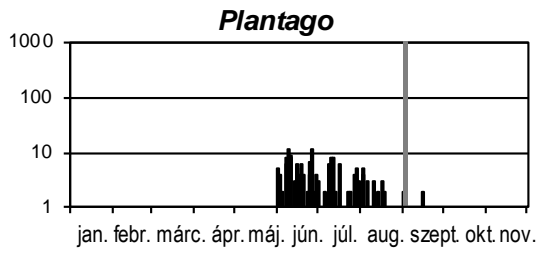
Monitorozási időszak	2021.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	1 nap 2021.09.02.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattalrendelkező napok száma	363

Miskolc

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





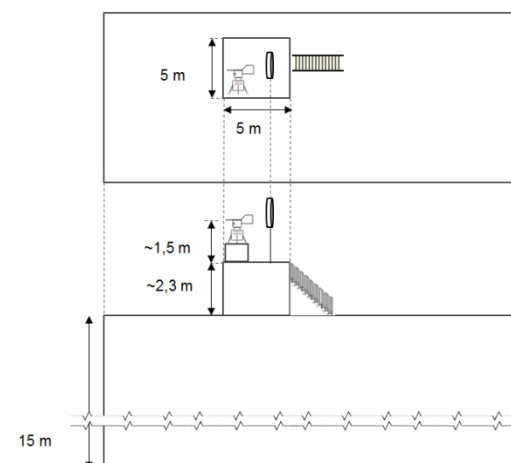
3.9. NYÍREGYHÁZA

Pollencsapda helye Szabolcs-Szatmár-Bereg 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 található 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. Kerékyártó Judit, Bakó Valéria, Nagy Orsolya, Sorosinszki Sándor



Nyíregyháza

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	218	2021.04.02	1126
<i>Alnus</i>	éger	3	234	2021.03.17	2077
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	984	2021.09.05	13718
<i>Artemisia</i>	üröm	1	32	2021.08.12	414
<i>Betula</i>	nyír	3	698	2021.04.21	3811
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	22	2021.07.17	713
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	62	2021.02.27	583
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	995	2021.03.28	4191
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	36	2021.05.10	623
Pinaceae	fenyőfélék	1	299	2021.06.01	3491
<i>Plantago</i>	útifű	1	27	2021.06.16	635
<i>Platanus</i>	platán	2	276	2021.05.01	1906
Poaceae	pázsitfűfélék	2	309	2021.06.22	6694
<i>Populus</i>	nyárfa	1	156	2021.03.28	897
<i>Quercus</i>	tölgy	1	166	2021.05.10	1495
<i>Rumex</i>	lórom	1	33	2021.06.17	446
<i>Salix</i>	fűz	1	58	2021.04.20	882
<i>Tilia</i>	hárs	1	19	2021.06.27	164
<i>Ulmus</i>	szil	1	78	2021.03.14	535
Urticaceae	csalánfélék	2	516	2021.08.13	12430
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1632	2021.10.20	59520
<i>Epicoccum</i>		4	1280	2021.10.21	33408

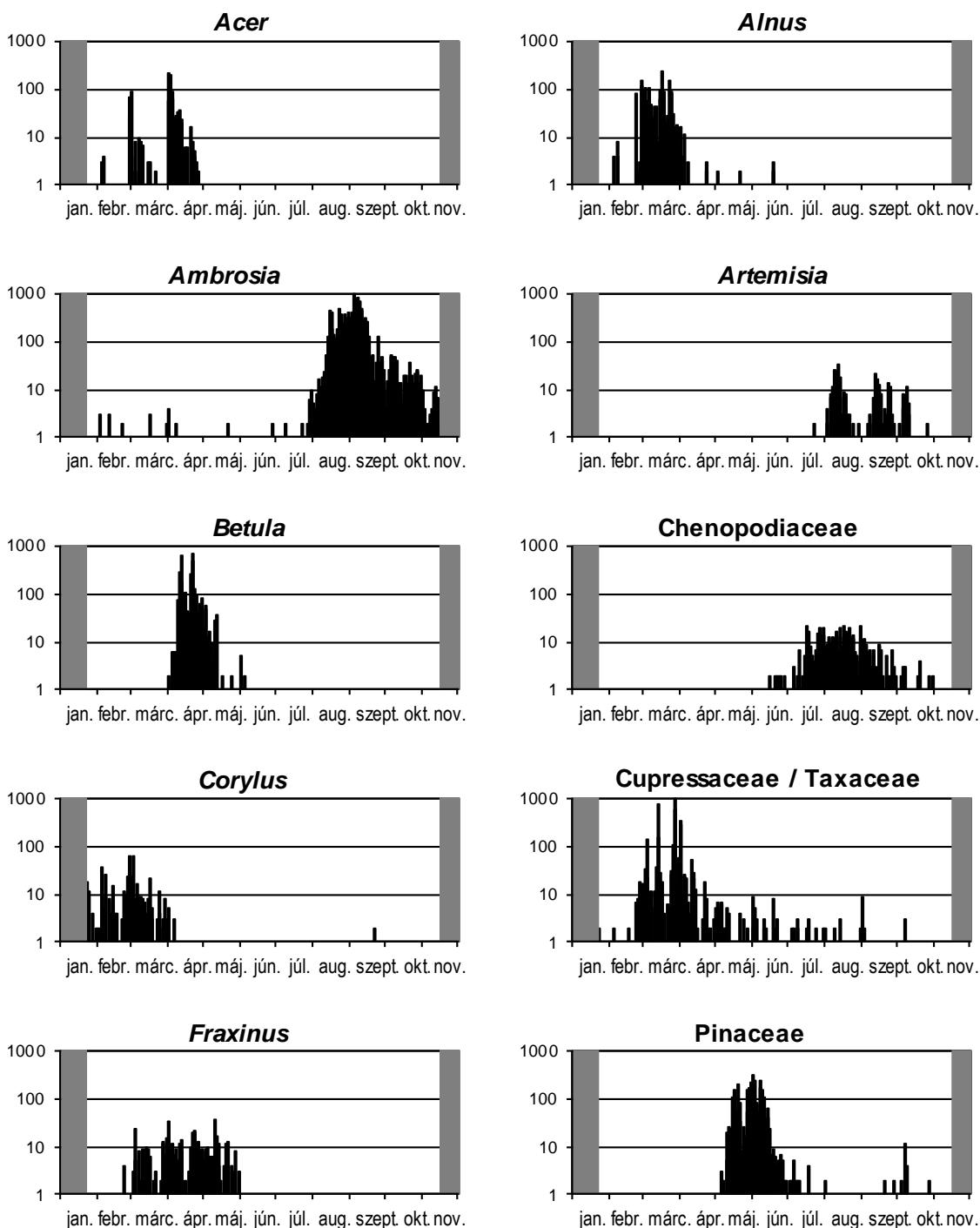
Monitorozási adatok

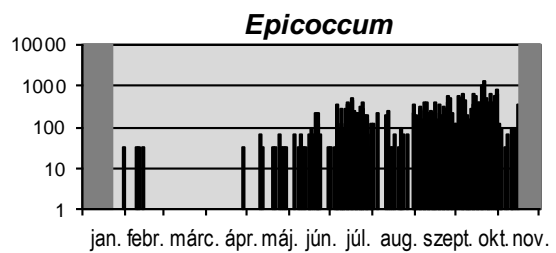
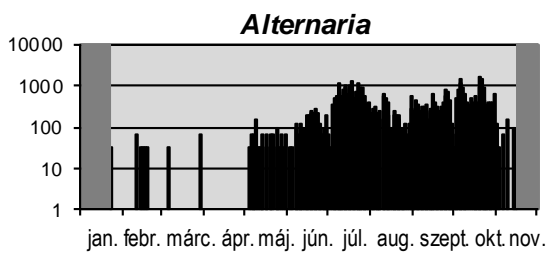
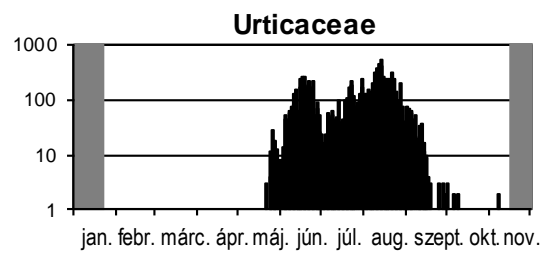
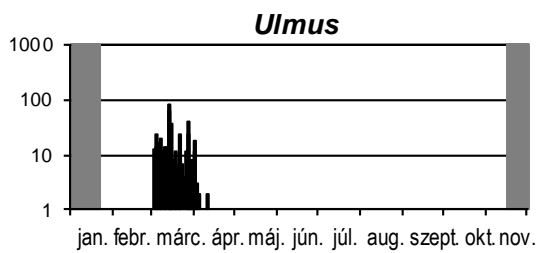
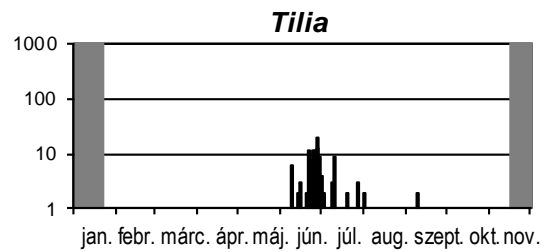
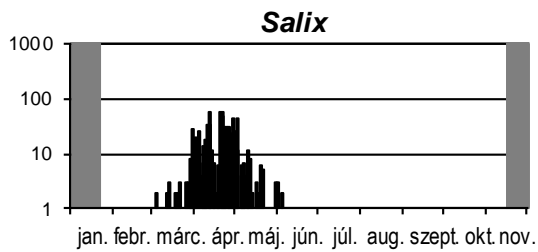
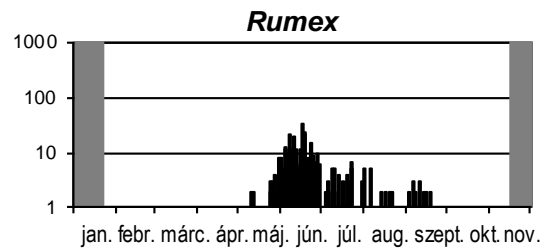
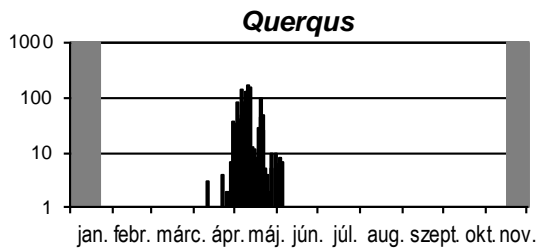
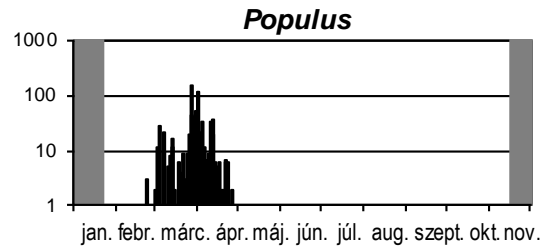
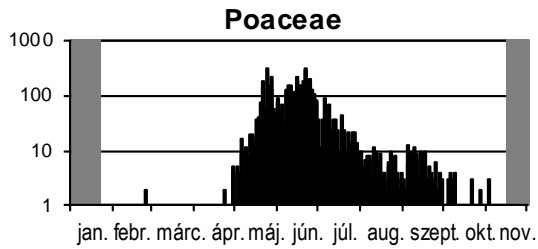
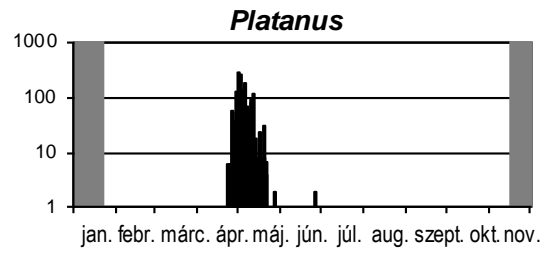
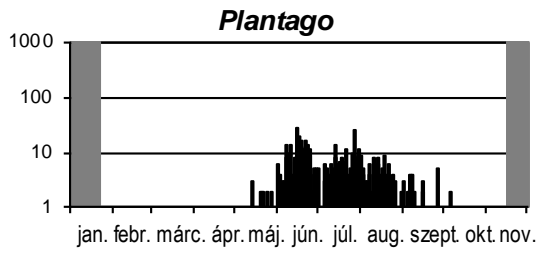
Monitorozási időszak	2021.01.22. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	298
Teljes adattalrendelkező napok száma	297

Nyíregyháza

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





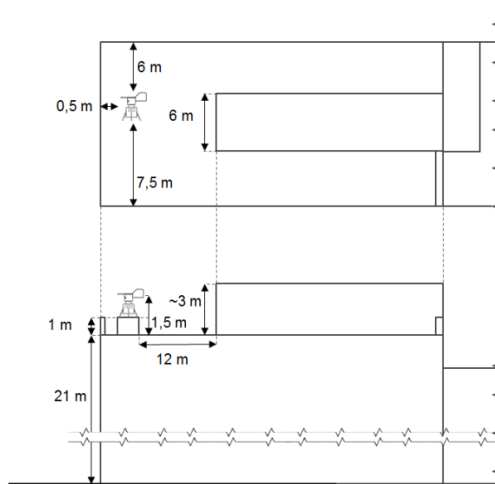
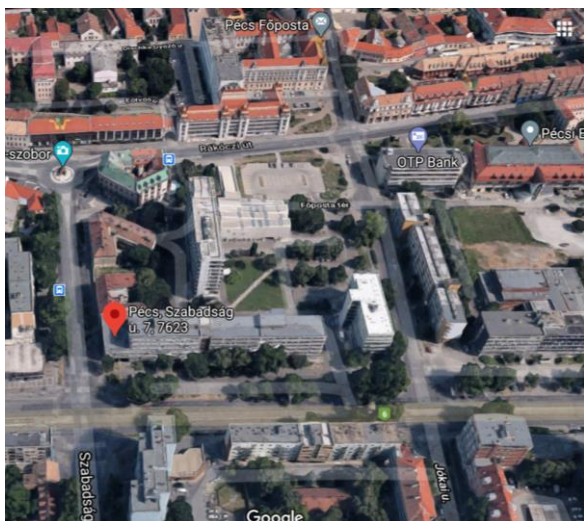
3.10. PÉCS

Pollencsapda helye Baranya 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, 1-2 db. kőris, nyír, platán, 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, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra



Pécs

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	36	2021.04.01	343
<i>Alnus</i>	éger	3	178	2021.02.27	1621
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	555	2021.09.08	6799
<i>Artemisia</i>	üröm	1	12	2021.08.13	148
<i>Betula</i>	nyír	3	144	2021.04.01	656
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	15	2021.09.11	331
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	234	2021.02.05	1273
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	693	2021.02.26	6827
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	76	2021.04.02	1209
Pinaceae	fenyőfélék	1	306	2021.05.18	1484
<i>Plantago</i>	útifű	1	10	2021.06.17	248
<i>Platanus</i>	platán	2	844	2021.05.01	5153
Poaceae	pázsitfűfélék	2	74	2021.06.20	1799
<i>Populus</i>	nyárfa	1	60	2021.02.25	864
<i>Quercus</i>	tölgy	1	153	2021.04.30	980
<i>Rumex</i>	lórom	1	5	2021.06.18	101
<i>Salix</i>	fűz	1	59	2021.04.25	581
<i>Tilia</i>	hárs	1	30	2021.06.26	312
<i>Ulmus</i>	szil	1	37	2021.02.25	142
Urticaceae	csalánfélék	2	339	2021.06.20	8313
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1952	2021.10.05	55616
<i>Epicoccum</i>		4	1312	2021.10.05	28672

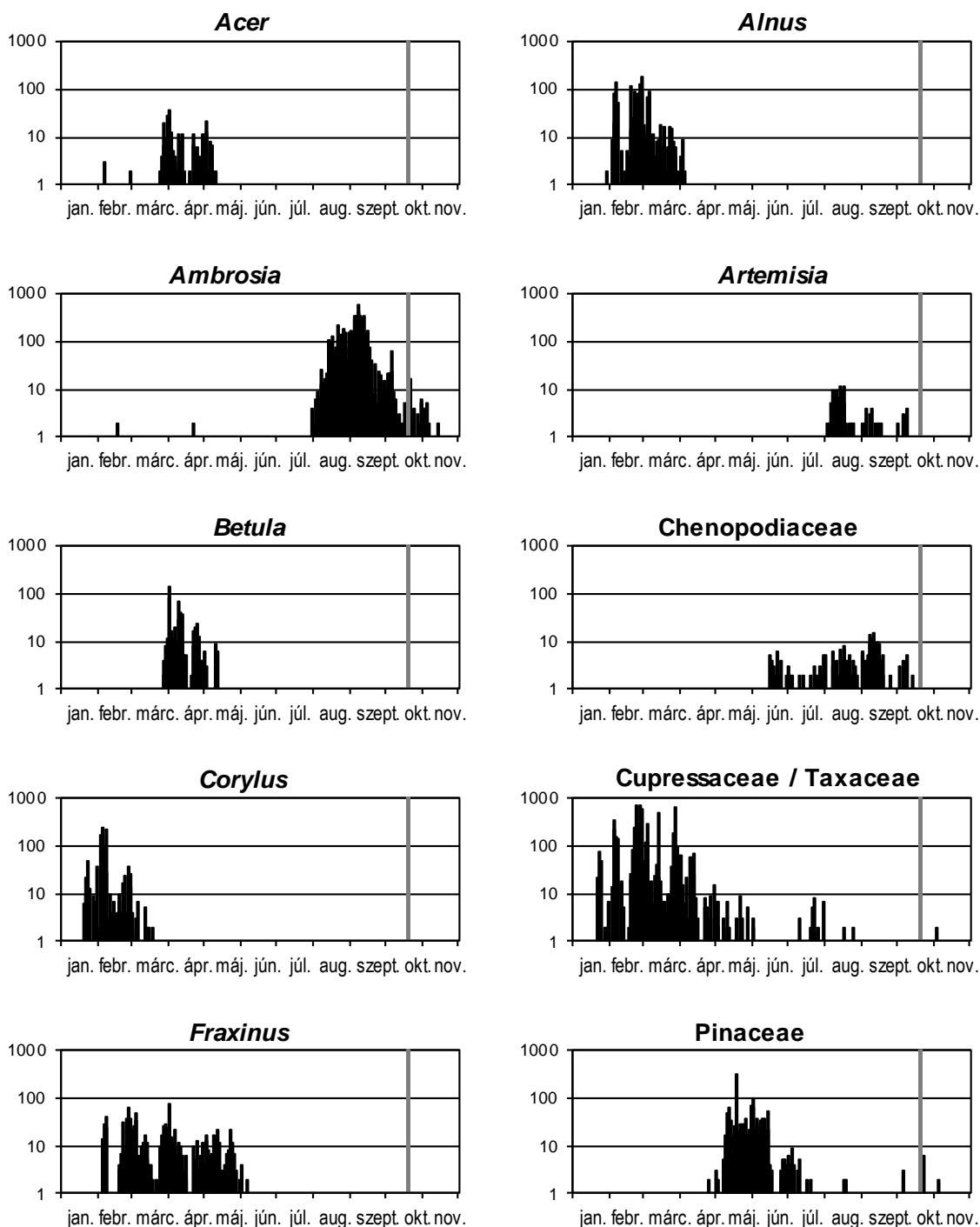
Monitorozási adatok

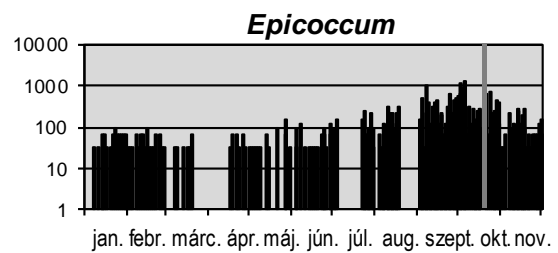
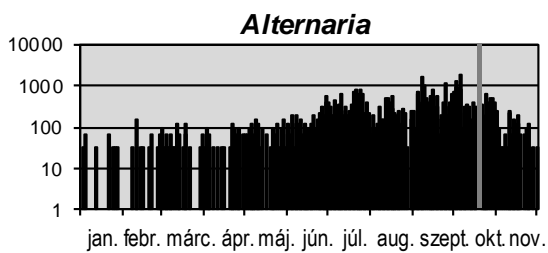
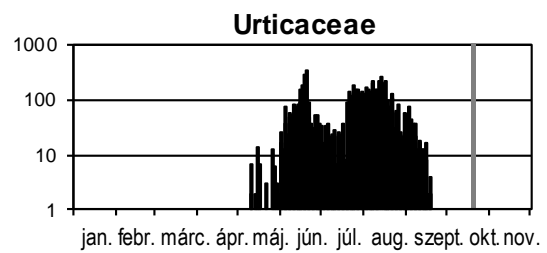
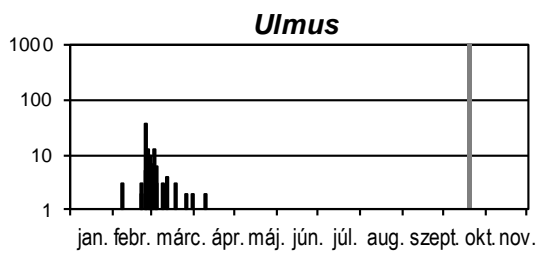
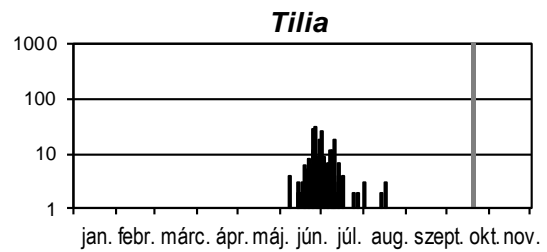
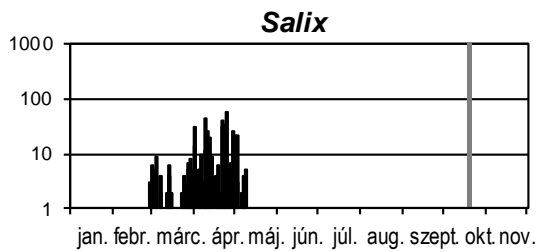
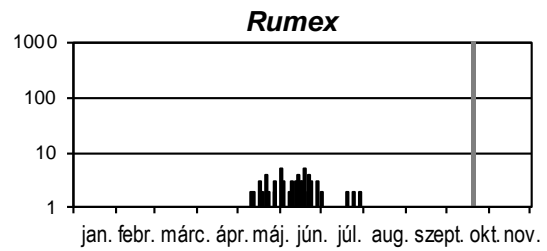
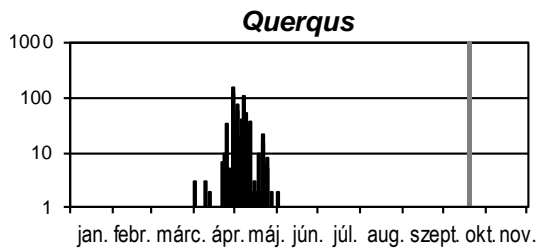
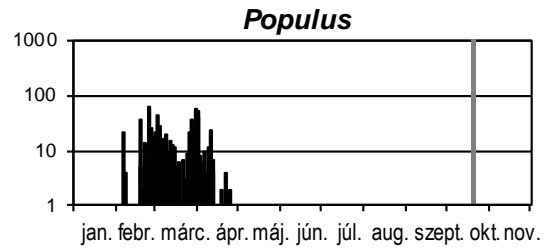
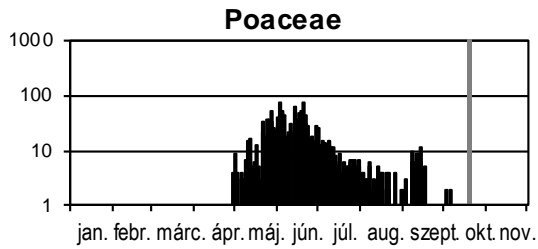
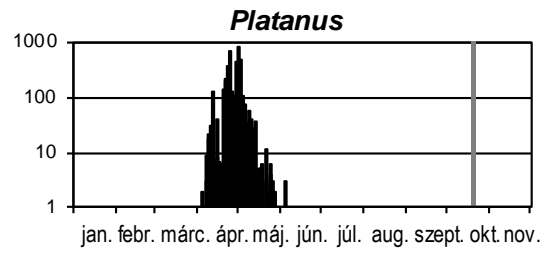
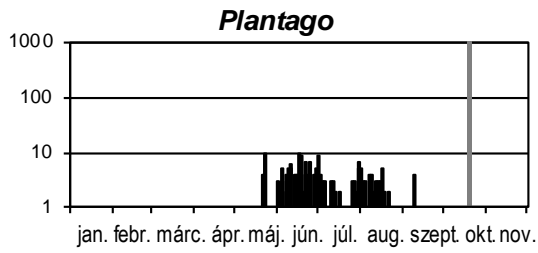
Monitorozási időszak	2021.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	2 nap 2021.10.18. – 10.19.
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattalrendelkező napok száma	362

Pécs

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





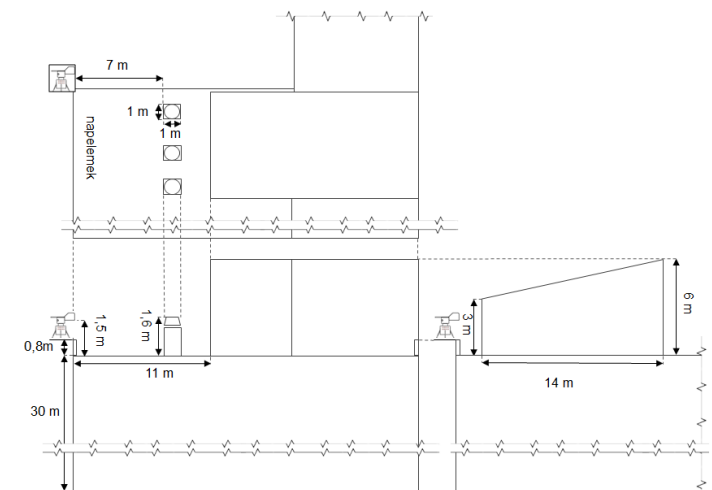
3.11. SALGÓTARJÁN

Pollencsapda helye Szent Lázár Megyei 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: Váczi Ferenc, Gajdár Péter



Salgótarján

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	13	2021.04.12	97
<i>Alnus</i>	éger	3	~71	~2021.02.27	*937
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	*117	*2021.09.15	*905
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*7	*2021.09.17	~81
<i>Betula</i>	nyír	3	43	2021.04.22	393
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	-	-	*109
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	~110	~2021.02.27	*312
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	~179	~2021.03.27	*899
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	~43	~2021.04.01	~303
Pinaceae	fenyőfélék	1	249	2021.06.01	2978
<i>Plantago</i>	útifű	1	6	2021.07.09	~162
<i>Platanus</i>	platán	2	15	2021.05.01	90
Poaceae	pázsitfűfélék	2	75	2021.06.05	1880
<i>Populus</i>	nyárfa	1	~46	~2021.04.01	~328
<i>Quercus</i>	tölgy	1	183	2021.05.15	948
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2021.06.07	80
<i>Salix</i>	fűz	1	33	2021.04.30	313
<i>Tilia</i>	hárs	1	3	2021.07.01	28
<i>Ulmus</i>	szil	1	8	2021.03.13	~80
Urticaceae	csalánfélék	2	210	2021.06.21	~3399
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~1184	~2021.10.03	~17696
<i>Epicoccum</i>		4	~1440	~2021.10.21	*8352

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

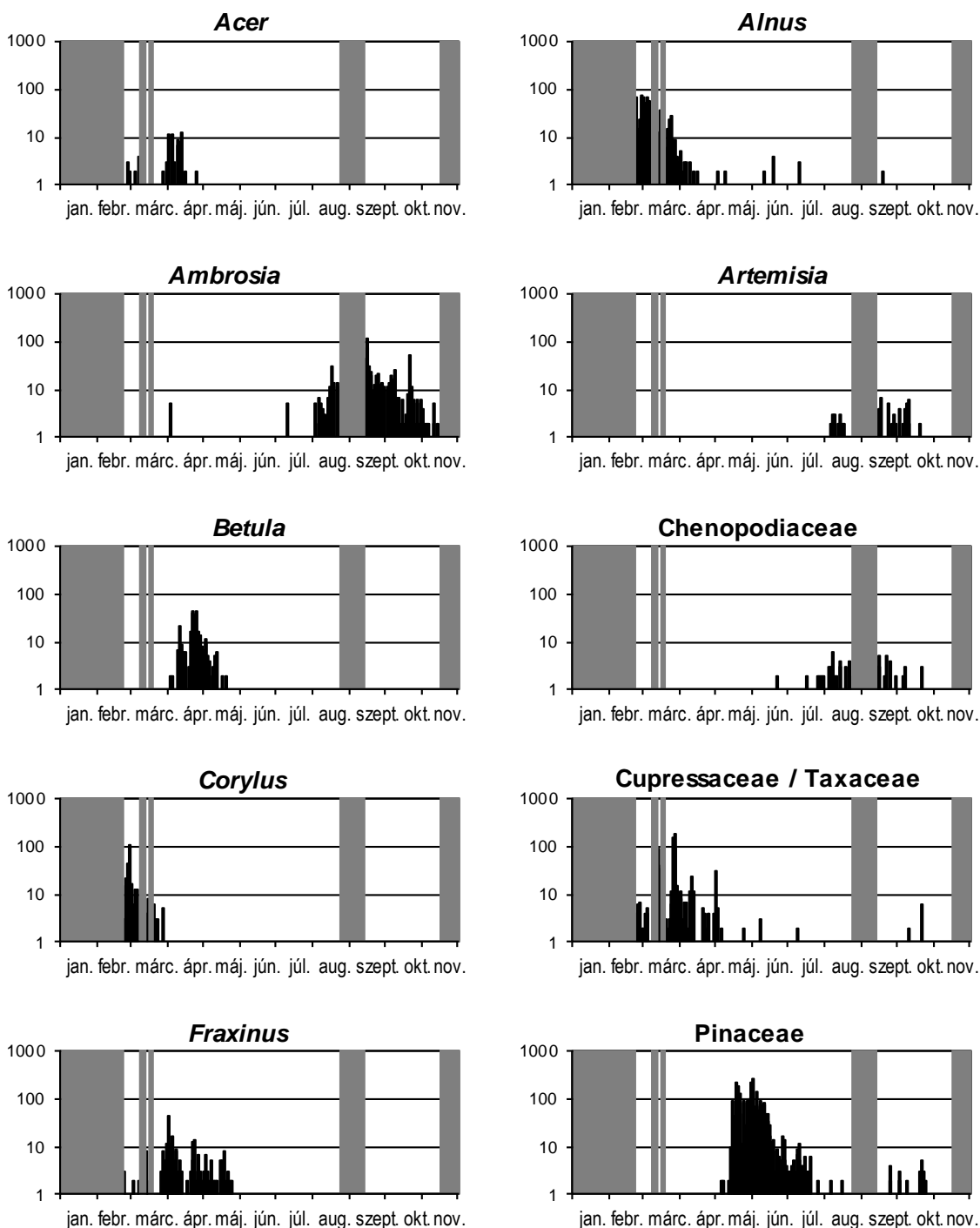
Monitorozási adatok

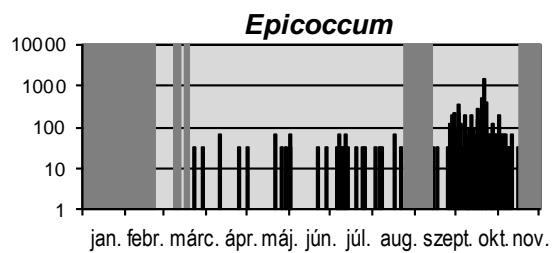
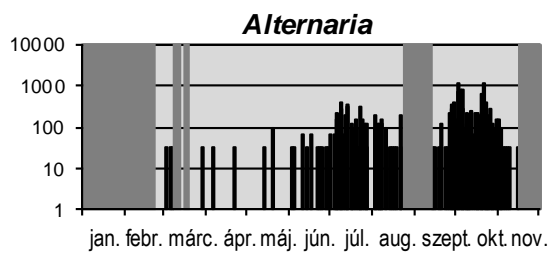
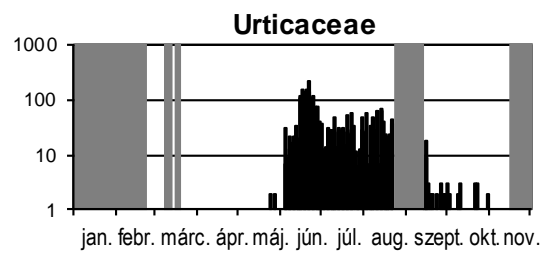
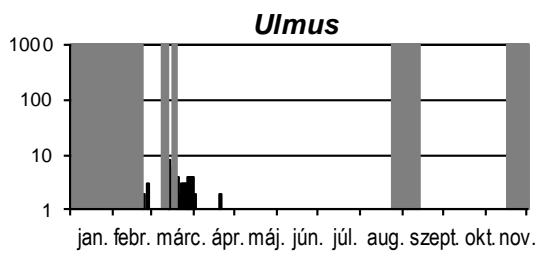
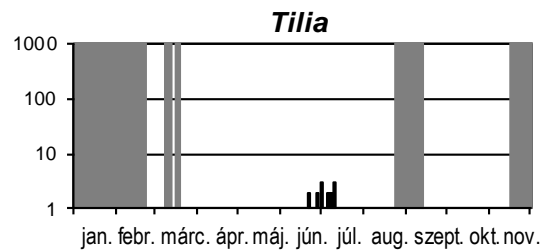
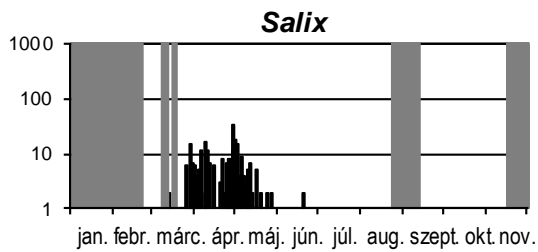
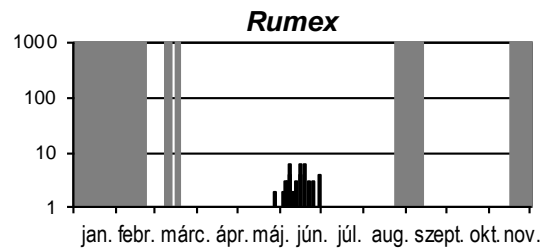
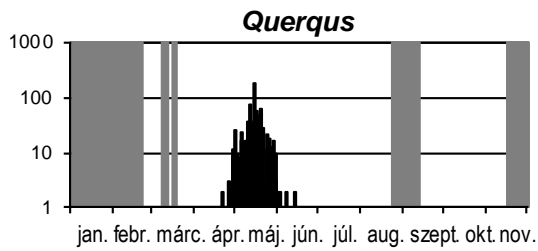
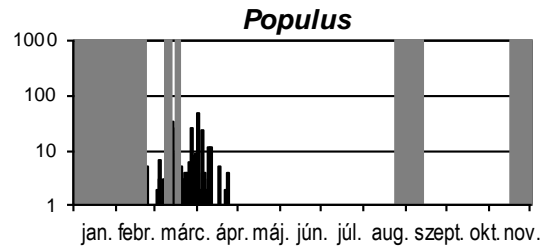
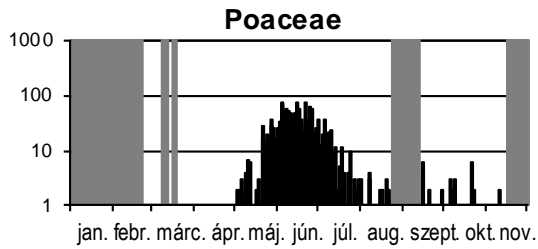
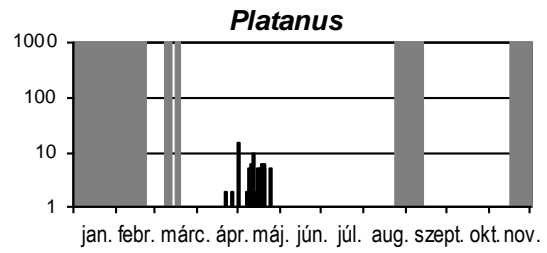
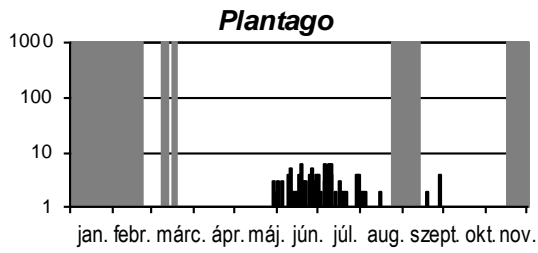
Monitorozási időszak	2021.02.22. – 11.15.
Monitorozási hiba	29 nap 2021.03.08. – 03.11., 2021.03.16. – 03.19., 2021.08.23. – 09.12.
Monitorozott napok száma	267
Teljes adattalrendelkező napok száma	235

Salgótarján

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





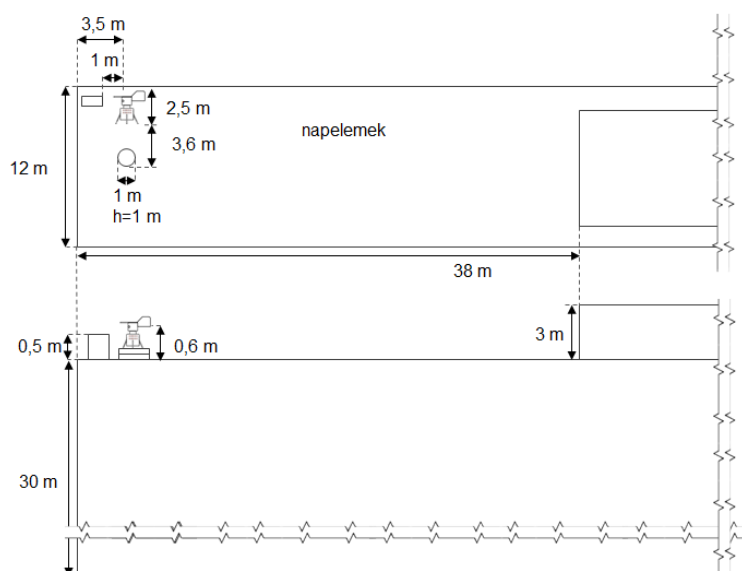
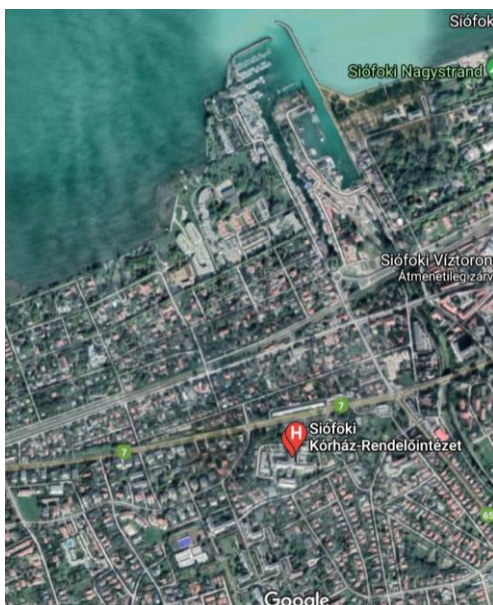
3.12. SIÓFOK

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

Környezet A pollen csapda 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 Siófoki Kórház-Rendelőintézet (8600 Siófok, Semmelweis u. 1.) Műszaki osztályának munkatársai: Vida Árpád, Szalai Péter



Siófok

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	-	-	-
<i>Alnus</i>	éger	3	-	-	-
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	376	2021.09.08	5316
<i>Artemisia</i>	üröm	1	27	2021.08.13	225
<i>Betula</i>	nyír	3	-	-	-
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	~18	~2021.09.08	~339
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	-	-	-
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	-	-	-
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	-	-	-
Pinaceae	fenyőfélék	1	-	-	-
<i>Plantago</i>	útifű	1	-	-	*111
<i>Platanus</i>	platán	2	-	-	-
Poaceae	pázsitfűfélék	2	-	-	*260
<i>Populus</i>	nyárfa	1	-	-	-
<i>Quercus</i>	tölgy	1	-	-	-
<i>Rumex</i>	lórom	1	-	-	-
<i>Salix</i>	fűz	1	-	-	-
<i>Tilia</i>	hárs	1	-	-	-
<i>Ulmus</i>	szil	1	-	-	-
Urticaceae	csalánfélék	2	~520	~2021.08.12	*4901
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~2080	~2021.10.02	*31136
<i>Epicoccum</i>		4	~1152	~2021.10.20	*15776

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

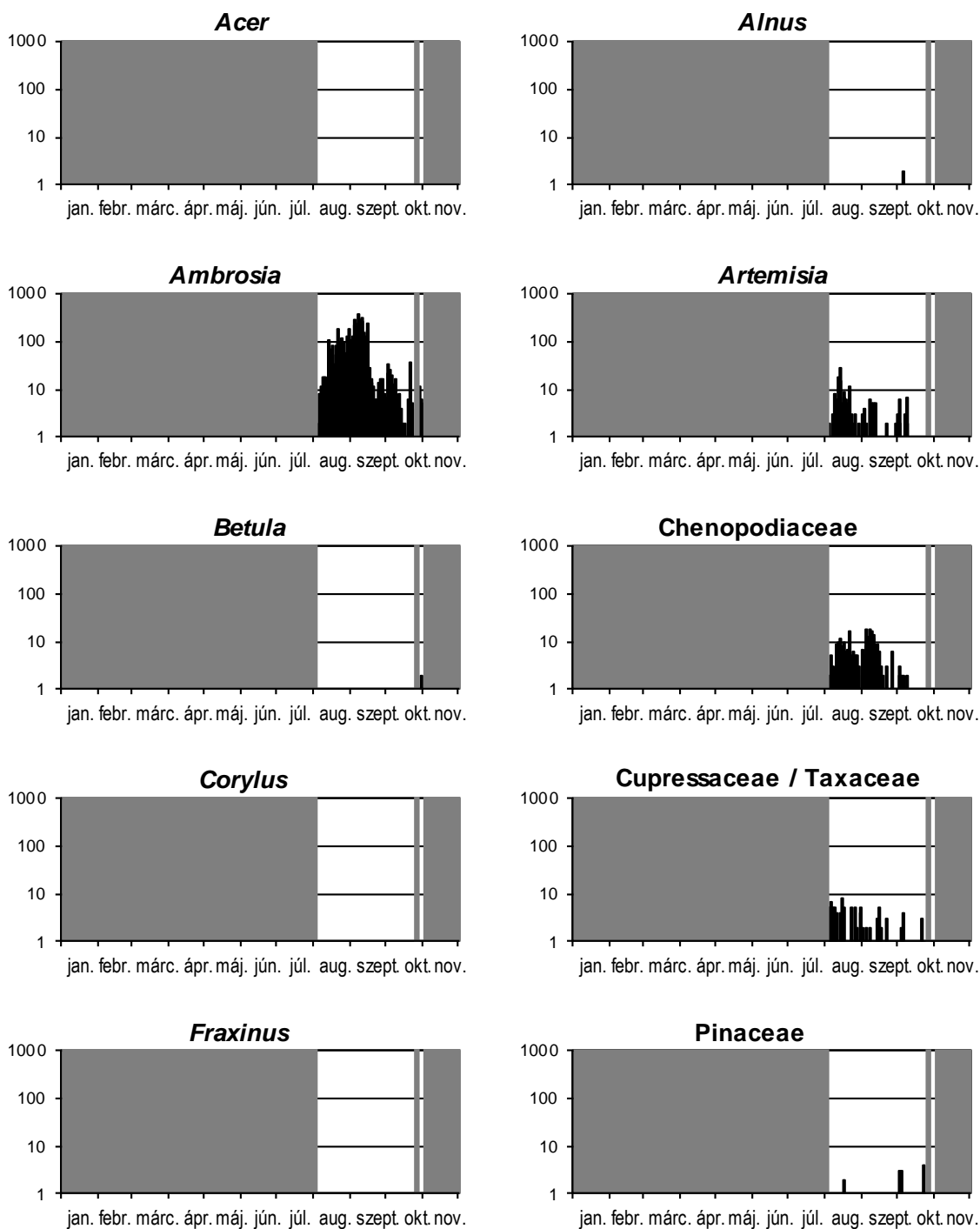
Monitorozási adatok

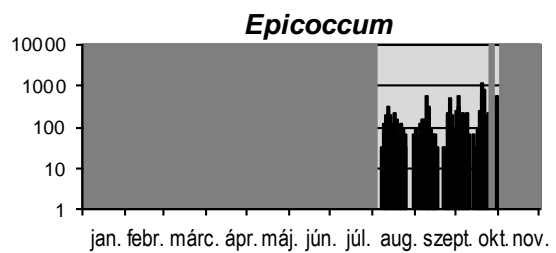
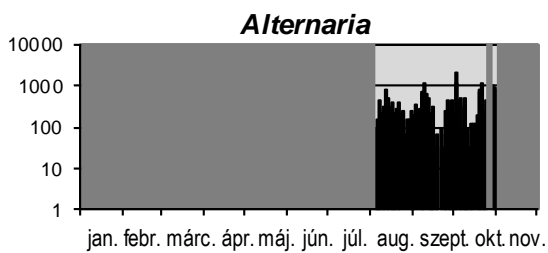
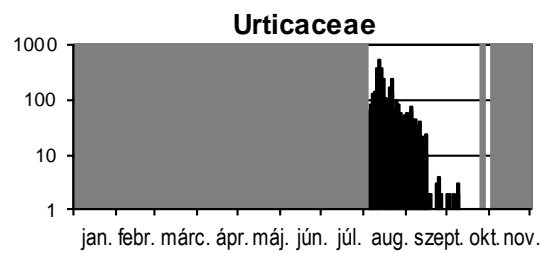
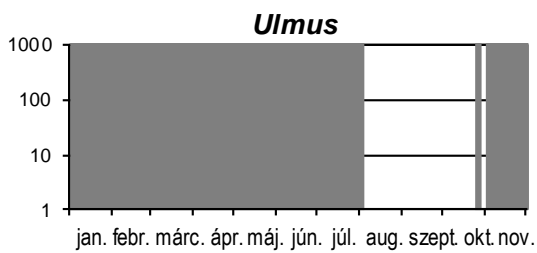
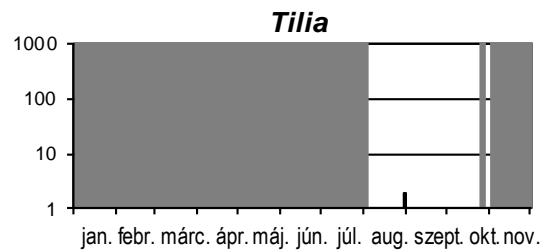
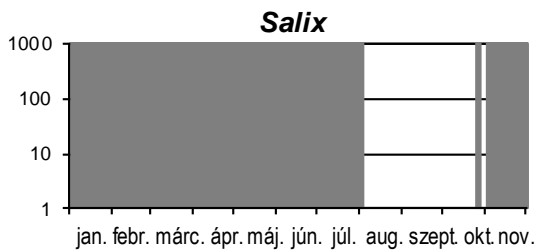
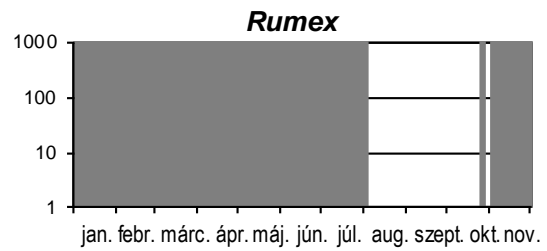
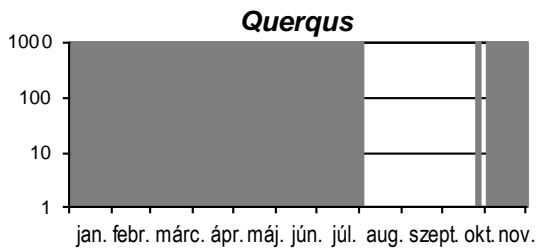
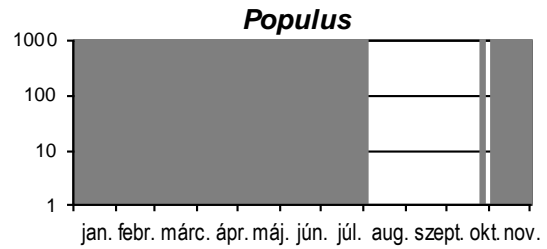
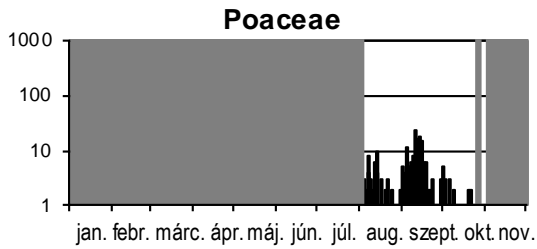
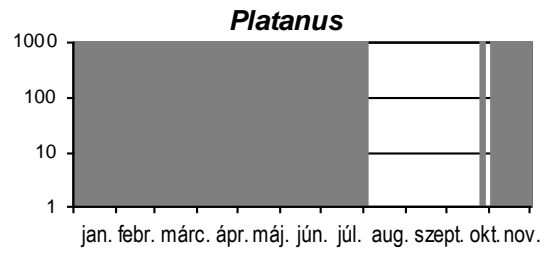
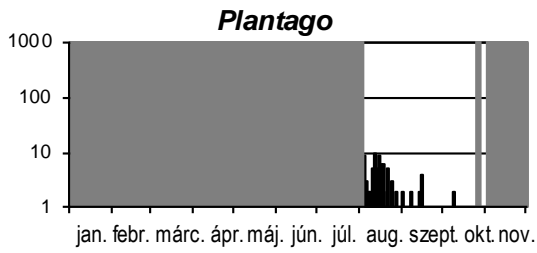
Monitorozási időszak	2021.08.03. – 11.07.
Monitorozási hiba	11 nap 2021.10.25. – 10.28., 2021.11.01. – 11.07.
Monitorozott napok száma	97
Teljes adattalrendelkező napok száma	85

Siófok

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





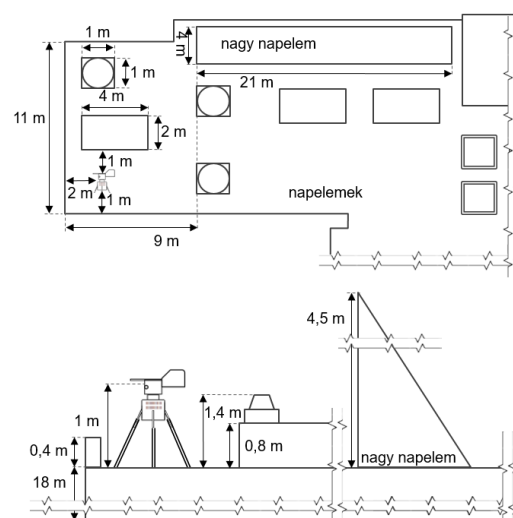
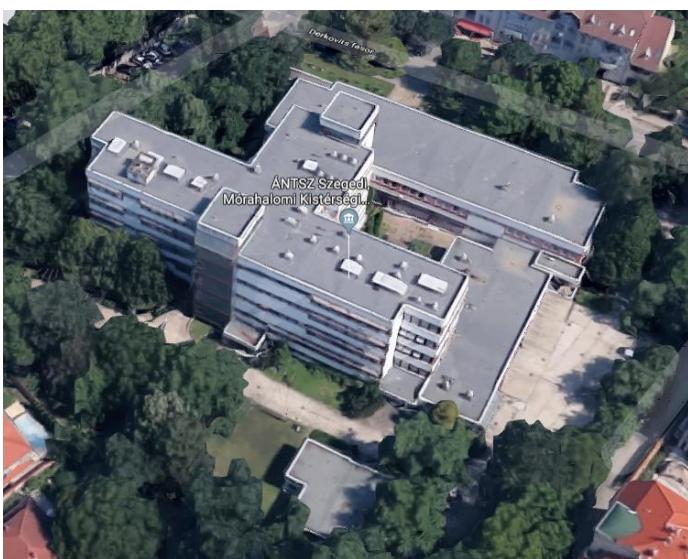
3.13. SZEGED

Pollencsapda helye Csongrád Megyei Kormány-hivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) épületének teteje, kb. 18 m magasságban

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



Munkatársak a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Borsos Erika, Hoványiné Kádár Erika, Lukács Marian



Szeged

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	117	2021.04.01	575
<i>Alnus</i>	éger	3	92	2021.02.27	647
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	489	2021.09.04	8146
<i>Artemisia</i>	üröm	1	10	2021.08.08	159
<i>Betula</i>	nyír	3	154	2021.04.02	834
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	26	2021.08.21	536
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	107	2021.02.07	585
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	697	2021.02.23	4558
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	395	2021.02.27	2334
Pinaceae	fenyőfélék	1	213	2021.05.16	2488
<i>Plantago</i>	útifű	1	6	2021.06.04	113
<i>Platanus</i>	platán	2	426	2021.04.25	1938
Poaceae	pázsitfűfélék	2	153	2021.05.28	3317
<i>Populus</i>	nyárfa	1	709	2021.03.05	3534
<i>Quercus</i>	tölgy	1	115	2021.05.02	897
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2021.06.07	101
<i>Salix</i>	fűz	1	231	2021.04.22	1133
<i>Tilia</i>	hárs	1	39	2021.06.13	328
<i>Ulmus</i>	szil	1	29	2021.02.27	209
Urticaceae	csalánfélék	2	186	2021.08.14	4601
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1952	2021.09.29	43264
<i>Epicoccum</i>		4	480	2021.09.29	3136

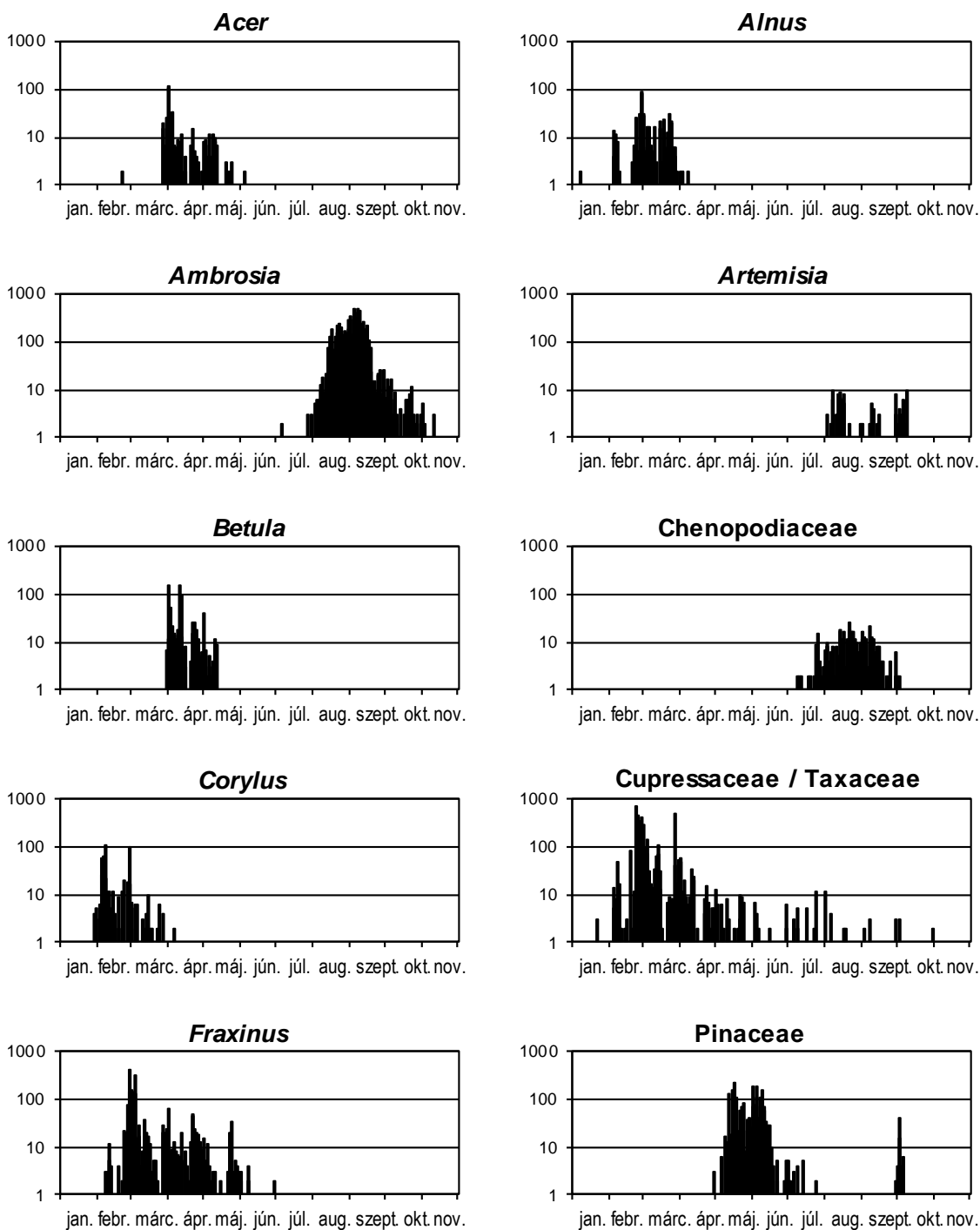
Monitorozási adatok

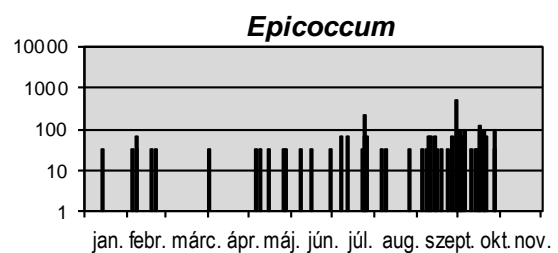
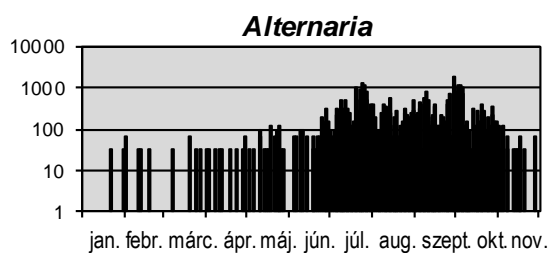
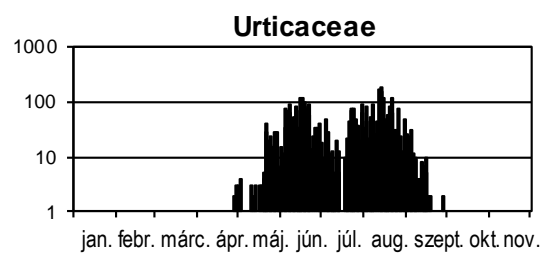
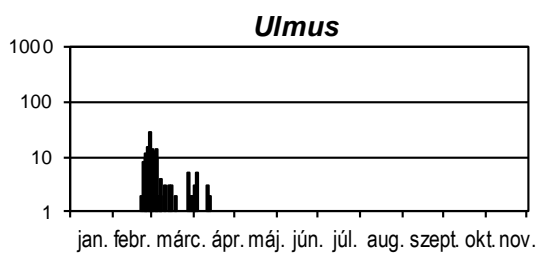
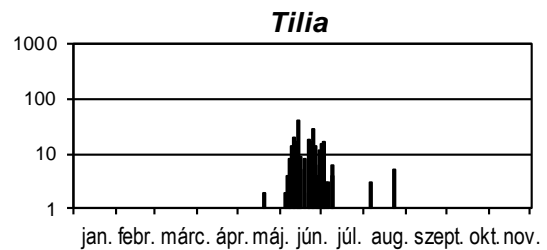
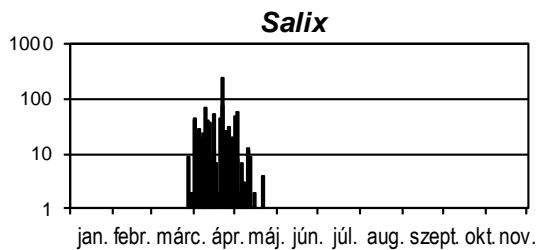
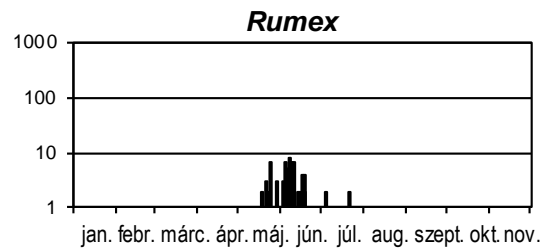
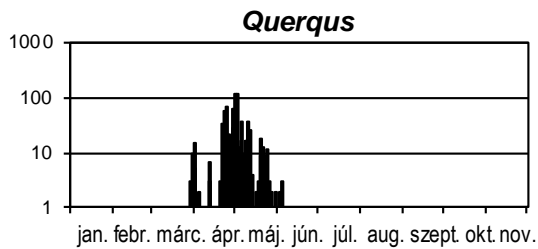
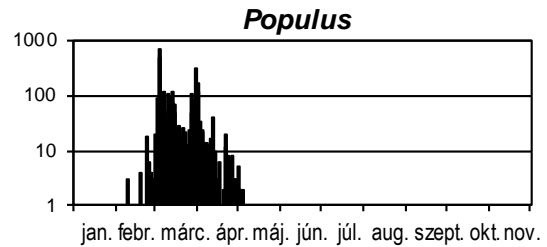
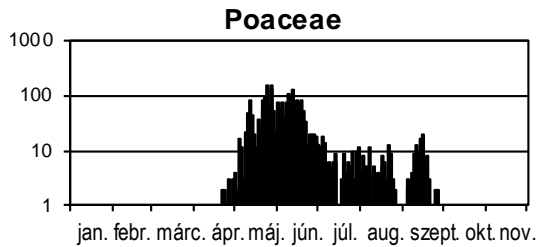
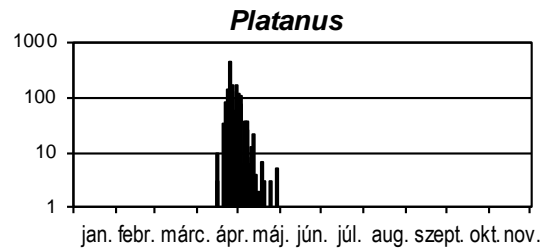
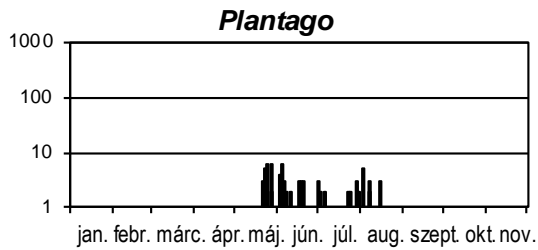
Monitorozási időszak	2021.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	365
Teljes adattalrendelkező napok száma	365

Szeged

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





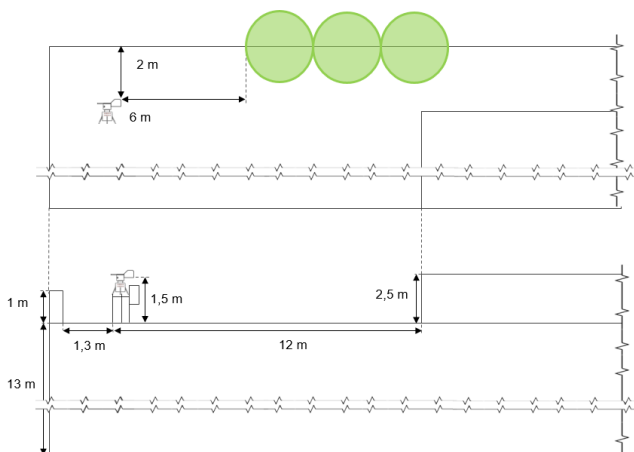
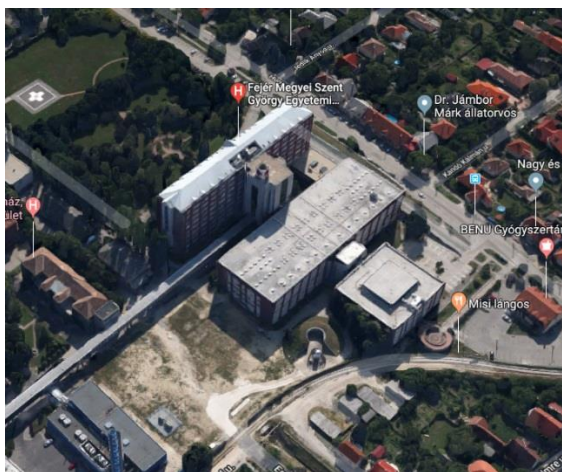
3.14. SZÉKESFEHÉRVÁR

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

Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertes családi házas, illetve társasházak övezetében van. A pollencsapda közvetlen közelében a kórház parkosított udvara, illetve kb. 400-500 m-re a Halesz park található. A környék jellemző fafajai: nyír (a pollencsapda mellett 1 db. és sok példány a kórházparkban), kőris (sok példány a kórházparkban), bálványfa, hárs, platán (a kórház mellett 1 db.), törökmogyoró (3 db, kórház utcai frontján), fekete nyár, tölgyfa fajok, dió, mezei juhar, fűz, tiszafa, tuja, hárs, 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: Belláné Apostol Mária, Ladákné Rezes Hajnalka. A Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) munkatársa: Bartha Lóránt, Szabó Béla



Székesfehérvár

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	117	2021.04.01	575
<i>Alnus</i>	éger	3	92	2021.02.27	647
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	489	2021.09.04	8146
<i>Artemisia</i>	üröm	1	10	2021.08.08	159
<i>Betula</i>	nyír	3	154	2021.04.02	834
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	26	2021.08.21	536
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	107	2021.02.07	585
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	697	2021.02.23	4558
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	395	2021.02.27	2334
Pinaceae	fenyőfélék	1	213	2021.05.16	2488
<i>Plantago</i>	útifű	1	6	2021.06.04	113
<i>Platanus</i>	platán	2	426	2021.04.25	1938
Poaceae	pázsitfűfélék	2	153	2021.05.28	3317
<i>Populus</i>	nyárfa	1	709	2021.03.05	3534
<i>Quercus</i>	tölgy	1	115	2021.05.02	897
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2021.06.07	101
<i>Salix</i>	fűz	1	231	2021.04.22	1133
<i>Tilia</i>	hárs	1	39	2021.06.13	328
<i>Ulmus</i>	szil	1	29	2021.02.27	209
Urticaceae	csalánfélék	2	186	2021.08.14	4601
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1952	2021.09.29	43264
<i>Epicoccum</i>		4	480	2021.09.29	3136

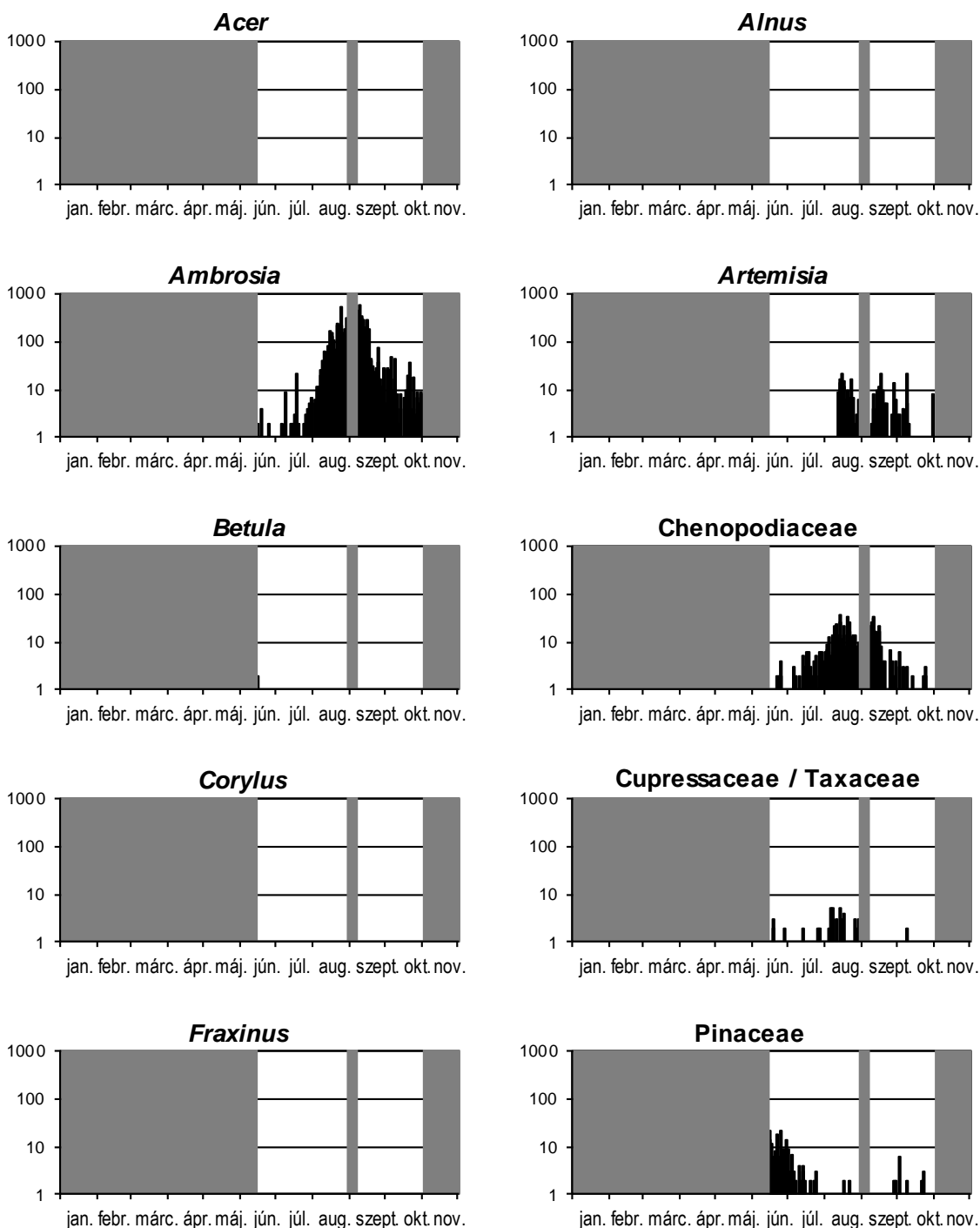
Monitorozási adatok

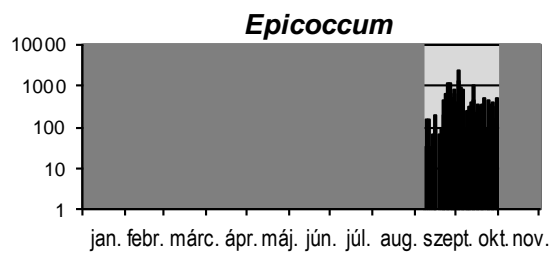
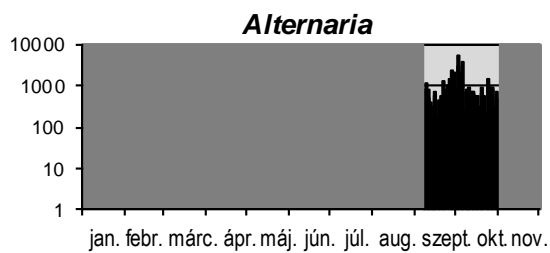
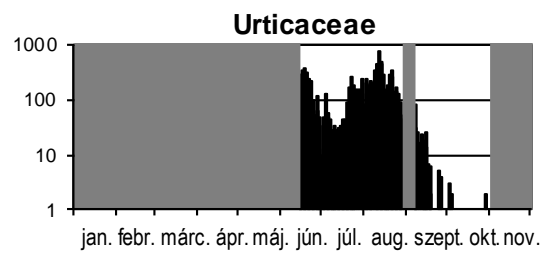
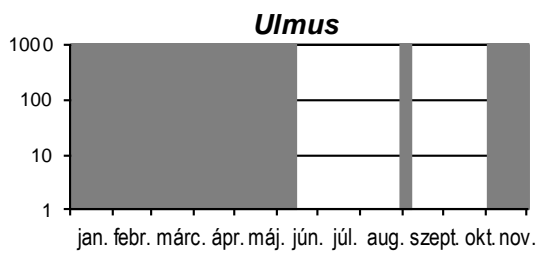
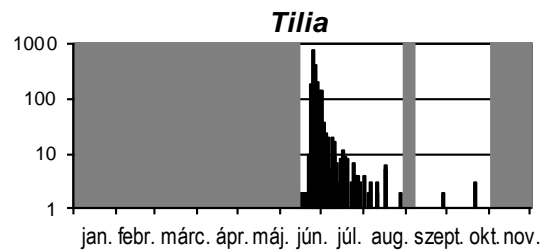
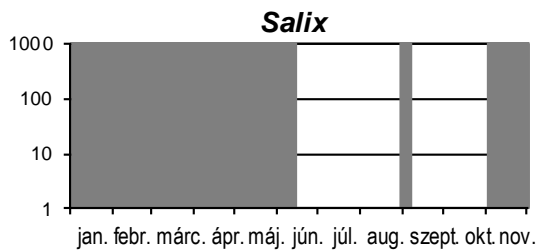
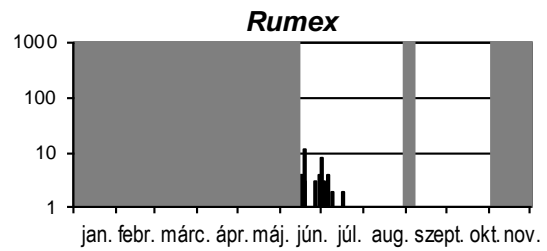
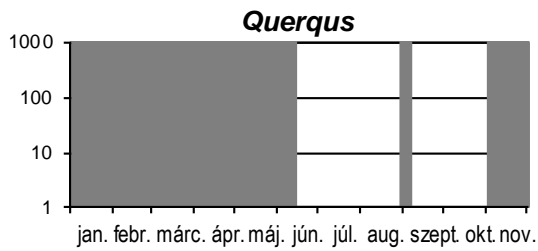
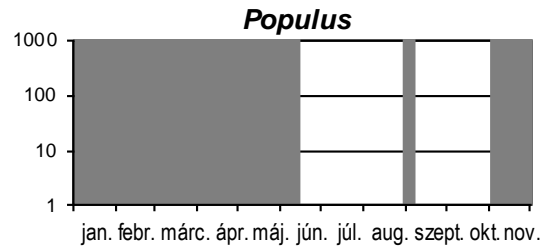
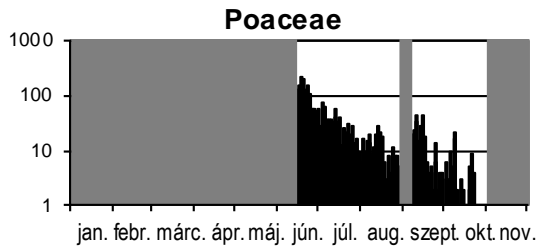
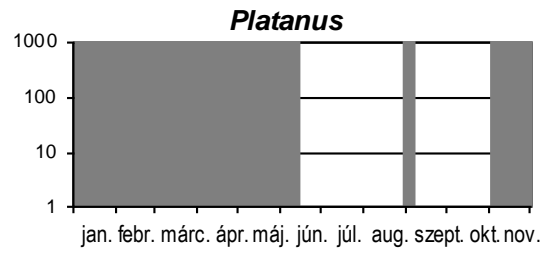
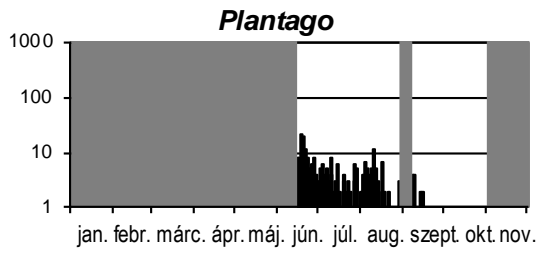
Monitorozási időszak	2021.06.14. – 10.31.; 2021.12.06. – 12.31.
Monitorozási hiba	8 nap 2021.08.30. – 09.05., 2021.12.30.
Monitorozott napok száma	166
Teljes adattalrendelkező napok száma	154

Székesfehérvár

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

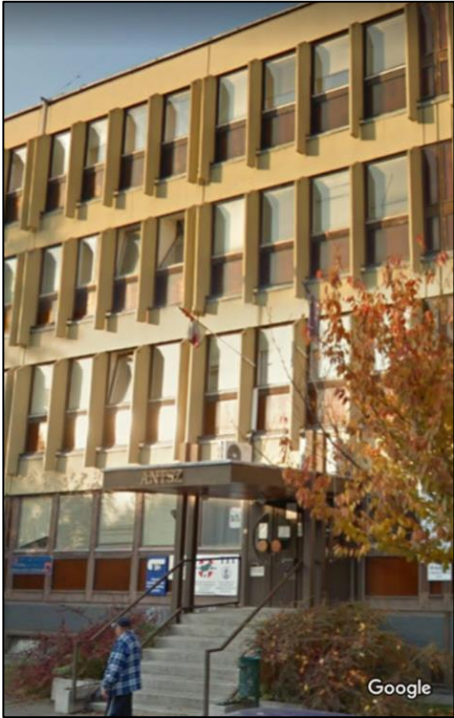




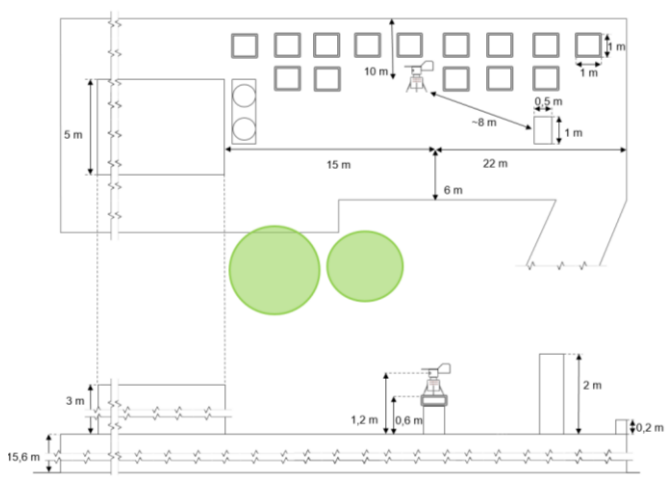
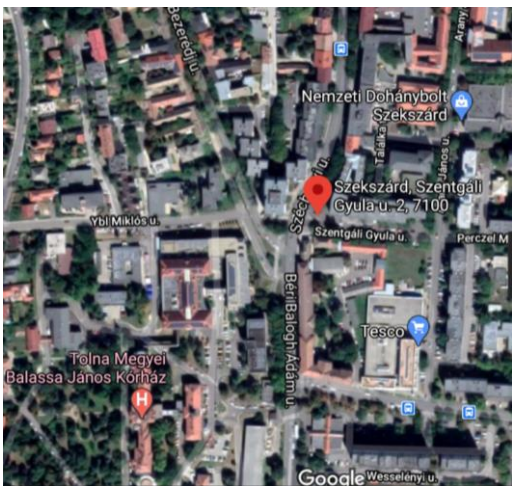
3.15. SZEKSZÁRD

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

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 kerül elő, a dombokra felhúzódtott városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek. A szálkai erdőben tölgy, kőris, juhar, bükk, gyertyán, fenyőfélék találhatóak. A Sárköz vidékén és a Sió-csatornától északra nagy kiterjedésű szántóterületek jellemzőek. Észak-keleti és keleti irányban a Duna ártere, illetve a Gemenci erdő kerül elő, ahol a fajok közül előfordul tölgy, magyar kőris, juhar, bükk, nyír, fűz, nyár, de sok az invazív bálványfa is. A Gemencbe vezető út mentén még a száz évvel ezelőtti eperfa sorból sok egyed fellelhető.



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



Szekszárd

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	200	2021.04.02	852
<i>Alnus</i>	éger	3	162	2021.02.05	1202
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	591	2021.09.05	7354
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2021.08.17	176
<i>Betula</i>	nyír	3	493	2021.04.01	1561
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	20	2021.09.05	390
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	167	2021.02.05	~728
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1027	2021.02.23	4961
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	213	2021.03.28	1767
Pinaceae	fenyőfélék	1	270	2021.05.18	1993
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2021.06.20	316
<i>Platanus</i>	platán	2	166	2021.05.02	1139
Poaceae	pázsitfűfélék	2	99	2021.06.19	2265
<i>Populus</i>	nyárfa	1	60	2021.03.03	631
<i>Quercus</i>	tölgy	1	255	2021.05.02	1115
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2021.06.20	121
<i>Salix</i>	fűz	1	55	2021.04.21	528
<i>Tilia</i>	hárs	1	23	2021.06.26	192
<i>Ulmus</i>	szil	1	31	2021.02.25	208
Urticaceae	csalánfélék	2	338	2021.06.19	10746
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1600	2021.10.02	67488
<i>Epicoccum</i>		4	1024	2021.10.04	22304

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

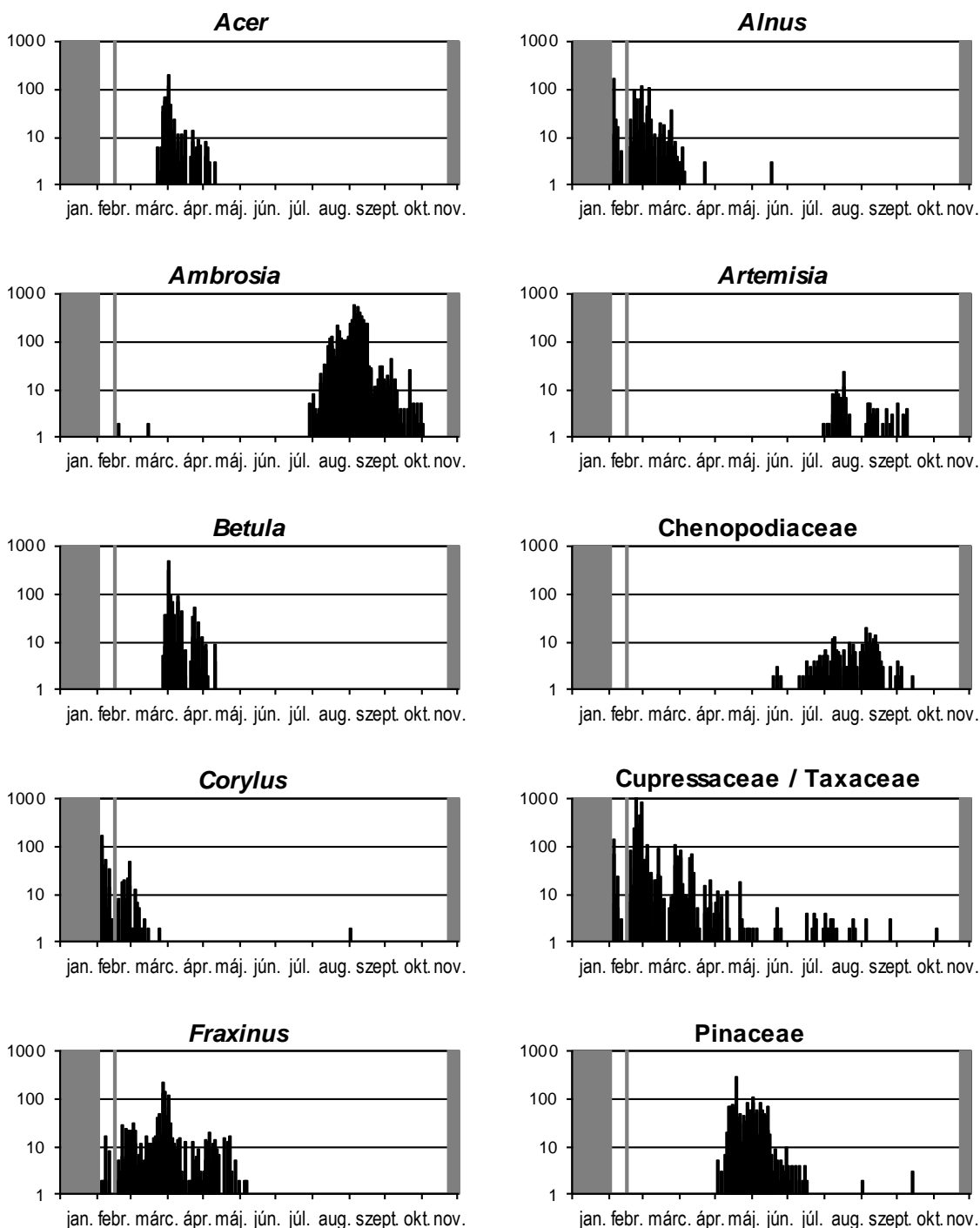
Monitorozási adatok

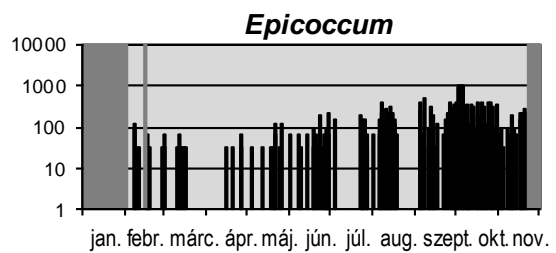
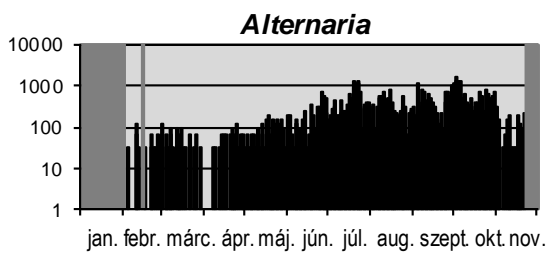
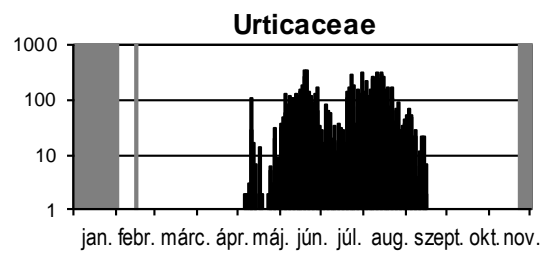
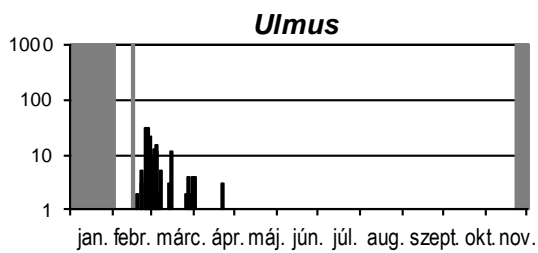
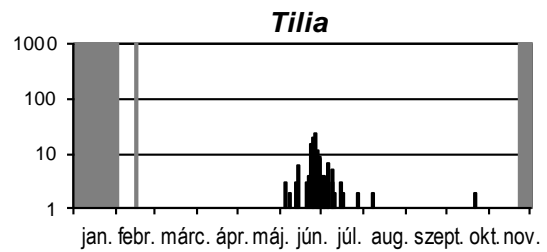
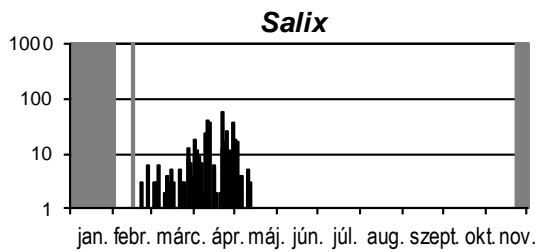
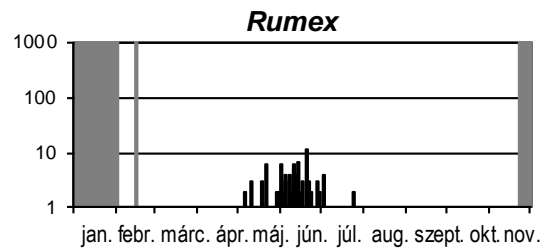
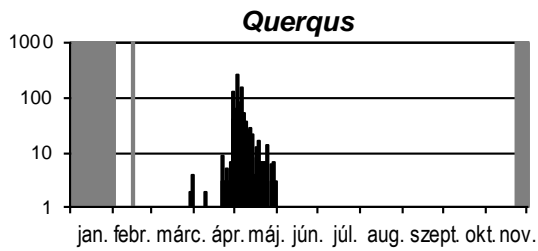
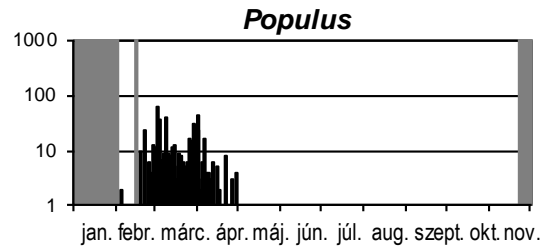
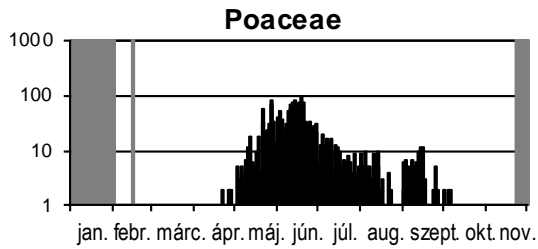
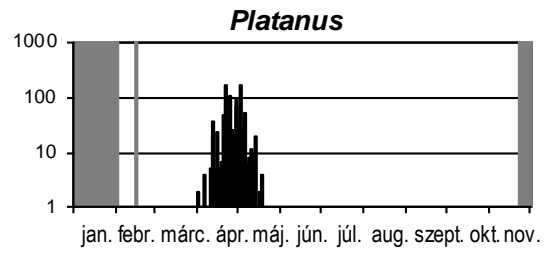
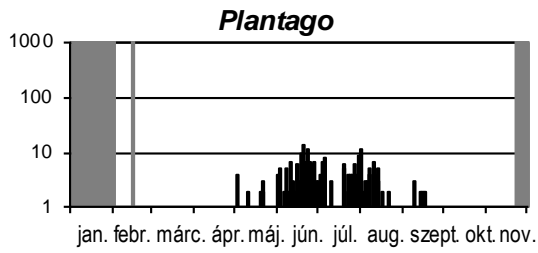
Monitorozási időszak	2021.02.02. – 11.21.
Monitorozási hiba	1 nap 2020.02.14.
Monitorozott napok száma	293
Teljes adattalrendelkező napok száma	290

Szekszárd

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





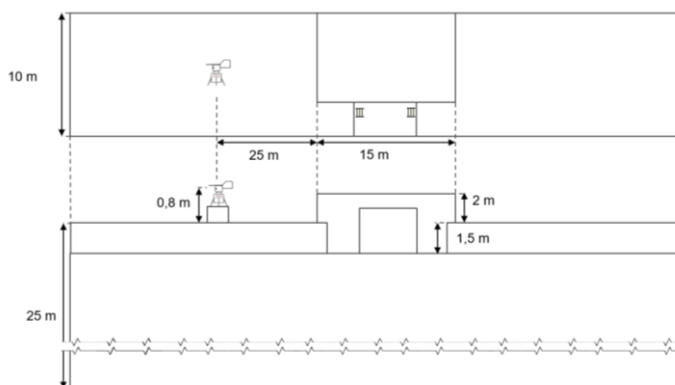
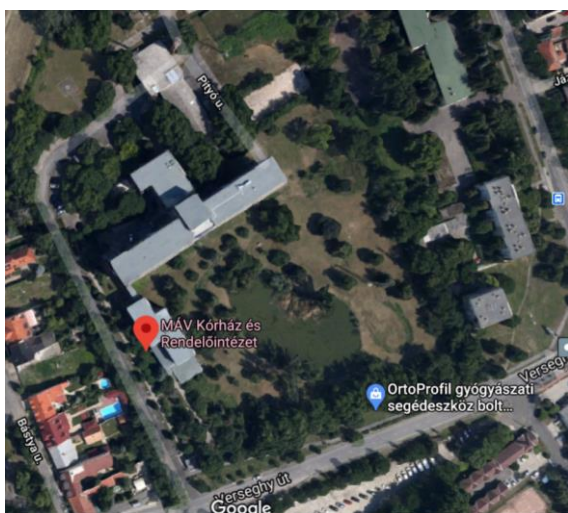
3.16. SZOLNOK

Pollencsapda helye MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000 Szolnok, Verseyhy út 6.), 7. emeletének teteje, 25 m magasságban

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



Munkatársak a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Dr. Bendóné Demeter Erika
MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000, Szolnok, Verseyhy út 6) munkatársai: Sulyok Imre, Szabó Krisztián



Szolnok

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	452	2021.04.01	1319
<i>Alnus</i>	éger	3	171	2021.02.27	1531
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	527	2021.09.05	9658
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*16	*2021.10.09	*193
<i>Betula</i>	nyír	3	100	2021.04.01	933
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	*42	*2021.08.22	~790
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	156	2021.02.27	~765
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	822	2021.02.25	3826
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	134	2021.04.01	1546
Pinaceae	fenyőfélék	1	328	2021.05.18	3915
<i>Plantago</i>	útifű	1	25	2021.06.19	~534
<i>Platanus</i>	platán	2	693	2021.04.27	2241
Poaceae	pázsitfűfélék	2	260	2021.05.21	5467
<i>Populus</i>	nyárfa	1	893	2021.04.01	4100
<i>Quercus</i>	tölgy	1	177	2021.05.02	1872
<i>Rumex</i>	lórom	1	12	2021.06.17	188
<i>Salix</i>	fűz	1	306	2021.04.22	3324
<i>Tilia</i>	hárs	1	12	2021.06.26	~82
<i>Ulmus</i>	szil	1	64	2021.02.28	430
Urticaceae	csalánfélék	2	-	-	~7611
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	~2272	~2021.10.03	~52000
<i>Epicoccum</i>		4	~832	~2021.10.03	~17120

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

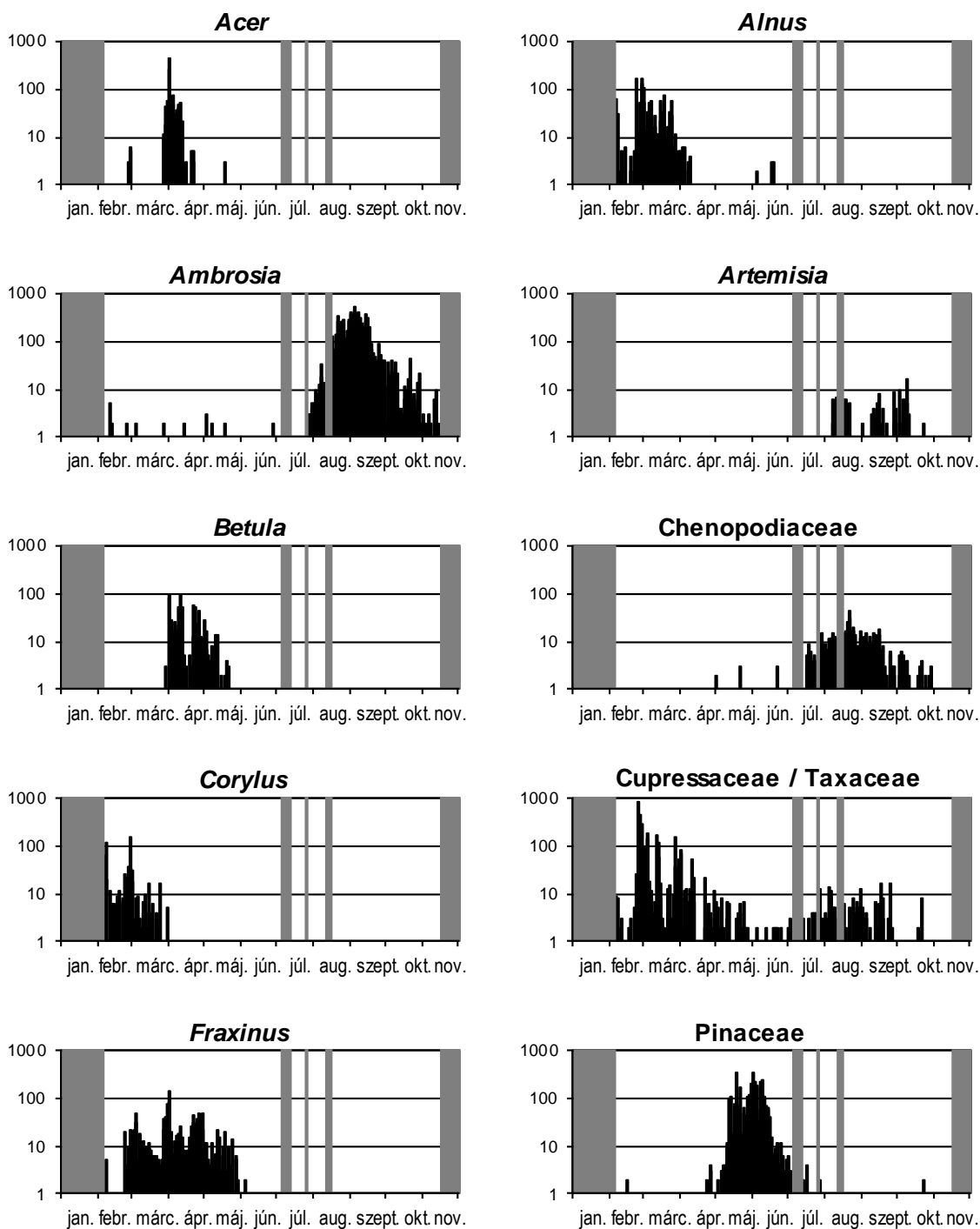
Monitorozási adatok

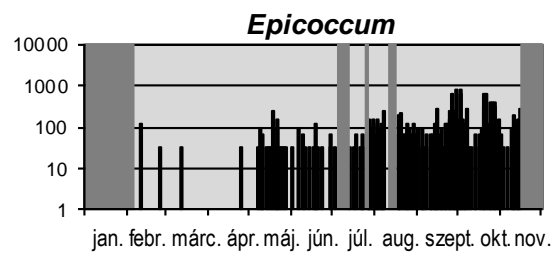
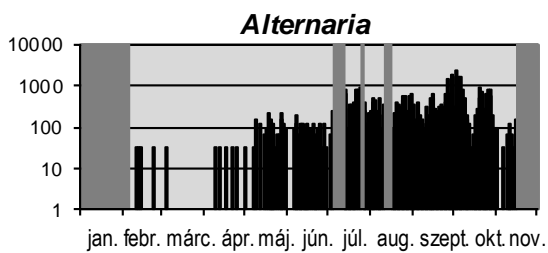
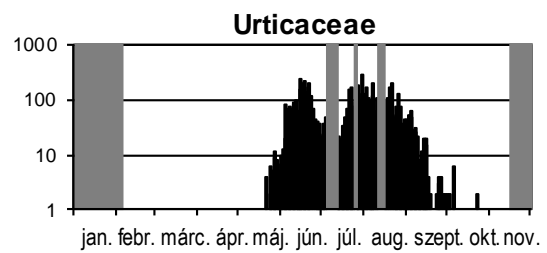
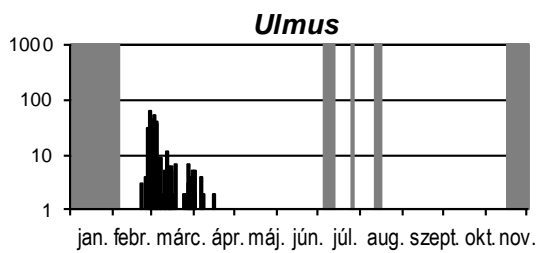
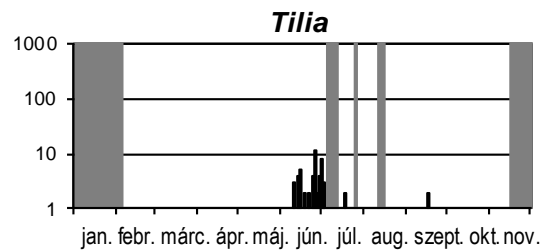
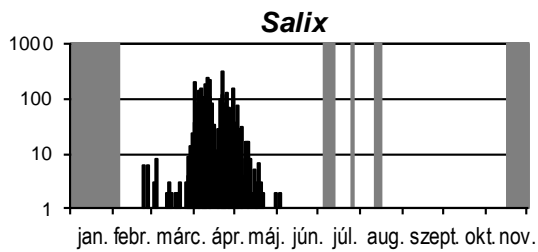
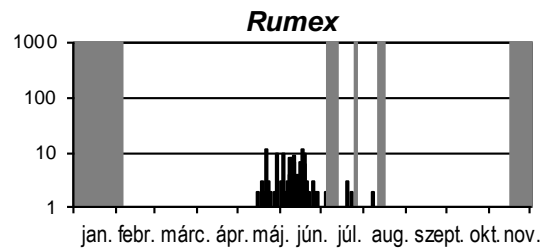
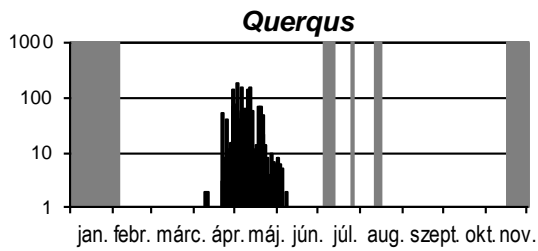
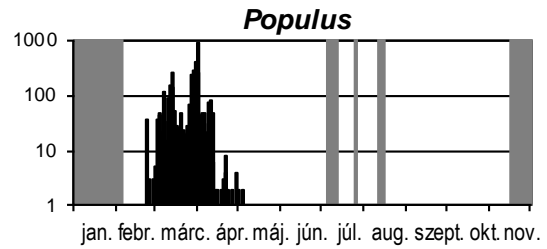
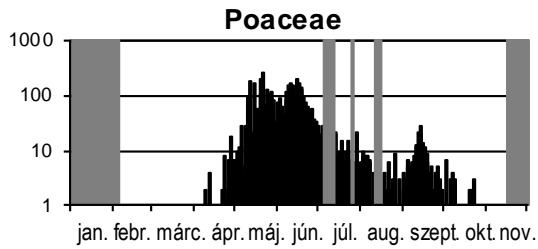
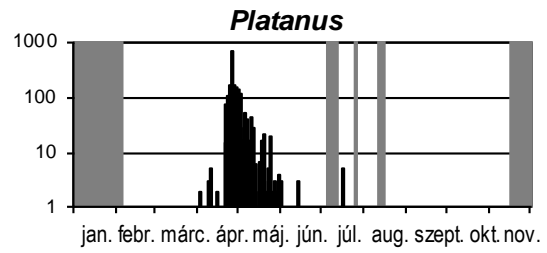
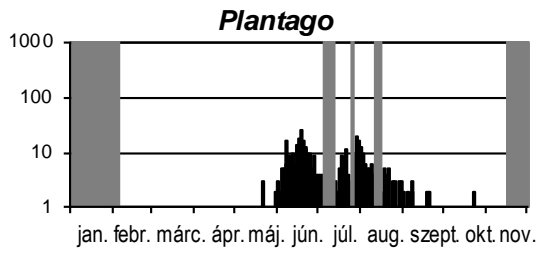
Monitorozási időszak	2021.02.04. – 11.15.
Monitorozási hiba	7 nap 2021.07.05. – 07.11., 2021.08.11. – 08.15.
Monitorozott napok száma	280
Teljes adattal rendelkező napok száma	268

Szolnok

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





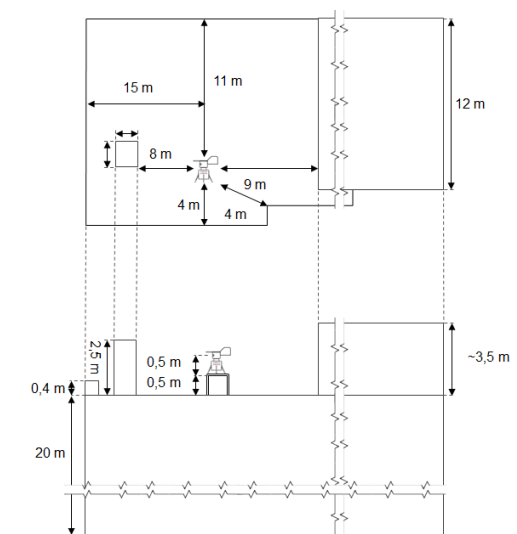
3.17. SZOMBATHELY

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

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 és hárs, és előfordul több tölgyfaj is. A környék fáinak legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és előfordul néhány tölgy is. Északra, kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum ill. a Kőszegi-hegység. Keletre családi házas övezet, vasútvonal, szántóföldek találhatóak. 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: Csinyi Barbara, Gerencsér Veronika



Szombathely

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	16	2021.04.02	87
<i>Alnus</i>	éger	3	651	2021.02.24	4129
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	463	2021.09.08	5603
<i>Artemisia</i>	üröm	1	26	2021.08.13	184
<i>Betula</i>	nyír	3	472	2021.04.02	1869
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	22	2021.08.13	444
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	95	2021.02.07	~646
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1027	2021.03.27	6860
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	241	2021.04.02	1747
Pinaceae	fenyőfélék	1	1708	2021.05.18	12260
<i>Plantago</i>	útifű	1	33	2021.07.28	925
<i>Platanus</i>	platán	2	267	2021.04.29	1764
Poaceae	pázsitfűfélék	2	206	2021.06.03	5278
<i>Populus</i>	nyárfa	1	58	2021.04.02	736
<i>Quercus</i>	tölgy	1	510	2021.05.02	3862
<i>Rumex</i>	lórom	1	10	2021.06.10	155
<i>Salix</i>	fűz	1	56	2021.04.11	693
<i>Tilia</i>	hárs	1	12	2021.06.25	116
<i>Ulmus</i>	szil	1	15	2021.03.03	128
Urticaceae	csalánfélék	2	418	2021.07.23	10641
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	928	2021.10.26	38880
<i>Epicoccum</i>		4	1088	2021.10.05	22144

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

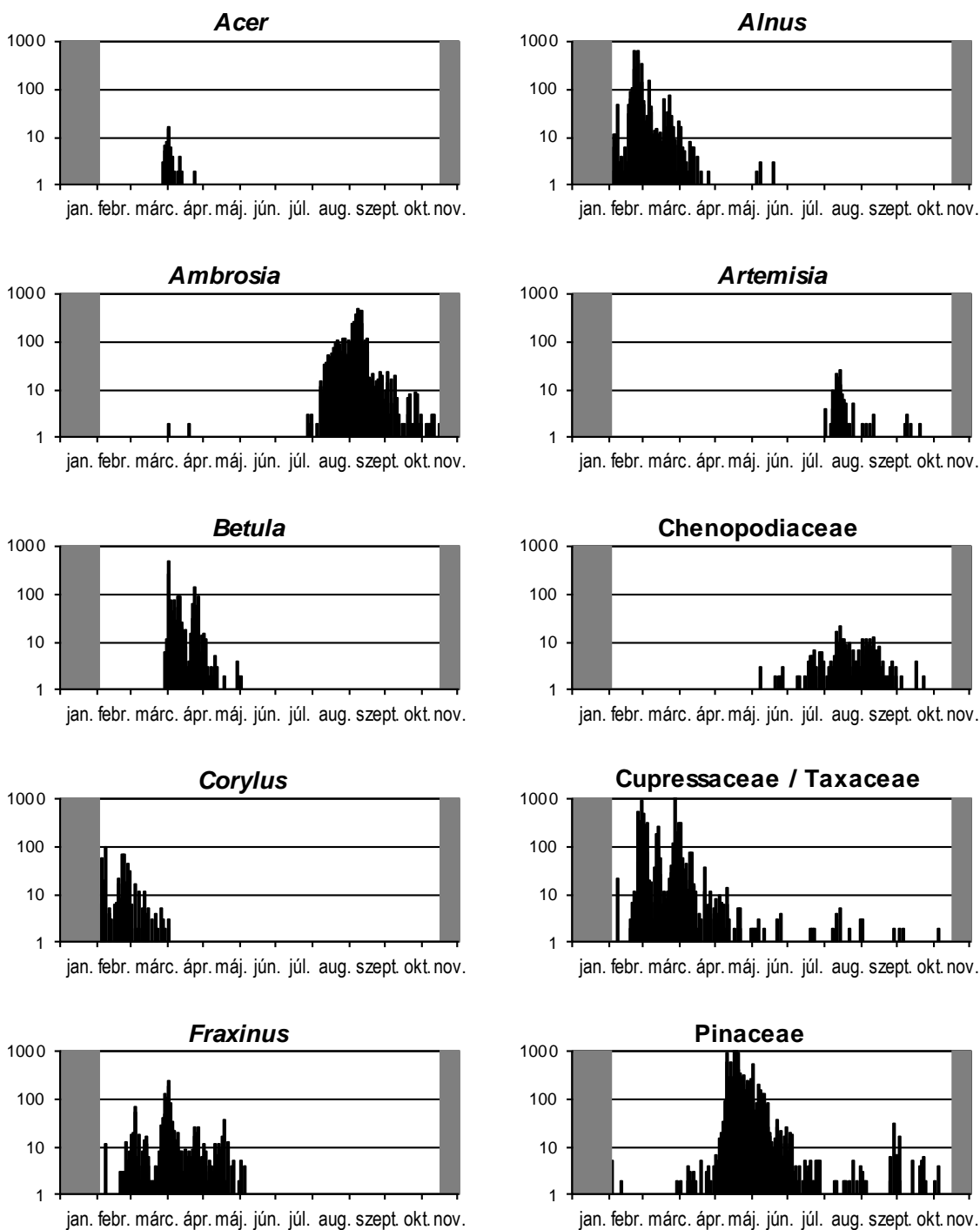
Monitorozási adatok

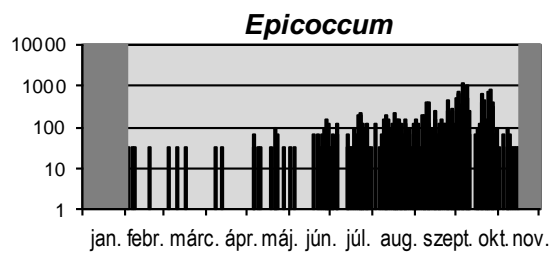
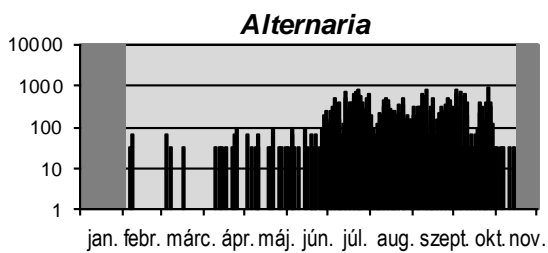
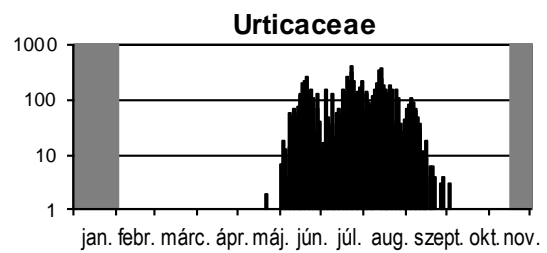
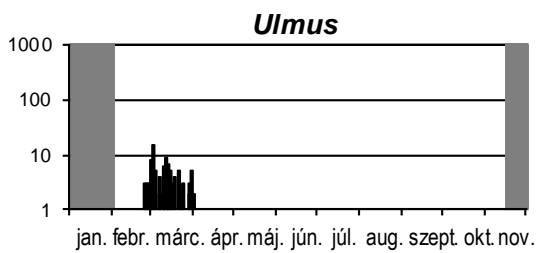
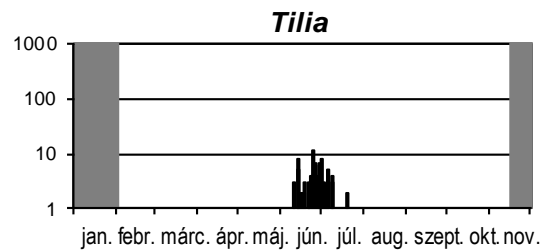
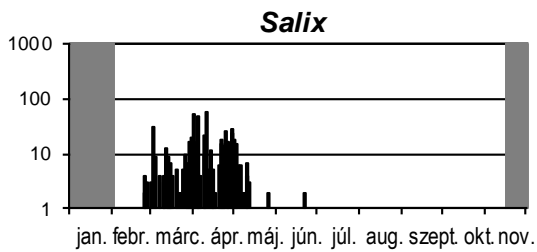
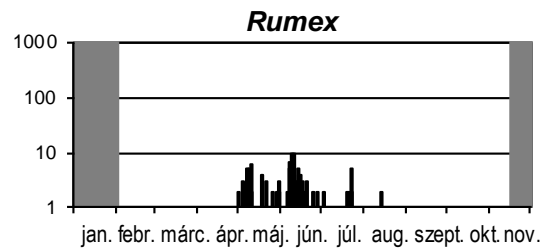
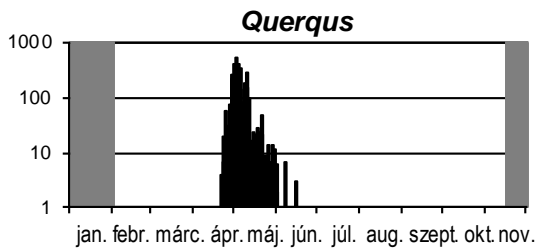
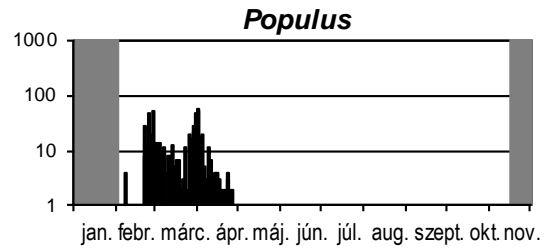
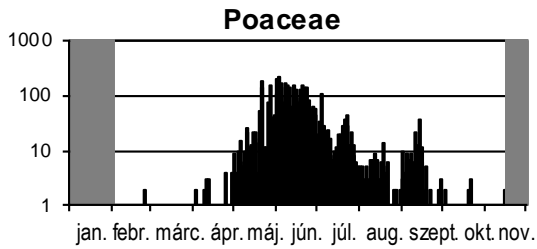
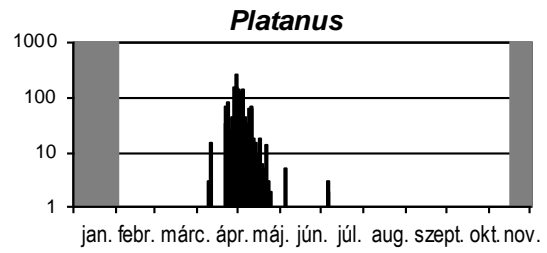
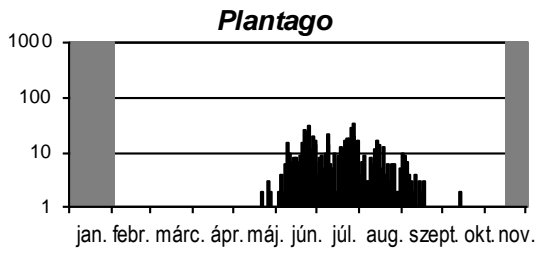
Monitorozási időszak	2021.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	—
Monitorozott napok száma	288
Teljes adattalrendelkező napok száma	287

Szombathely

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





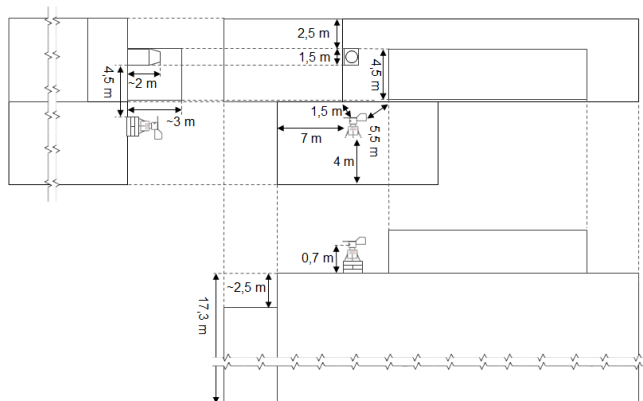
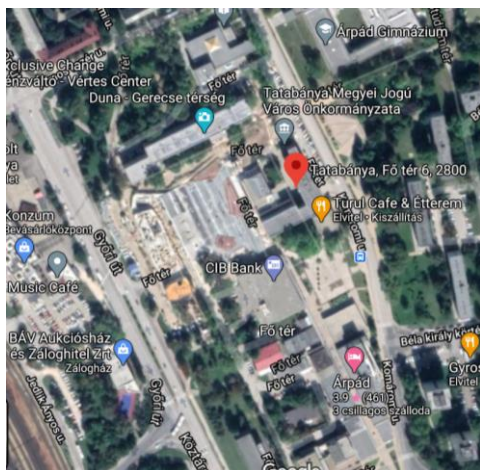
3.18. TATABÁNYA

Pollencsapda helye Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) épületének tetején, kb. 15 m

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



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



Tatabánya

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	39	2021.03.31	~134
<i>Alnus</i>	éger	3	305	2021.02.27	1976
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	~259	~2021.09.09	*2147
<i>Artemisia</i>	üröm	1	-	-	*18
<i>Betula</i>	nyír	3	-	-	*434
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	-	-	*124
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	50	2021.02.25	~628
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	357	2021.02.26	~3617
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	471	2021.04.01	~2102
Pinaceae	fenyőfélék	1	-	-	-
<i>Plantago</i>	útifű	1	-	-	*104
<i>Platanus</i>	platán	2	-	-	*277
Poaceae	pázsitfűfélék	2	-	-	*215
<i>Populus</i>	nyárfa	1	381	2021.04.01	~2139
<i>Quercus</i>	tölgy	1	-	-	*311
<i>Rumex</i>	lórom	1	-	-	*53
<i>Salix</i>	fűz	1	-	-	*479
<i>Tilia</i>	hárs	1	-	-	*3
<i>Ulmus</i>	szil	1	30	2021.03.14	210
Urticaceae	csalánfélék	2	-	-	*1071
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	-	-	*18976
<i>Epicoccum</i>		4	-	-	*2496

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

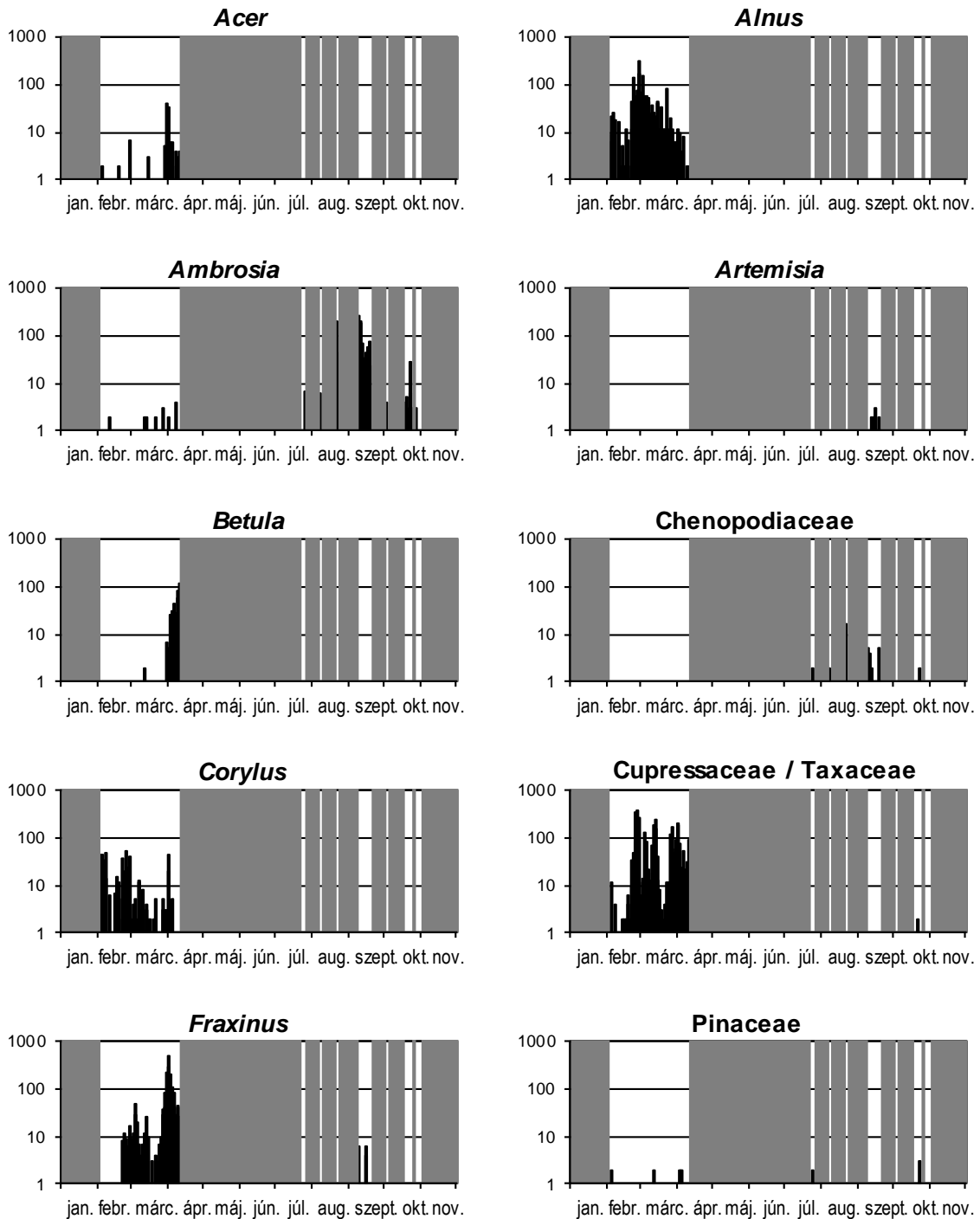
Monitorozási adatok

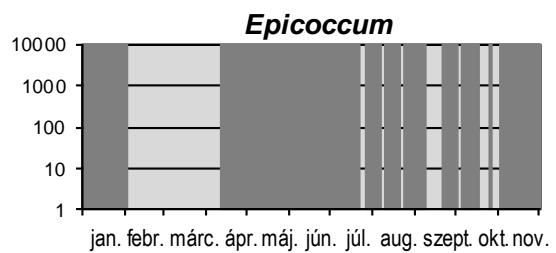
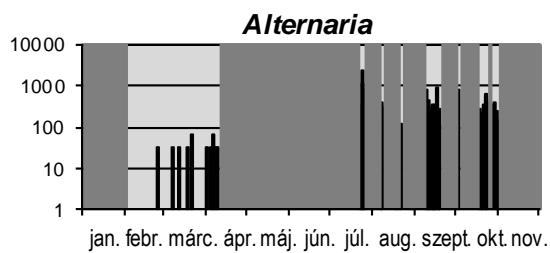
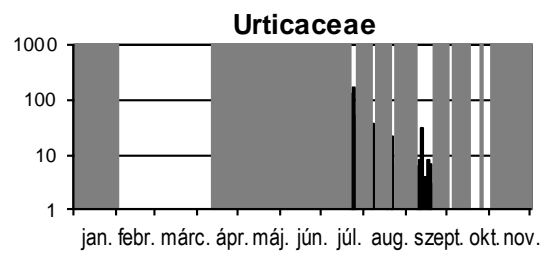
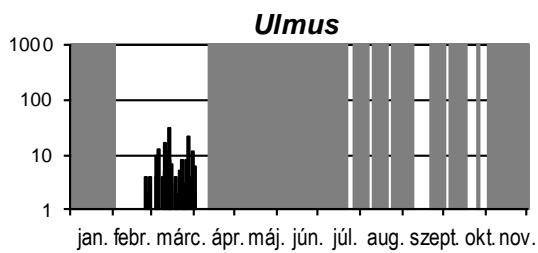
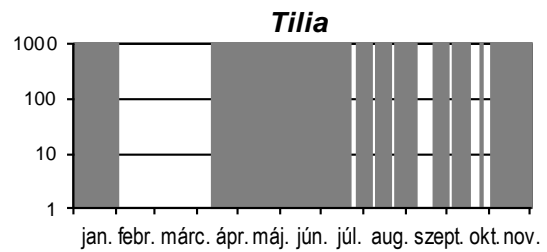
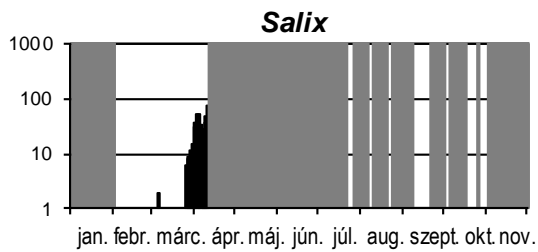
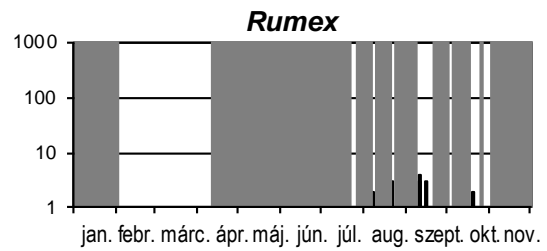
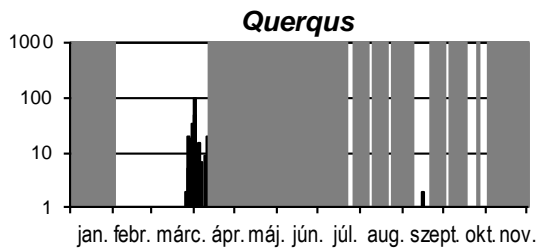
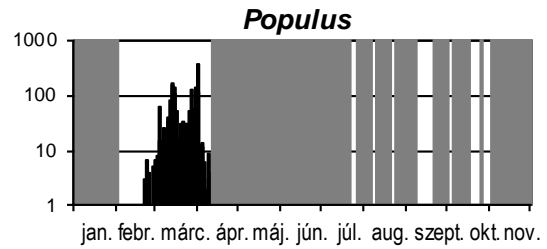
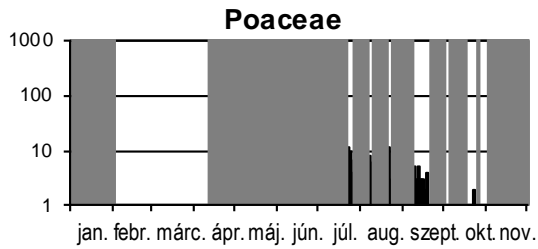
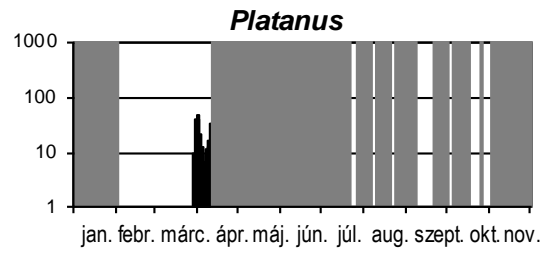
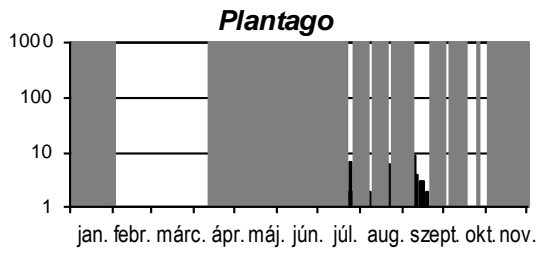
Monitorozási időszak	2021.02.01. – 11.01.
Monitorozási hiba	1 nap 2021.08.16.
Monitorozott napok száma	273
Teljes adattal rendelkező napok száma	103

Tatabánya

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

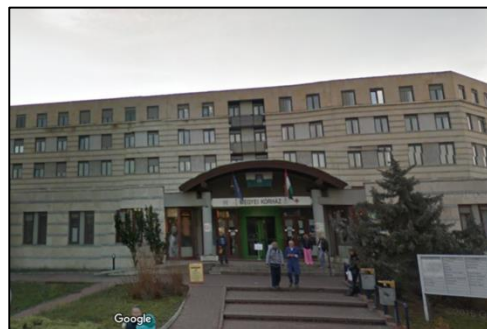




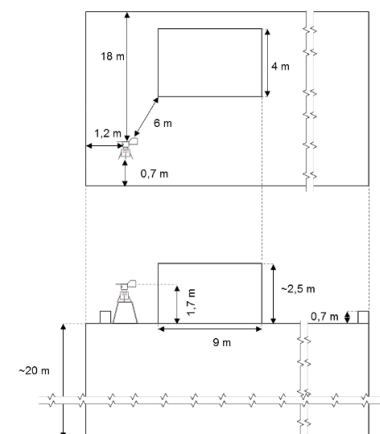
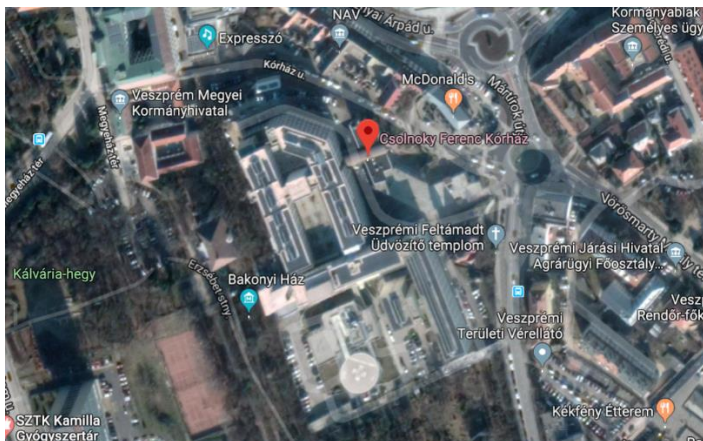
3.19. VESZPRÉM

Pollencsapda helye Csolnoky Fernec 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: Horváth József, Jung Ádám, Stadinger János



Veszprém

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	101	2021.04.02	540
<i>Alnus</i>	éger	3	658	2021.02.22	~3764
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	807	2021.09.05	8199
<i>Artemisia</i>	üröm	1	29	2021.08.14	390
<i>Betula</i>	nyír	3	463	2021.04.11	2765
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	25	2021.09.01	637
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	176	2021.02.23	~956
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	~802	~2021.03.03	~6255
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	~621	~2021.04.02	~4295
Pinaceae	fenyőfélék	1	844	2021.05.18	8414
<i>Plantago</i>	útifű	1	20	2021.08.16	605
<i>Platanus</i>	platán	2	339	2021.05.04	1849
Poaceae	pázsitfűfélék	2	340	2021.06.10	7636
<i>Populus</i>	nyárfa	1	~202	~2021.04.02	~1325
<i>Quercus</i>	tölgy	1	1095	2021.05.10	6758
<i>Rumex</i>	lórom	1	17	2021.06.08	277
<i>Salix</i>	fűz	1	94	2021.04.22	1393
<i>Tilia</i>	hárs	1	149	2021.06.13	373
<i>Ulmus</i>	szil	1	~16	~2021.03.03	~120
Urticaceae	csalánfélék	2	652	2021.08.12	18153
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2976	2021.10.05	71584
<i>Epicoccum</i>		4	992	2021.10.03	26176

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

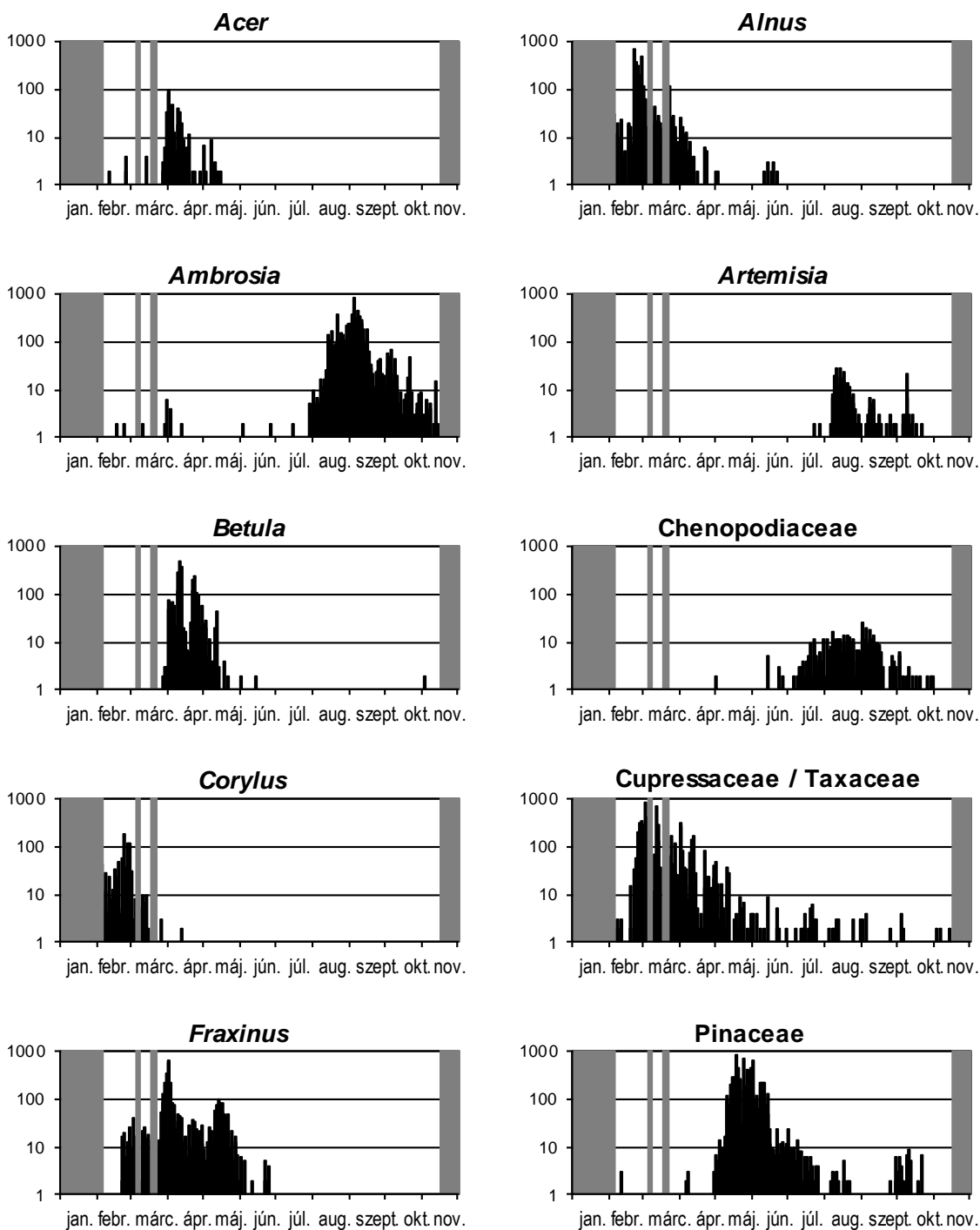
Monitorozási adatok

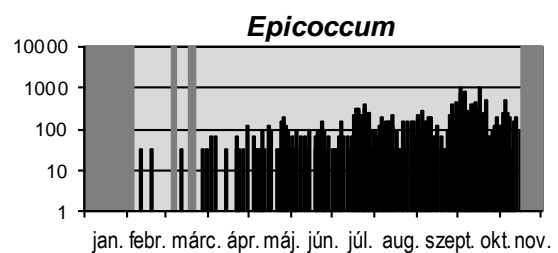
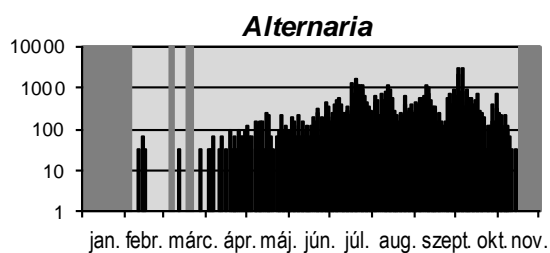
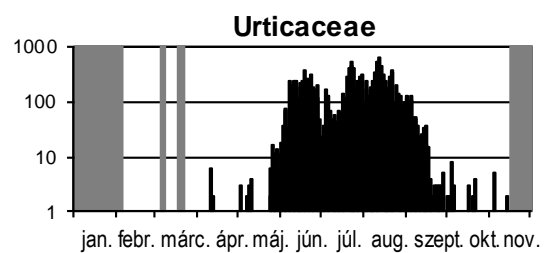
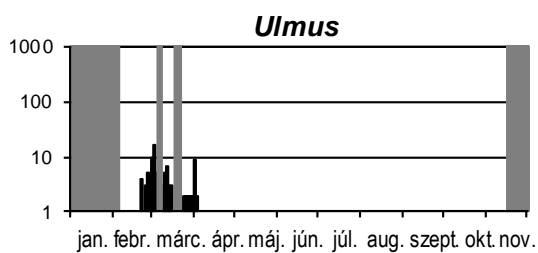
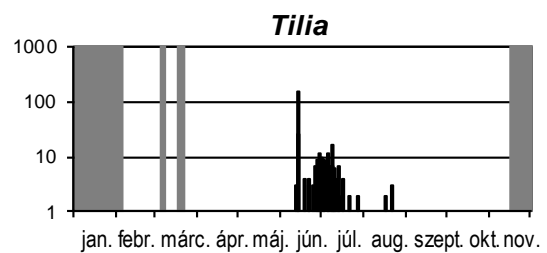
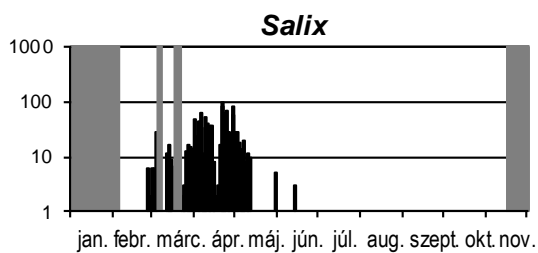
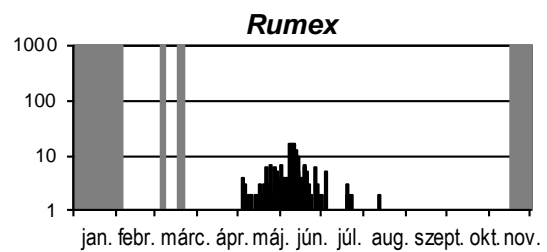
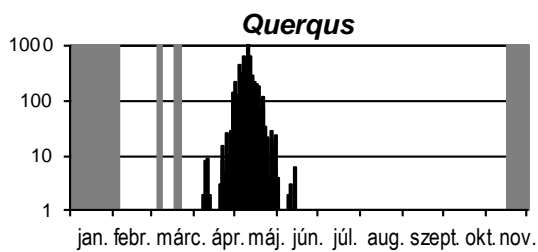
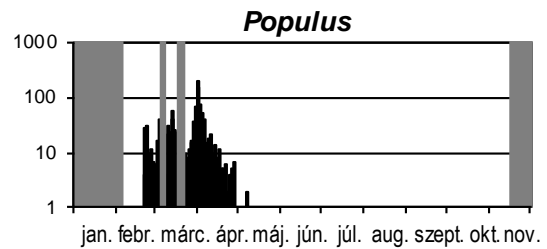
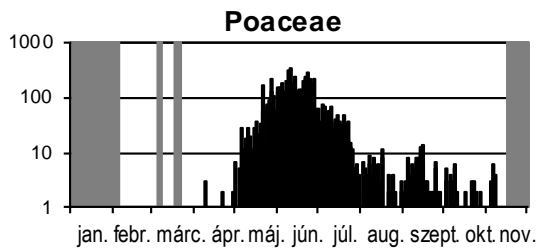
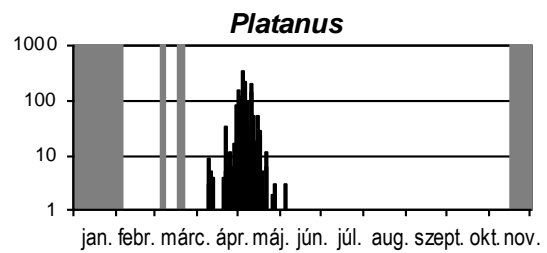
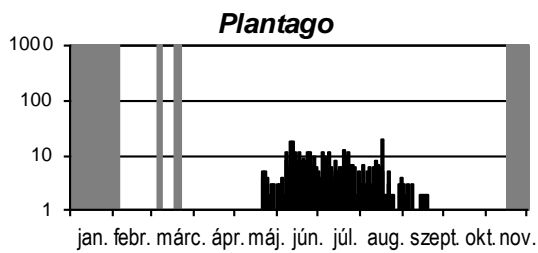
Monitorozási időszak	2021.02.04. – 11.15.
Monitorozási hiba	8 nap 2021.03.03. – 03.07., 2021.03.17. – 03.21.
Monitorozott napok száma	285
Teljes adattalrendelkező napok száma	274

Veszprém

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat





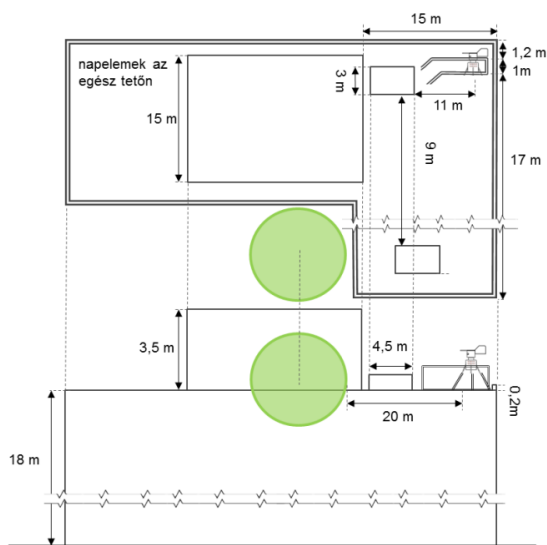
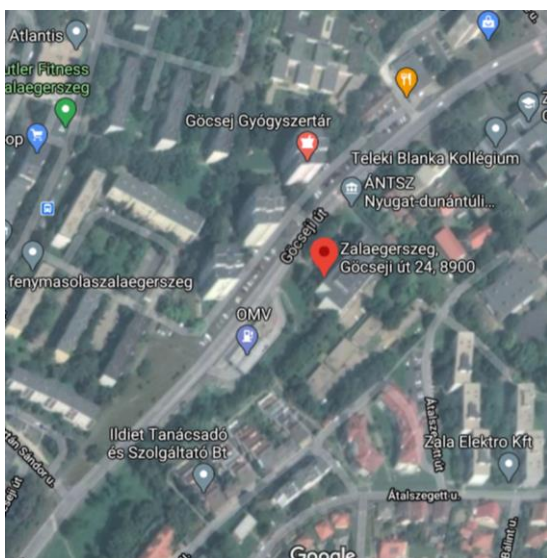
3.20. ZALAEGRSZEG

Pollencsapda helye Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Göcseji út 24.) épületének teteje, kb. 20 m magasan

Környezet A pollencsapda Zalaegerszeg déli részén található. Az épület körül számos nyírfa, emellett hárs, platán, fűz, dió, ezüstjuhar, eperfa, bokrétafa, szivarfa, tiszafa, fenyőfélék és ciprusfélék (főként tuják) fordulnak elő. A közelben (kb. 500 m-es távolságban) található a temető, nagyon sok ciprusfélével, fenyőkkel; a temető szomszédságában platánsorral. Távolabb (a Mindszenty úton) kiterjedt nyírfa sorok és nyírfa liget, néhány fűz és fenyőfélék fordulnak elő. Nyugatra-északnyugatra parkokkal szabdaltnagyobb forgalmú városrész kerül el. Déli irányban gyéresebb beépítettség jellemző, illetve az Alsóerdő közelsége is meghatározó. Kelet felé kertvárosi rész. Északra kórház, és vasútvonalak, a köztük ékelődő egyéb parkos területekkel. 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, Göcseji út 24.) munkatársai: Dr. Károlyi Sylvia, Antiné Tóth Szilvia, Szilágyi-Dömötör Andrea, Szabó Nikoletta



Zalaegerszeg

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	60	2021.03.31	567
<i>Alnus</i>	éger	3	479	2021.02.22	2464
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	287	2021.09.09	3740
<i>Artemisia</i>	üröm	1	7	2021.08.13	77
<i>Betula</i>	nyír	3	439	2021.04.02	1909
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	7	2021.09.10	162
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	77	2021.02.04	~770
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	361	2021.02.25	3303
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	221	2021.04.02	1325
Pinaceae	fenyőfélék	1	~648	~2021.05.18	*3882
<i>Plantago</i>	útifű	1	12	2021.08.13	254
<i>Platanus</i>	platán	2	74	2021.05.01	254
Poaceae	pázsitfűfélék	2	~108	~2021.06.13	~2487
<i>Populus</i>	nyárfa	1	46	2021.04.01	476
<i>Quercus</i>	tölgy	1	273	2021.05.01	1997
<i>Rumex</i>	lórom	1	4	2021.06.11	~83
<i>Salix</i>	fűz	1	95	2021.04.03	899
<i>Tilia</i>	hárs	1	20	2021.06.30	136
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2021.03.05	76
Urticaceae	csalánfélék	2	276	2021.08.13	7647
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	992	2021.07.19	21344
<i>Epicoccum</i>		4	736	2021.10.03	10528

* : adathiány miatt nem megbízható adat

~ : adathiány miatt csak valószínűsíthető / közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2021.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	6 nap 2021.05.28. – 06.02.
Monitorozott napok száma	288
Teljes adattalrendelkező napok száma	279

Zalaegerszeg

Ábrák: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának éves alakulása

■ : nincs adat

