



**A magyarországi Aerobiológiai Hálózat
tájékoztatója**

2020

Nemzeti Népegészségügyi Központ

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója 2020

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
2021**

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója

2020

Szerkesztők:

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

Nemzeti Népegészségügyi Központ

Budapest

2021

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály
KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI OSZTÁLY

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Levelezési cím: 1437 Pf. 839.

Tel./Fax.: (36-1) 476-1215

E-mail: leveg@nnk.gov.hu

TARTALOM

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2020. évi tevékenysége.....	6
2. A 2020. évi pollenszezon	7
2.1. Anyag és módszer.....	7
2.2. Légtörri allergén kategóriák	7
2.3. Pollennaptár 2020	8
2.4. A 2020. évi pollenszezon	9
2.5. A 2020. évi parlagfű pollenszezon.....	14
3. A monitorozó állomások 2020. évi adatai.....	19
3.1 Budapest.....	19
3.2 Békéscsaba	24
3.3 Debrecen	28
3.4 Eger.....	32
3.5 Győr	36
3.6 Kaposvár	40
3.7 Kecskemét	44
3.8 Miskolc.....	48
3.9 Nyíregyháza	52
3.10 Pécs	56
3.11 Salgótarján	60
3.12 Siófok	64
3.13 Szeged.....	68
3.14 Székesfehérvár.....	72
3.15 Szekszárd.....	76
3.16 Szolnok.....	80
3.17 Szombathely	84
3.18 Tatabánya	88
3.19 Veszprém	92
3.20 Zalaegerszeg	96

1. Az Aerobiológiai Hálózat 2020. évi tevékenysége

Az allergia a XXI. század népbetegsége, előfordulása egyre gyakoribb a lakosság körében. Európa fejlett országaiban a teljes népesség mintegy 15-30%-a érintett, Magyarországon a becslések alapján minden negyedik ember allergiás. A legjelentősebb allergén a parlagfű pollenje, mely több mint egy 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 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 Akciótervéről szóló 1230/2012. (VII.6.) Korm. határozat biztosítja.

A 2020. 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, 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 2020. évi pollenszezon alatt is. Az Aerobiológiai Hálózat által monitorozott allergén növények esetén előrejelzéssel szolgáltunk az allergiások számára. A <https://efop180.antsz.hu/polleninformaciok> oldalon az év minden napján friss országos előrejelzést biztosítottunk. 2020-ban a Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (PPRR⁺) fejlesztése szintén tovább folytatódott az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú, az „Egészségügyi ellátórendszer szakmai módszertani fejlesztése” című európai uniós projekt keretében. Mivel a parlagfű pollenkoncentráció napszakos váltakozást mutat, így 2020-ban egy új előrejelzési módszer fejlesztését követően már órás előrejelzést is biztosítunk az allergiások számára. A napi és az órás bontású, nagy felbontású előrejelzési térképek hétfőtől péntekig frissültek a projekt honlapján (www.efop180.antsz.hu). A Pannon Biogeográfiai Régióra kiterjesztett Nemzetközi Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (Ragweed Pollen Alarm System; R-PAS) térképei a 2019-es pollenszezon ideje alatt is hetente háromszor frissültek (<https://www.oki.hu/projektek/r-pas>), a tájékoztatás magyar és angol nyelven is elérhető volt. „Egyszerűen az allergiáról” címmel összeállítottunk egy olyan [útmutatót](#), mely szakmai és kommunikációs segítséget nyújt egészségügyi szakemberek, egészségfejlesztők és kormányhivatalokban dolgozók számára. A 2020-ban elkészített, „Allergén növények” c. [kiadvány](#) két kötete az allergén fák és cserjék, illetve a lágyszárú növények felismerését segíti. A kiadványt az allergiások, a kertészkedők és a várostervezők figyelmébe is ajánljuk.

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.

az Aerobiológiai Hálózat koordinátorai

2. A 2020. évi pollenszezon

2.1. Anyag és módszer

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

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2×14 mm-es nyíláson keresztül áramlik be a levegő (10 l/perc), majd a légáramlás irányára merőleges helyzetben lévő pollendob felületén található szalagra csapódik. Az átszívott levegő mennyiség 14,4 m³/nap, mely megfelel egy felnőtt ember napi légcseréjének. A pollendobon egy tapadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag) található, melynek a felületén tapadnak meg a levegőben lévő részecskék. A dobot egy óraszerkezet 2 mm/óra sebességgel forgatja, így 24 óra alatt átszívott évevegőben lévő részecskék egy 48 mm-es szalagrészre tapadnak rá. Az egy napi mintát tartalmazó szalagrészek egy tárgylemezre kerülnek. A pollenszemeket egy oldattal (pollenfestő oldat) megfestjük, hogy a növényeket azonosítani tudjuk a mikroszkóp alatt. A minták leolvasása 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 leolvasása történik meg.

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. Légekori allergén kategóriák

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

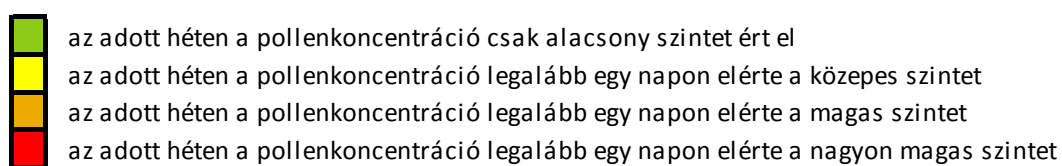
1. táblázat: A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén légekori elemek koncentrációinak (db/m³) kategóriabeosztásai

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

2.3. Pollennaptár 2020

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2020											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	3												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék / tiszafafélék	Cupressaceae / Taxaceae	2-3												
kőris	<i>Fraxinus</i>	3												
nyár	<i>Populus</i>	2												
juhar	<i>Acer</i>	2-3												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
fűz	<i>Salix</i>	3												
nyír	<i>Betula</i>	3												
tölgy	<i>Quercus</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	3												
fenyőfélék	Pinaceae	1												
hárs	<i>Tilia</i>	1												
pázsitfűfélék	Poaceae	4												
csalánfélék	Urticaceae	3												
útifű	<i>Plantago</i>	3												
lórom	<i>Rumex</i>	3												
libatopfélék	Chenopodiaceae	3												
üröm	<i>Artemisia</i>	4												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

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



2.4. A 2020. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2020-ban hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja.

A 2019/2020-as tél az Országos Meteorológiai Szolgálat* adatai alapján a harmadik legenyhébb volt 1901 óta. Már 2019 decemberének átlaghőmérséklete több mint 3°C-kal magasabb volt a sokévi (1981-2010 közötti) átlagnál, így a mogyoró és az éger pollenje az előző évekhez hasonlóan már ekkor megjelent a levegőben, helyenként tüneteket okozó koncentrációt is regisztráltak. Január utolsó, illetve február első napjaiban a sokévi átlagnál 6-10°C-kal melegebb volt, melynek hatására a mogyoró (*Corylus*) pollenszórása már ekkor, a sokéves átlaghoz képest közel egy hónappal korábban tetőzött, az országos napi átlagok maximum értéke a 2019-es értéknél magasabb volt. Egy átmeneti lehűlés után február második felében az átlagosnál több fokkal melegebb időjárás volt jellemző, ekkorra tehető az éger (*Alnus*), valamint a ciprusfélék/tiszafafélék (*Cupressaceae/Taxaceae*) pollenszórásának csúcsidezőzaka, mely az előző évhez képest közel egy héttel, a sokéves átlaghoz képest kb. 2-3 héttel korábban következett be, az országos napi átlagértékek maximumai mindkét allergén esetében az előző évinél alacsonyabbak voltak.

2020 tavasza a sokéves átlaghoz képest rendkívül csapadékszegény volt. Hőmérsékletét tekintve március első fele még a sokéves átlagnál melegebb volt, a második fele inkább hidegebb. Országos átlagban ekkor tetőzött a szil (*Ulmus*), a nyár (*Populus*), a kőris (*Fraxinus*) valamint a juhar (*Acer*) pollenszórása, virágzásuk kezdete és a csúcsidezőszak is a sokéves átlaghoz képest korábbra esett. Az országos napi átlagértékek maximuma a szil és a nyár esetében az előző évihez képest alacsonyabbak voltak, míg a kőris és a juhar esetében magasabbak. Március közepén, a sokéves átlaghoz hasonlóan indult a nyír (*Betula*) pollenszórása, melynek tetőzése országos átlagban április közepére esett, a 2019-es évinél jelentősen alacsonyabb átlagos maximum értékkel. Az április nagyobb részében a hőmérséklet az átlagosnál melegebb volt, erre az időszakra esett a nyír mellett még a fűz (*Salix*), a platán (*Platanus*), illetve a tölgy (*Quercus*) csúcsidezőzaka is. A fűz és a tölgy szezonja átlagosan az előző évhez hasonlóan alakult, a platán esetében az országos napi átlagértékek maximuma jelentősen alacsonyabb volt, mint 2019-ben.

Pollenallergia szempontjából általában április az egyik legterhelőbb időszak, ekkor van jelen egyszerre a legtöbb féle allergén növény virágpóra a levegőben. 2020-ban is erre az időszakra esett az előbb említettek (nyír, fűz, platán, tölgy) mellett még a gyertyán (*Carpinus*), a dió (*Juglans*), a bükk (*Fagus*), az eperfafélék (*Moraceae*), illetve a sásfélék (*Cyperaceae*), a komlógyertyán (*Ostrya*), az ostorfa (*Celtis*) pollenszórásának csúcsidezőzaka is. Alacsonyabb, de még tüneteket okozó koncentrációban továbbá a kora tavaszi allergének közül még jelen volt a levegőben a ciprusfélék/tiszafafélék, a kőris, a nyár és a juhar virágpóra, illetve már megjelentek a fenyőfélék (*Pinaceae*) pollenszemai is.

Az előző évhez hasonlóan 2020-ban is a május volt az egyetlen hónap, amikor a havi középhőmérséklet a sokéves átlagnál alacsonyabb volt, amíg azonban országos átlagban 2019-ben ez a hónap volt a legcsapadékosabb, 2020-ban a sokéves átlaghoz képest mintegy fele annyi csapadék hullott. Pollenterhelés szempontjából ez egy átmeneti, kedvezőbb időszak és bár a jelentősebb allergén taxonok közül egynek sincs csúcsidőszaka, ekkor volt a virágos kőris (*Fraxinus ornus*) szezonja, illetve a pázsitfűfélék (Poaceae) pollenszórása is már országos viszonylatban elindult és elérte a tüneteket okozó szintet. Országosan tüneteket okozó koncentrációban emelett még jelen volt a tölgy és a platán, továbbá a kevésbé jelentős allergének közül az eperfafélék, a vadgesztenye (*Aesculus*), a bodza (*Sambucus*) virágpora, valamint már a fenyőfélék pollenje is.

A 2020. évi nyár átlagosan kissé melegebb és jelentősen csapadékosabb volt, mint a sokévi átlag, a csapadék térbeli és időbeli eloszlása azonban igen szélsőségesen alakult, gyakoriak voltak a felhőszerkezetek, jégesők, egyes helyeken özvízszerű eső is hullott. A nyári időszak elejére esett a fenyőfélék és még néhány, allergénitás szempontjából kevésbé jelentős fa pollenszórása, mint a hárs (*Tilia*), a bálványfa (*Ailanthus*), illetve a szelídgesztenye (*Castanea*), melyeknél a virágzási időszak csúcsa országos átlagban 2020-ban mind az előző évhez képest, mind a sokéves átlaghoz képest valamelyest későbbre tehető. Ez az időszak azonban elsősorban a gyomnövények szezonja. Június végén tetőzött a pázsitfűfélék és a lórom (*Rumex*) pollenszórása, július elején az útifű (*Plantago*), mindhárom a sokévi átlagnál később, illetve a 2019-es évihez képest országos viszonylatban alacsonyabb értékekkel. A sokévi átlagnak megfelelően augusztus első felében tetőzött a csalánfélék (Urticaceae) és az üröm (*Artemisia*) szezonja, mindkettő a 2019-es évihez képest erősebb volt, illetve a kenderfélék (Cannabaceae) és a libatopfélék (Chenopodiaceae) szezonja, mely a 2019-esnél gyengébben alakult. Az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentőségű parlagfű virágzási periódusát a következő fejezetben kiemelve, részletesen ismertetjük.

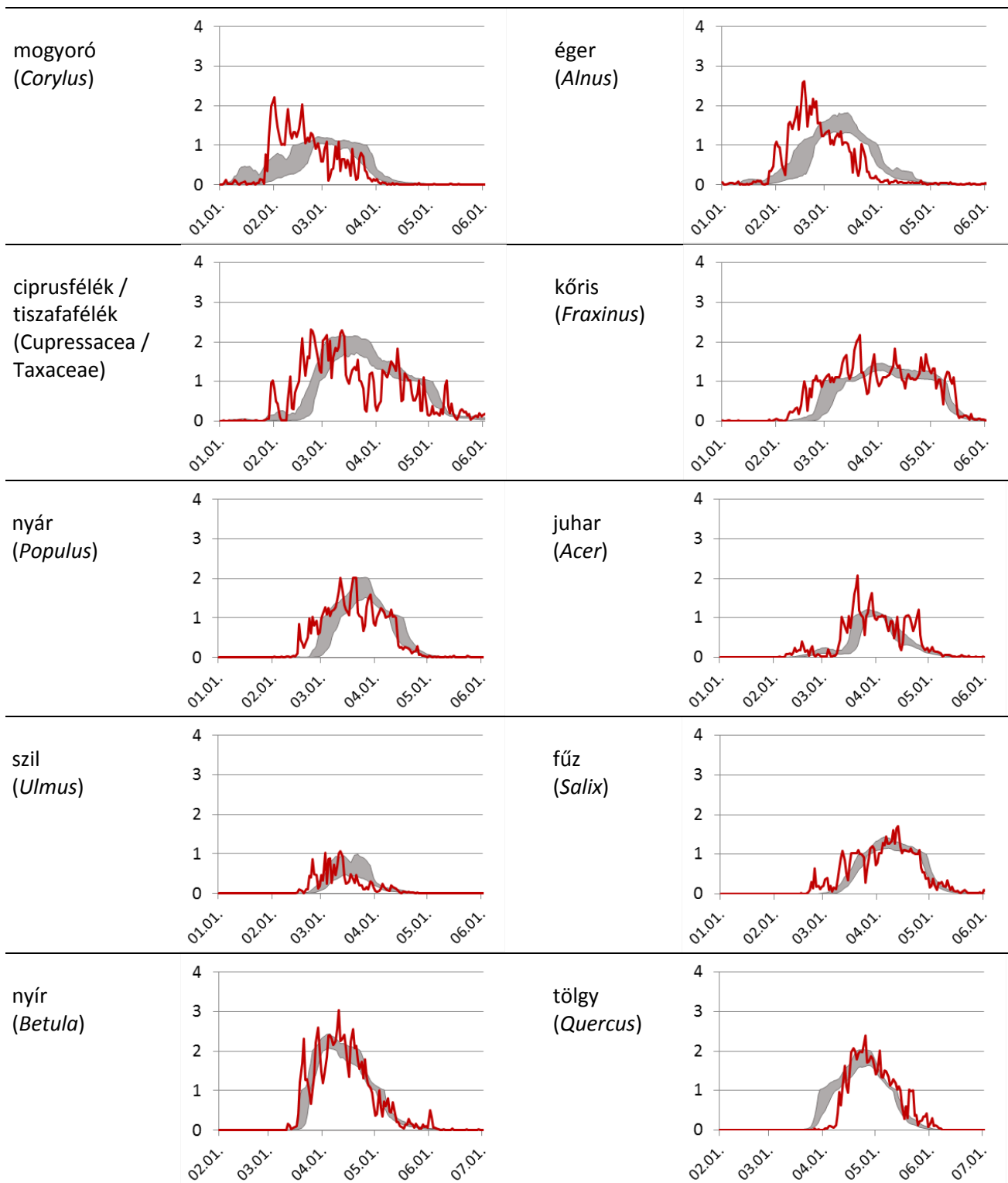
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2020-ban mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeit. Az 1. és a 2. ábra az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében.

2. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2020. évi tavaszi pollenszezonban.

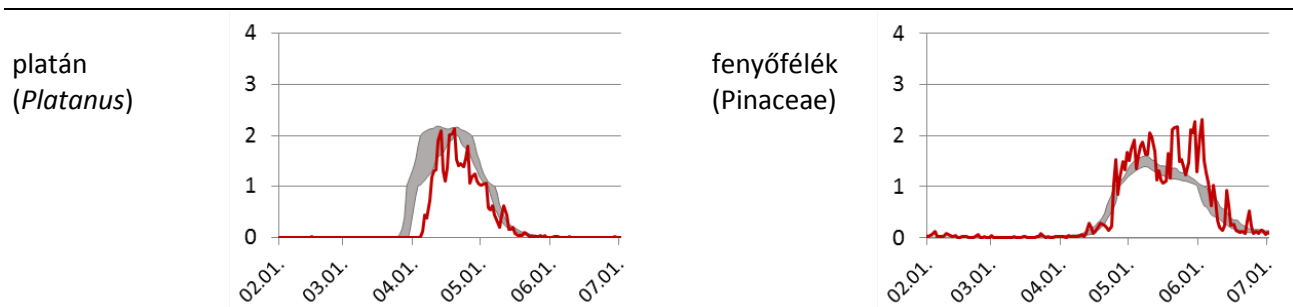
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
nyír	3	2451	Nyíregyháza
éger	3	1187	Szombathely
ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1107	Debrecen
platán	2	871	Pécs
kőris	1-2	813	Veszprém
tölgy	1	785	Miskolc
fenyőfélék	1	749	Szombathely
nyárfa	1	666	Budapest-NNK
mogyoró	2	519	Szombathely
fűz	1	386	Szeged
juhar	0-2	360	Szekszárd
szil	1	114	Nyíregyháza

3. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2020. évi nyári pollenszezonban.

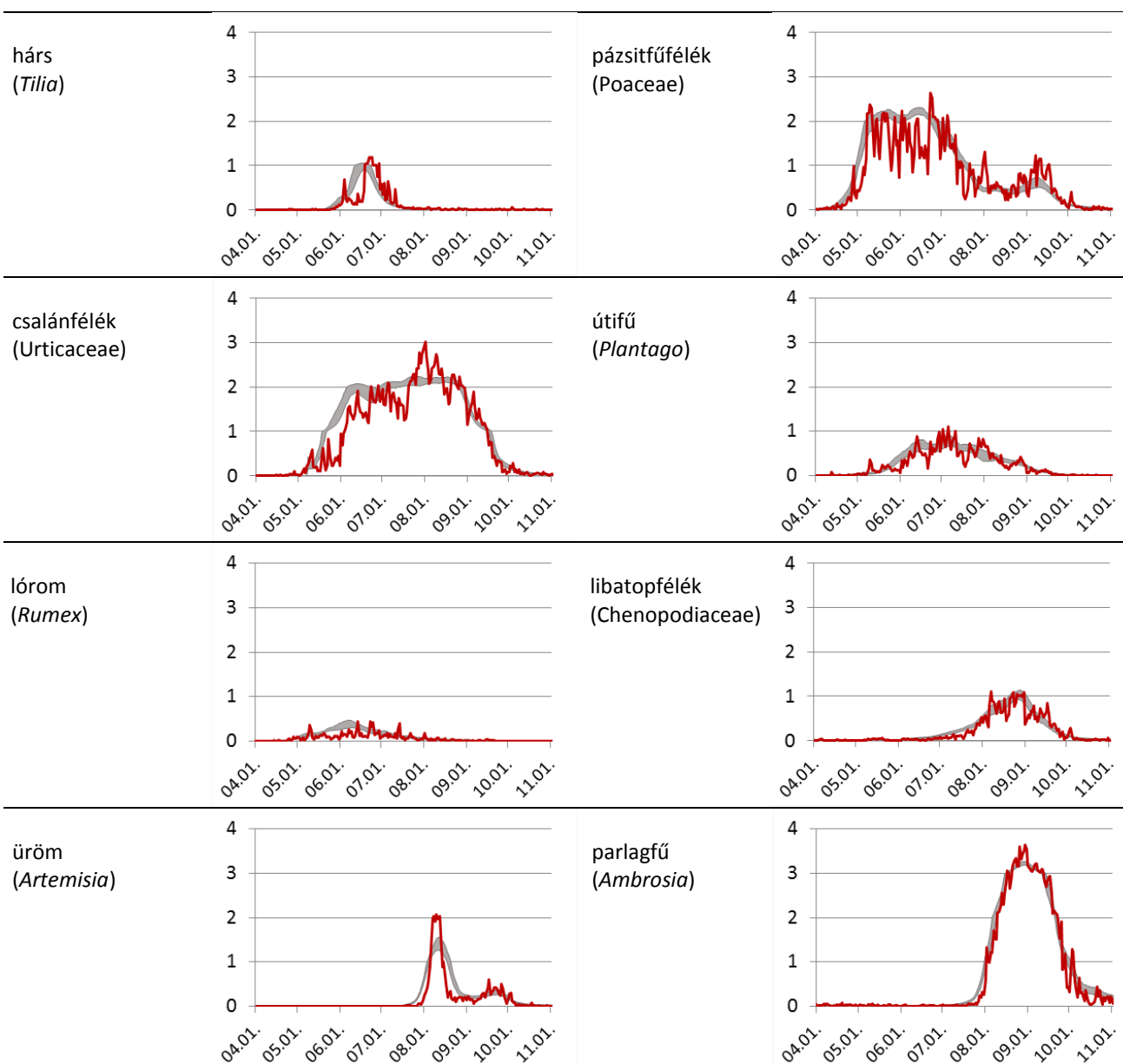
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	1205	Nyíregyháza
csalánfélék	2	1104	Veszprém
hárs	1	283	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	2	238	Szombathely
üröm	1	122	Miskolc
libatopfélék	1	40	Kecskemét
útifű	1	37	Szombathely
lórom	1	32	Debrecen



1.a. ábra. A tavaszi allergének (1) pollenkoncentrációjának alakulása 2020-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2010-2019 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 2020-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2010-2019 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 2020-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2010-2019 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 2020. évi parlagfű pollenszezon

A 2020. évi parlagfű pollenszezon az előző évhez képest valamelyest később kezdődött, majd lassabb felfutás után egy enyhébb, azonban jobban elhúzódó csúcsidőszak következett (3. ábra). A következőkben röviden áttekintjük a szezon főbb paramétereinek alakulását 2020. évre vonatkozóan.

A május ebben az évben hűvösebb és szárazabb is volt a szokásosnál, júniusban pedig az átlagos hőmérséklet és csapadék mellett most is jellemző volt a kis területekre koncentrált, nagy mennyiségű csapadék, illetve a felhőszakadás és viharok jelenléte. Július az átlagosnál melegebben indult, a hónap közepén azonban egy hidegfront hatására tartósan a sokévi átlag alatt maradt a napi országos átlaghőmérséklet, továbbá országszerte jelentős, helyenként özvízszerű csapadék is érkezett. A front feloszlását követően az átlagosnál melegebb és jórészt csapadékmentes időjárás hatására július utolsó napjaiban jelent meg országszerte a levegőben a parlagfű pollenje (4. ábra).

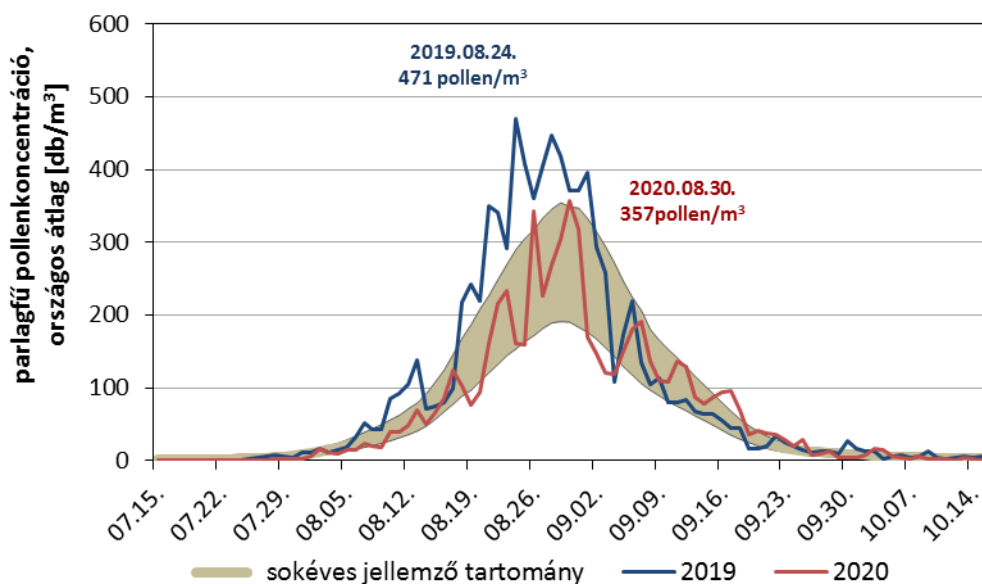
Tüneteket okozó közepes parlagfű pollenkoncentrációt először Miskolcon július 28-án, majd Szolnokon július 30-án regisztráltak. Az országos átlag az előző évhez képest 2 nappal később, augusztus 2-án érte el a tüneteket okozó szintet.

Augusztus első napjaiban a parlagfű pollenkoncentrációja az ország délkeleti, valamint középső régióiban már a közepes-magas tartományban alakult, míg az ország többi részén még alacsony volt. A pollenkoncentráció innentől fokozatosan emelkedett augusztus közepéig, amikor egy intenzív zivatarrendszer érkezett. A térben és időben is szélsőséges csapadékeloszlás hatására a pollenkoncentráció is nagy változatosságot mutatott, az ország különböző területein egy napon mértek alacsony, közepes, magas, illetve nagyon magas parlagfű pollenkoncentrációt. A nagyobb mennyiségű csapadék lokálisan átmenetileg csökkenthette a pollenterhelést, a zivatarokat megelőző időszakban azonban a hirtelen felerősödő szél által szállított nagyobb pollentömeg rendszerint jelentős koncentráció csúcsokat okozott.

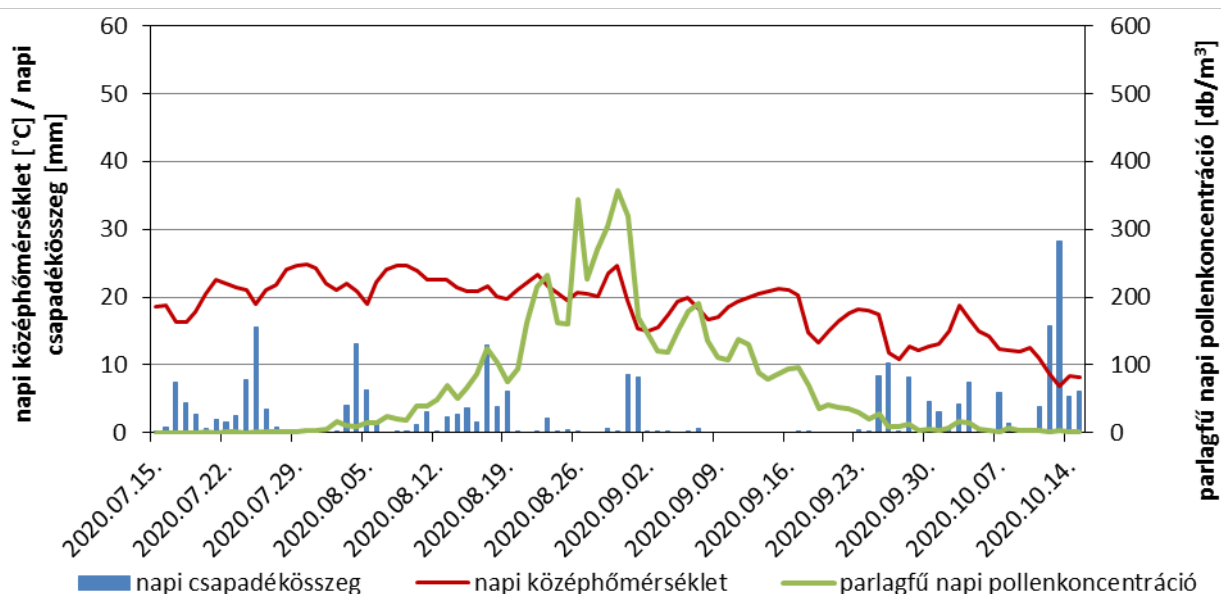
Augusztus 20-tól azután ismét országosan az átlagnál melegebb és szárazabb időjárás uralkodott, a parlagfű pollenszórása ebben az időszakban tetőzött.

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja először augusztus 17-én, utoljára pedig szeptember 17-én haladta meg a 100 db/m^3 -es szintet (nagyon magas kategória), ez alapján a csúcsidőszak 2020-ban 32 napig tartott. A 2019. évihez képest ez a periódus 3 nappal hosszabb volt ugyan, azonban extrém magas (500 db/m^3 feletti) napi koncentráció értéket kevesebbszer regisztráltak (2020-ban országosan 17-szer, míg 2019-ben 67-szer), továbbá ebben az évben csak 7 mérőhelyen fordult elő ilyen extrém magas pollenterhelési szint, míg tavaly az állomások több mint felénél, 14 városban (4. táblázat).

Országos szinten a legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentráció értéket Nyíregyházán regisztrálták, augusztus 30-án, 1205 db/m^3 -es értékkel (5. ábra). Az országos átlag szintén augusztus 30-án érte el a csúcsot, $357 \text{ db pollenszem/m}^3$ -es koncentrációval. Mindkét maximum alacsonyabb az előző évi értékeknél.



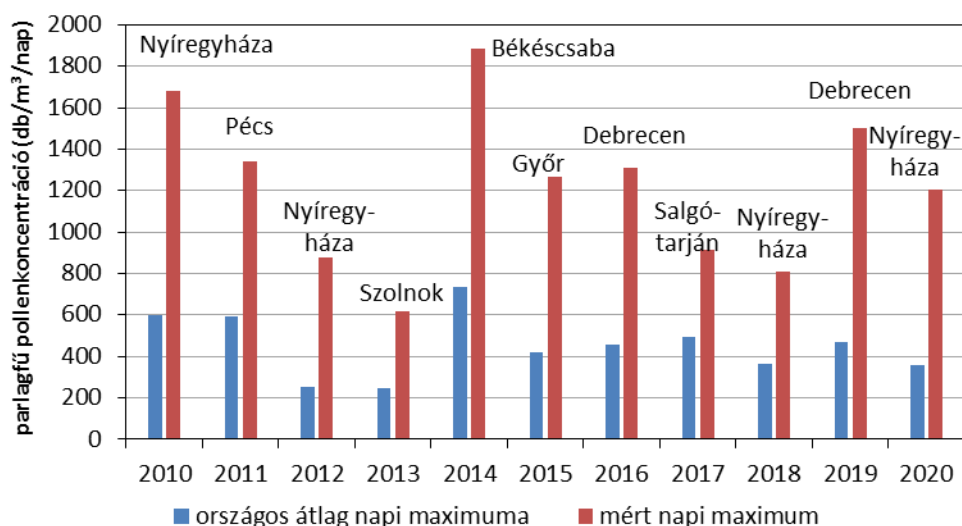
3. ábra. A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2020-ban és 2019-ben (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2019 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)



4. ábra. A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2020-ban

4. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2020-ban

állomás helye	napok száma	mérések dátuma	08.23.	08.24.	08.25.	08.26.	08.27.	08.28.	08.29.	08.30.	08.31.	09.01.	09.02.	09.03.	09.04.	09.05.	09.06.	09.07.
Nyíregyháza	7	08.26.-08.31., 09.07.																
Debrecen	4	08.27.,08.29.-08.30., 09.01.																
Kecskemét	2	08.23., 08.31.																
Eger	1	08.26.																
Miskolc	1	08.29.																
Szeged	1	08.31.																
Veszprém	1	08.26.																



5. ábra. A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010. és 2020. között

Szeptember első napjaiban egy szupercellás zivatarokkal, jégesővel és szélviharral járó hidegfront véget vetett a nyári melegnek. A lehűlés és a csapadék hatására a pollenterhelés országszerte jelentősen mérséklődött. Az időjárási front átvonulása után újra meleg, csapadékmentes időszak következett. Ekkor a parlagfű pollenkoncentrációja ismét megemelkedett, és bár extrém magas szintet szeptember 7. után már sehol nem regisztráltak, az ország középső és keleti régióiban végig magas-nagyon magas volt a pollenterhelés. Országos szinten is szeptember utolsó hetéig a magas-nagyon magas tartományban maradt a parlagfű pollenkoncentrációja, bár fokozatosan csökkent. Nagyon magas szintet utoljára szeptember 20-án regisztráltak Szolnokon.

Szeptember 25-én egy újabb hidegfront érkezett, számottevő lehűléssel és csapadékkal. A parlagfű pollenkoncentrációja ennek hatására szeptember utolsó hetében országosan az alacsony-közepes tartományba esett vissza, magas szint ekkor csak a keleti régióban fordult elő egy-egy napon Nyíregyházán, illetve Debrecenben.

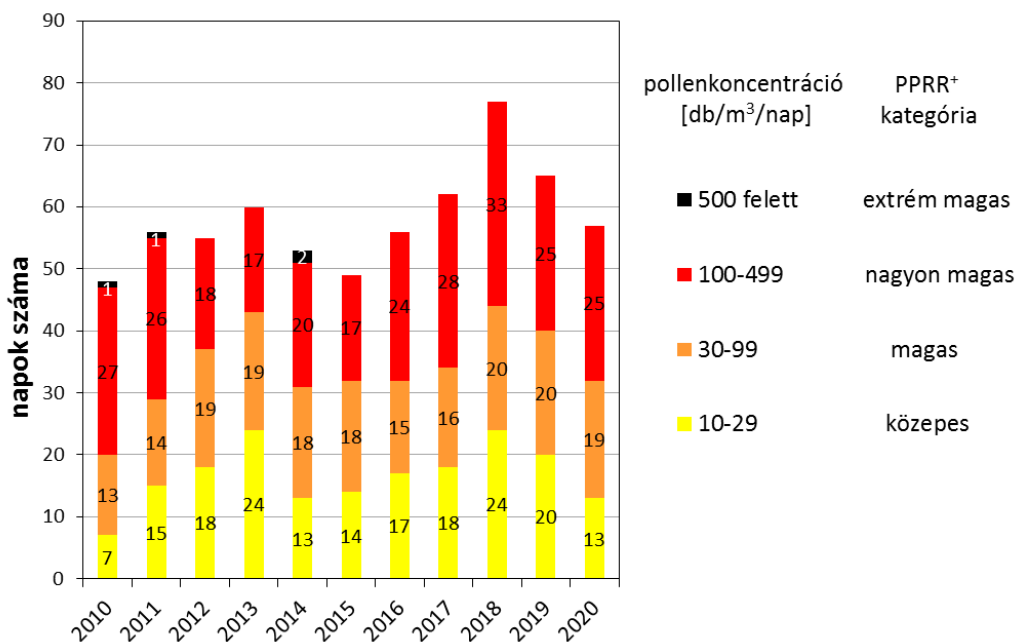
Október első napjaiban ismét az átlagosnál magasabb volt a hőmérséklet, így pár napig még a parlagfű pollenkoncentrációja is országszerte elérte a közepes szintet, helyenként pedig, főleg az ország középső, illetve keleti részein magas koncentrációt is regisztráltak.

Október 5-től a parlagfű pollenkoncentrációja országos átlagban már folyamatosan alacsony, bár helyenként előfordult még közepes, sőt Nyíregyházán és Debrecenben egy-egy napon magas szint is.

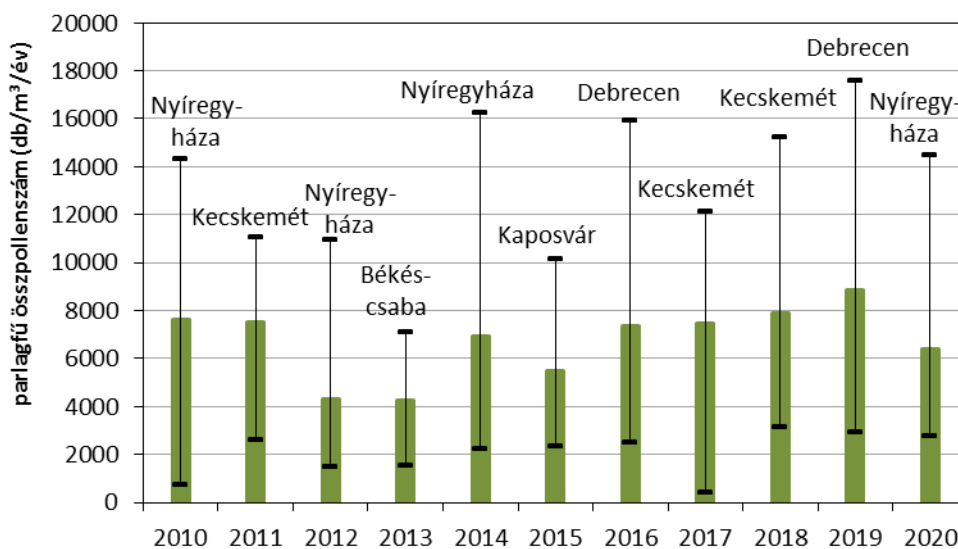
Összefoglalva elmondható, hogy a 2020. évi parlagfű pollenszezon az előző évhez képest valamivel később kezdődött. A csúcsidőszakot viszonylag hamar megszakította a lehűlés, így alacsonyabb csúcsok jellemezték, azonban jobban elhúzódott, mint 2019-ben. Bár országos átlagban ugyanannyi volt a nagyon magas koncentrációjú napok száma, mint az előző évben (5. táblázat, ill. 5. ábra), a kategórián belül azonban 2020-ban az alacsonyabb míg 2019-ben inkább a magasabb koncentrációjú napok domináltak. Ennek köszönhetően mind az országos átlagos éves összpollenszám, mind a mért legmagasabb napi maximum értéke alacsonyabb volt az előző évinél (6. ábra).

5. táblázat: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR⁺ kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2020 között

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



6. ábra. Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2020 között.



7. ábra. Az éves parlagfű összpollenszám alakulása 2010. és 2020. között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek.

3. A monitorozó állomások 2020. évi adatai

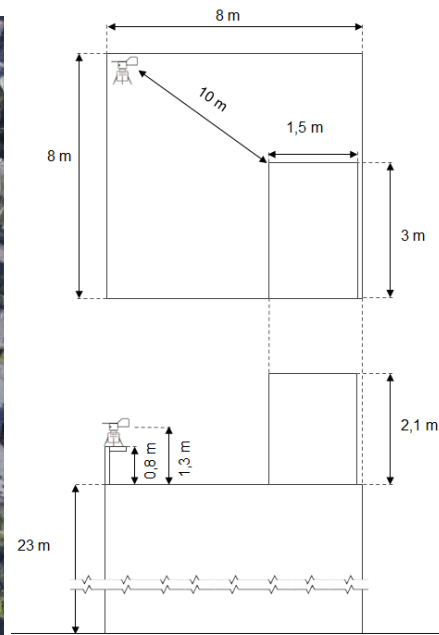
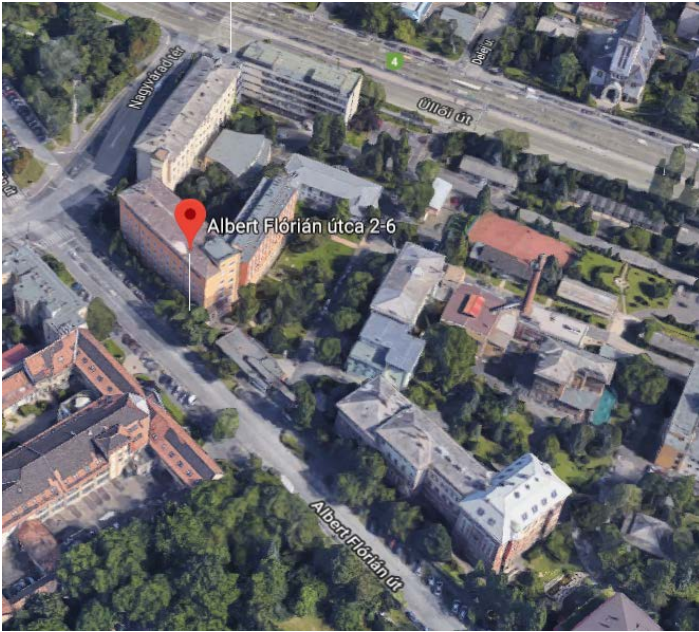
3.1 BUDAPEST

Pollencsapda helye Nemzeti Népegészségügyi Központ, (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.); az „A” épület tetőterasza, 23 m

Környezet A pollencsapda közvetlen környezetében, az intézeti parkban megtalálható a platán, sok tiszafa és ciprusféle, kisebb számban a nyír, a mogyoró, az eperfa, a bokrétafa, kőris, juhar és a nyár. Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész területére. 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 élénk 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, Rési Gábor Róbert, Udvardy Orsolya, 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	347	2020.03.21	2059
<i>Alnus</i>	éger	3	333	2020.02.18	2081
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	459	2020.08.30	6292
<i>Artemisia</i>	üröm	1	47	2020.08.13	492
<i>Betula</i>	nyír	3	468	2020.04.18	4386
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	25	2020.08.22	598
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	189	2020.02.01	1473
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	454	2020.02.24	5336
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	133	2020.04.10	3453
Pinaceae	fenyőfélék	1	216	2020.06.02	2295
<i>Plantago</i>	útifű	1	26	2020.07.10	588
<i>Platanus</i>	platán	2	800	2020.04.13	3629
Poaceae	pázsitfűfélék	2	66	2020.06.23	1932
<i>Populus</i>	nyárfa	1	666	2020.03.19	3814
<i>Quercus</i>	tölgy	1	292	2020.04.25	2294
<i>Rumex</i>	lórom	1	11	2020.06.07	163
<i>Salix</i>	fűz	1	93	2020.04.12	1040
<i>Tilia</i>	hárs	1	18	2020.06.22	149
<i>Ulmus</i>	szil	1	17	2020.03.12	203
Urticaceae	csalánfélék	2	581	2020.08.01	10227
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1920	2020.10.03	61344
<i>Epicoccum</i>		4	704	2020.10.10	27104

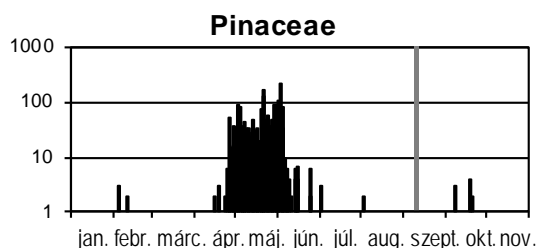
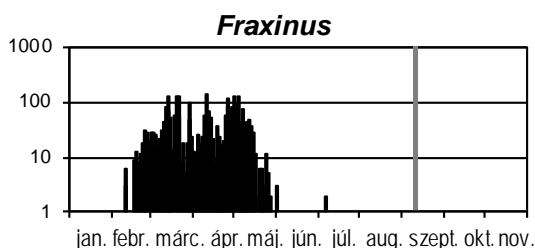
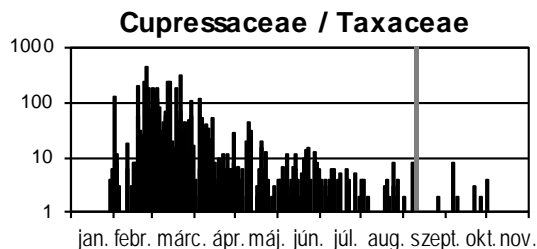
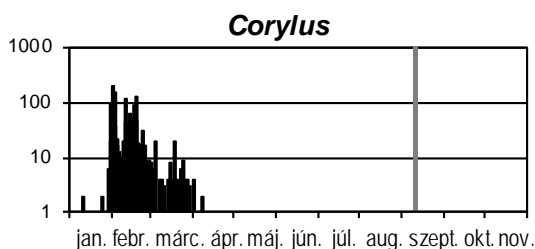
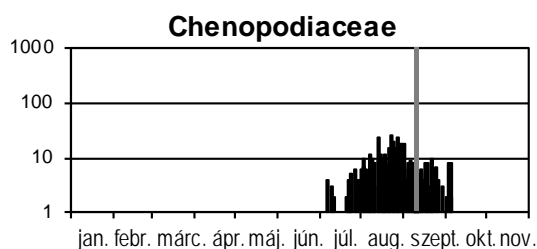
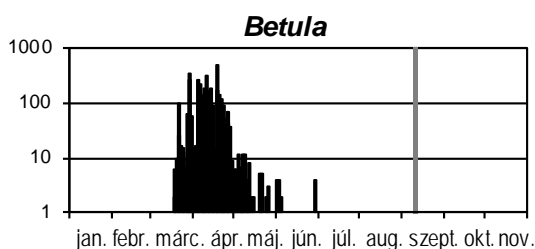
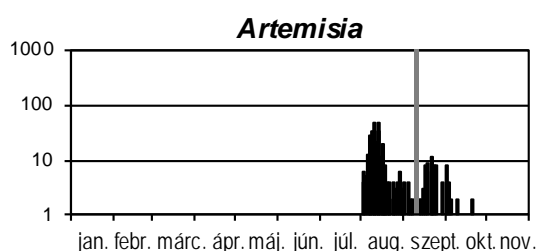
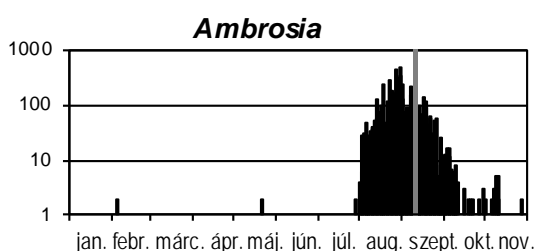
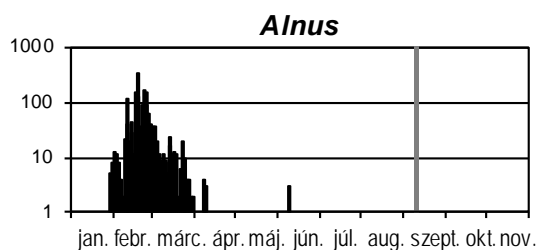
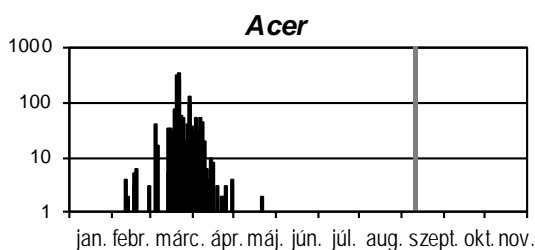
Monitorozási adatok

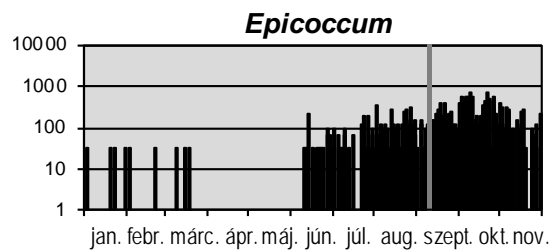
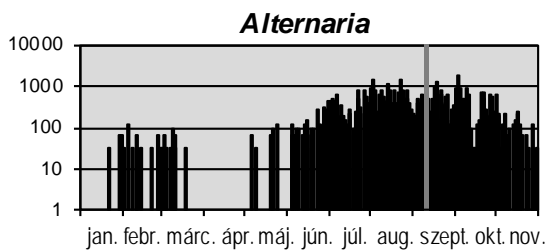
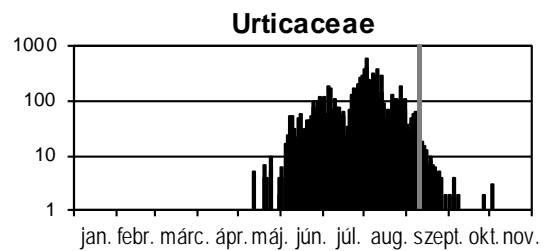
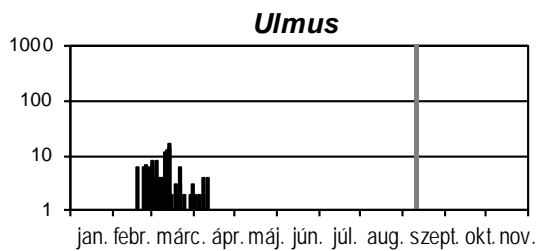
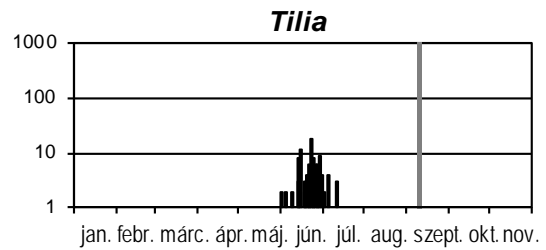
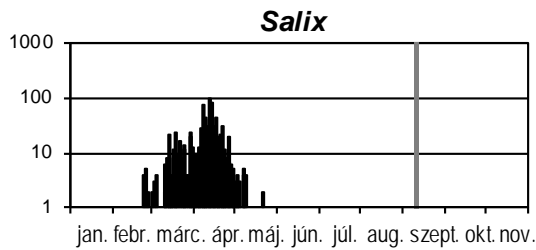
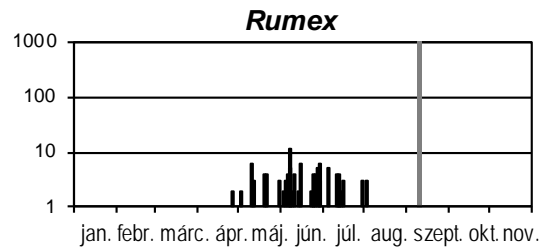
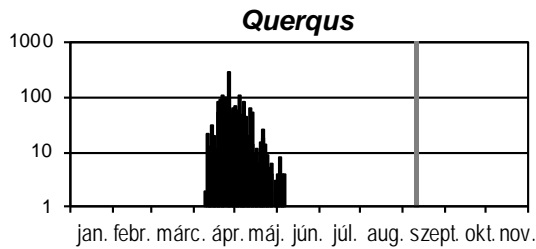
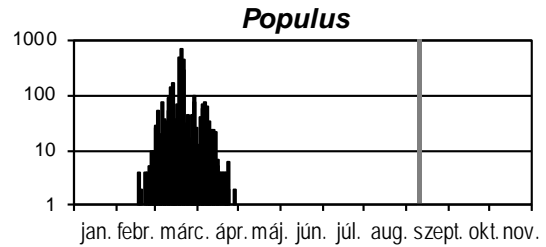
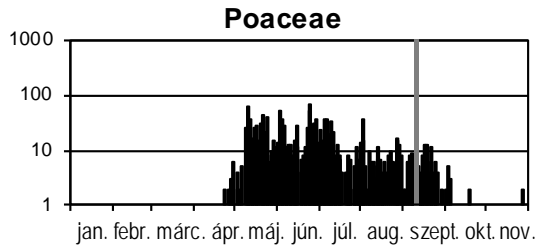
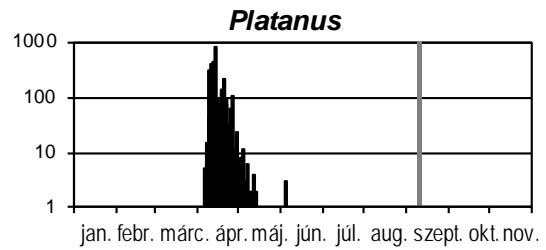
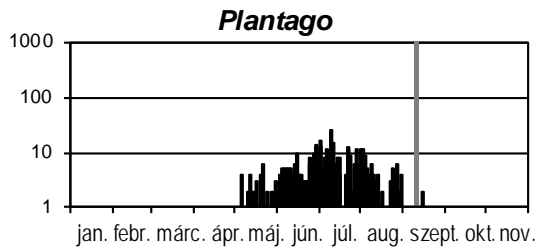
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	2 nap 2020.09.09. – 09.10
Monitorozott napok száma	366
Teljes mérési napok száma	364

Budapest

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

■ : nincs adat





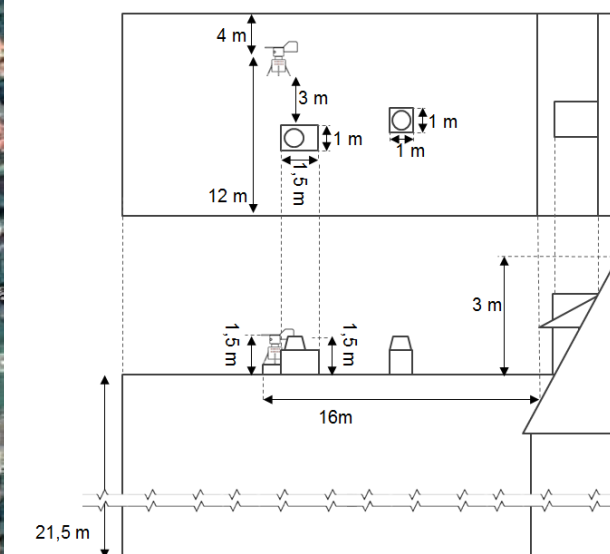
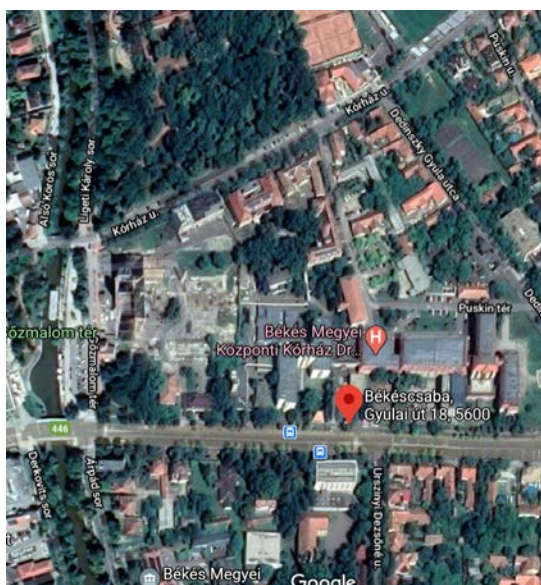
3.2. BÉKÉSCSABA

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. Marácz Dr. Gabriella, Tarkóné Strifler Anita, Dr. Bódi Beáta.



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	75	2020.03.21	≈ 343
<i>Alnus</i>	éger	3	—	—	*1269
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	169	2020.09.01	2940
<i>Artemisia</i>	üröm	1	26	2020.08.09	215
<i>Betula</i>	nyír	3	463	2020.04.04	3811
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	11	2020.08.27	287
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	—	—	*829
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	771	2020.03.03	≈ 2984
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	149	2020.03.11	≈ 1818
Pinaceae	fenyőfélék	1	121	2020.05.30	≈ 953
<i>Plantago</i>	útifű	1	18	2020.07.28	305
<i>Platanus</i>	platán	2	≈ 58	≈ 2020.04.17	≈ 294
Poaceae	pázsitfűfélék	2	65	2020.05.14	1516
<i>Populus</i>	nyárfa	1	90	2020.03.20	1178
<i>Quercus</i>	tölgy	1	*142	*2020.04.18	*1293
<i>Rumex</i>	lórom	1	3	—	≈ 45
<i>Salix</i>	fűz	1	88	2020.04.13	745
<i>Tilia</i>	hárs	1	15	2020.06.05	81
<i>Ulmus</i>	szil	1	36	2020.02.27	184
Urticaceae	csalánfélék	2	321	2020.08.09	5987
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1440	2020.06.27	33728
<i>Epicoccum</i>		4	224	2020.10.11	5472

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

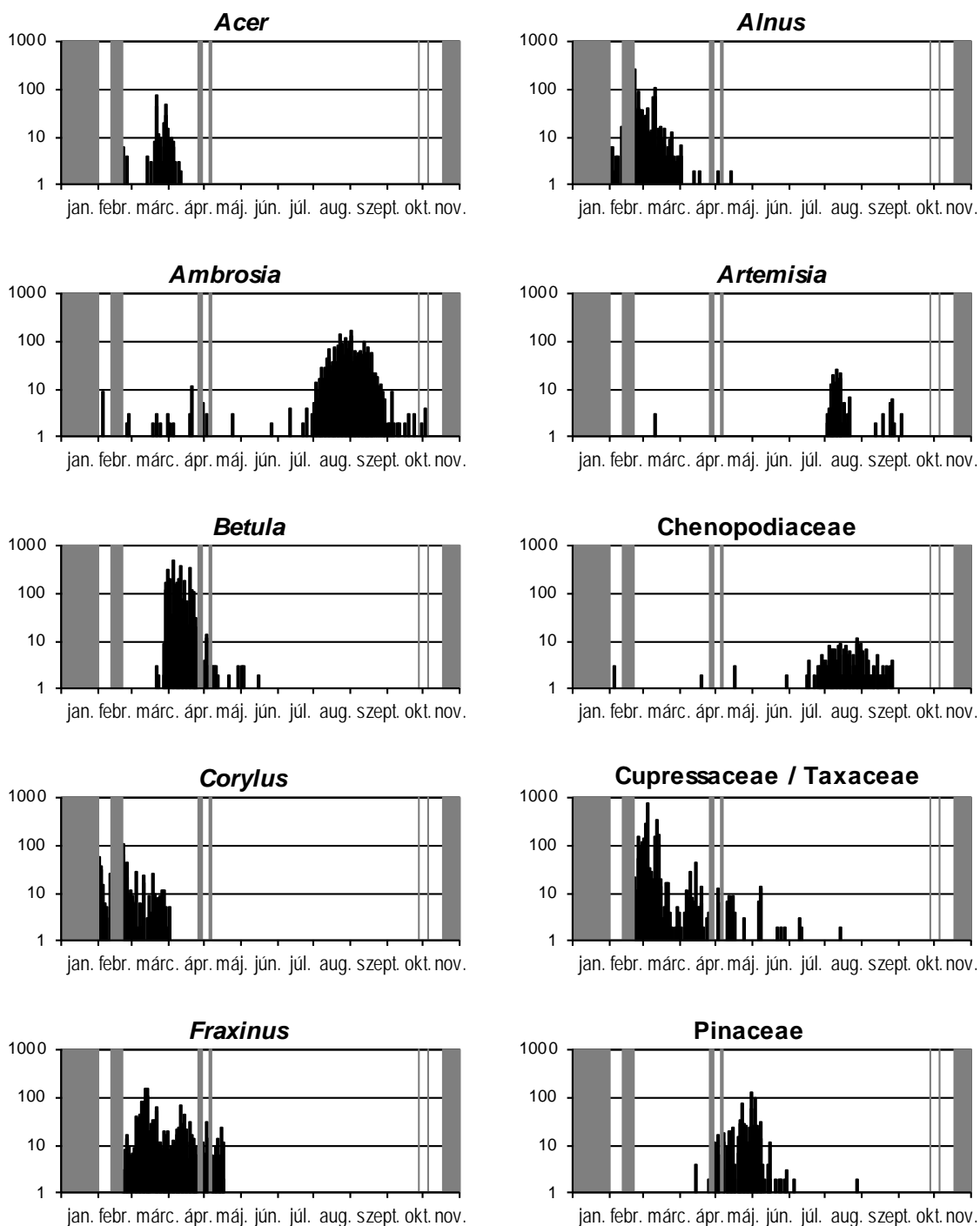
Monitorozási adatok

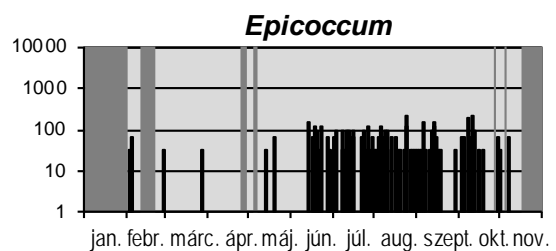
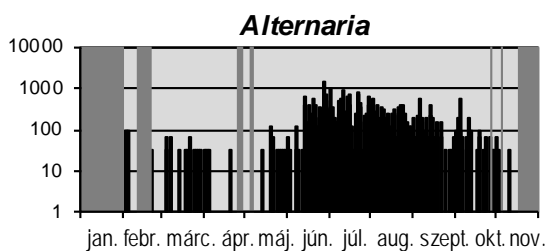
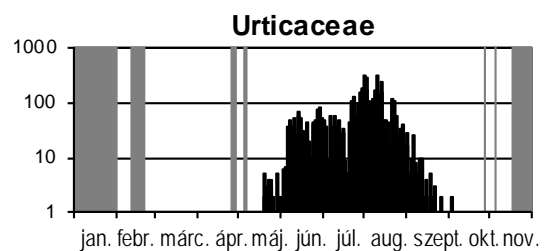
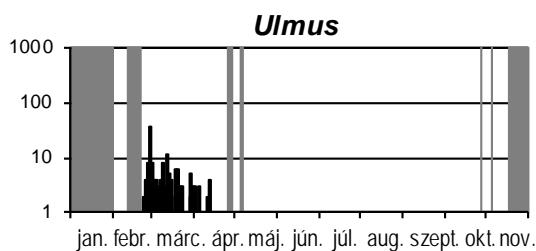
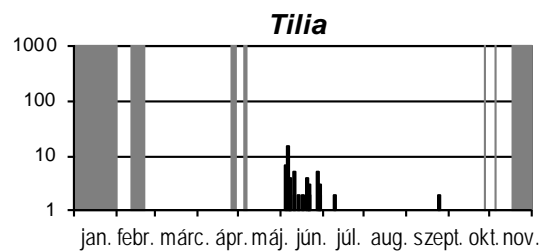
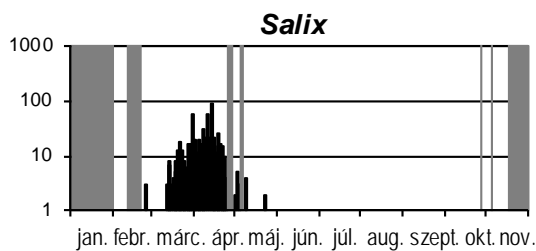
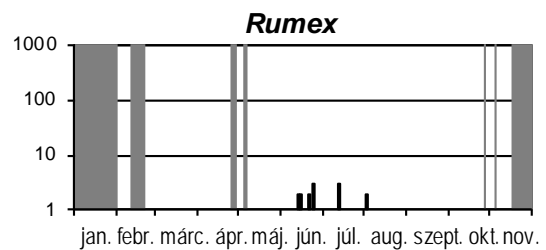
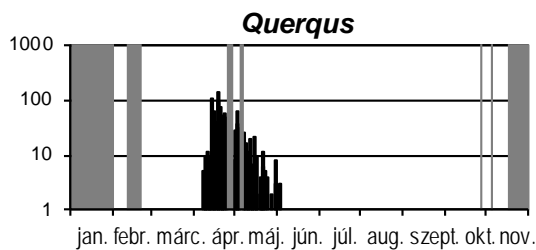
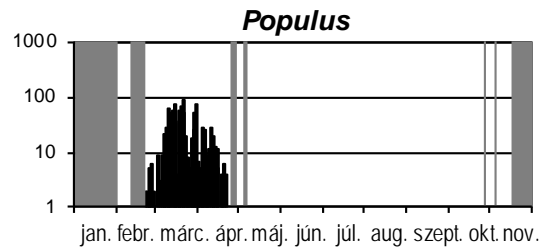
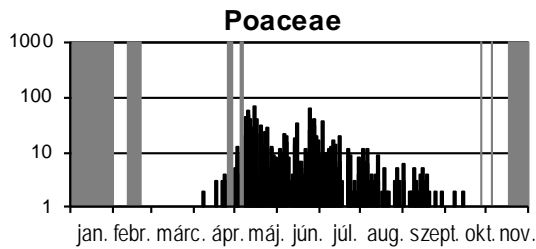
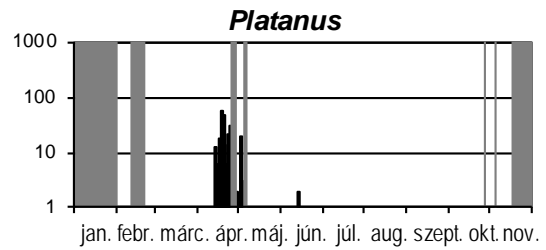
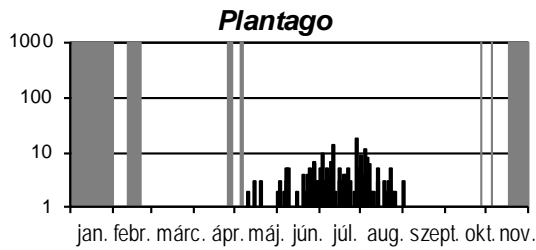
Monitorozási időszak	2020.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	19 nap 2020.02.11. – 02.20., 2020.04.25. – 04.28., 2020.05.04. – 05.05., 2020.10.27., 2020.11.03. – 11.04.
Monitorozott napok száma	289
Teljes mérési napok száma	270

Békéscsaba

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

■ : nincs adat





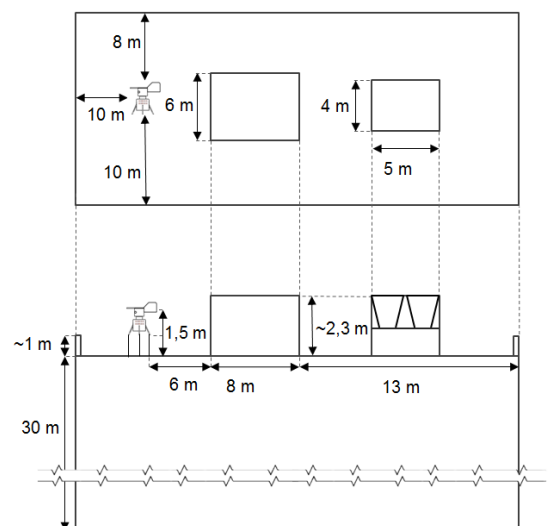
3.3. DEBRECEN

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: kőrisfásor, fenyőfélék, vadgesztenye, hárs, tölgy, nyír, nyár, lándzsáslevelű éger (ez utóbbi a Rózsa utcában) fásor, 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, Zsitnyár Péter a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, Laboratóriumi osztály (4025 Debrecen, Piac u. 9/b.) munkatársai: Nagy Levente.



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	492	2020.02.18	≈ 1949
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	779	2020.08.30	10796
<i>Artemisia</i>	üröm	1	*79	*2020.09.26	*462
<i>Betula</i>	nyír	3	13	2020.06.01	81
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	≈ 29	≈ 2020.08.31	≈ 553
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	189	2020.02.18	≈ 1113
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	≈ 1107	≈ 2020.03.05	*2827
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	—	—	—
Pinaceae	fenyőfélék	1	≈ 367	≈ 2020.05.30	*2394
<i>Plantago</i>	útifű	1	*17	*2020.07.02	*529
<i>Platanus</i>	platán	2	—	—	—
Poaceae	pázsitfűfélék	2	≈ 164	≈ 2020.07.02	*2735
<i>Populus</i>	nyárfa	1	—	—	—
<i>Quercus</i>	tölgy	1	—	—	—
<i>Rumex</i>	lórom	1	32	2020.06.25	≈ 360
<i>Salix</i>	fűz	1	—	—	—
<i>Tilia</i>	hárs	1	16	2020.06.26	130
<i>Ulmus</i>	szil	1	*91	*2020.03.03	*179
Urticaceae	csalánfélék	2	*524	*2020.07.24	*10952
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 2528	≈ 2020.07.21	≈ 72960
<i>Epicoccum</i>		4	2048	2020.10.06	≈ 33664

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

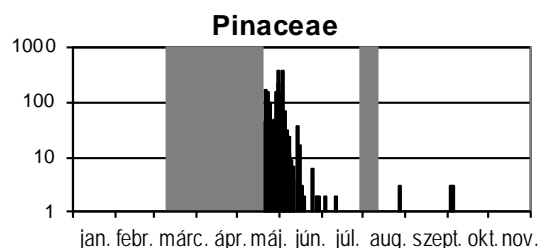
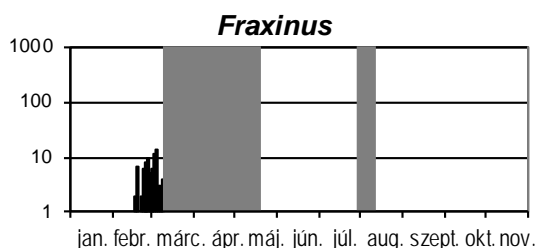
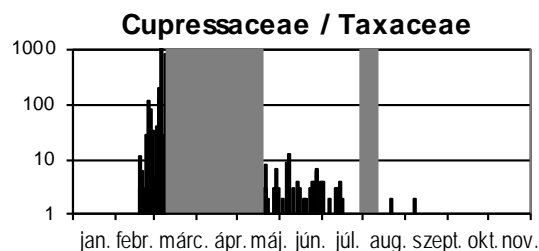
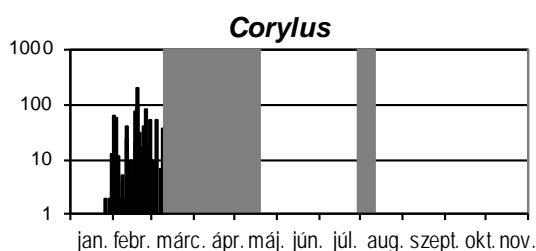
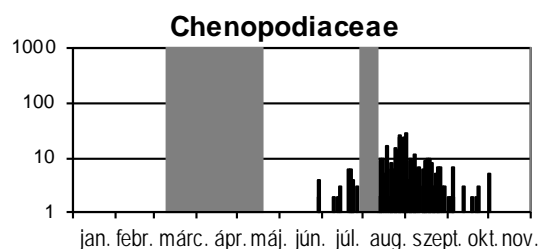
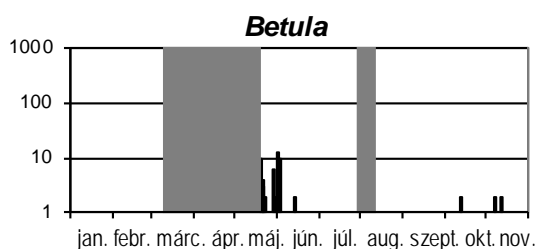
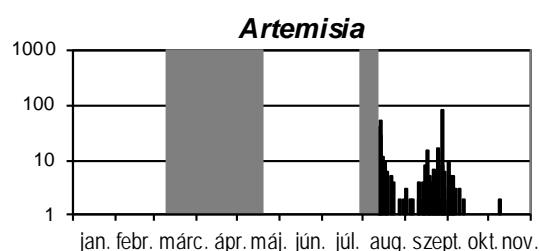
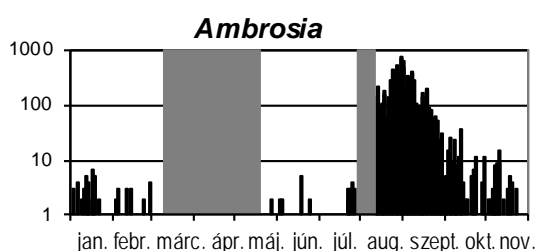
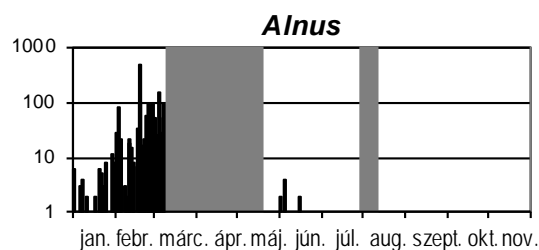
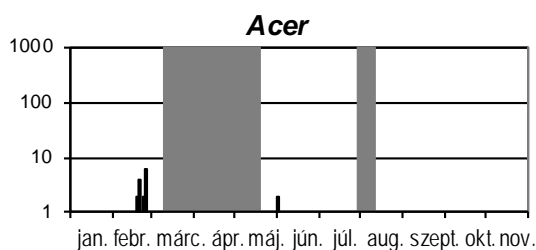
Monitorozási adatok

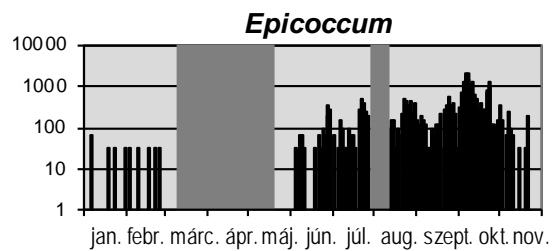
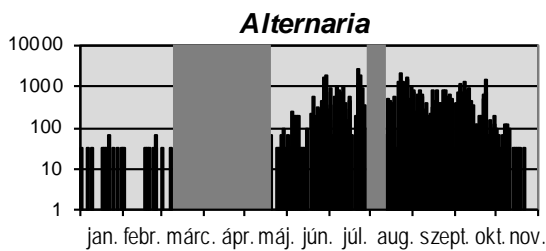
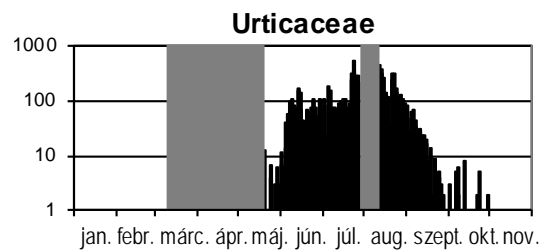
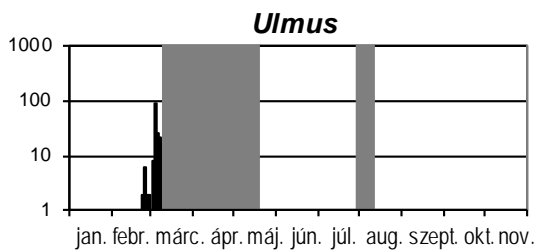
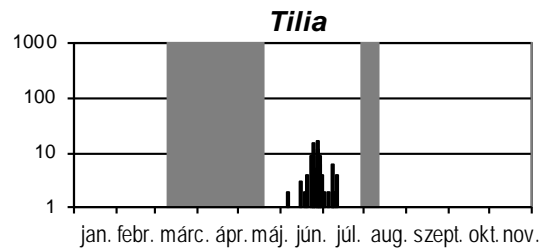
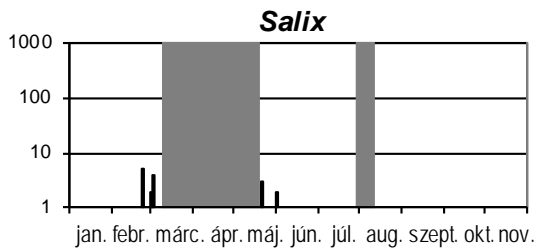
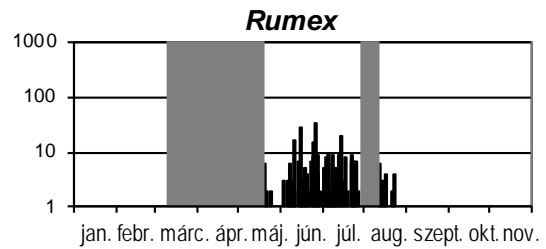
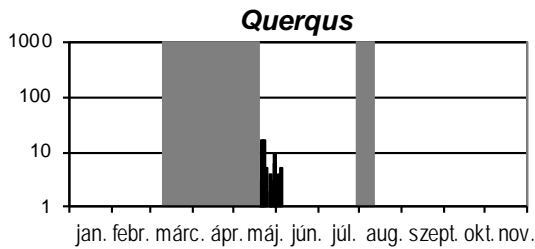
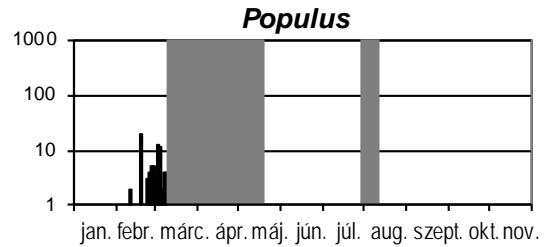
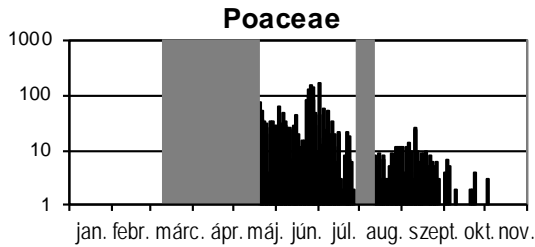
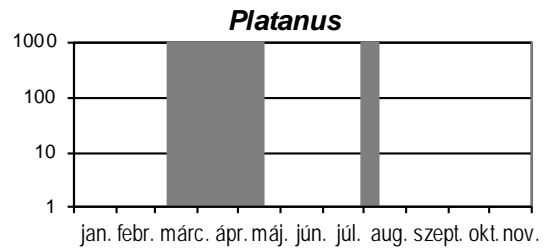
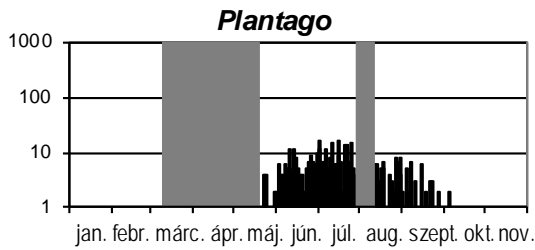
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 03.15., 2020.05.19. – 11.29.
Monitorozási hiba	21 nap 2020.03.09. – 03.15., 2020.07.28. – 08.10.
Monitorozott napok száma	270
Teljes mérési napok száma	249

Debrecen

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

■ : nincs adat





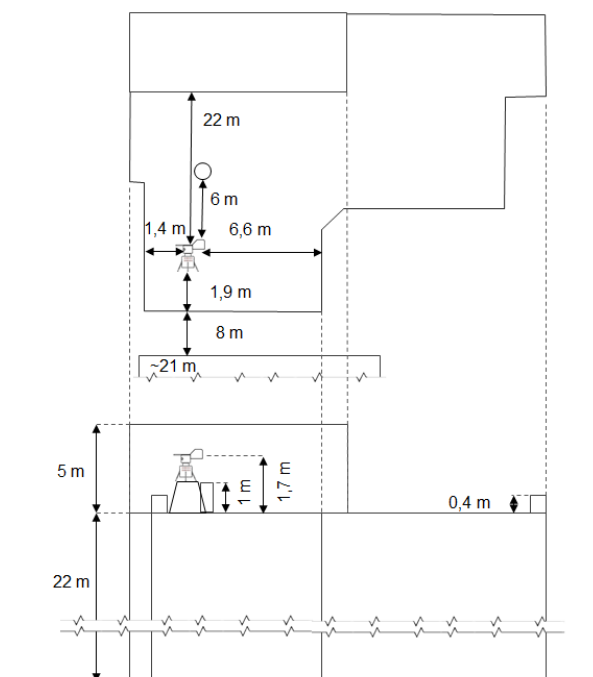
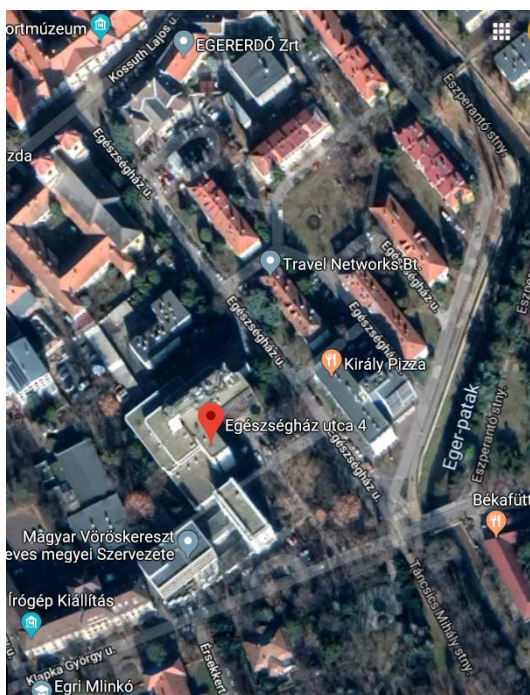
3.4. EGER

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

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	142	2020.04.19	1441
<i>Alnus</i>	éger	3	141	2020.02.23	1742
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	577	2020.08.26	4171
<i>Artemisia</i>	üröm	1	≈ 41	≈ 2020.08.12	≈ 362
<i>Betula</i>	nyír	3	459	2020.04.18	4157
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	20	2020.08.30	251
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	192	2020.02.18	1182
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	753	2020.03.09	6245
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	218	2020.03.28	2012
Pinaceae	fenyőfélék	1	268	2020.06.02	3316
<i>Plantago</i>	útifű	1	11	2020.05.25	238
<i>Platanus</i>	platán	2	86	2020.04.18	592
Poaceae	pázsitfűfélék	2	102	2020.05.10	2508
<i>Populus</i>	nyárfa	1	29	2020.03.28	391
<i>Quercus</i>	tölgy	1	481	2020.04.25	3491
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2020.06.14	50
<i>Salix</i>	fűz	1	33	2020.04.04	298
<i>Tilia</i>	hárs	1	14	2020.06.30	95
<i>Ulmus</i>	szil	1	12	2020.03.13	136
Urticaceae	csalánfélék	2	481	2020.07.31	8505
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1728	2020.07.10	51328
<i>Epicoccum</i>		4	960	2020.10.11	8640

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

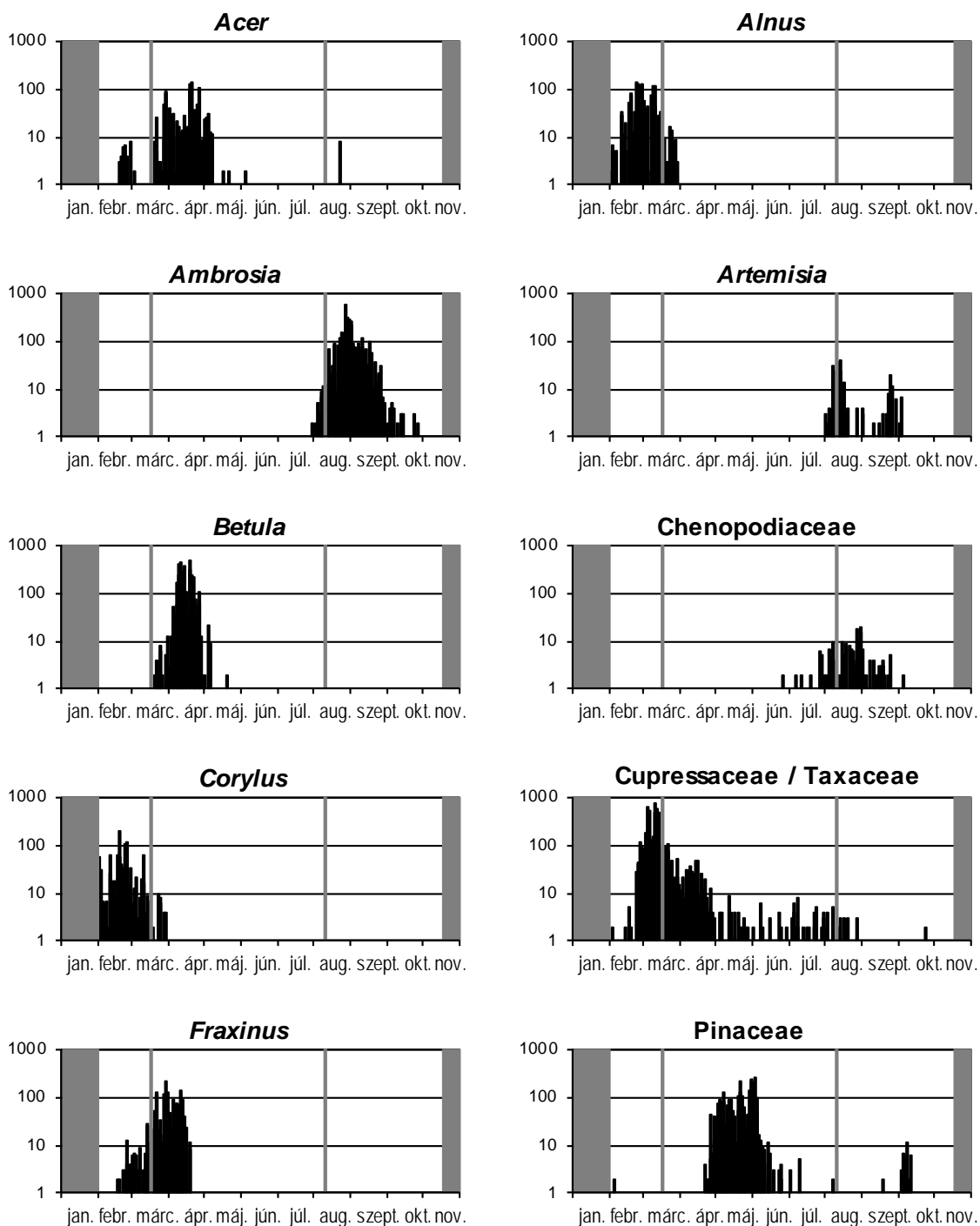
Monitorozási adatok

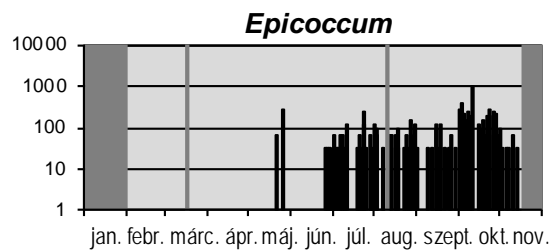
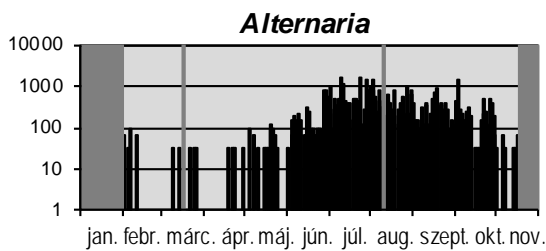
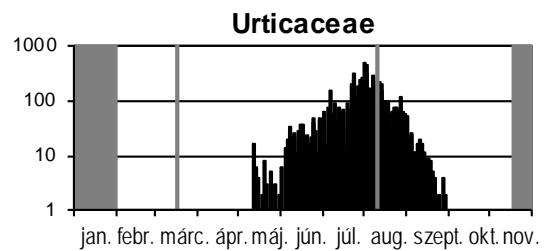
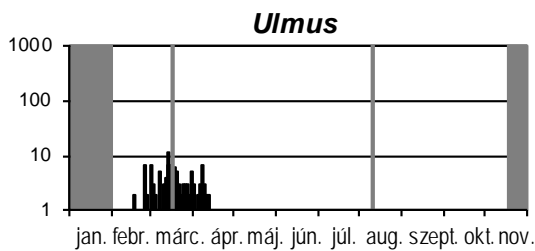
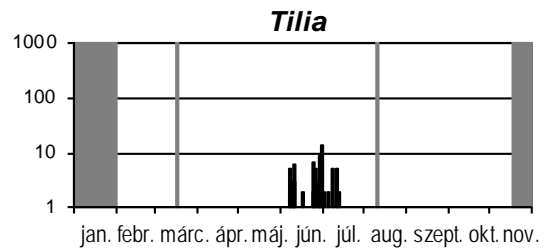
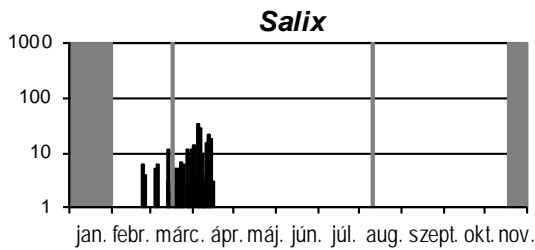
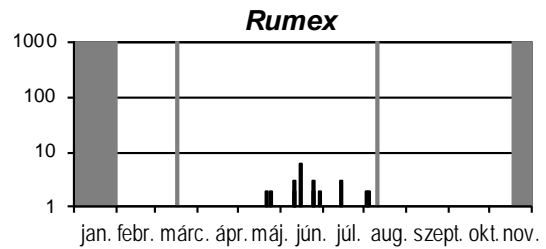
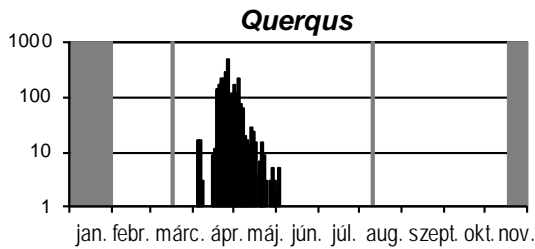
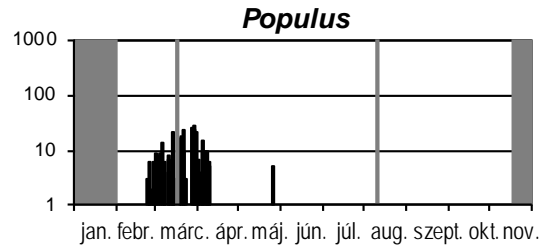
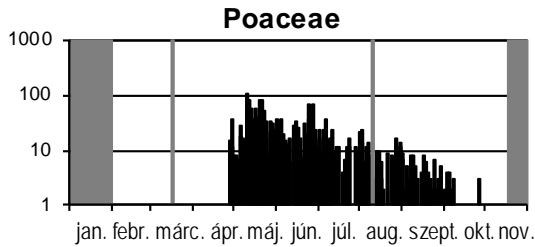
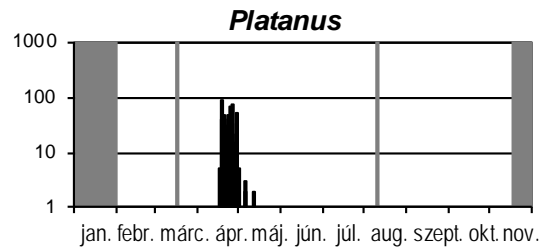
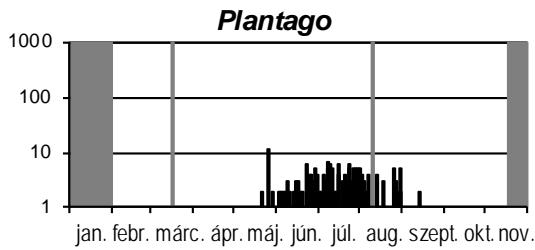
Monitorozási időszak	2020.02.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	4 nap 2020.03.15. – 03.16., 2020.08.09. – 08.10.
Monitorozott napok száma	289
Teljes mérési napok száma	285

Eger

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

■ : nincs adat





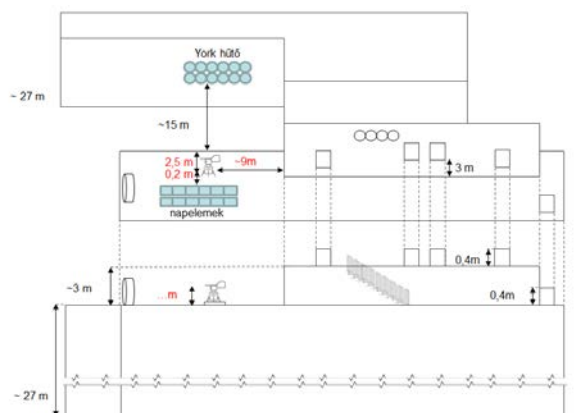
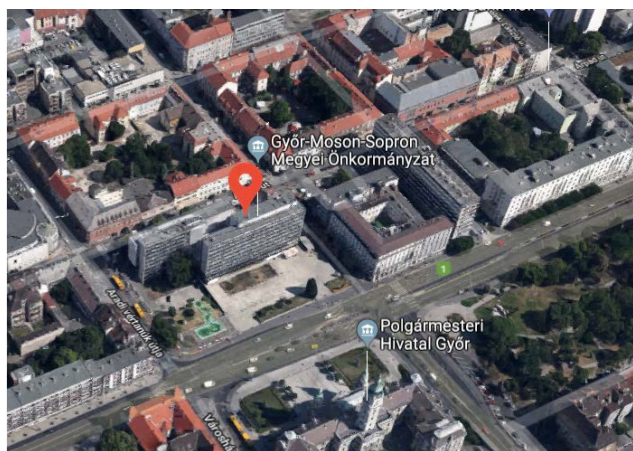
3.5. GYŐR

Pollencsapda helye Győr-Moson-Sopron Megyei Önkormányzat, (9021 Győr, Városház tér 3.), 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	91	2020.03.19	697
<i>Alnus</i>	éger	3	189	2020.02.16	1669
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	339	2020.08.26	2768
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2020.08.08	284
<i>Betula</i>	nyír	3	387	2020.03.29	3906
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	12	2020.08.30	250
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	112	2020.02.01	674
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	158	2020.02.17	1546
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	85	2020.03.20	889
Pinaceae	fenyőfélék	1	224	2020.05.30	2073
<i>Plantago</i>	útifű	1	11	2020.07.02	238
<i>Platanus</i>	platán	2	≈ 88	≈ 2020.04.12	≈ 465
Poaceae	pázsitfűfélék	2	38	2020.05.10	955
<i>Populus</i>	nyárfa	1	295	2020.03.20	2089
<i>Quercus</i>	tölgy	1	57	2020.04.25	≈ 445
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2020.06.25	69
<i>Salix</i>	fűz	1	197	2020.04.10	1701
<i>Tilia</i>	hárs	1	5	2020.06.09	40
<i>Ulmus</i>	szil	1	8	2020.03.12	89
Urticaceae	csalánfélék	2	373	2020.08.01	8078
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1344	2020.09.17	53504
<i>Epicoccum</i>		4	928	2020.10.24	32256

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

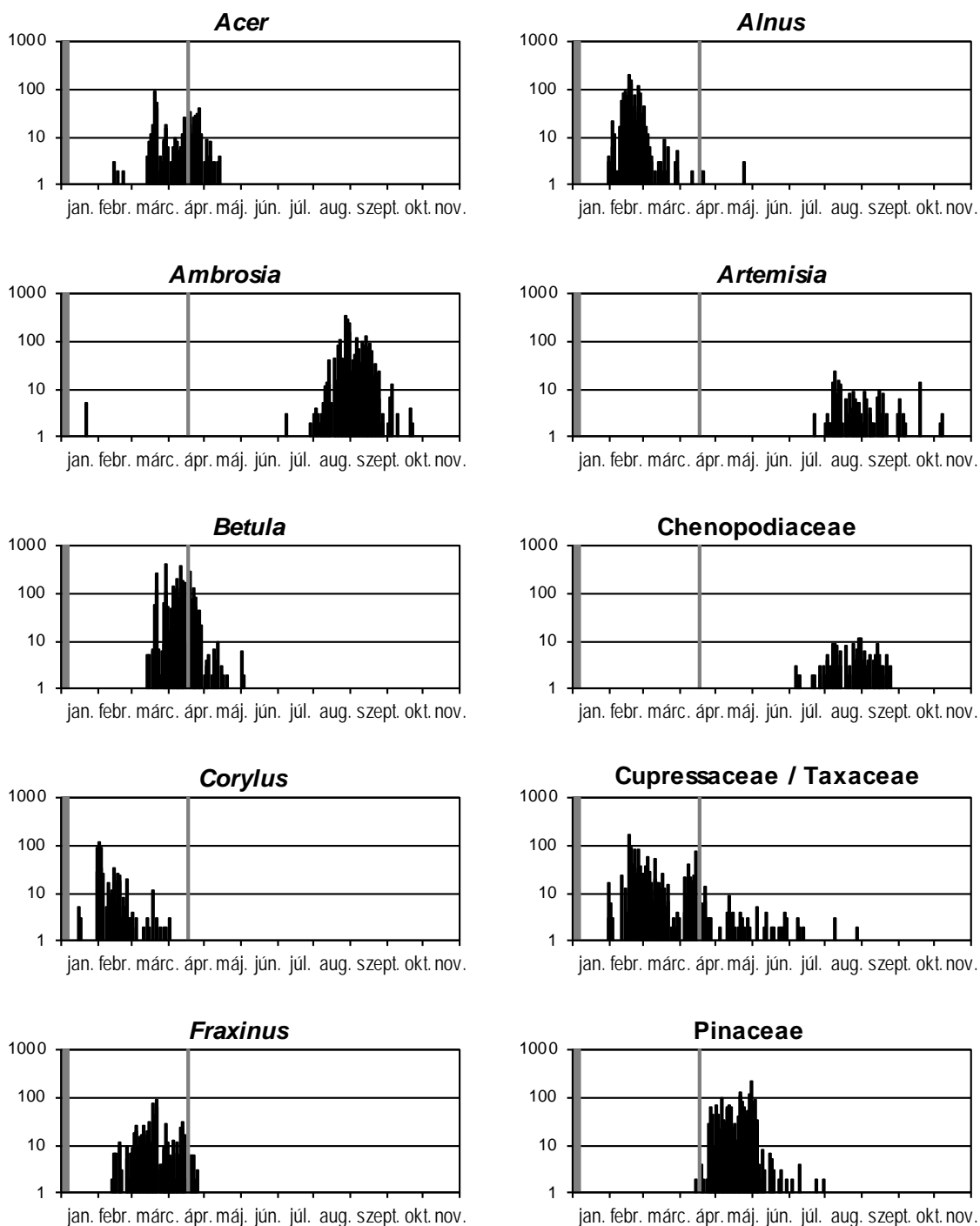
Monitorozási adatok

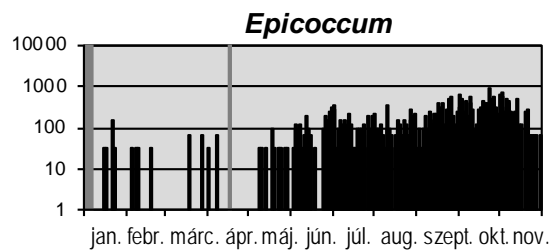
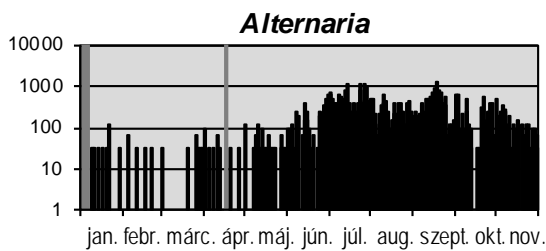
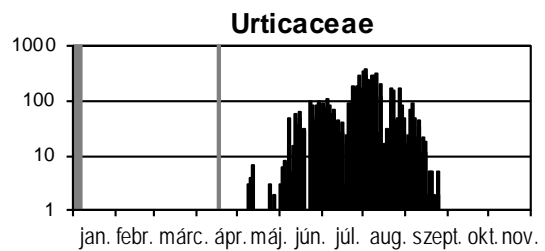
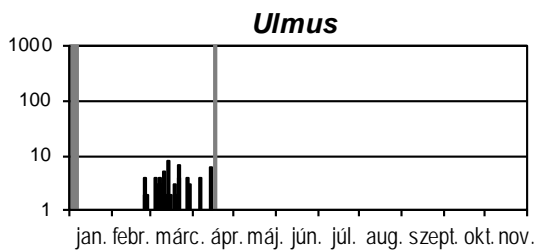
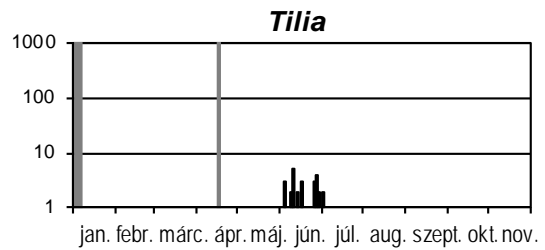
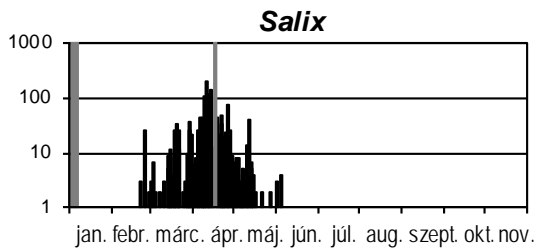
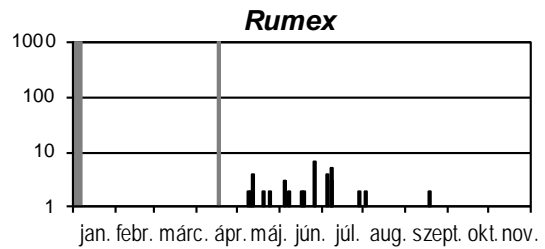
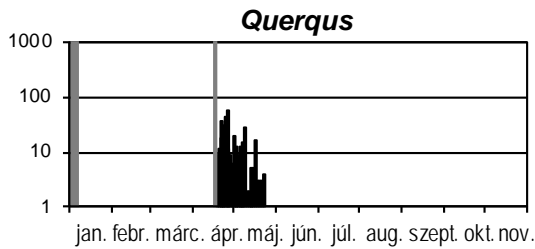
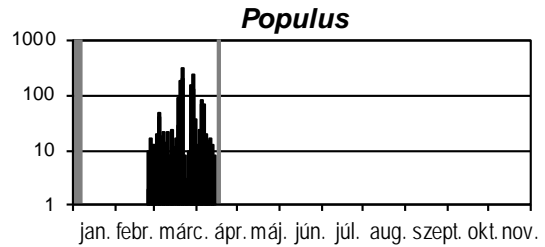
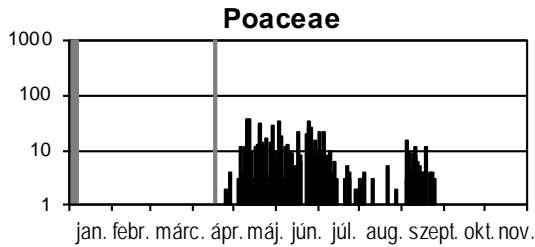
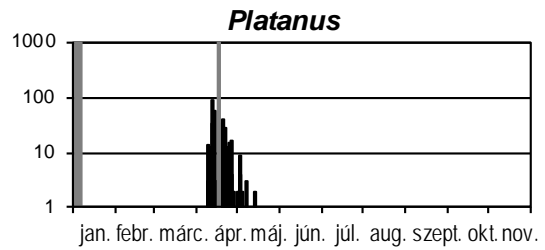
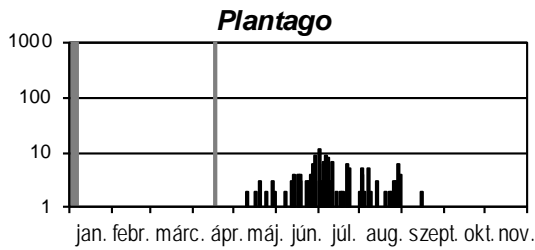
Monitorozási időszak	2020.01.07. – 12.31.
Monitorozási hiba	3 nap 2020.04.15. – 04.17.
Monitorozott napok száma	360
Teljes mérési napok száma	357

Győr

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

■ : nincs adat





3.6. KAPOSVÁR

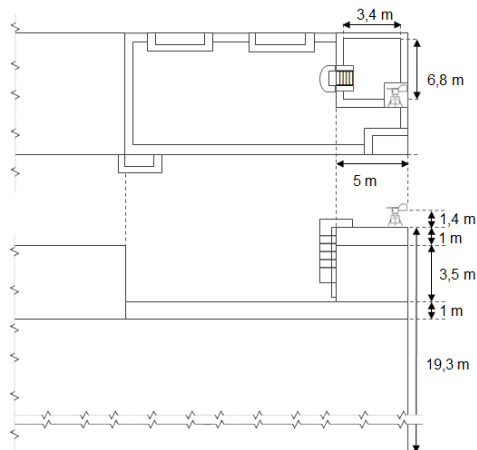
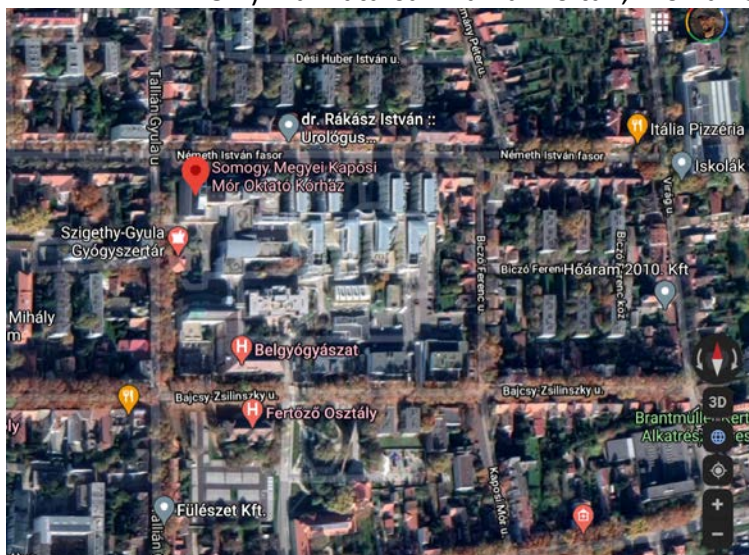
Pollencsapda helye Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.), az északi tömb 4. szárny 4. emeletén, kb. 30 m magasságban

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	65	2020.03.21	457
<i>Alnus</i>	éger	3	540	2020.02.17	3793
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	296	2020.08.23	3712
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2020.08.09	170
<i>Betula</i>	nyír	3	412	2020.03.29	3211
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	15	2020.08.07	214
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	278	2020.02.02	1844
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	≈ 245	≈ 2020.02.18	≈ 2496
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	102	2020.04.28	1299
Pinaceae	fenyőfélék	1	158	2020.06.02	1909
<i>Plantago</i>	útifű	1	10	2020.07.01	300
<i>Platanus</i>	platán	2	264	2020.04.19	2027
Poaceae	pázsitfűfélék	2	75	2020.06.23	1815
<i>Populus</i>	nyárfa	1	24	2020.03.29	495
<i>Quercus</i>	tölgy	1	194	2020.04.25	1299
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2020.04.28	124
<i>Salix</i>	fűz	1	68	2020.04.13	674
<i>Tilia</i>	hárs	1	48	2020.06.22	402
<i>Ulmus</i>	szil	1	≈ 8	≈ 2020.02.23	80
Urticaceae	csalánfélék	2	545	2020.08.01	10021
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1568	2020.07.30	34400
<i>Epicoccum</i>		4	416	2020.10.10	10144

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

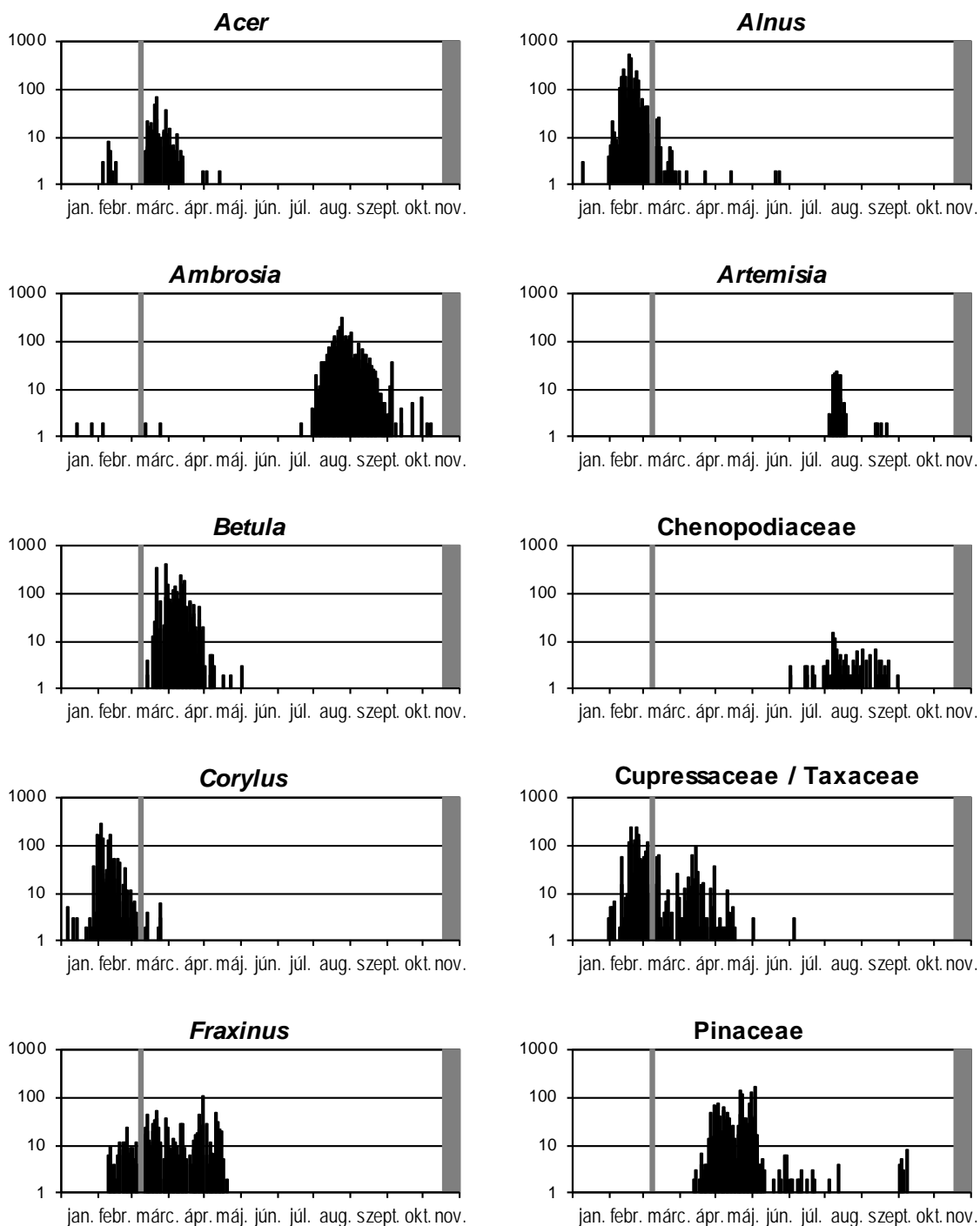
Monitorozási adatok

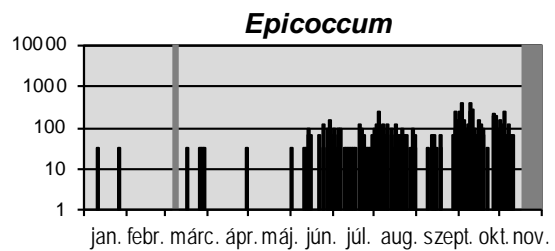
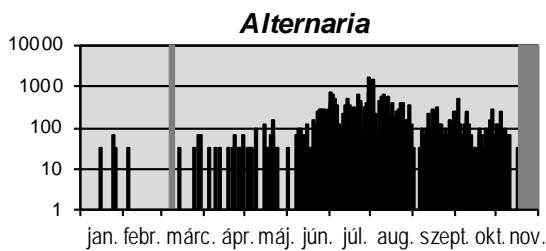
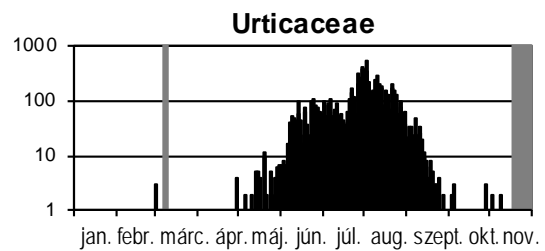
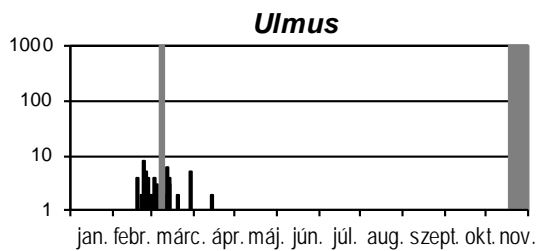
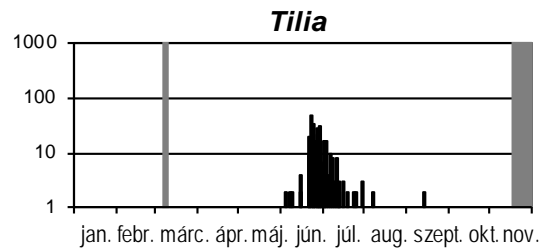
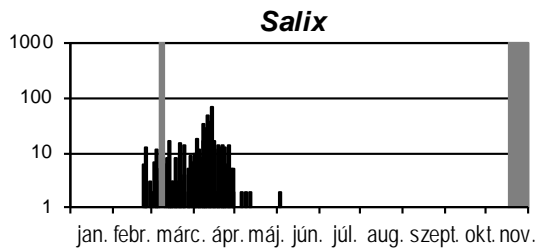
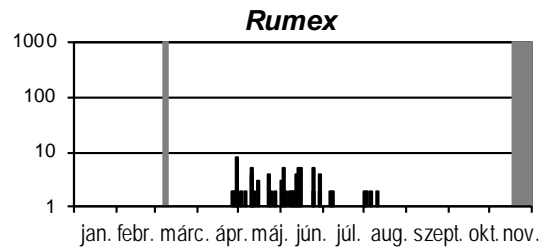
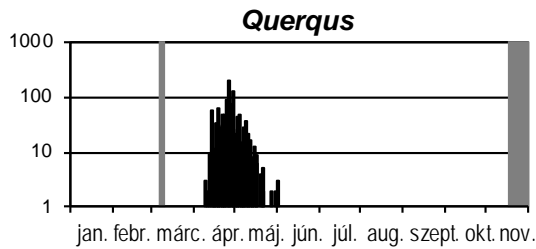
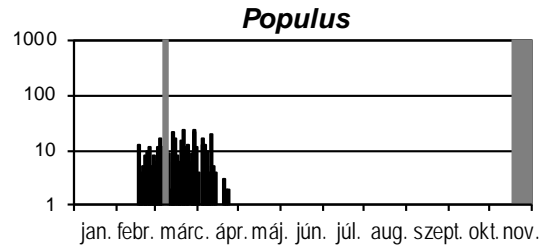
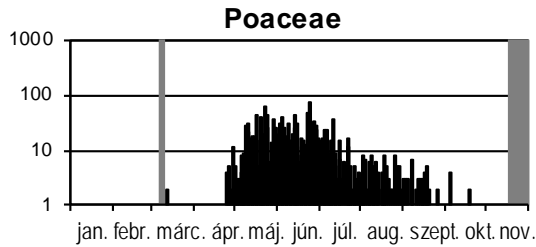
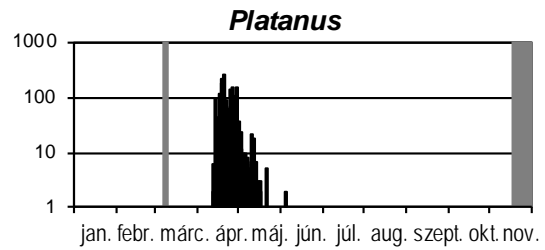
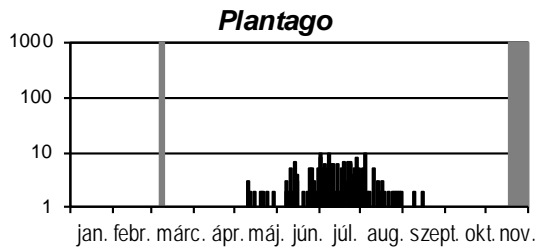
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	4 nap 2020.03.06. – 03.09.
Monitorozott napok száma	320
Teljes mérési napok száma	316

Kaposvár

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

■ : nincs adat



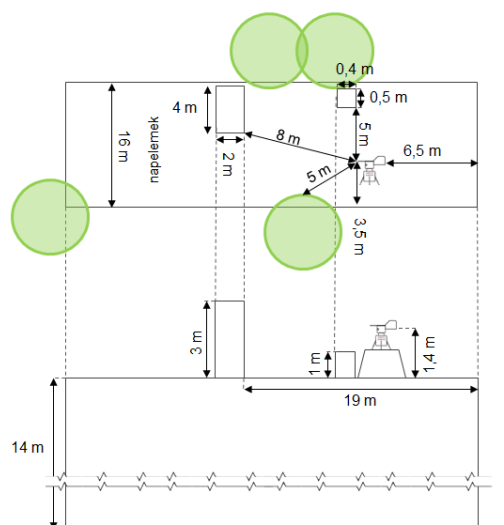


3.7. KECSKEMÉT

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, mogoró, 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	298	2020.03.21	996
<i>Alnus</i>	éger	3	399	2020.02.18	2108
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	655	2020.08.31	10630
<i>Artemisia</i>	üröm	1	70	2020.08.12	663
<i>Betula</i>	nyír	3	438	2020.03.29	4263
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	40	2020.08.23	973
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	152	2020.02.01	1311
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	629	2020.02.25	5369
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	93	2020.04.25	2065
Pinaceae	fenyőfélék	1	226	2020.06.02	2422
<i>Plantago</i>	útifű	1	25	2020.07.05	729
<i>Platanus</i>	platán	2	104	2020.04.13	565
Poaceae	pázsitfűfélék	2	130	2020.05.15	2848
<i>Populus</i>	nyárfa	1	384	2020.03.12	3038
<i>Quercus</i>	tölgy	1	190	2020.04.25	1368
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2020.07.13	130
<i>Salix</i>	fűz	1	89	2020.04.13	901
<i>Tilia</i>	hárs	1	157	2020.06.24	727
<i>Ulmus</i>	szil	1	23	2020.02.23	183
Urticaceae	csalánfélék	2	629	2020.08.10	11912
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1920	2020.08.10	69728
<i>Epicoccum</i>		4	640	2020.10.18	15968

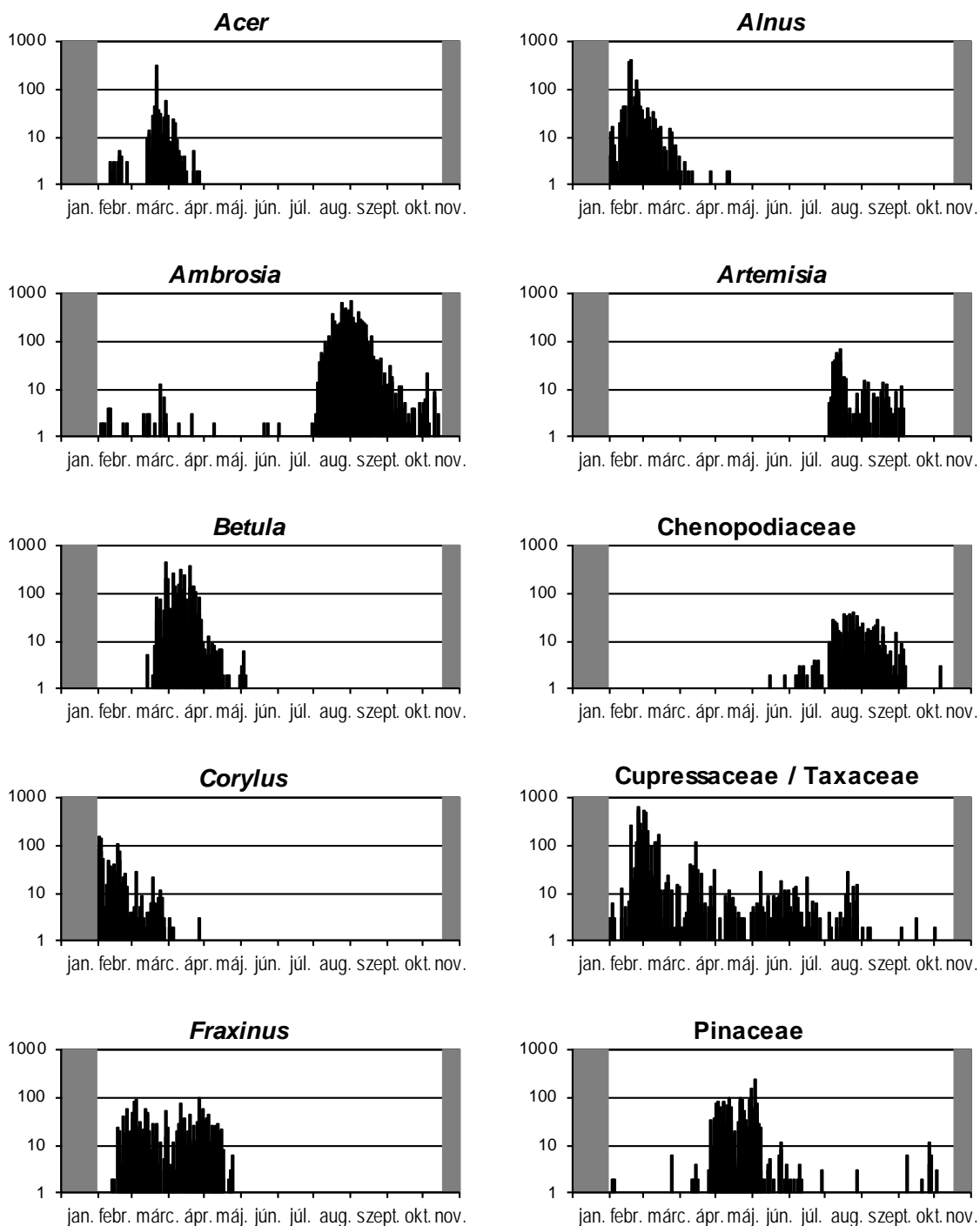
Monitorozási adatok

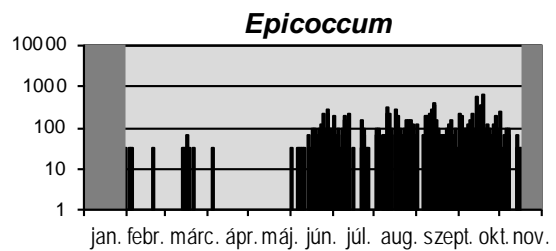
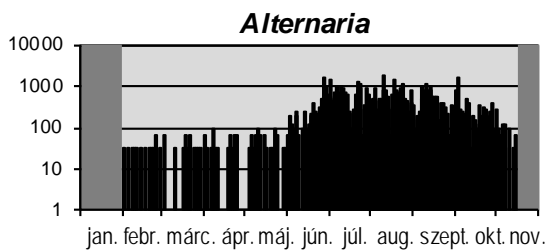
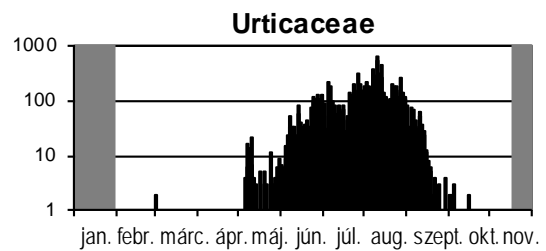
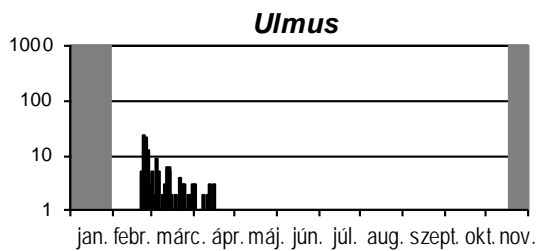
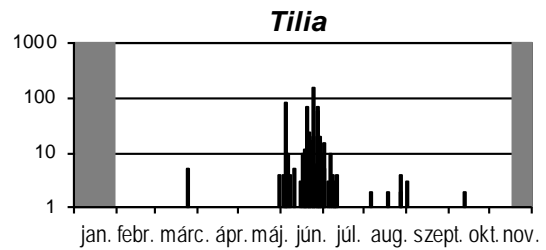
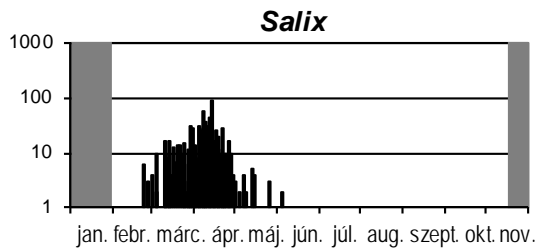
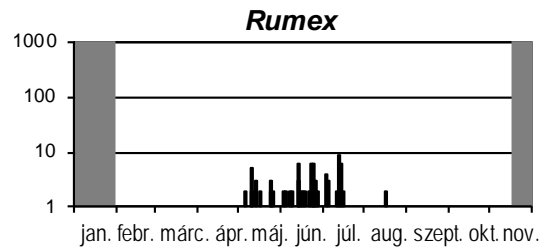
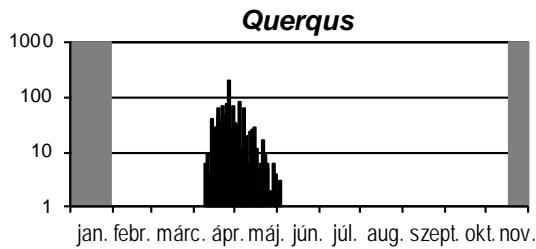
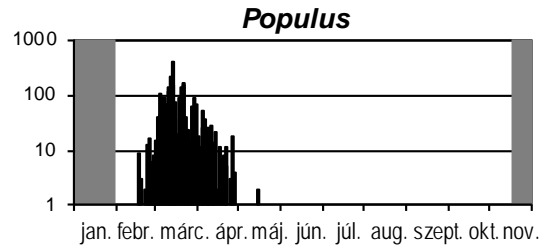
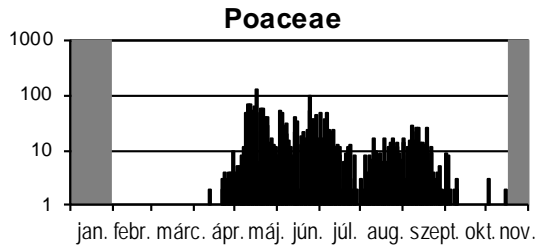
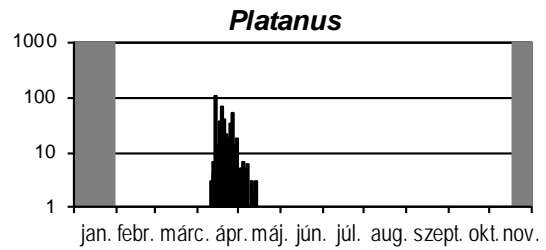
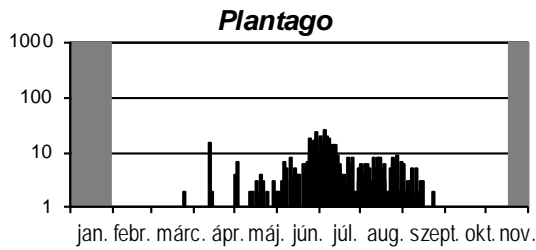
Monitorozási időszak	2020.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	–
Monitorozott napok száma	290
Teljes mérési napok száma	290

Kecskemét

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

■ : nincs adat





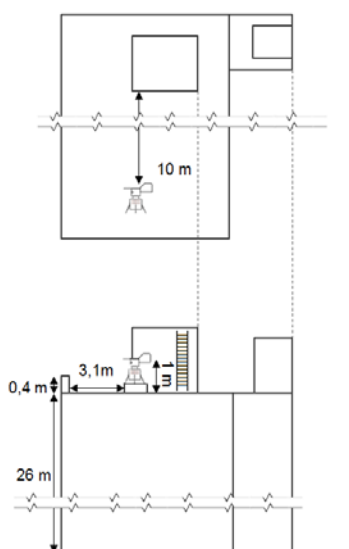
3.8. MISKOLC

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 mogoró. 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, Grolmusz Jánosné, Petőfiné Vezér Erika



Miskolc

Főbb szezon paraméterek

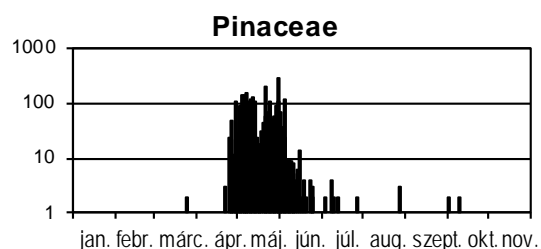
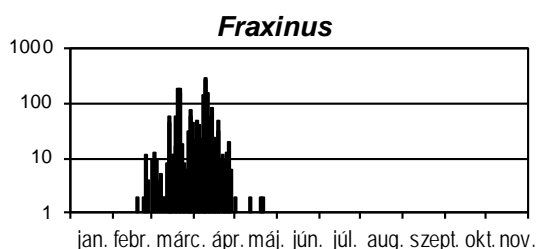
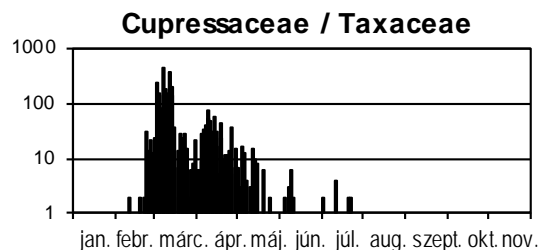
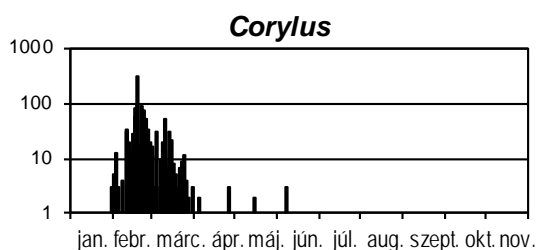
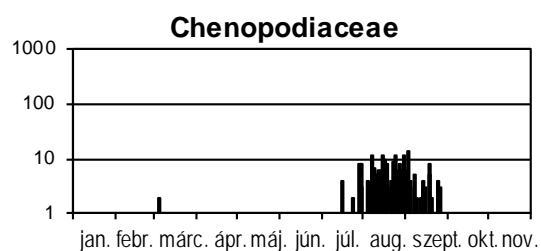
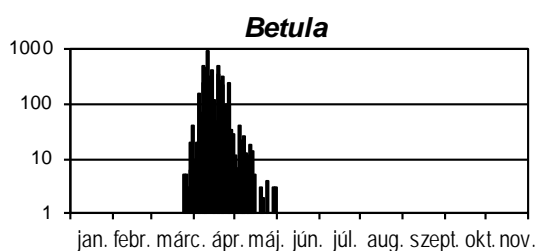
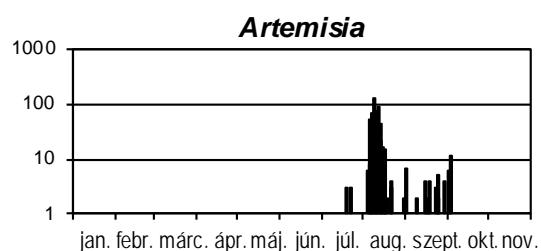
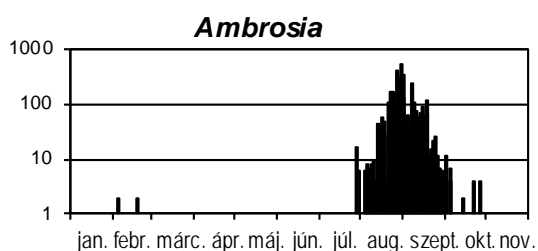
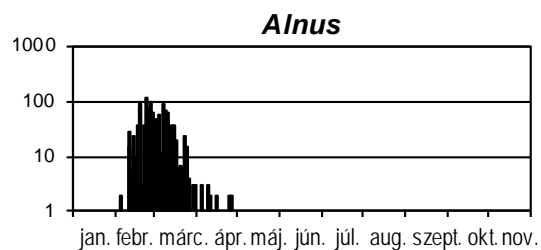
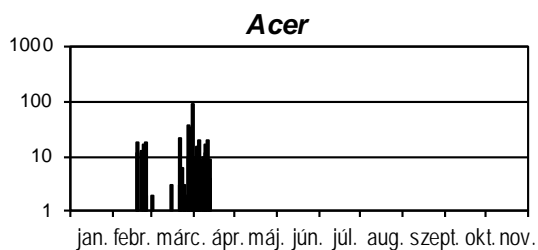
allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	0-2	91	2020.03.30	473
<i>Alnus</i>	éger	3	116	2020.02.23	1506
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	517	2020.08.29	4462
<i>Artemisia</i>	üröm	1	122	2020.08.08	725
<i>Betula</i>	nyír	3	879	2020.04.10	6447
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	14	2020.09.02	290
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	321	2020.02.18	1429
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	457	2020.03.07	3407
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	284	2020.04.09	2474
Pinaceae	fenyőfélék	1	287	2020.05.29	3150
<i>Plantago</i>	útifű	1	14	2020.07.06	340
<i>Platanus</i>	platán	2	41	2020.04.13	330
Poaceae	pázsitfűfélék	2	115	2020.05.11	1289
<i>Populus</i>	nyárfa	1	119	2020.03.12	949
<i>Quercus</i>	tölgy	1	785	2020.04.24	7100
<i>Rumex</i>	lórom	1	19	2020.07.22	160
<i>Salix</i>	fűz	1	84	2020.03.28	992
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2020.07.01	57
<i>Ulmus</i>	szil	1	25	2020.03.12	156
Urticaceae	csalánfélék	2	545	2020.07.30	8520
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1408	2020.07.11	39296
<i>Epicoccum</i>		4	576	2020.10.03	6528

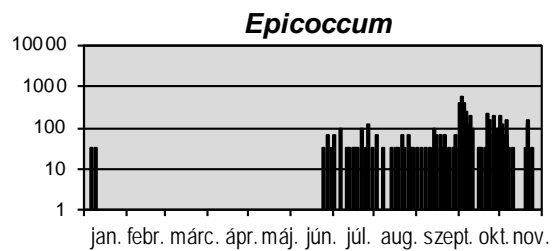
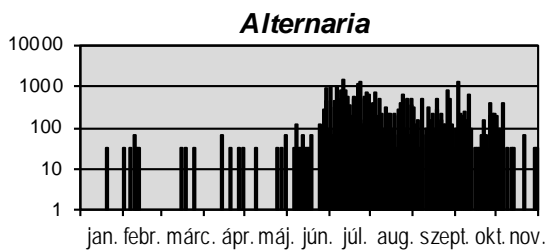
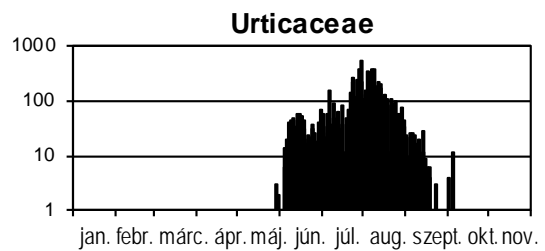
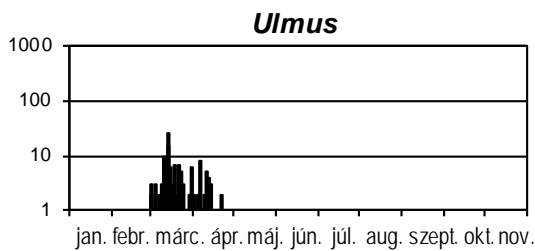
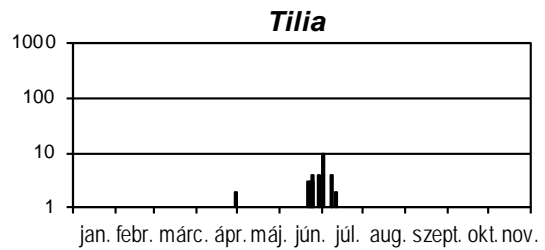
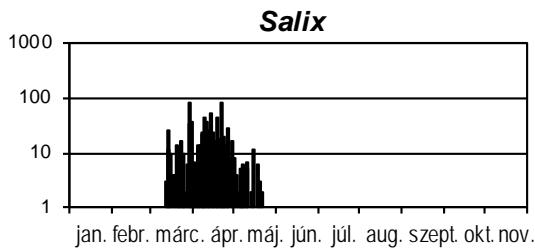
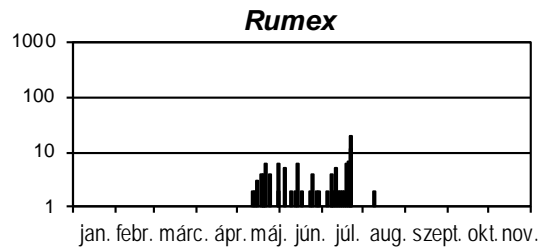
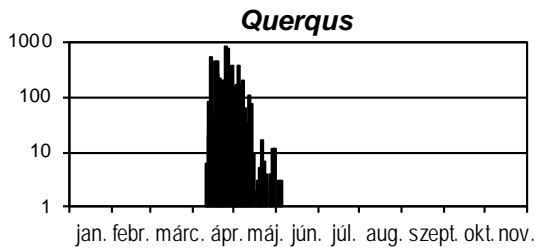
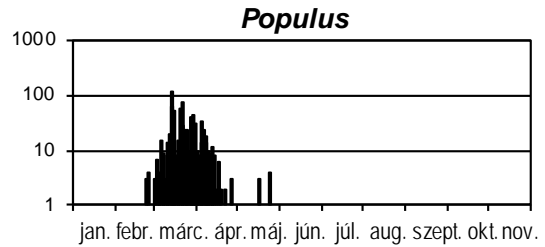
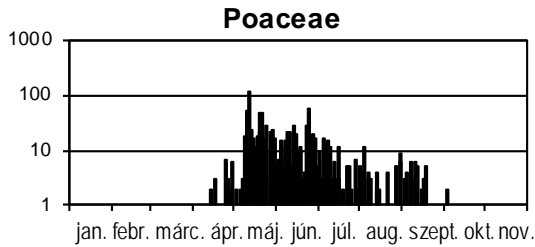
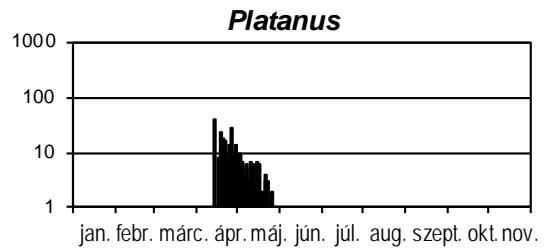
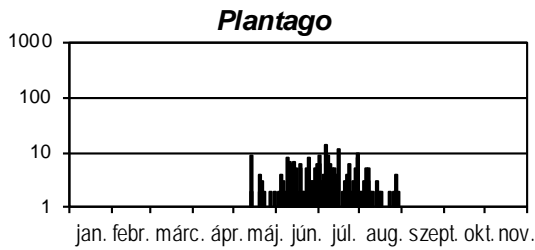
Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2020.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	–
Monitorozott napok száma	366
Teljes mérési napok száma	366

Miskolc

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





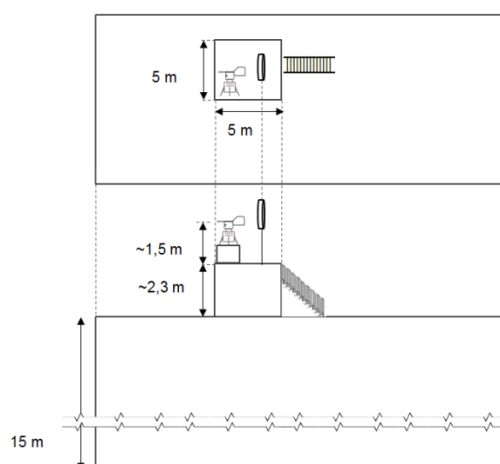
3.9. NYÍREGYHÁZA

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 természetett növények közül említésre érdemes a kukorica és a rozs.



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



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	209	2020.03.21	901
<i>Alnus</i>	éger	3	164	2020.03.10	1595
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1205	2020.08.30	14477
<i>Artemisia</i>	üröm	1	71	2020.08.12	744
<i>Betula</i>	nyír	3	2451	2020.04.09	11206
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	24	2020.08.31	567
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	144	2020.02.19	1317
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	615	2020.03.13	3369
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	116	2020.03.11	1402
Pinaceae	fenyőfélék	1	319	2020.05.29	3241
<i>Plantago</i>	útifű	1	29	2020.07.02	935
<i>Platanus</i>	platán	2	400	2020.04.19	2119
Poaceae	pázsitfűfélék	2	165	2020.07.02	3876
<i>Populus</i>	nyárfa	1	232	2020.03.13	1955
<i>Quercus</i>	tölgy	1	512	2020.04.18	3993
<i>Rumex</i>	lórom	1	21	2020.06.23	410
<i>Salix</i>	fűz	1	99	2020.04.13	1185
<i>Tilia</i>	hárs	1	12	2020.06.23	131
<i>Ulmus</i>	szil	1	114	2020.03.06	758
Urticaceae	csalánfélék	2	1057	2020.07.30	20814
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2400	2020.08.26	80352
<i>Epicoccum</i>		4	2720	2020.10.03	45024

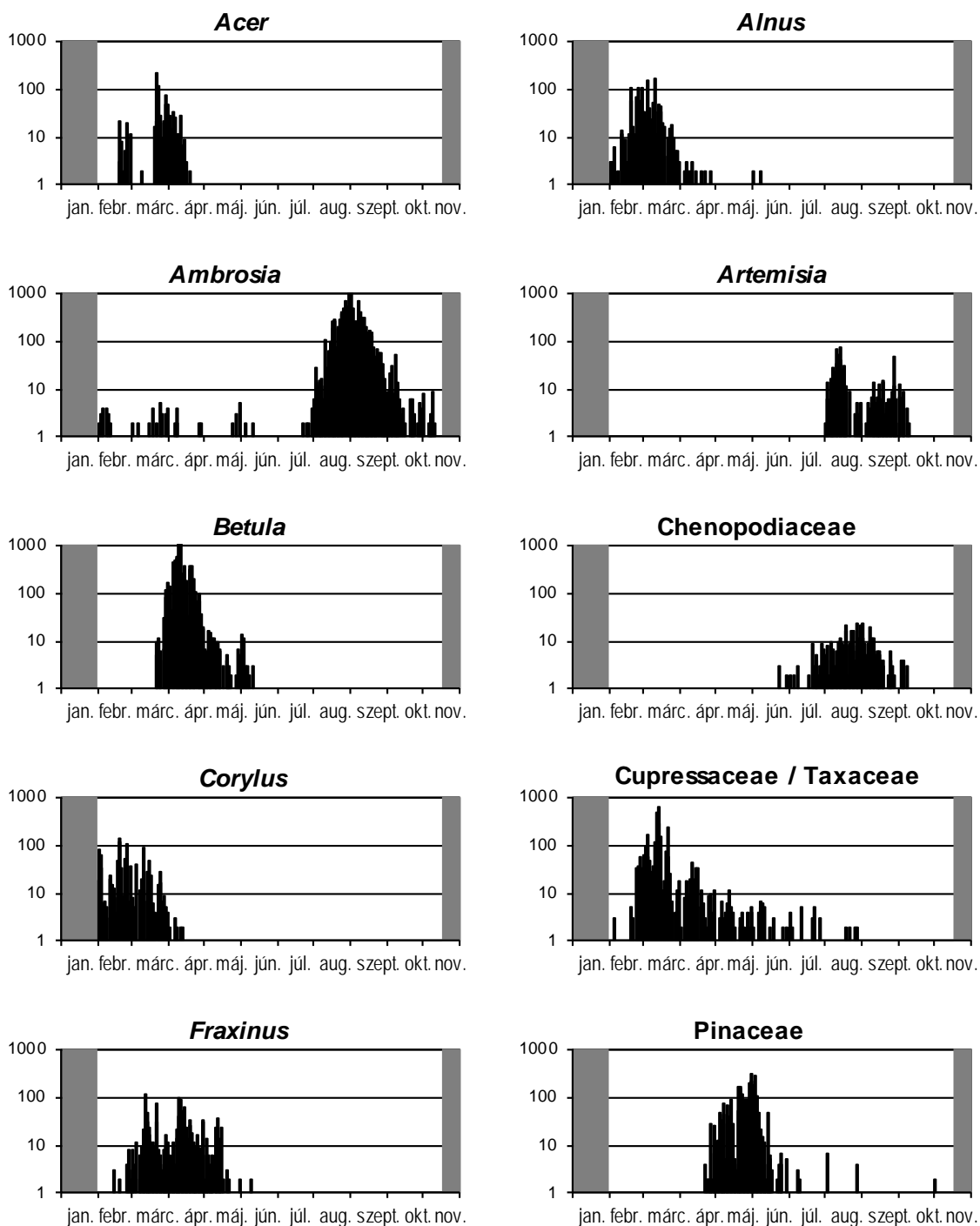
Monitorozási adatok

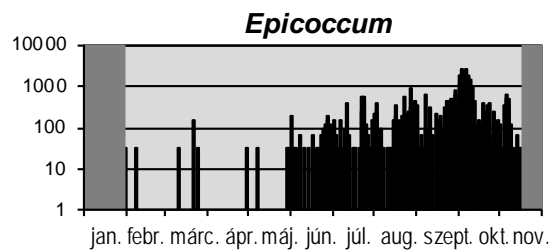
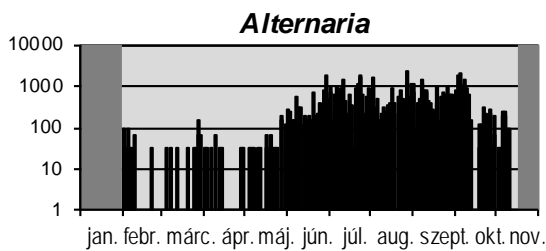
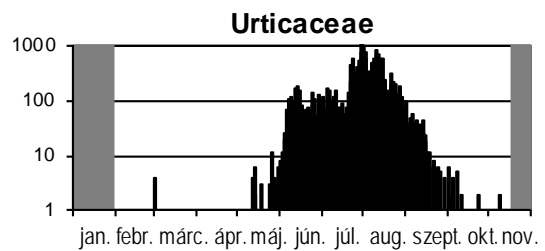
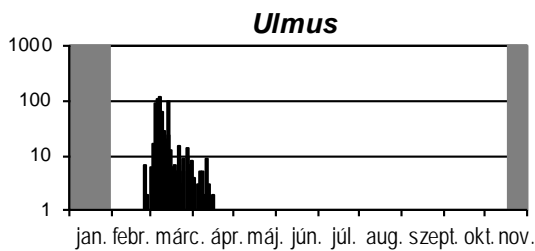
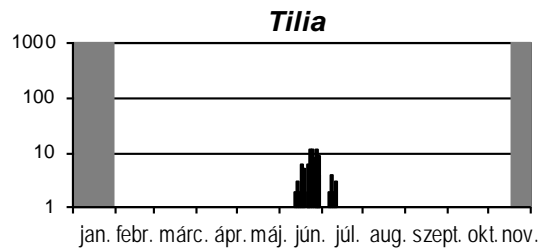
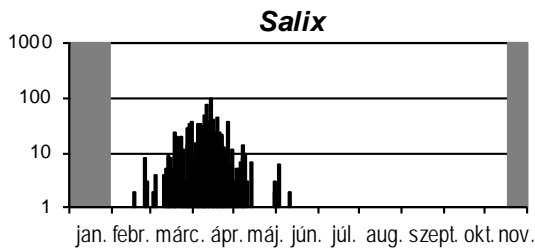
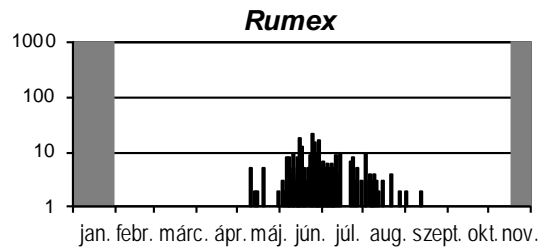
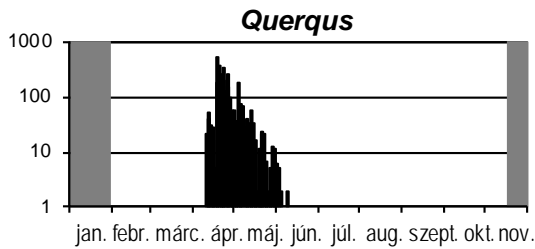
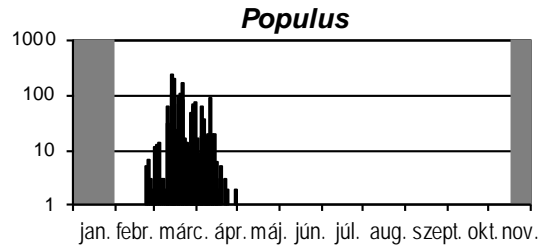
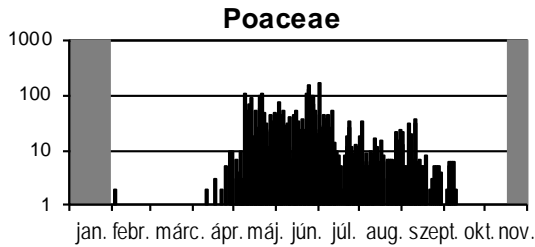
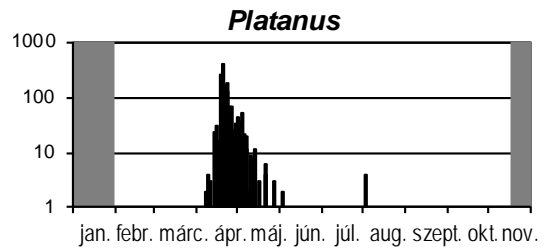
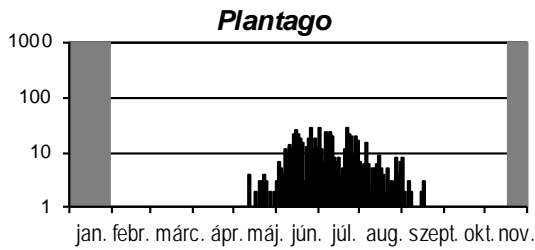
Monitorozási időszak	2020.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	–
Monitorozott napok száma	291
Teljes mérési napok száma	291

Nyíregyháza

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

■ : nincs adat





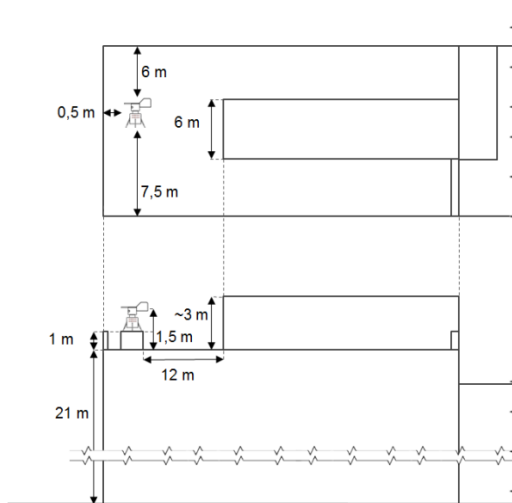
3.10. PÉCS

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	*189	*2020.04.25	≈ 1208
<i>Alnus</i>	éger	3	373	2020.02.18	2336
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	437	2020.08.28	6122
<i>Artemisia</i>	üröm	1	26	2020.08.10	231
<i>Betula</i>	nyír	3	346	2020.03.29	2817
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	17	2020.09.13	360
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	479	2020.02.02	1892
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	1097	2020.02.23	6231
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	229	2020.04.25	2478
Pinaceae	fenyőfélék	1	251	2020.06.02	1884
<i>Plantago</i>	útifű	1	15	2020.06.11	433
<i>Platanus</i>	platán	2	871	2020.04.12	4222
Poaceae	pázsitfűfélék	2	42	2020.06.23	1491
<i>Populus</i>	nyárfa	1	28	2020.04.12	448
<i>Quercus</i>	tölgy	1	251	2020.04.25	903
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2020.05.10	120
<i>Salix</i>	fűz	1	147	2020.04.06	956
<i>Tilia</i>	hárs	1	44	2020.06.23	361
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2020.03.12	81
Urticaceae	csalánfélék	2	412	2020.08.10	11331
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1632	2020.07.01	59392
<i>Epicoccum</i>		4	832	2020.08.28	22144

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

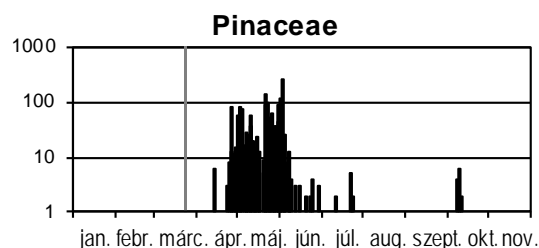
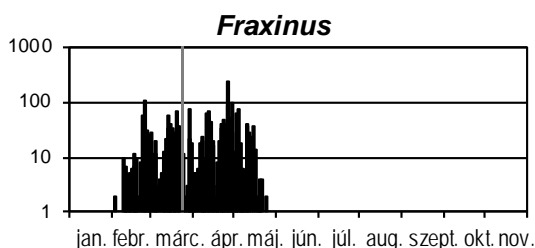
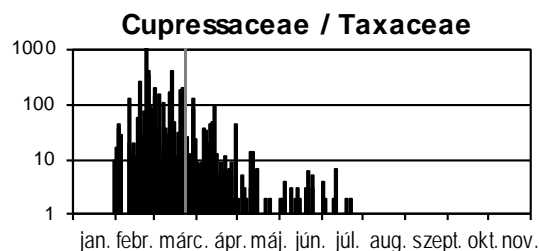
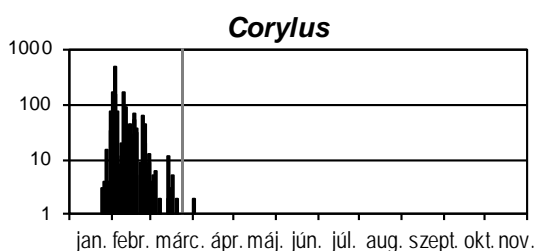
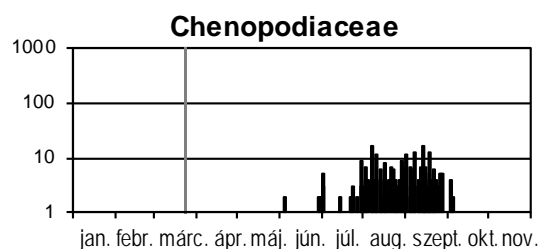
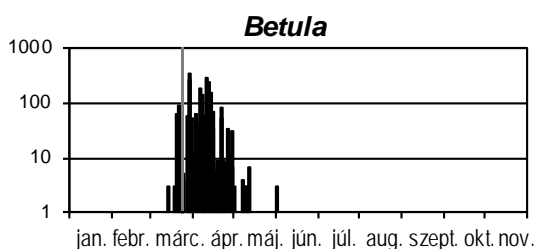
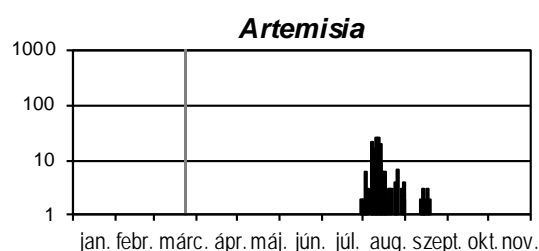
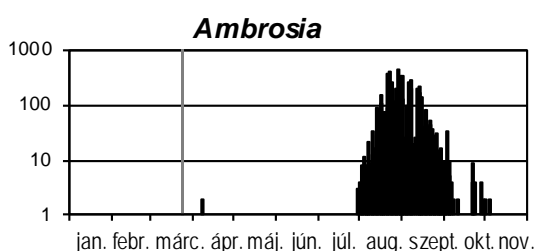
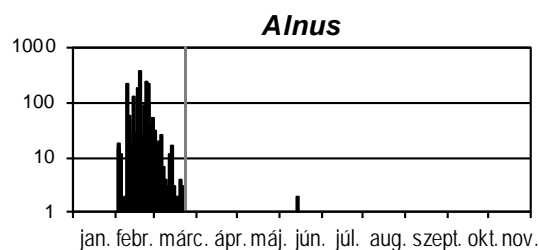
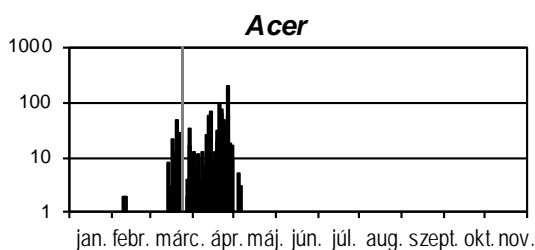
Monitorozási adatok

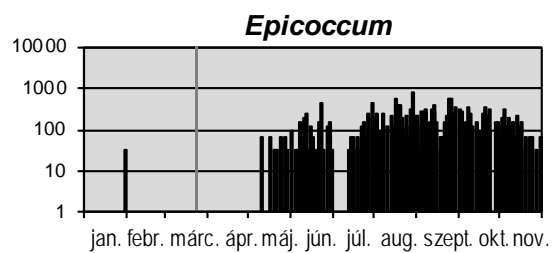
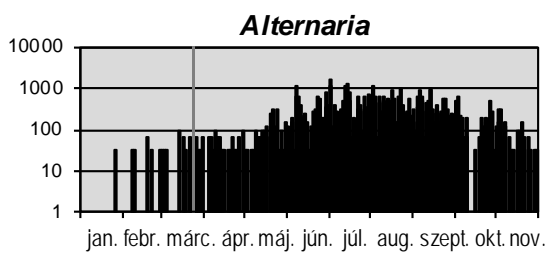
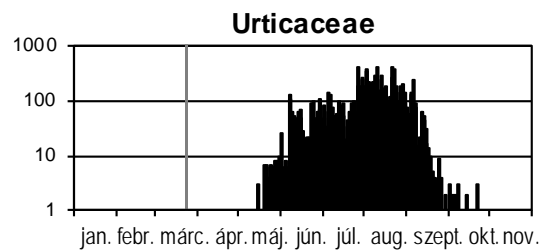
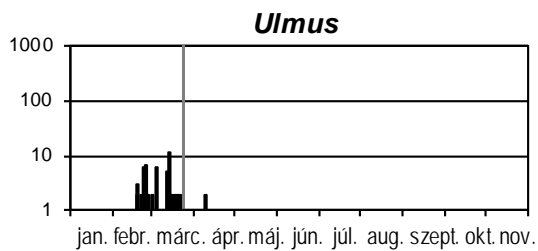
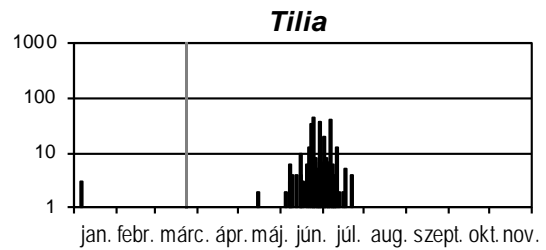
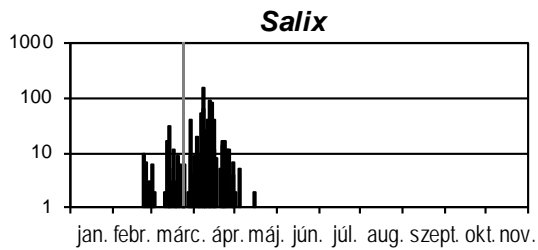
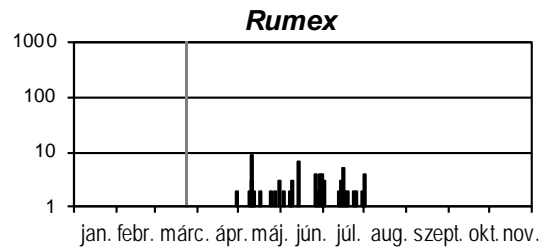
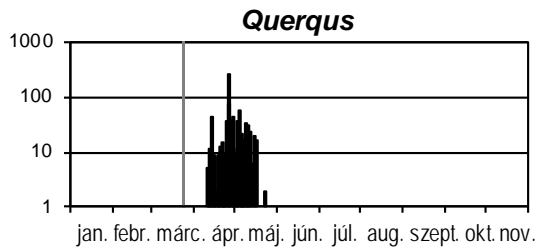
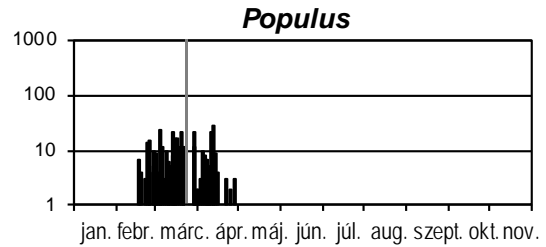
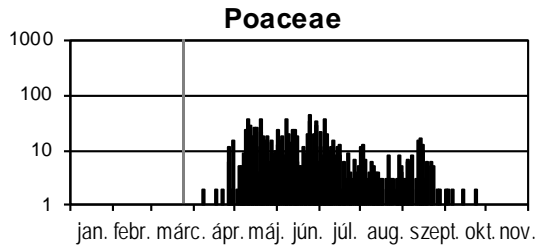
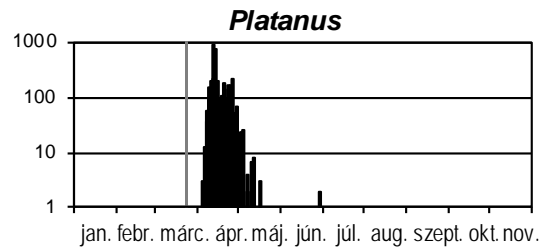
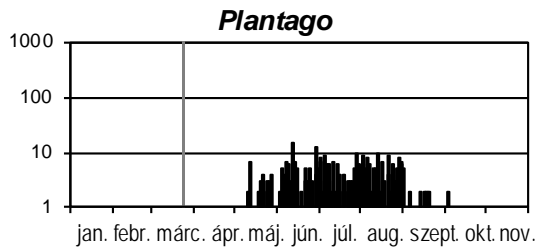
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	2 nap 2020.03.22 – 03.23
Monitorozott napok száma	366
Teljes mérési napok száma	364

Pécs

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

■ : nincs adat





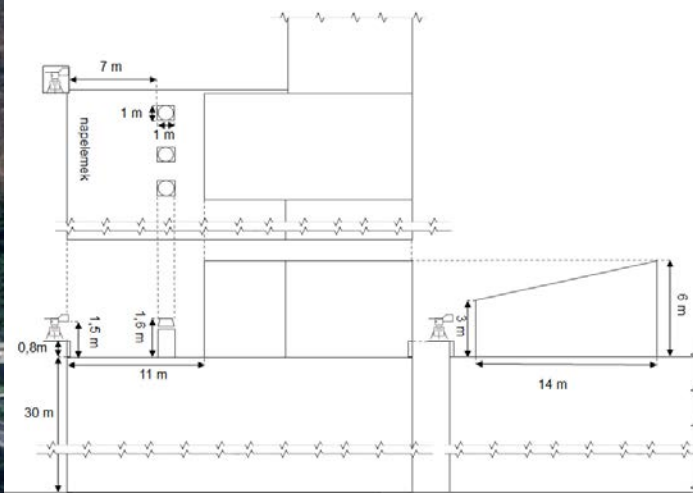
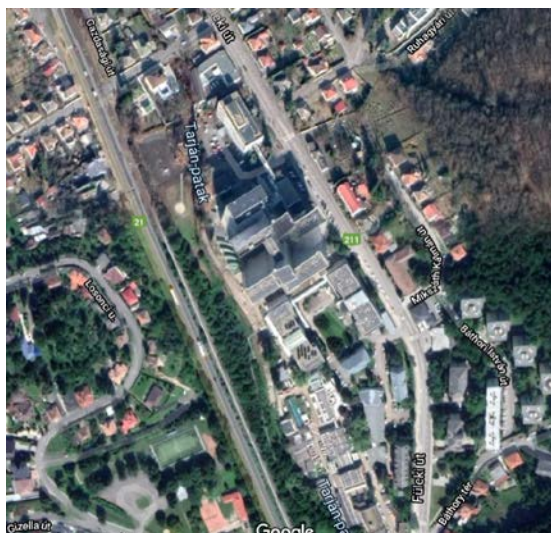
3.11. SALGÓTARJÁN

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	30	2020.03.20	193
<i>Alnus</i>	éger	3	172	2020.02.23	≈ 1999
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	377	2020.08.31	3305
<i>Artemisia</i>	üröm	1	50	2020.08.10	359
<i>Betula</i>	nyír	3	638	2020.04.10	5112
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	9	2020.08.28	204
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	≈ 255	≈ 2020.02.18	*1061
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	400	2020.03.12	3413
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	104	2020.04.10	1427
Pinaceae	fenyőfélék	1	393	2020.06.02	4256
<i>Plantago</i>	útifű	1	*14	*2020.08.07	≈ 369
<i>Platanus</i>	platán	2	11	2020.04.12	67
Poaceae	pázsitfűfélék	2	≈ 93	≈ 2020.06.24	1948
<i>Populus</i>	nyárfa	1	63	2020.03.21	876
<i>Quercus</i>	tölgy	1	403	2020.04.25	5153
<i>Rumex</i>	lórom	1	≈ 6	≈ 2020.06.24	95
<i>Salix</i>	fűz	1	35	2020.04.12	675
<i>Tilia</i>	hárs	1	*6	*2020.06.30	*32
<i>Ulmus</i>	szil	1	39	2020.03.11	305
Urticaceae	csalánfélék	2	422	2020.08.09	10890
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 864	≈ 2020.08.01	31488
<i>Epicoccum</i>		4	288	2020.10.21	5472

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

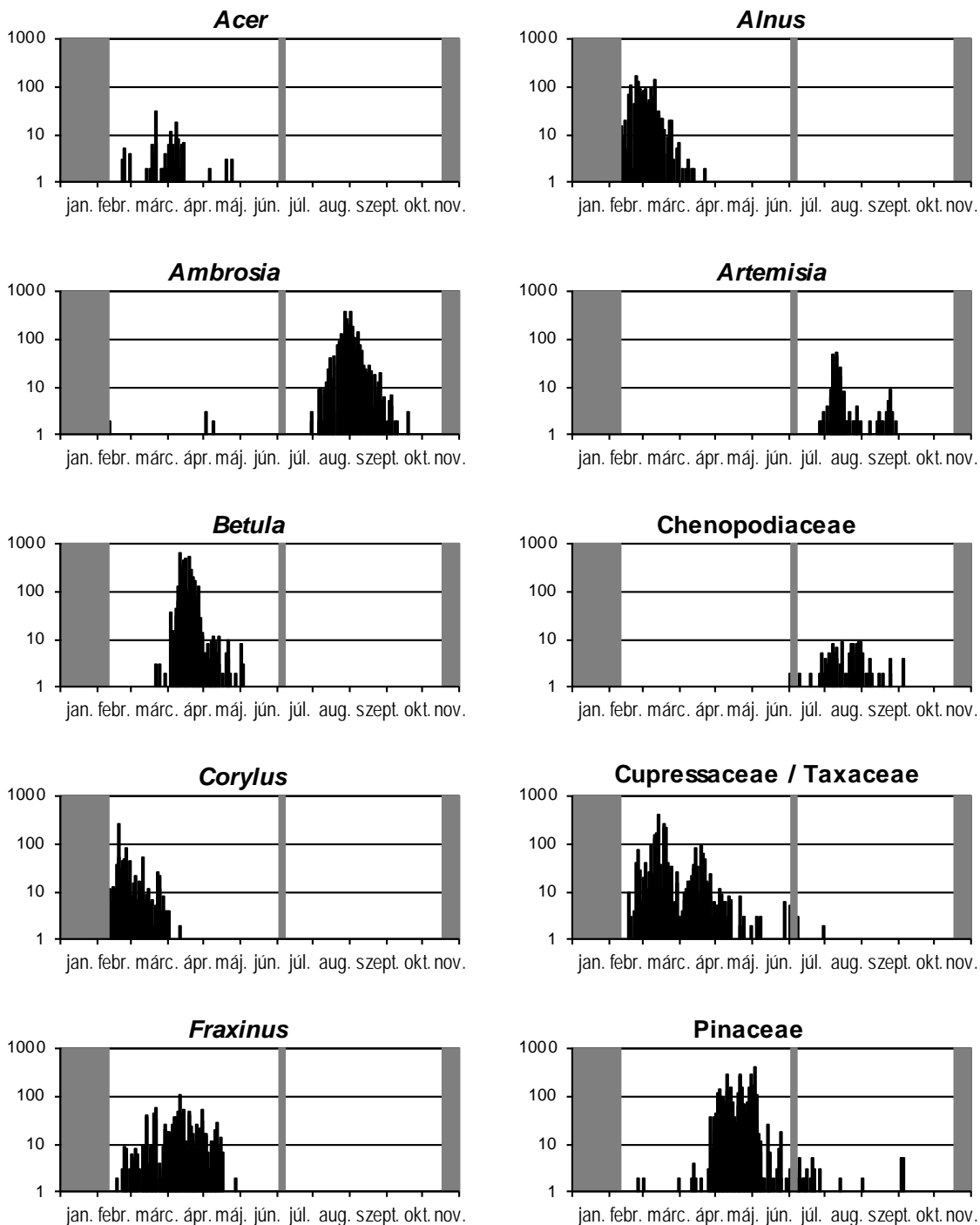
Monitorozási adatok

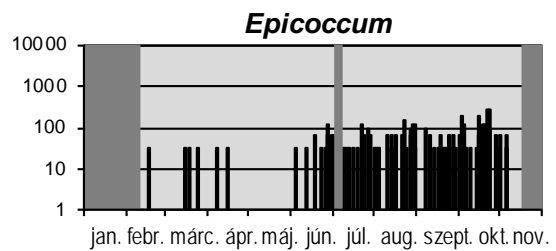
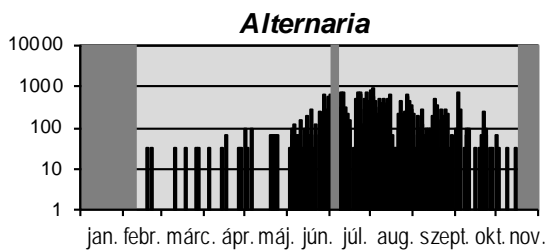
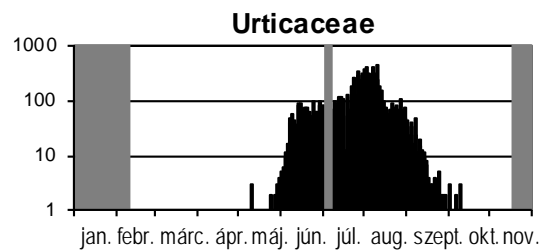
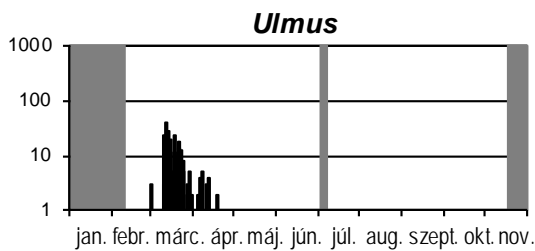
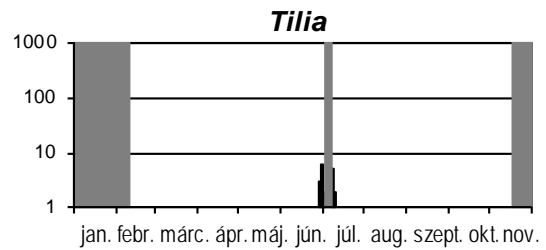
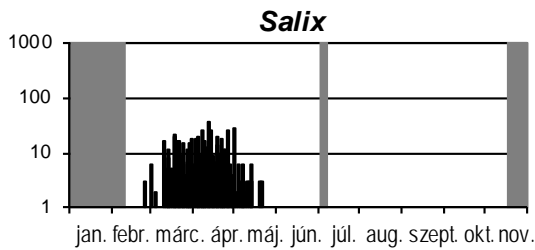
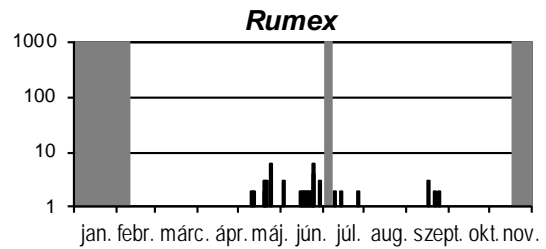
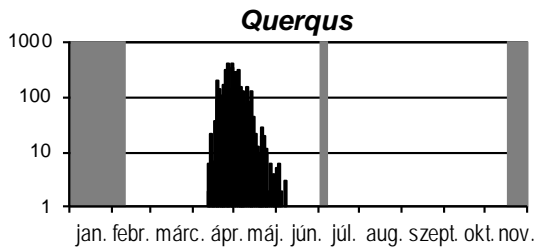
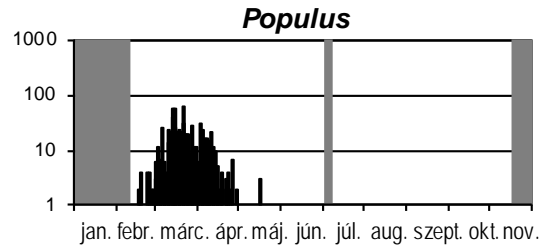
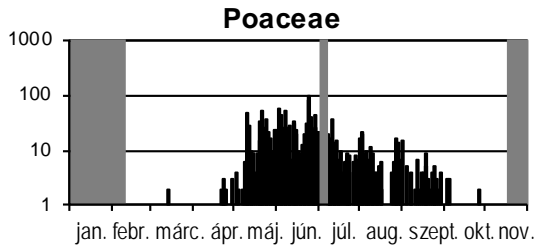
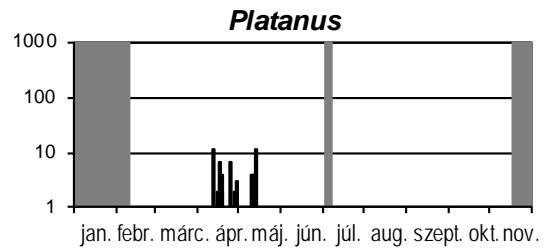
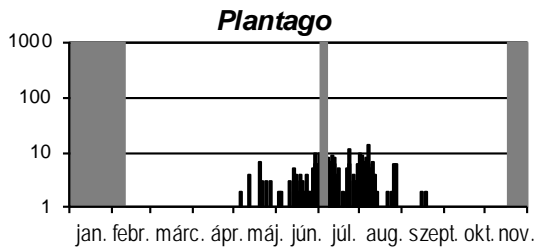
Monitorozási időszak	2020.02.11. – 11.15.
Monitorozási hiba	5 nap 2020.07.02. – 07.06.,
Monitorozott napok száma	279
Teljes mérési napok száma	274

Salgótarján

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

■ : nincs adat





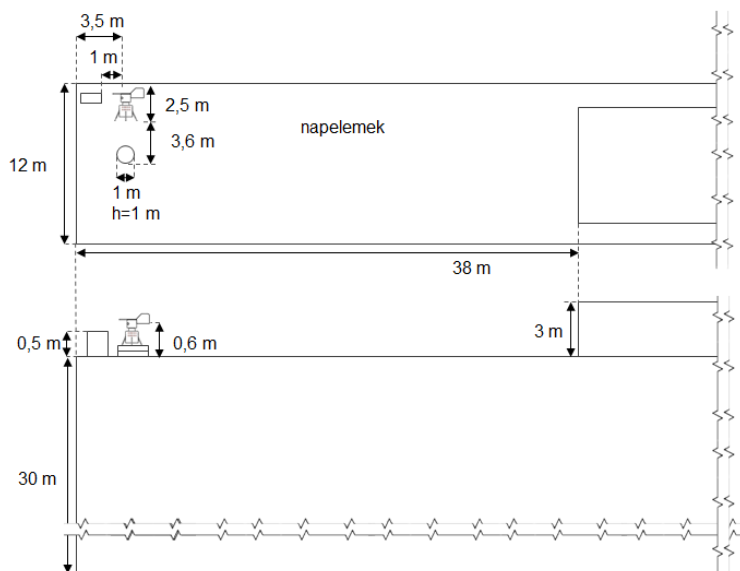
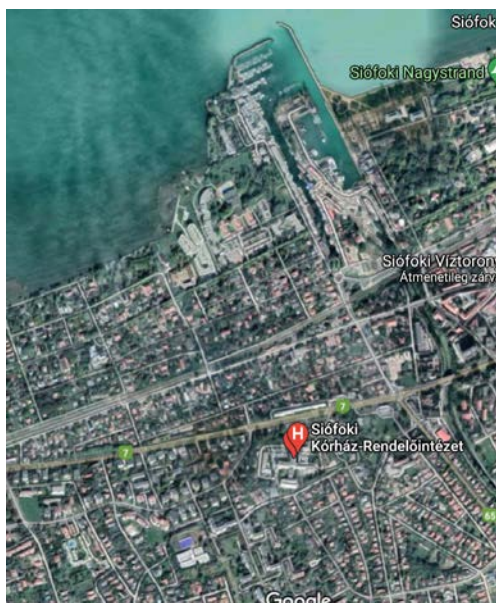
3.12. SIÓFOK

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	215	2020.03.29	≈ 1328
<i>Alnus</i>	éger	3	832	2020.02.17	3960
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	302	2020.08.21	5710
<i>Artemisia</i>	üröm	1	41	2020.08.10	333
<i>Betula</i>	nyír	3	≈ 901	≈ 2020.03.28	≈ 10725
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	20	2020.08.07	449
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	362	2020.02.02	2171
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	323	2020.02.23	3618
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	176	2020.03.21	3160
Pinaceae	fenyőfélék	1	≈ 320	≈ 2020.05.28	≈ 4021
<i>Plantago</i>	útifű	1	23	2020.06.13	609
<i>Platanus</i>	platán	2	489	2020.04.19	2512
Poaceae	pázsitfűfélék	2	≈ 80	≈ 2020.07.05	2695
<i>Populus</i>	nyárfa	1	69	2020.03.03	1373
<i>Quercus</i>	tölgy	1	157	2020.04.25	1750
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2020.06.13	117
<i>Salix</i>	fűz	1	≈ 78	≈ 2020.04.12	≈ 1157
<i>Tilia</i>	hárs	1	13	2020.06.25	195
<i>Ulmus</i>	szil	1	9	2020.03.12	123
Urticaceae	csalánfélék	2	477	2020.08.09	≈ 13618
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1504	≈ 2020.09.16	45696
<i>Epicoccum</i>		4	*512	*2020.10.21	≈ 8704

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

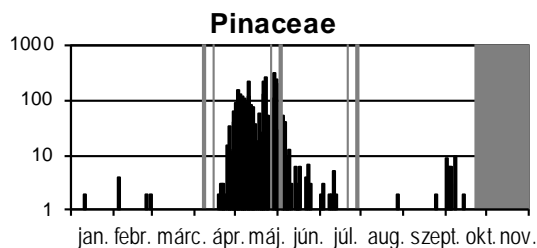
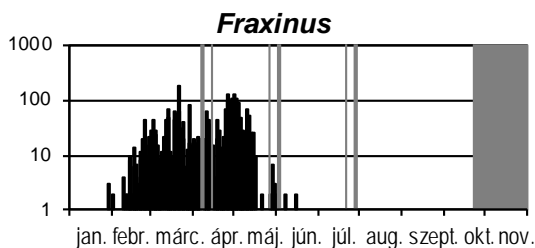
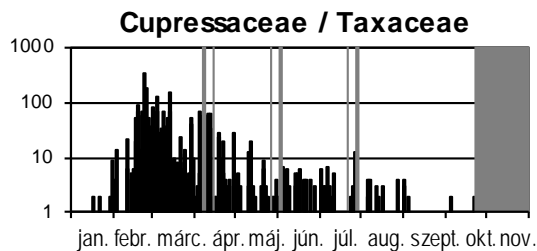
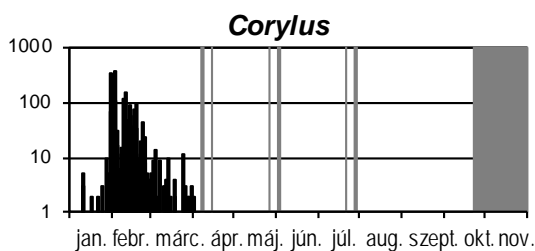
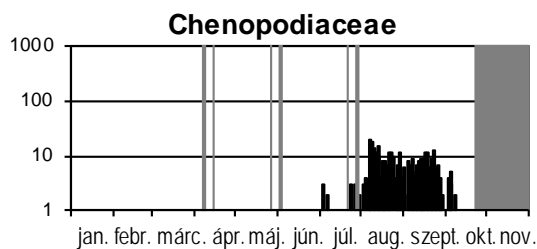
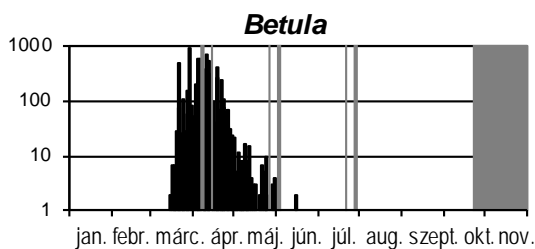
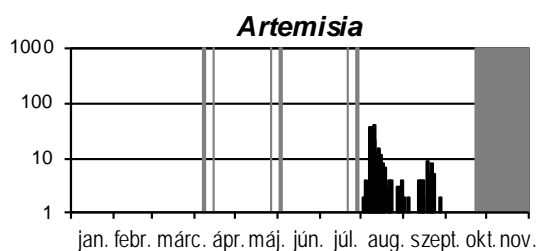
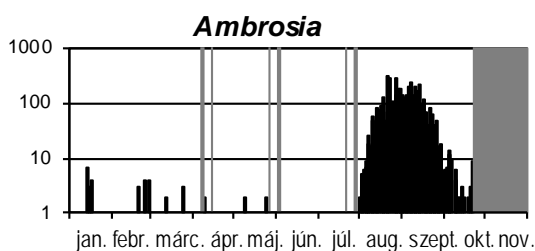
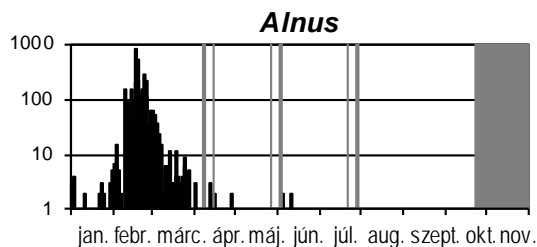
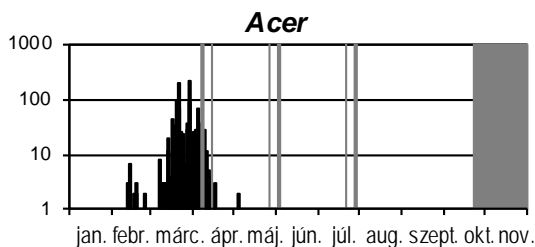
Monitorozási adatok

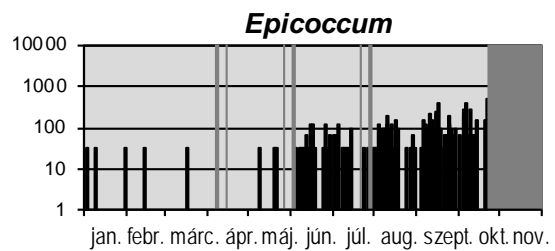
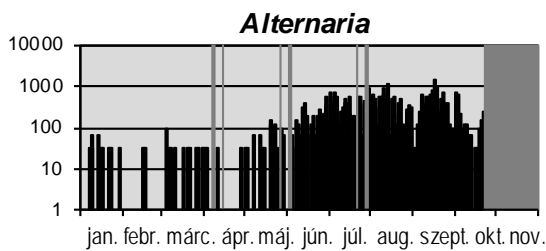
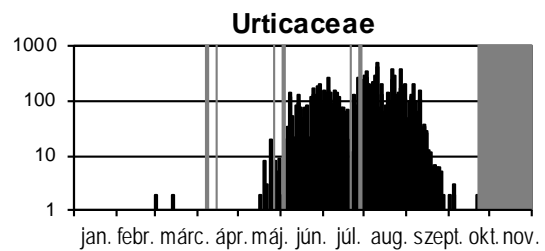
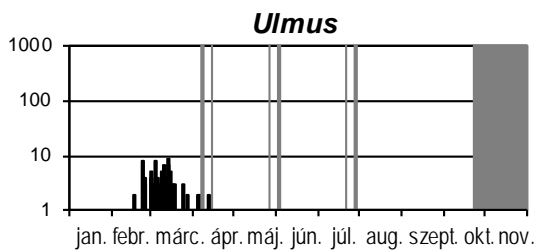
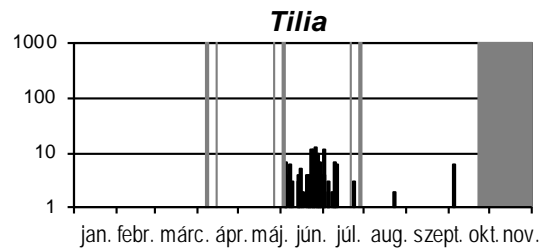
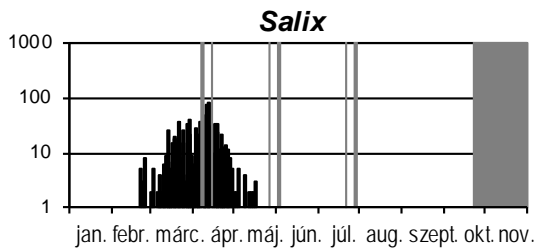
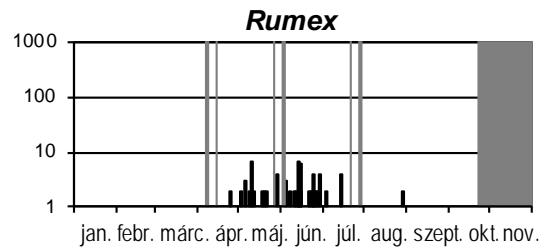
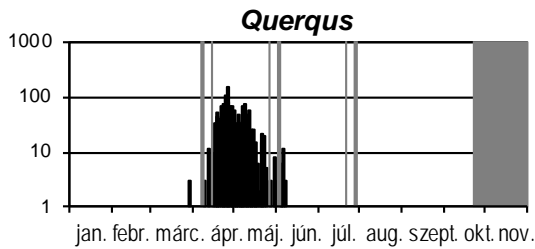
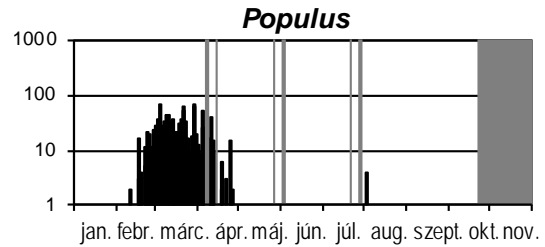
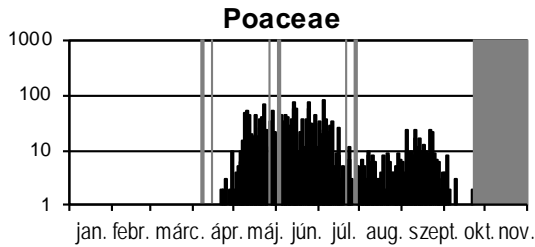
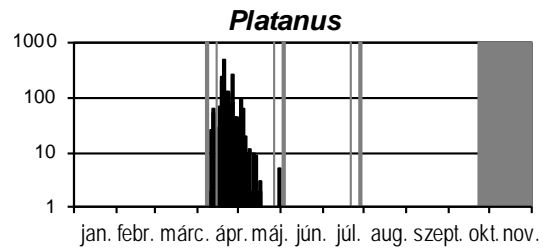
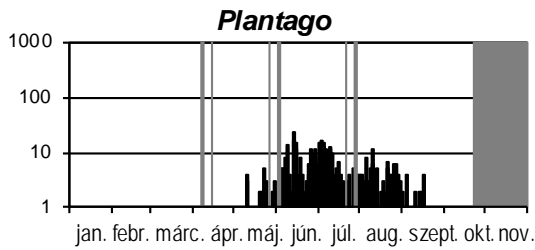
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 11.15.
Monitorozási hiba	37 nap 2020.04.06. – 04.07., 2020.04.13. – .04.14., 2020.05.25. – 05.26., 2020.06.01. – 06.02., 2020.07.20. – 07.21., 2020.07.27. – 07.28., 2020.10.22. – 11.15.
Monitorozott napok száma	320
Teljes mérési napok száma	283

Siófok

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

■ : nincs adat



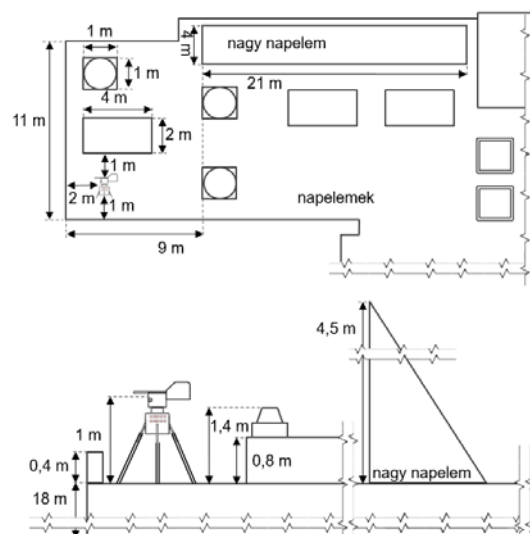
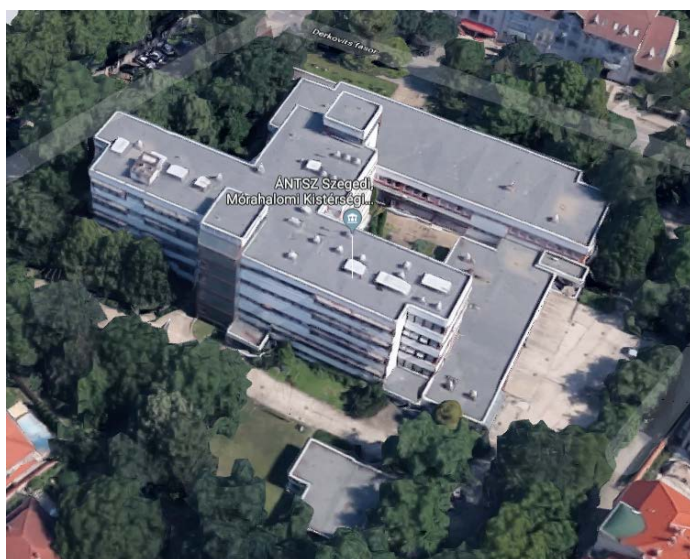


3.13. SZEGED

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

Munkatársak a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Borsos Erika, Hoványné 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	135	2020.03.21	673
<i>Alnus</i>	éger	3	202	2020.02.18	1225
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	623	2020.08.31	8377
<i>Artemisia</i>	üröm	1	24	2020.08.09	261
<i>Betula</i>	nyír	3	572	2020.04.04	4251
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	24	2020.08.27	485
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	140	2020.02.16	1110
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	445	2020.03.12	2987
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	176	2020.03.07	2957
Pinaceae	fenyőfélék	1	167	2020.06.02	1693
<i>Plantago</i>	útifű	1	9	2020.07.18	122
<i>Platanus</i>	platán	2	446	2020.04.19	2290
Poaceae	pázsitfűfélék	2	82	2020.05.09	2513
<i>Populus</i>	nyárfa	1	325	2020.03.11	2217
<i>Quercus</i>	tölgy	1	305	2020.04.18	1678
<i>Rumex</i>	lórom	1	5	2020.09.15	72
<i>Salix</i>	fűz	1	386	2020.04.04	1892
<i>Tilia</i>	hárs	1	23	2020.06.20	312
<i>Ulmus</i>	szil	1	15	2020.02.26	132
Urticaceae	csalánfélék	2	490	2020.08.01	7604
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1696	2020.06.27	54656
<i>Epicoccum</i>		4	512	2020.10.03	8512

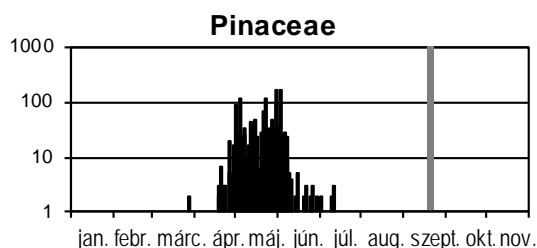
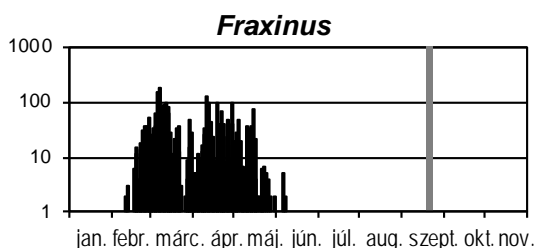
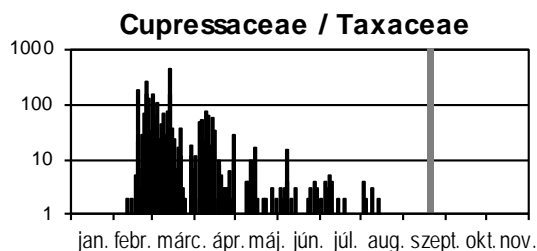
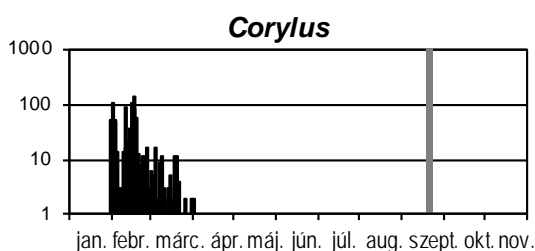
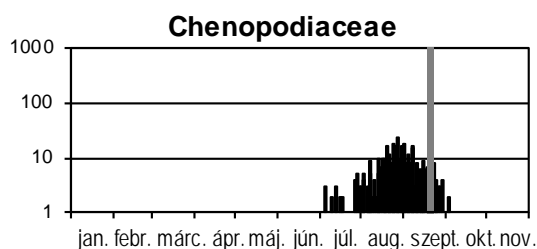
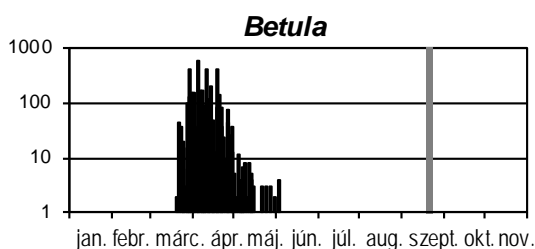
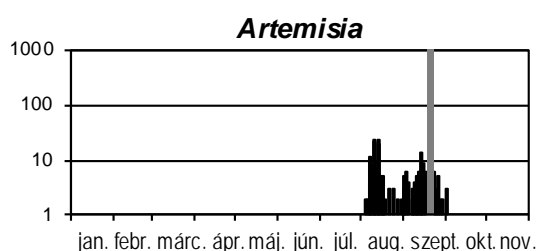
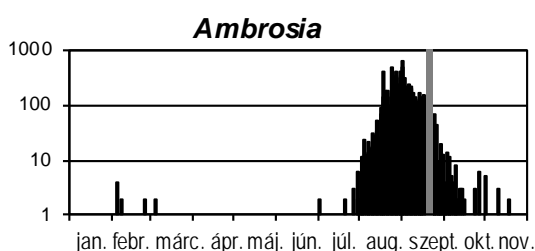
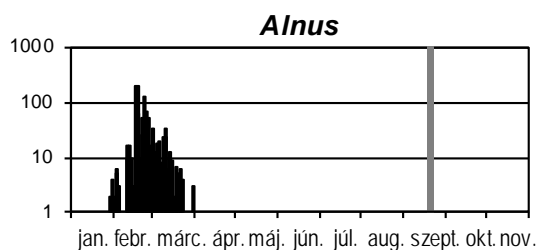
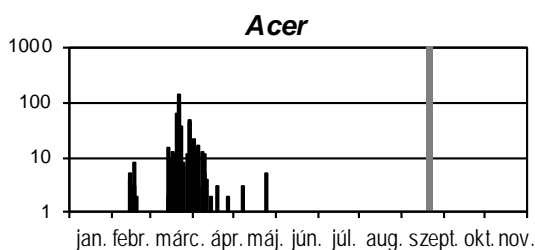
Monitorozási adatok

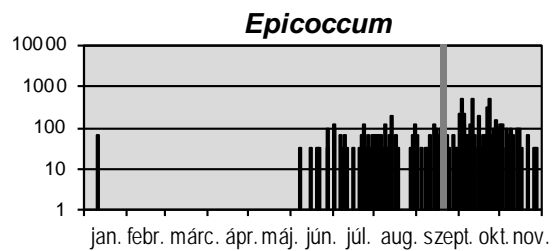
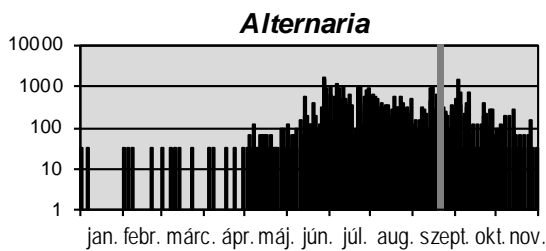
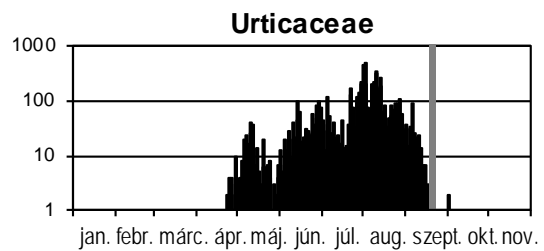
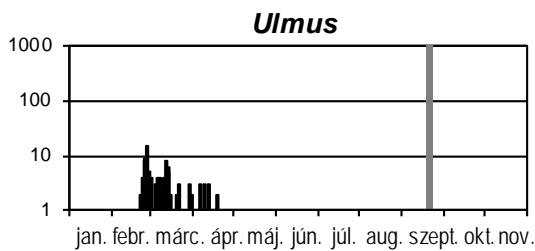
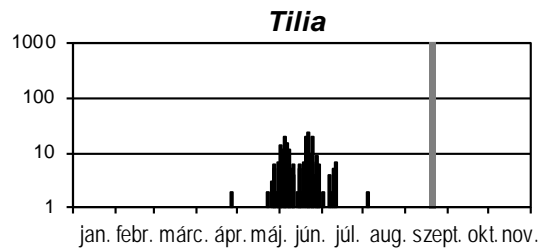
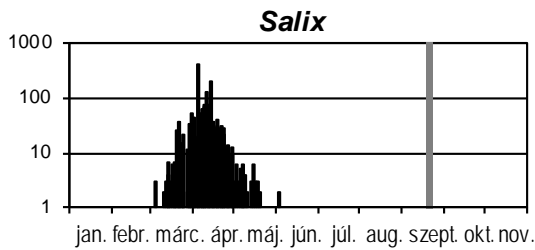
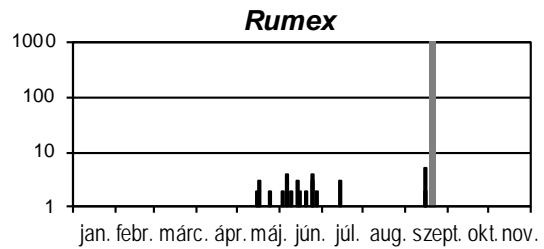
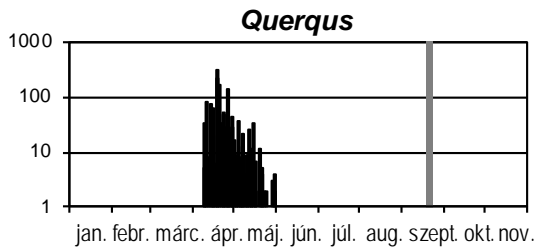
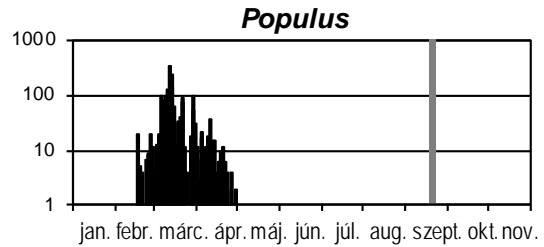
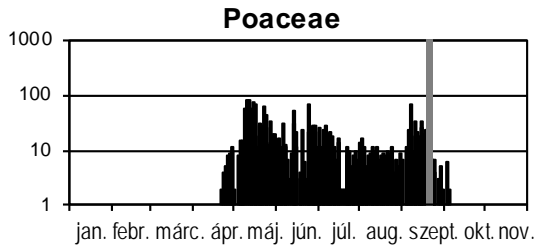
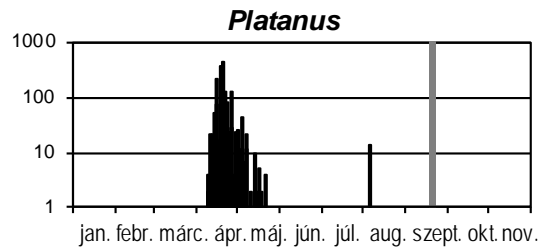
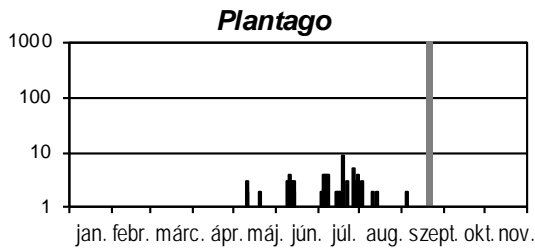
Monitorozási időszak	2020.01.01. – 12.31.
Monitorozási hiba	4 nap 2020.09.18. – 09.21.
Monitorozott napok száma	366
Teljes mérési napok száma	362

Szeged

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

■ : nincs adat



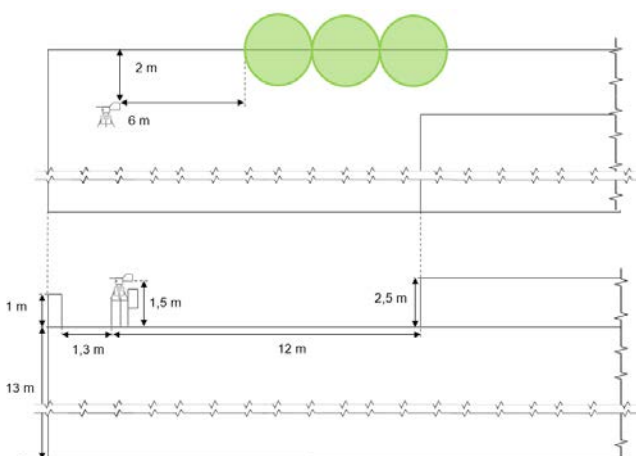
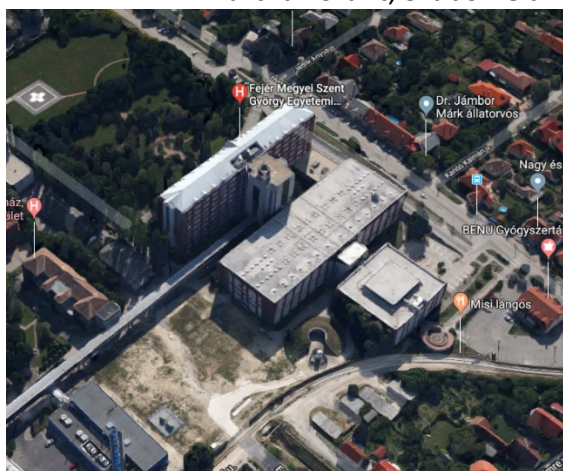


3.14. SZÉKESFEHÉRVÁR

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	234	2020.03.21	1074
<i>Alnus</i>	éger	3	468	2020.02.18	3840
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	399	2020.09.06	7445
<i>Artemisia</i>	üröm	1	94	2020.08.10	869
<i>Betula</i>	nyír	3	1404	2020.04.05	10501
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	32	2020.08.12	933
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	376	2020.02.02	≈ 2520
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	483	2020.02.24	3975
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	340	2020.03.21	4199
Pinaceae	fenyőfélék	1	489	2020.05.30	4832
<i>Plantago</i>	útifű	1	18	2020.07.05	719
<i>Platanus</i>	platán	2	349	2020.04.18	1715
Poaceae	pázsitfűfélék	2	123	2020.07.05	3668
<i>Populus</i>	nyárfa	1	212	2020.03.20	2405
<i>Quercus</i>	tölgy	1	189	2020.04.25	2156
<i>Rumex</i>	lórom	1	9	2020.05.10	146
<i>Salix</i>	fűz	1	116	2020.04.12	1547
<i>Tilia</i>	hárs	1	283	2020.06.22	1862
<i>Ulmus</i>	szil	1	17	2020.02.25	221
Urticaceae	csalánfélék	2	873	2020.07.31	19186
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3168	2020.07.28	92320
<i>Epicoccum</i>		4	1152	2020.10.26	25536

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

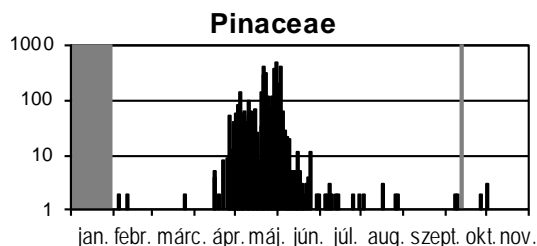
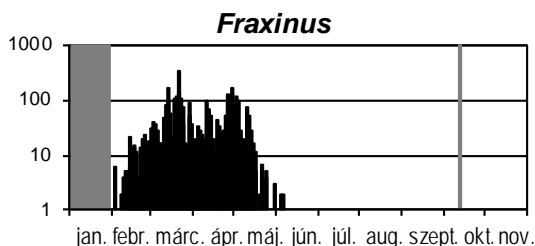
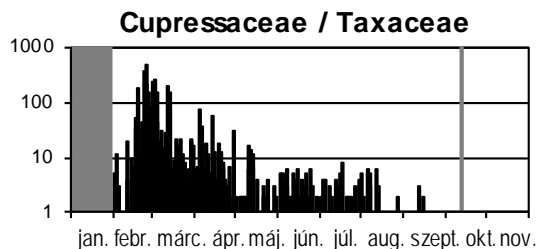
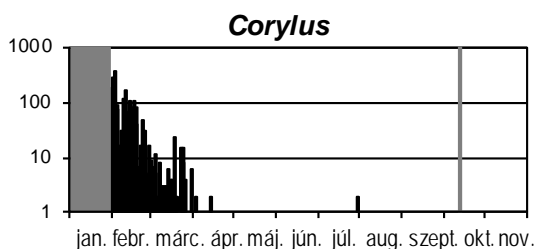
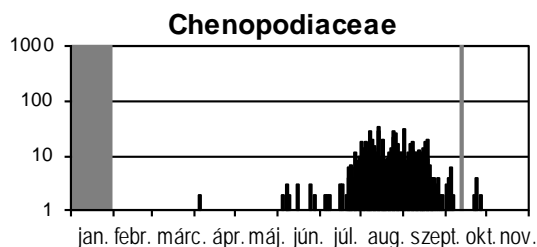
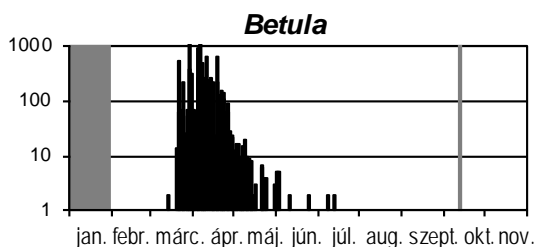
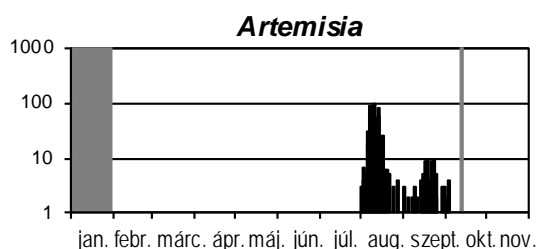
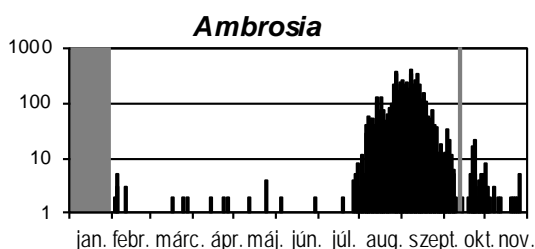
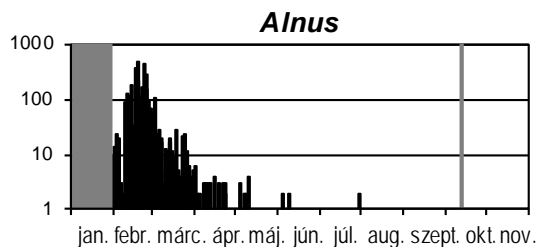
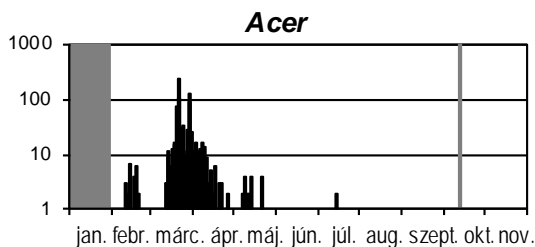
Monitorozási adatok

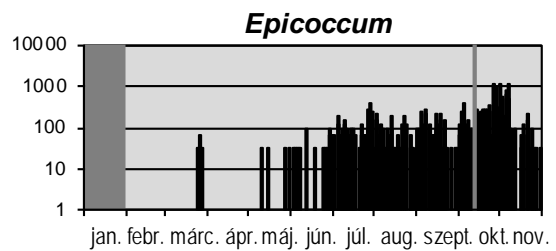
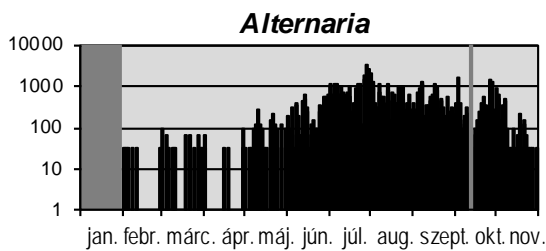
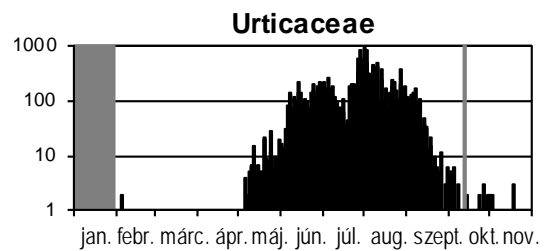
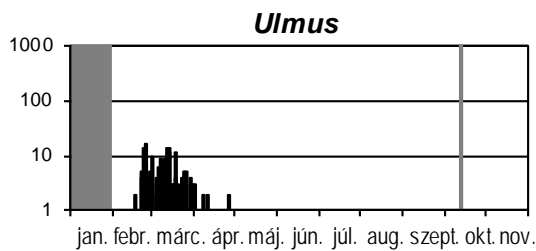
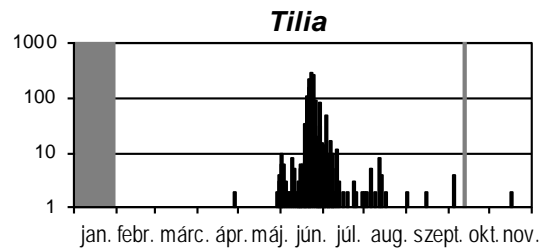
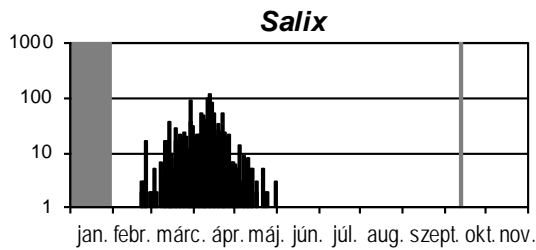
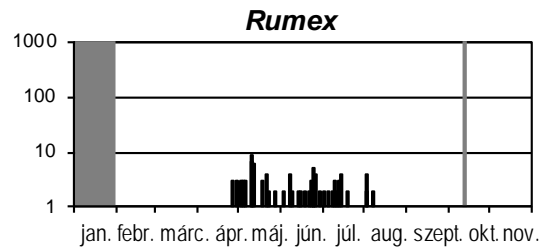
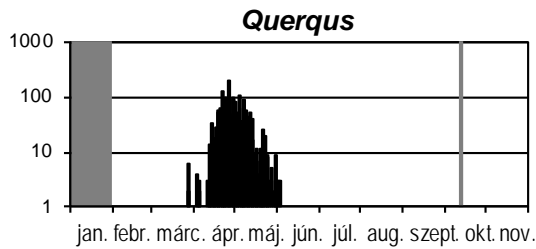
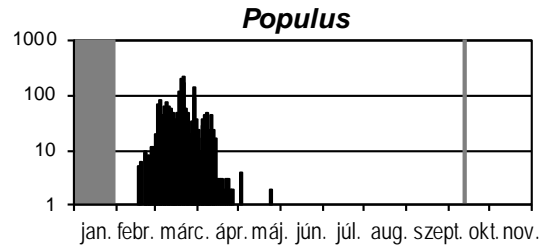
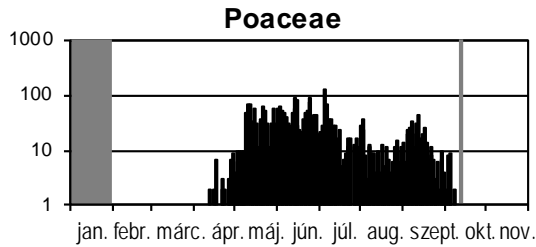
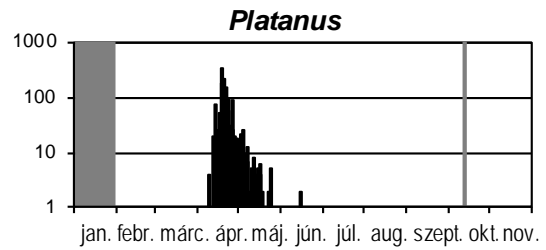
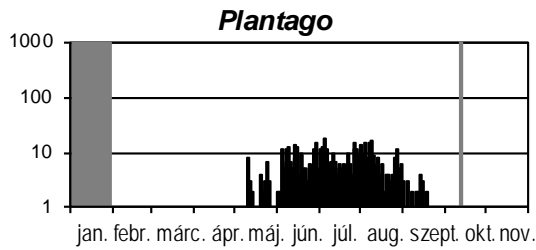
Monitorozási időszak	2020.01.31. – 12.31.
Monitorozási hiba	4 nap 2020.10.12. – 10.13., 2020.12.21., 2020.12.28.
Monitorozott napok száma	336
Teljes mérési napok száma	332

Székesfehérvár

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

■ : nincs adat





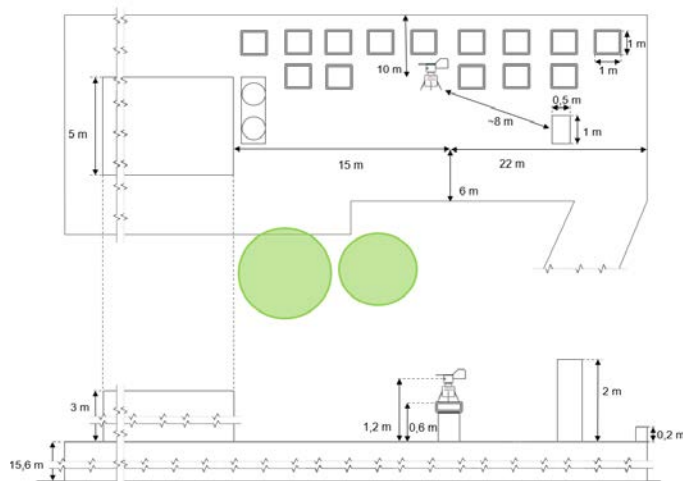
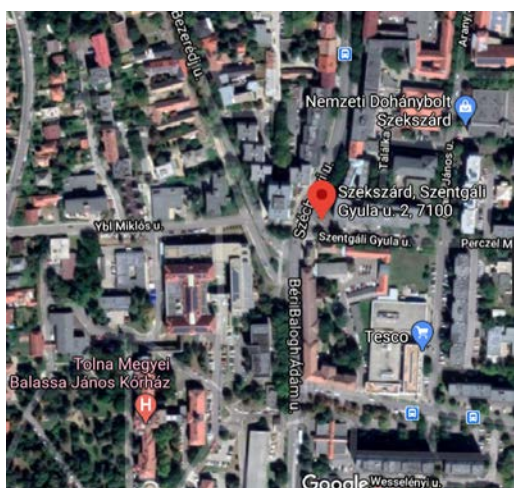
3.15. SZEKSZÁRD

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 domboság terül el, a dombokra felhúzódott 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 terül el, ahol a fafajok közül előfordul tölgy, magyar kőris, juhar, bükk, nyír, fűz, nyár, de sok az invazív bálványfa is. A Gemencbe vezető út mentén még a száz évvel ezelőtti eperfa sorból sok egyed fellelhető.



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



Szekszárd

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	360	2020.03.21	1650
<i>Alnus</i>	éger	3	—	—	*994
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	483	2020.08.30	7241
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2020.08.10	244
<i>Betula</i>	nyír	3	849	2020.03.21	5600
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	17	2020.09.13	385
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	—	—	*310
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	≈ 798	≈ 2020.02.23	≈ 3535
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	251	2020.03.21	3226
Pinaceae	fenyőfélék	1	254	2020.05.22	1780
<i>Plantago</i>	útifű	1	25	2020.07.06	354
<i>Platanus</i>	platán	2	110	2020.04.19	857
Poaceae	pázsitfűfélék	2	72	2020.05.22	1658
<i>Populus</i>	nyárfa	1	45	2020.03.03	652
<i>Quercus</i>	tölgy	1	78	2020.04.28	753
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2020.07.14	76
<i>Salix</i>	fűz	1	147	2020.04.12	909
<i>Tilia</i>	hárs	1	21	2020.06.19	188
<i>Ulmus</i>	szil	1	≈ 7	≈ 2020.03.11	93
Urticaceae	csalánfélék	2	541	2020.08.01	13553
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1408	2020.07.30	69792
<i>Epicoccum</i>		4	704	2020.08.16	17312

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

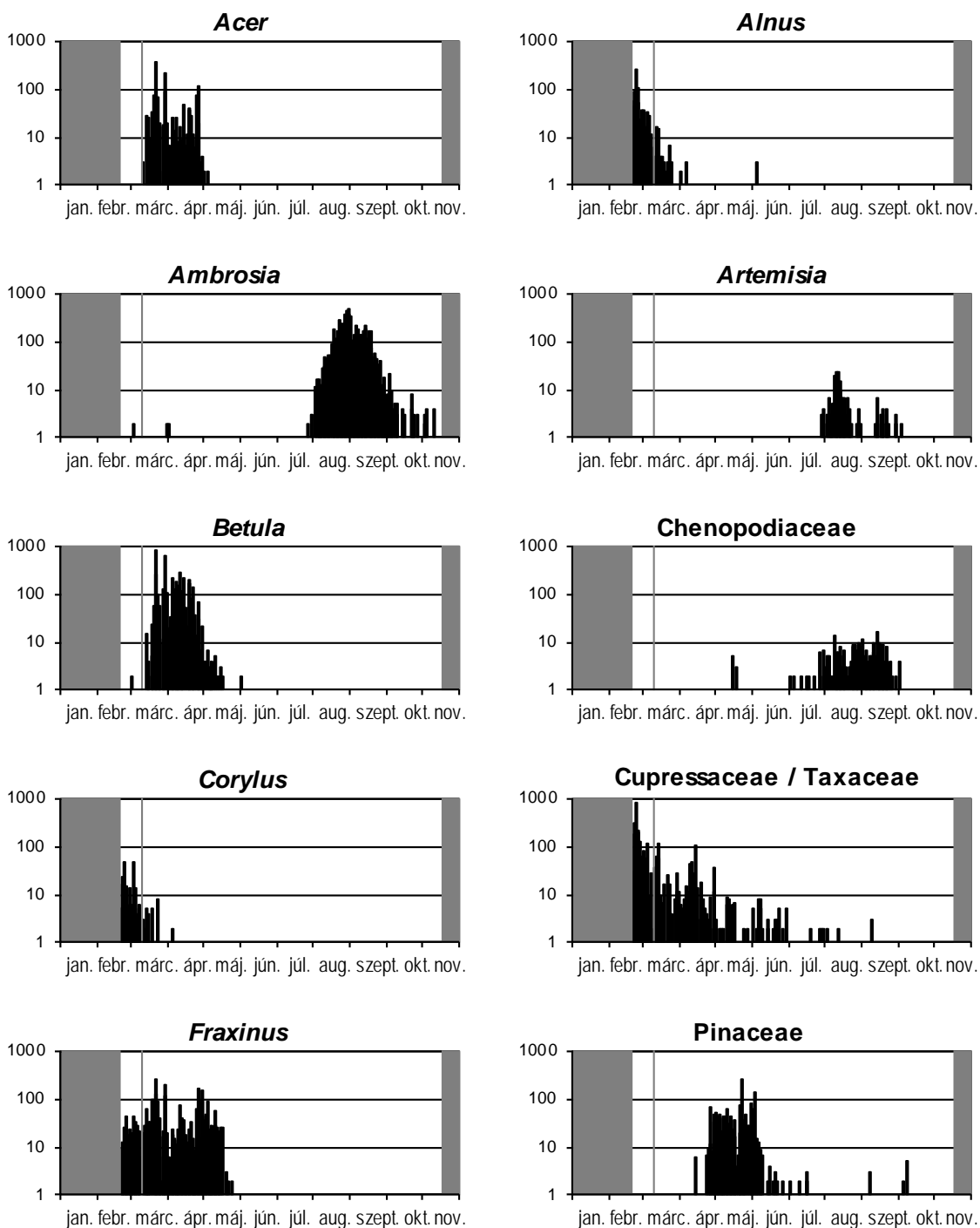
Monitorozási adatok

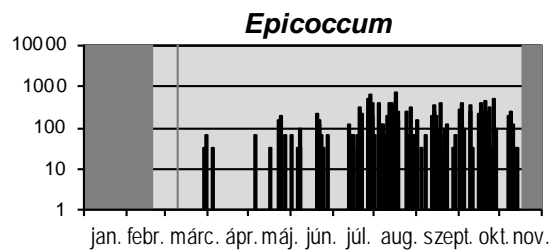
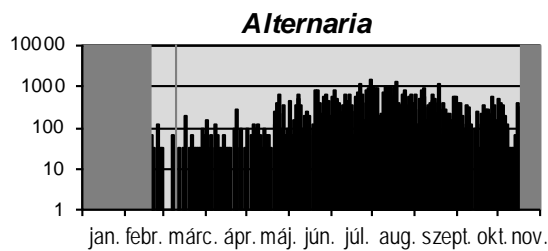
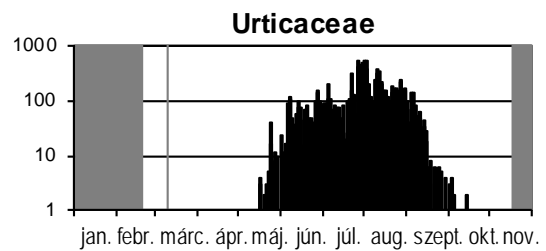
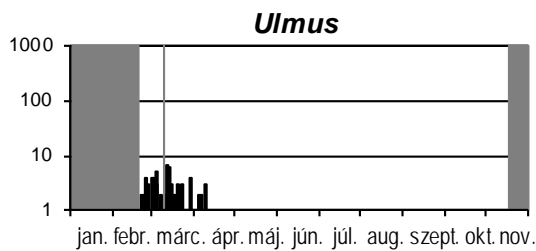
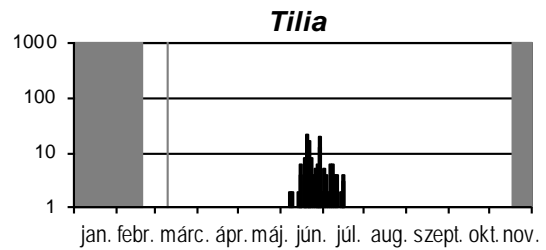
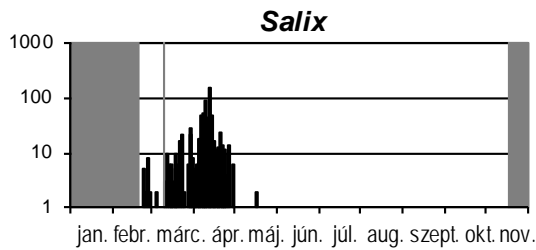
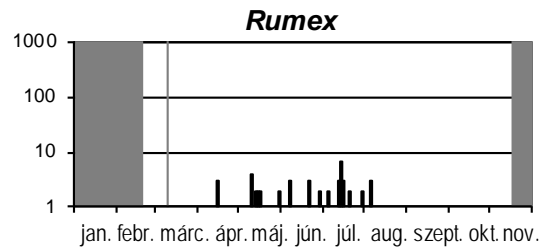
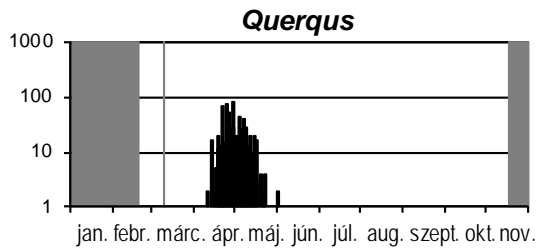
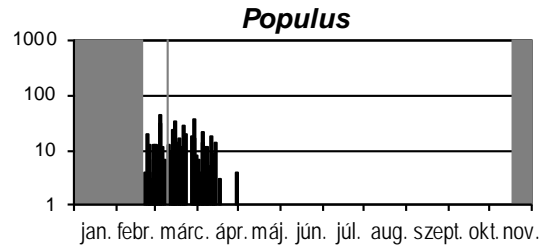
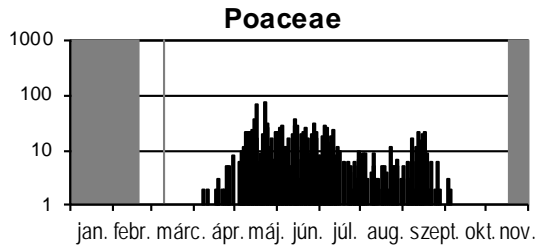
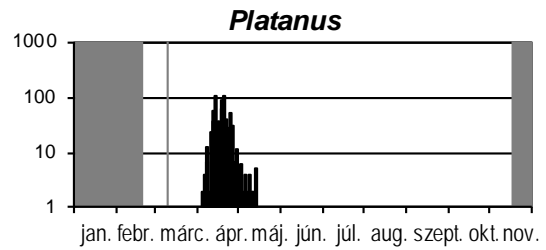
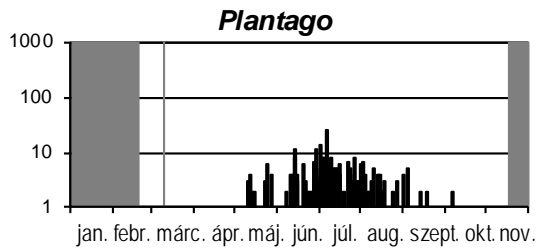
Monitorozási időszak	2020.02.20. – 11.15.
Monitorozási hiba	2 nap 2020.03.08. – 03.09.
Monitorozott napok száma	270
Teljes mérési napok száma	268

Szekszárd

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

■ : nincs adat





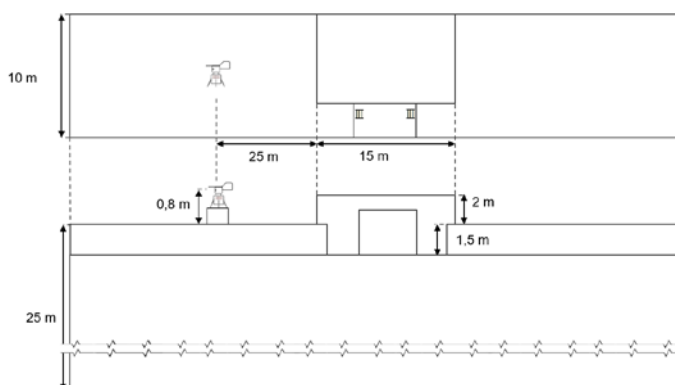
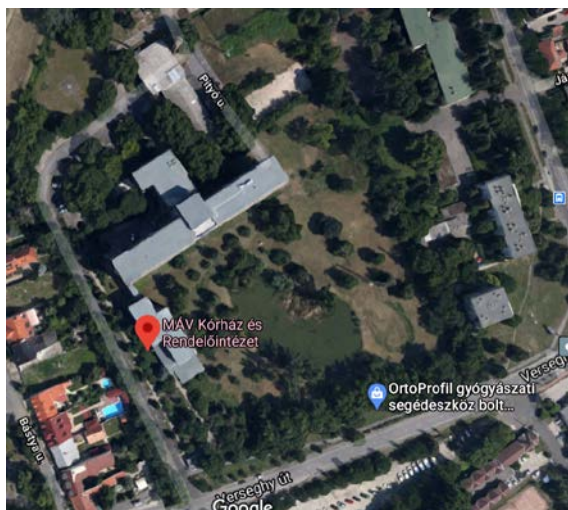
3.16. SZOLNOK

Pollencsapda helye MÁV Kórház és Rendelőintézet, 5000, Szolnok, Versegly út 6, 7. emelet, 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. Borbás Istvánné, Dr. Bendóné Demeter Erika
MÁV Kórház és Rendelőintézet (5000, Szolnok, Versegly 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	308	2020.03.20	*1361
<i>Alnus</i>	éger	3	330	2020.02.18	2208
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	*269	*2020.08.19	*4766
<i>Artemisia</i>	üröm	1	33	2020.08.11	443
<i>Betula</i>	nyír	3	≈ 603	≈ 2020.04.10	*4247
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	*23	*2020.08.17	≈ 592
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	142	2020.02.01	1528
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	341	2020.02.24	≈ 2718
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	≈ 167	≈ 2020.04.10	*2156
Pinaceae	fenyőfélék	1	≈ 313	≈ 2020.06.02	≈ 2834
<i>Plantago</i>	útifű	1	19	2020.07.30	≈ 626
<i>Platanus</i>	platán	2	—	—	*609
Poaceae	pázsitfűfélék	2	≈ 170	≈ 2020.05.08	≈ 3324
<i>Populus</i>	nyárfa	1	457	2020.03.12	≈ 3968
<i>Quercus</i>	tölgy	1	—	—	*1279
<i>Rumex</i>	lórom	1	≈ 6	—	*136
<i>Salix</i>	fűz	1	≈ 201	≈ 2020.04.12	*2293
<i>Tilia</i>	hárs	1	10	2020.06.24	78
<i>Ulmus</i>	szil	1	56	2020.02.25	258
Urticaceae	csalánfélék	2	854	2020.07.31	≈ 13728
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1632	≈ 2020.09.17	*63168
<i>Epicoccum</i>		4	*1120	*2020.10.11	*20544

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

—: nem értelmezhető adat

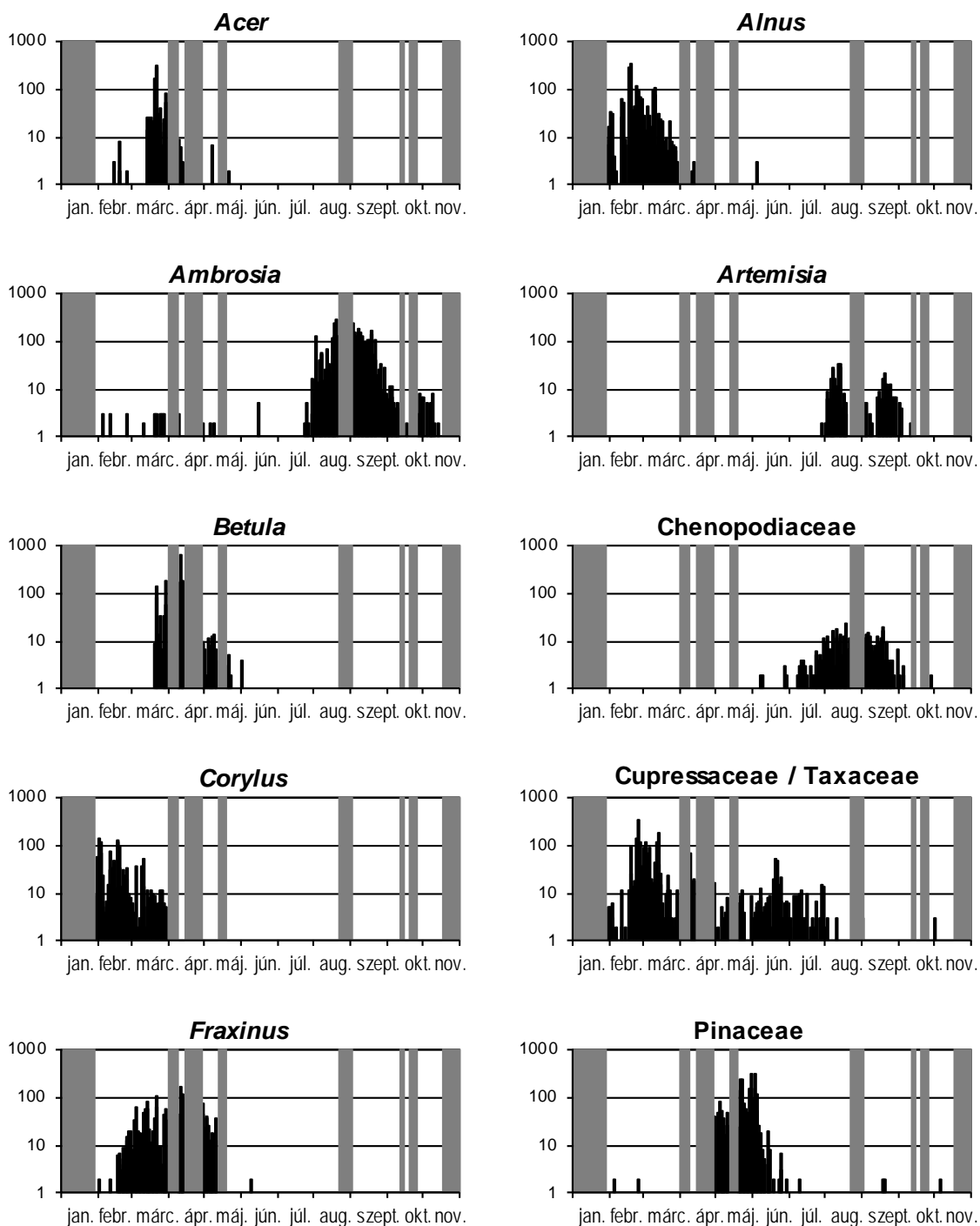
Monitorozási adatok

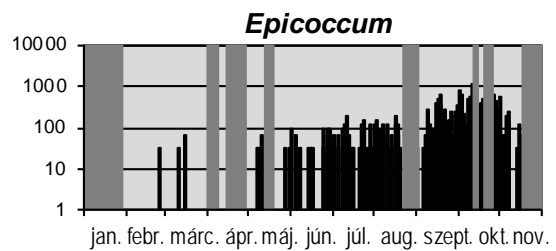
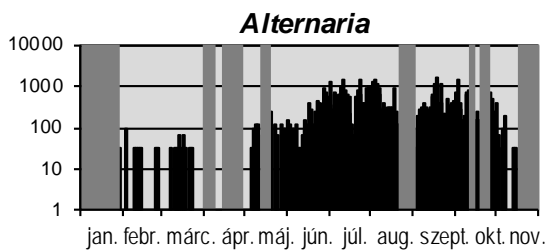
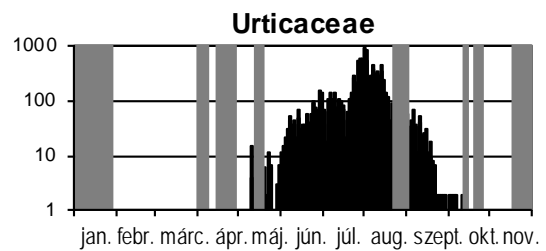
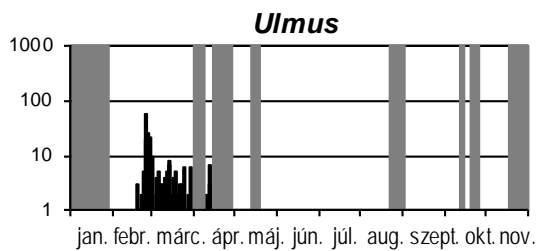
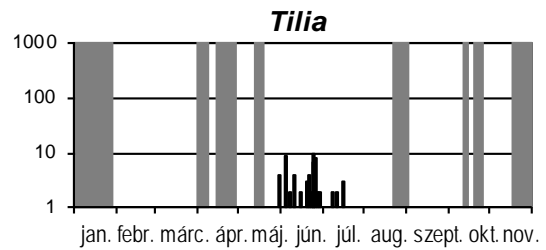
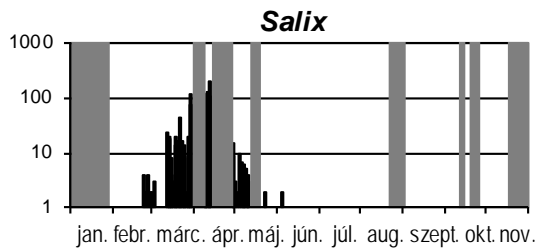
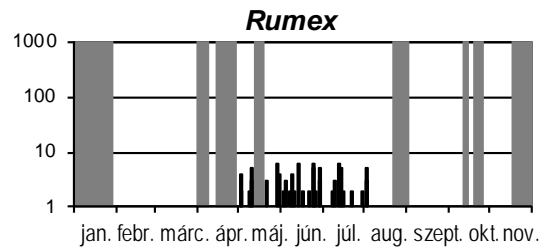
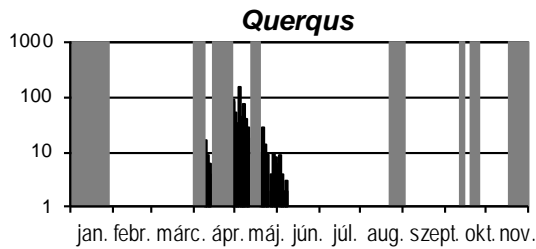
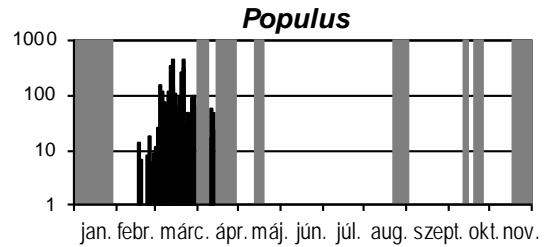
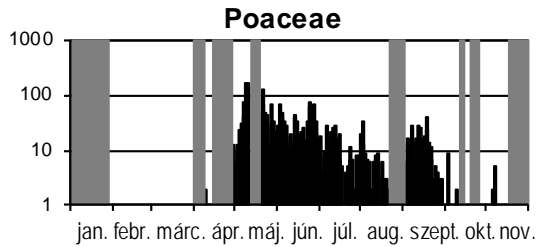
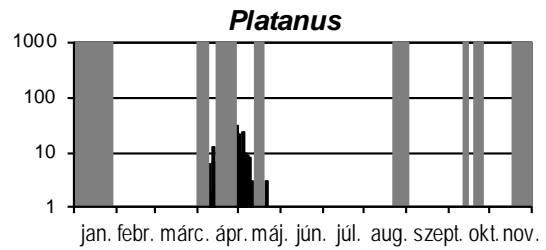
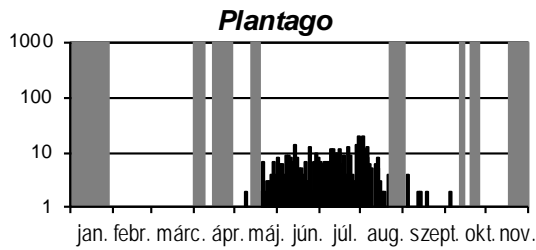
Monitorozási időszak	2020.01.29. – 11.15.
Monitorozási hiba	55 nap 2020.03.30. – 04.07., 2020.04.13. – 04.27., 2020.05.11. – 05.18., 2020.08.21. – 08.31., 2020.10.12. – 10.15., 2020.10.19. – 10.26.
Monitorozott napok száma	292
Teljes mérési napok száma	237

Szolnok

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

■ : nincs adat





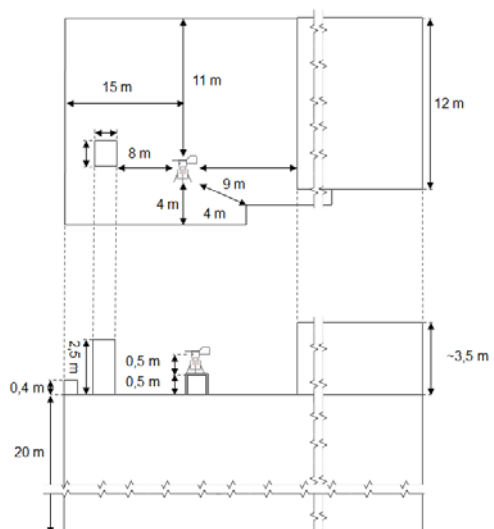
3.17. SZOMBATHELY

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	27	2020.03.19	≈ 259
<i>Alnus</i>	éger	3	1187	2020.02.17	7070
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	343	2020.08.21	≈ 3929
<i>Artemisia</i>	üröm	1	34	2020.08.10	216
<i>Betula</i>	nyír	3	852	2020.03.21	7591
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	18	2020.08.10	≈ 439
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	519	2020.02.02	≈ 3367
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	896	2020.02.23	9368
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	309	2020.03.21	3639
Pinaceae	fenyőfélék	1	749	2020.05.10	9695
<i>Plantago</i>	útifű	1	37	2020.06.29	1305
<i>Platanus</i>	platán	2	253	2020.04.13	1209
Poaceae	pázsitfűfélék	2	238	2020.06.23	3708
<i>Populus</i>	nyárfa	1	86	2020.02.25	1326
<i>Quercus</i>	tölgy	1	508	2020.04.25	4088
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2020.06.04	148
<i>Salix</i>	fűz	1	81	2020.04.06	1061
<i>Tilia</i>	hárs	1	20	2020.06.29	241
<i>Ulmus</i>	szil	1	31	2020.03.12	268
Urticaceae	csalánfélék	2	755	2020.08.02	15948
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1632	≈ 2020.07.31	*40960
<i>Epicoccum</i>		4	*992	*2020.10.26	*20448

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

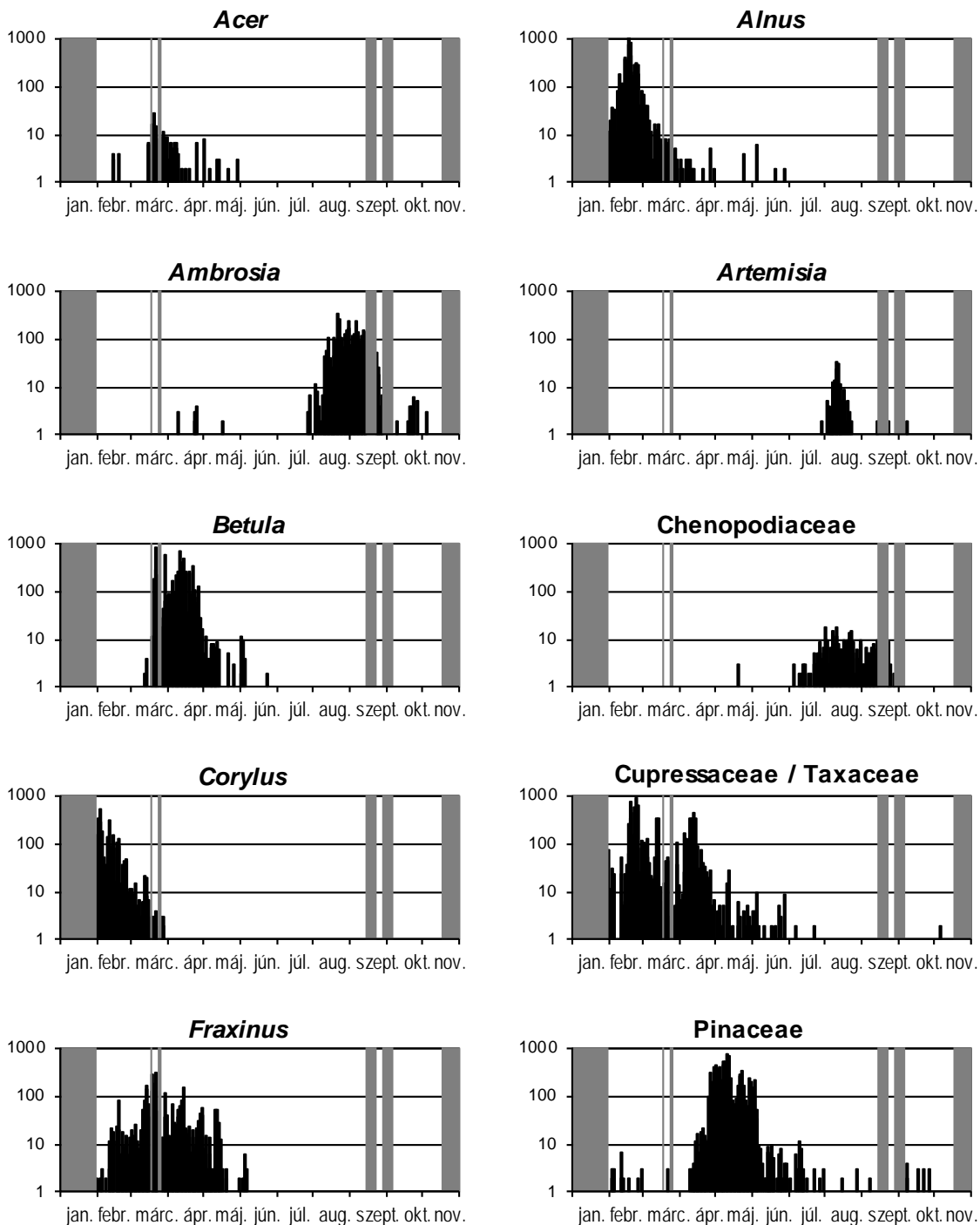
Monitorozási adatok

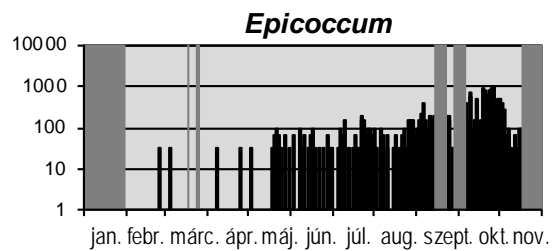
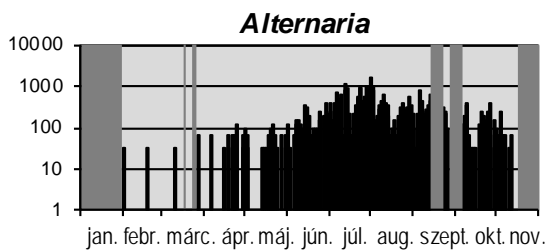
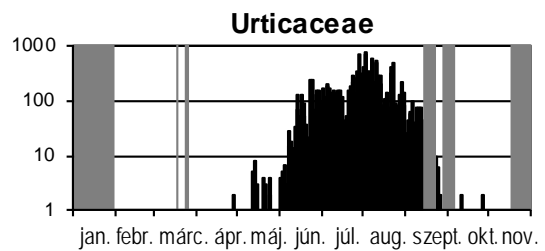
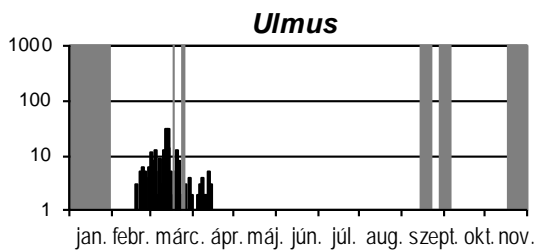
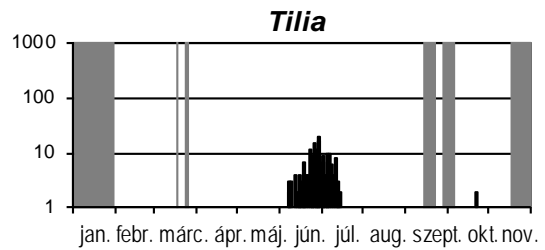
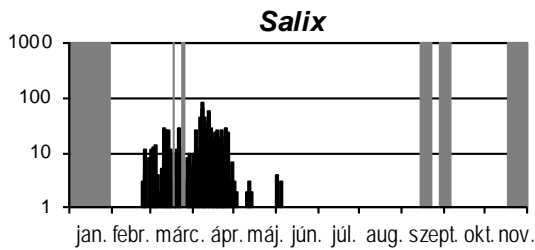
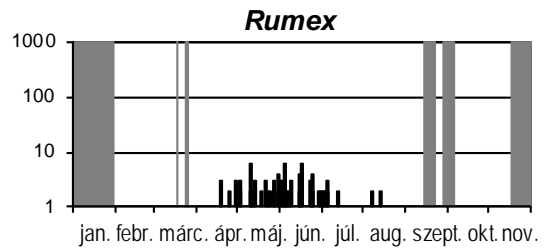
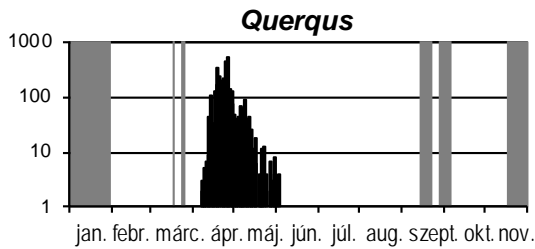
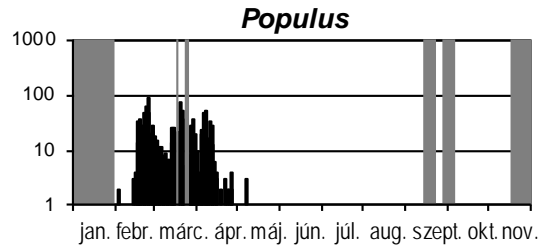
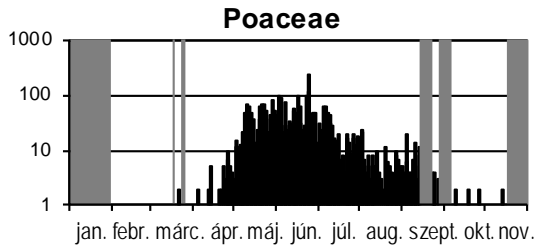
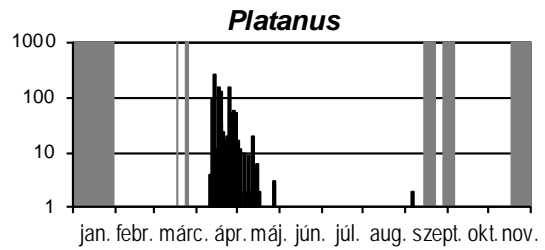
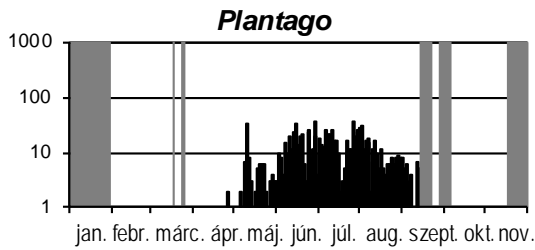
Monitorozási időszak	2020.01.30. – 11.15.
Monitorozási hiba	19 nap 2020.03.16., 2020.03.23. – 03.24., 2020.09.14. – 09.21., 2020.09.28. – 10.05.
Monitorozott napok száma	291
Teljes mérési napok száma	272

Szombathely

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

■ : nincs adat





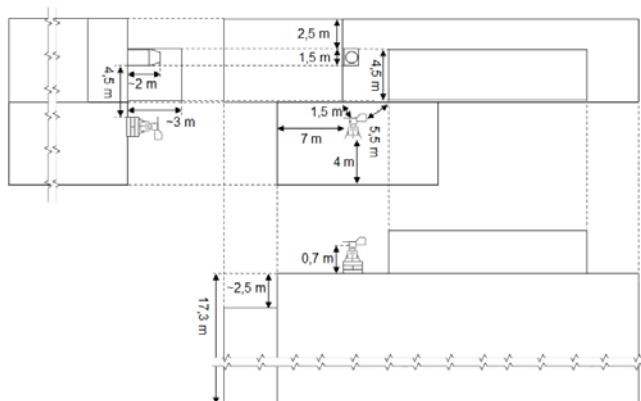
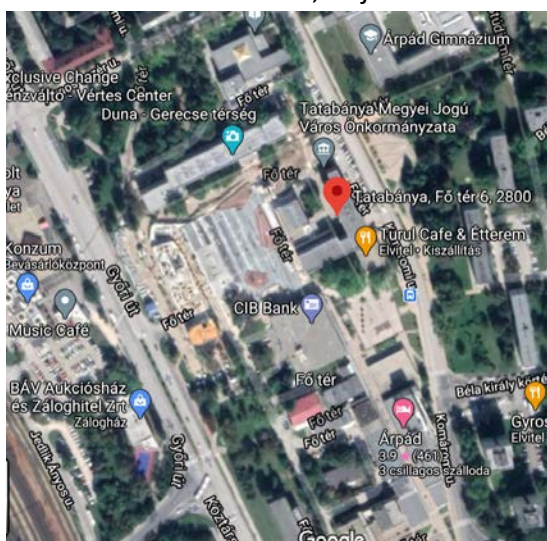
3.18. TATABÁNYA

Pollencsapda helye Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának tetején (2800 Tatabánya, Fő tér 6.), 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, Vajda Fanni.



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	79	2020.03.21	689
<i>Alnus</i>	éger	3	446	2020.02.18	≈ 2755
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	381	2020.08.30	5259
<i>Artemisia</i>	üröm	1	31	2020.08.12	208
<i>Betula</i>	nyír	3	515	2020.04.10	4010
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	17	2020.08.29	350
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	—	—	*513
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	150	2020.03.01	1251
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	494	2020.03.21	2906
Pinaceae	fenyőfélék	1	297	2020.05.22	2783
<i>Plantago</i>	útifű	1	11	2020.07.10	312
<i>Platanus</i>	platán	2	100	2020.04.19	845
Poaceae	pázsitfűfélék	2	64	2020.06.23	970
<i>Populus</i>	nyárfa	1	281	2020.03.13	1596
<i>Quercus</i>	tölgy	1	188	2020.04.23	1543
<i>Rumex</i>	lórom	1	8	2020.05.11	131
<i>Salix</i>	fűz	1	117	2020.04.13	951
<i>Tilia</i>	hárs	1	18	2020.06.26	126
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2020.03.12	144
Urticaceae	csalánfélék	2	262	2020.08.26	6962
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1280	2020.07.21	22592
<i>Epicoccum</i>		4	832	2020.10.28	4896

*: adathiány miatt nem megbízható adat
 — : nem értelmezhető adat

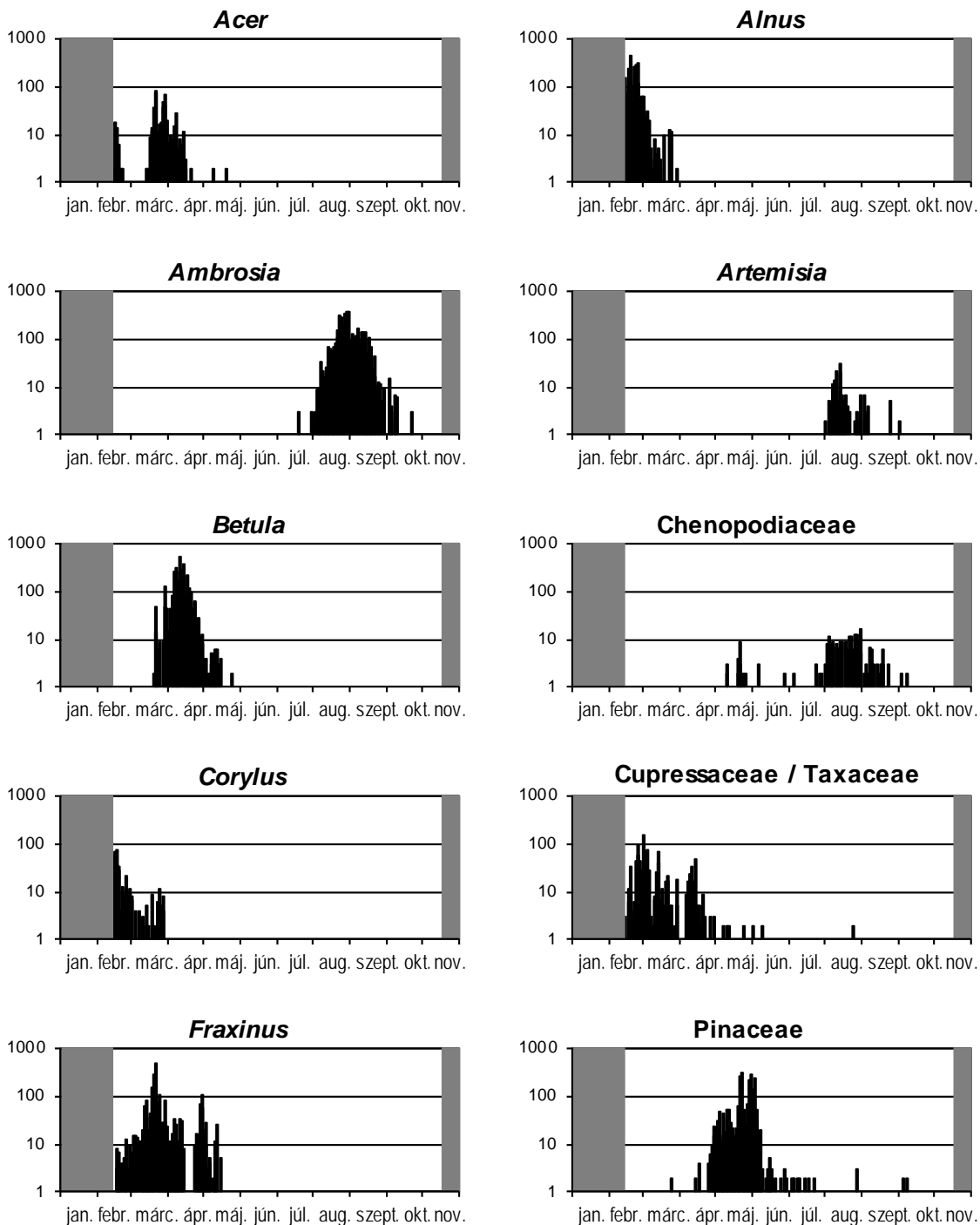
Monitorozási adatok

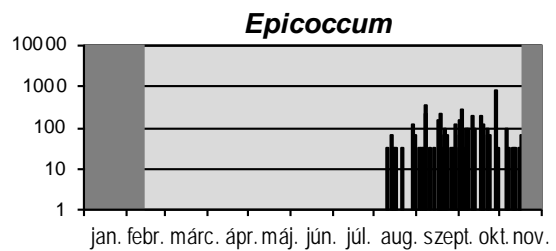
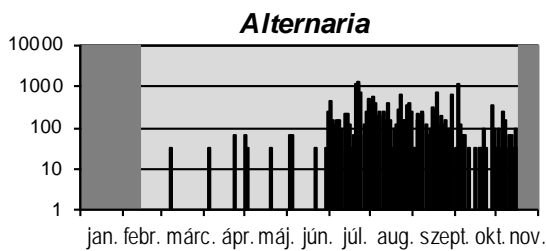
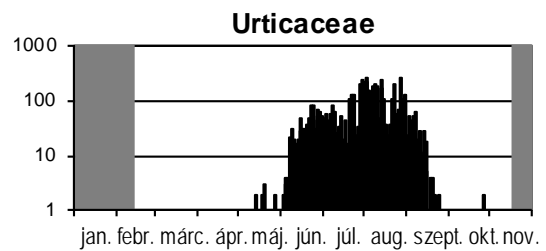
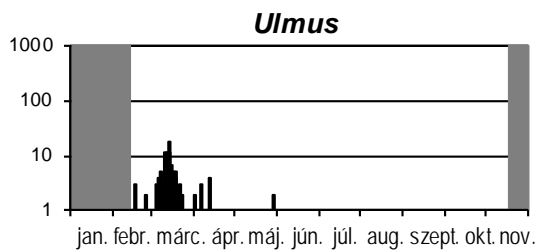
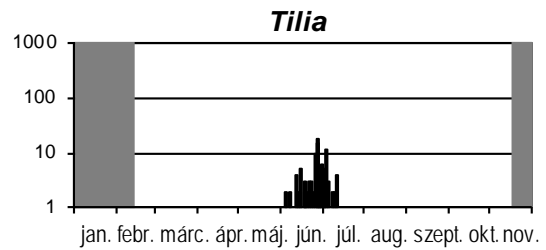
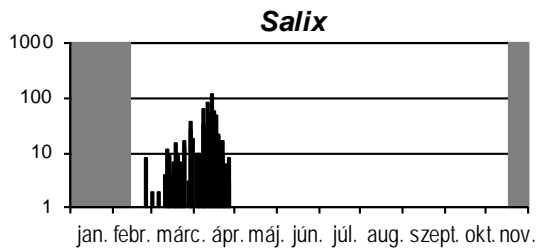
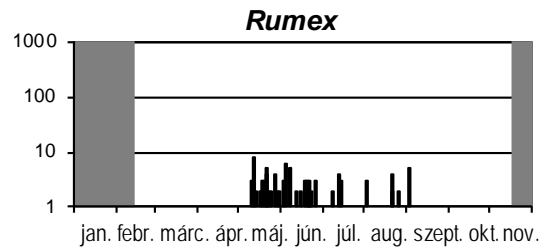
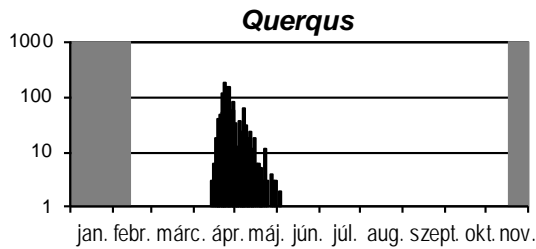
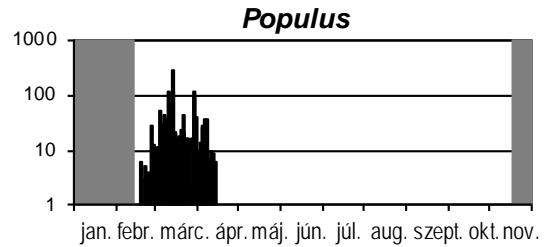
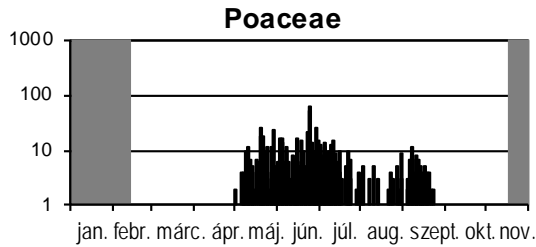
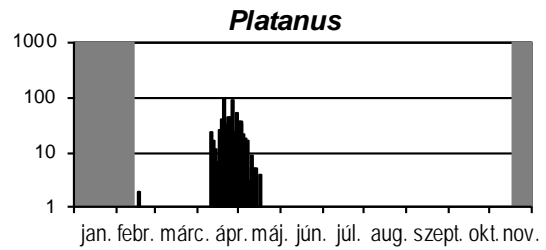
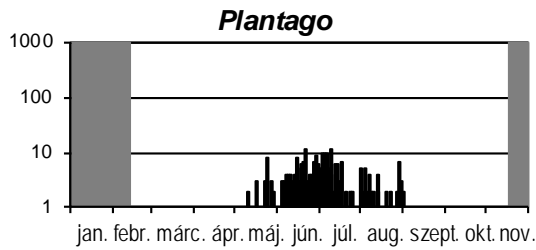
Monitorozási időszak	2020.01.31. – 11.15.
Monitorozási hiba	13 nap 2020.01.31. – 02.12.
Monitorozott napok száma	290
Teljes mérési napok száma	277

Tatabánya

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

■ : nincs adat

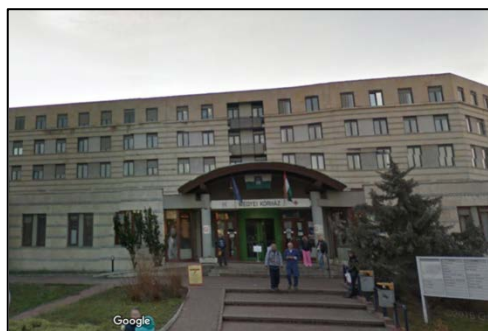




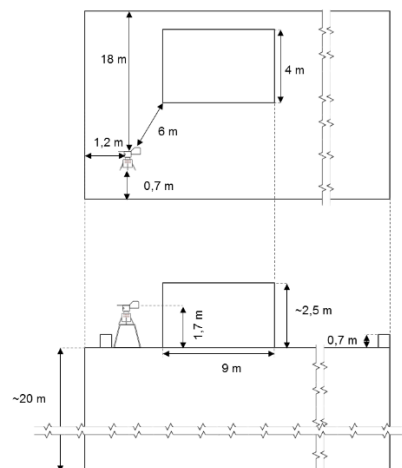
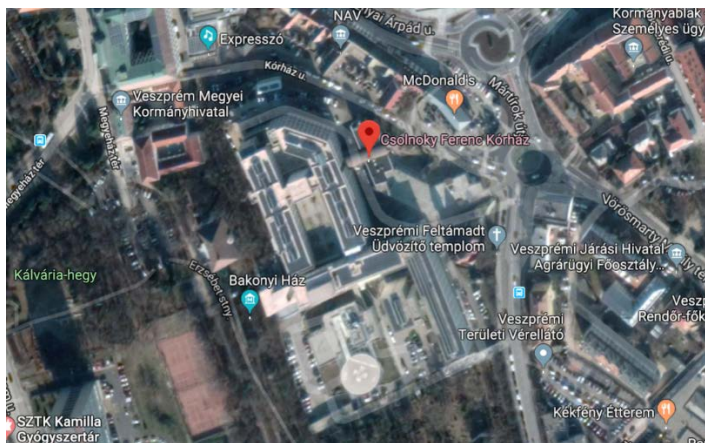
3.19. VESZPRÉM

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

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



Munkatársak a Veszprém 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	86	2020.03.20	721
<i>Alnus</i>	éger	3	637	2020.02.17	3800
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	602	2020.08.26	6960
<i>Artemisia</i>	üröm	1	≈ 57	≈ 2020.08.08	≈ 353
<i>Betula</i>	nyír	3	594	2020.04.10	5721
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	*18	*2020.09.17	≈ 547
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	—	—	*949
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	311	2020.02.25	3653
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	813	2020.03.21	6197
Pinaceae	fenyőfélék	1	313	2020.05.30	4119
<i>Plantago</i>	útifű	1	21	2020.07.05	≈ 651
<i>Platanus</i>	platán	2	68	2020.04.24	327
Poaceae	pázsitfűfélék	2	134	2020.06.23	3021
<i>Populus</i>	nyárfa	1	93	2020.03.20	1366
<i>Quercus</i>	tölgy	1	278	2020.04.25	2019
<i>Rumex</i>	lórom	1	7	2020.06.24	135
<i>Salix</i>	fűz	1	117	2020.04.10	1148
<i>Tilia</i>	hárs	1	23	2020.06.22	191
<i>Ulmus</i>	szil	1	9	2020.03.12	150
Urticaceae	csalánfélék	2	≈ 1104	≈ 2020.08.01	≈ 23047
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	≈ 1952	≈ 2020.07.23	≈ 53920
<i>Epicoccum</i>		4	1120	2020.10.02	14528

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

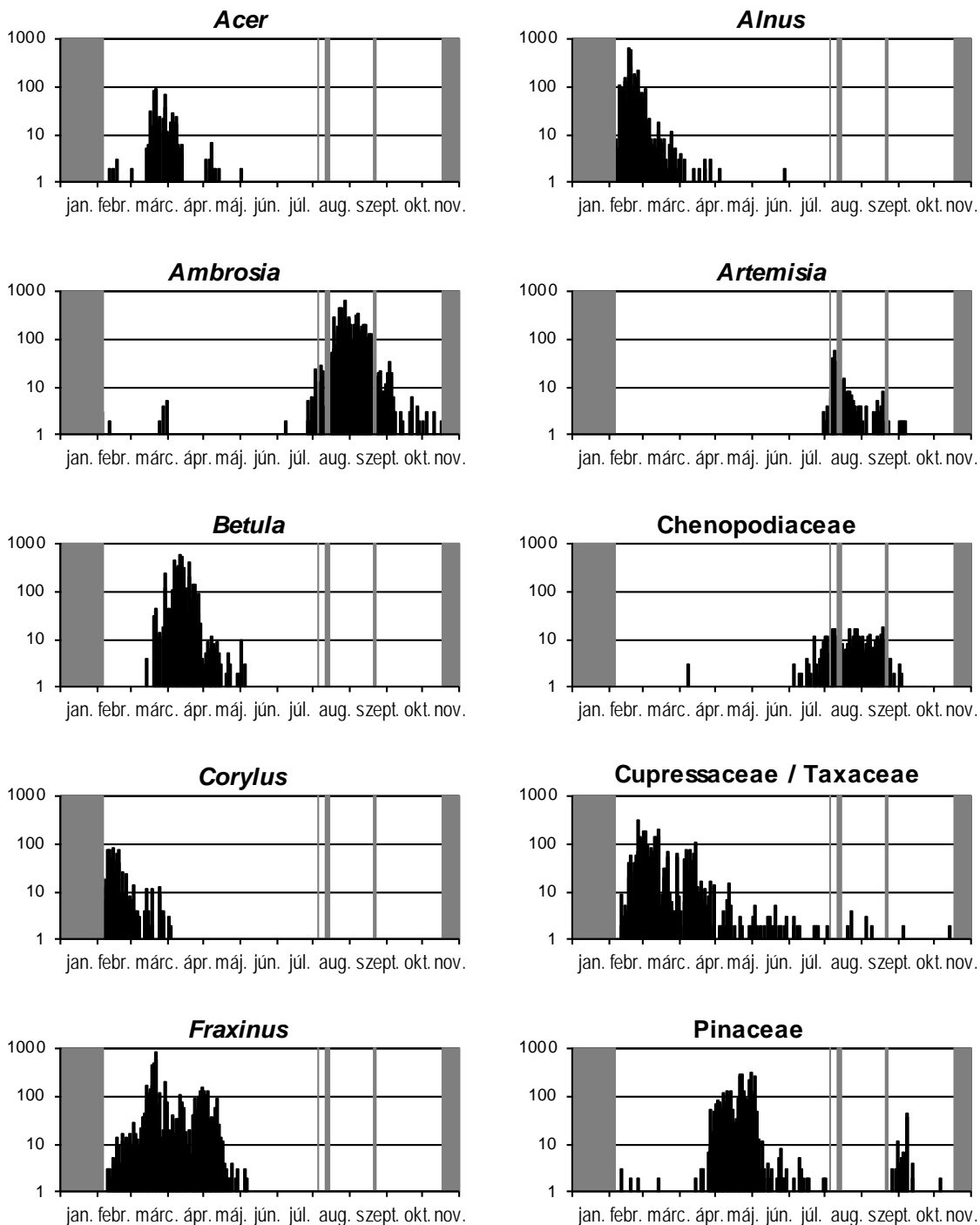
Monitorozási adatok

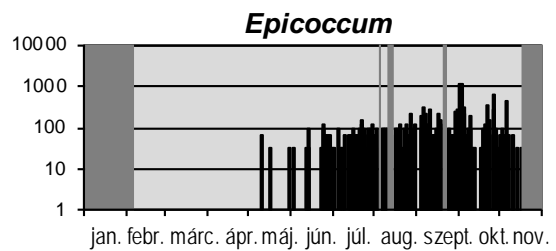
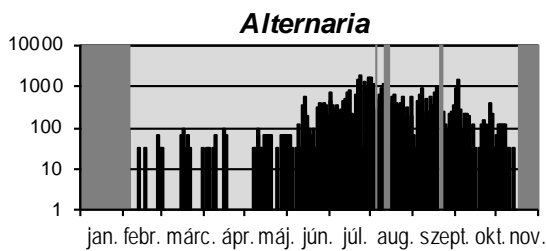
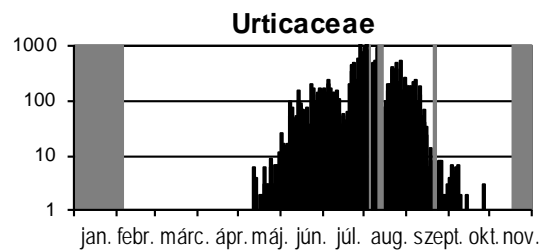
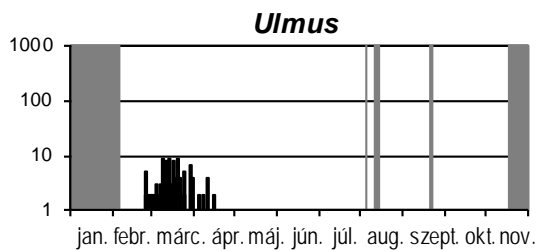
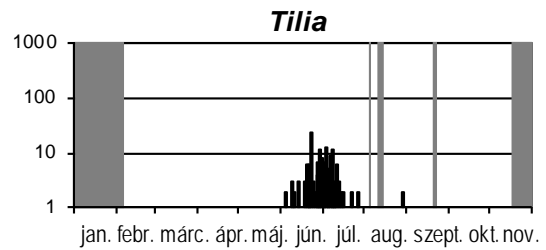
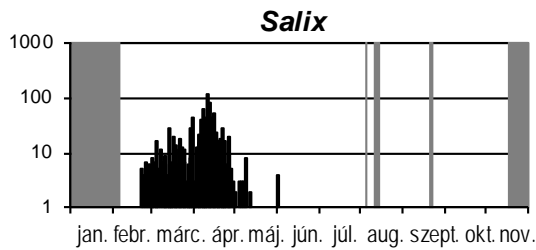
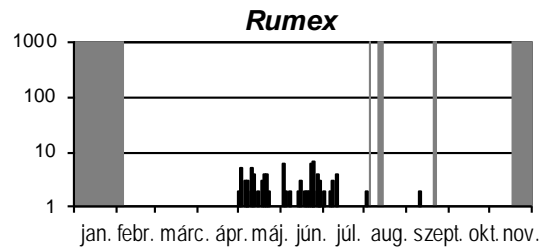
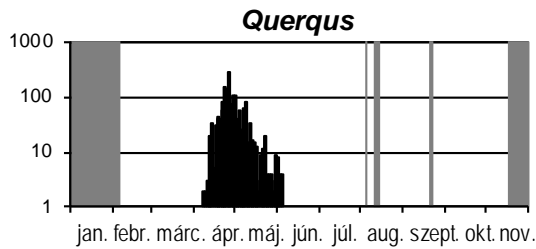
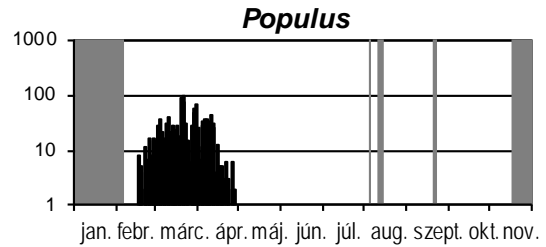
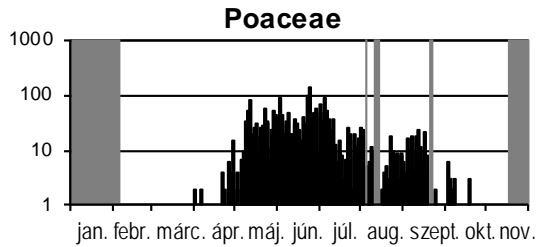
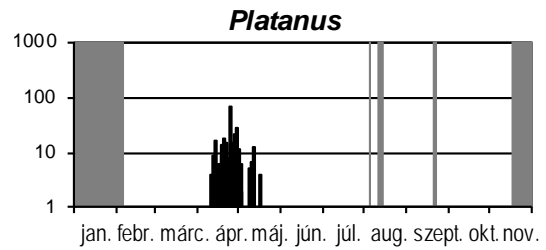
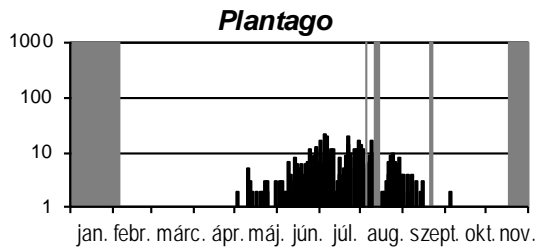
Monitorozási időszak	2020.02.05. – 11.15.
Monitorozási hiba	8 nap 2020.08.03., 2020.08.10. – 08.13., 2020.09.19. – 09. 21.
Monitorozott napok száma	285
Teljes mérési napok száma	277

Veszprém

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

■ : nincs adat





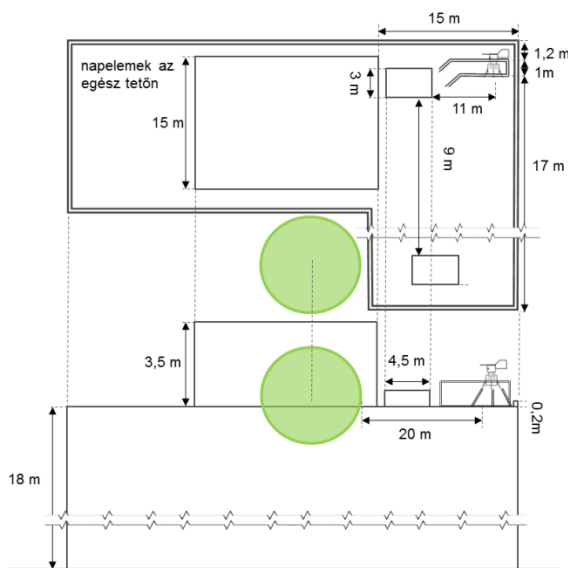
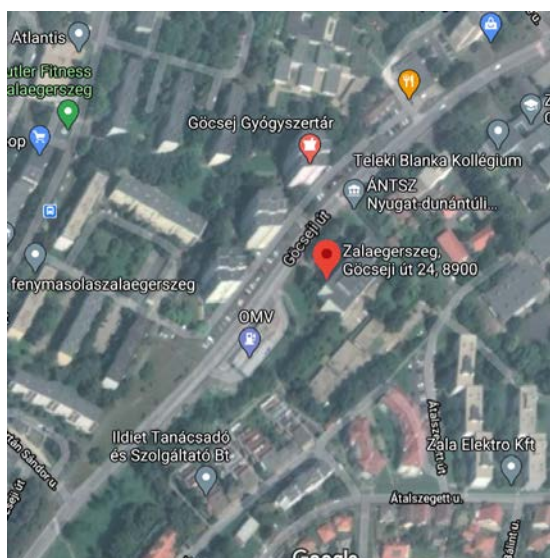
3.20. ZALAEGRSZEG

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, fenyőekkel; 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 terül el. Déli irányban gyéresebb beépítettség jellemző, illetve az Alsóerdő közelsége is meghatározó. Kelet felé kertvárosi rész. Északra kórház, és vasútvonalak, a közük 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, Parragi Katalin, 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	139	2020.03.12	788
<i>Alnus</i>	éger	3	682	2020.02.17	3349
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	288	2020.08.23	4261
<i>Artemisia</i>	üröm	1	23	2020.08.08	160
<i>Betula</i>	nyír	3	493	2020.04.06	3814
Chenopodiaceae	libatopfélék	1	13	2020.08.23	201
<i>Corylus</i>	mogyoró	2	≈ 167	≈ 2020.02.04	*1027
Cupressaceae / Taxaceae	ciprusfélék / tiszafafélék	1-3	362	2020.02.17	2780
<i>Fraxinus</i>	kőris	1-2	163	2020.03.21	1298
Pinaceae	fenyőfélék	1	275	2020.06.02	3585
<i>Plantago</i>	útifű	1	21	2020.06.13	598
<i>Platanus</i>	platán	2	61	2020.04.21	455
Poaceae	pázsitfűfélék	2	157	2020.05.28	2652
<i>Populus</i>	nyárfa	1	36	2020.03.20	251
<i>Quercus</i>	tölgy	1	47	2020.04.22	547
<i>Rumex</i>	lórom	1	6	2020.05.01	100
<i>Salix</i>	fűz	1	76	2020.03.21	801
<i>Tilia</i>	hárs	1	55	2020.06.23	296
<i>Ulmus</i>	szil	1	17	2020.03.12	89
Urticaceae	csalánfélék	2	778	2020.07.28	15766
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	736	2020.08.01	27296
<i>Epicoccum</i>		4	544	2020.10.19	14112

*: adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2020.02.04. – 11.15.
Monitorozási hiba	–
Monitorozott napok száma	286
Teljes mérési napok száma	286

Zalaegerszeg

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

■ : nincs adat

