



A MAGYARORSZÁGI AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT TÁJÉKOZTATÓJA 2018

Nemzeti Népegészségügyi Központ

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2019

**A MAGYARORSZÁGI AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT
TÁJÉKOZTATÓJA
2018**

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
2019**

Szerkesztők:

Udvardy Orsolya
Kajtor-Apatini Dóra
Dr. Magyar Donát
Dr. Szigeti Tamás

NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
Laboratóriumi Központ Főosztály
KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI OSZTÁLY

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Levelezési cím: 1437 Pf. 839.
Tel./Fax.: (36-1) 476-1215
E-mail: levego@oki.antsz.hu

Felelős kiadó: Dr. Pándics Tamás

TARTALOM

Az Aerobiológiai Hálózat 2018. évi tevékenysége	4
1. A 2018. évi pollenszezon	5
1.1. Anyag és módszer	5
1.2. Légköri allergén kategóriák	5
1.3. Pollennaptár 2018	6
1.4. A 2018. évi pollenszezon	7
1.5. A 2018. évi parlagfű pollenszezon.....	12
2. A monitorozó állomások 2018. évi adatai	16
2.1. Budapest.....	16
2.2. Békéscsaba	21
2.3. Debrecen	26
2.4. Eger	30
2.5. Győr	34
2.6. Kaposvár	38
2.7. Kecskemét.....	42
2.8. Miskolc.....	47
2.9. Nyíregyháza	51
2.10. Pécs	55
2.11. Salgótarján	59
2.12. Siófok.....	63
2.13. Szeged	67
2.14. Székesfehérvár	71
2.15. Szekszárd	75
2.16. Szolnok.....	79
2.17. Szombathely.....	83
2.18. Tatabánya	87
2.19. Veszprém	91
2.20. Zalaegerszeg.....	96

Az Aerobiológiai Hálózat 2018. évi tevékenysége

A pollenterhelés folyamatos monitorozását az országos lefedettségű Aerobiológiai Hálózat csapdaállomásai biztosítják. 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 helyi mintavételt a legtöbb állomáson az illetékes kormányhivatalok munkatársai végzik. Az Aerobiológiai Hálózat működését a Magyarország Parlagra Elleni Rövid és Középtávú Védekezési Akciótervről szóló 1230/2012. (VII.6.) Korm. határozat biztosítja. A nevezett határozat egyértelműen megfogalmazza a parlagra elleni védekezés keretein belül, hogy: *„Elengedhetetlen cél a parlagra pollenterhelés monitorozása és ennek érdekében az ÁNTSZ Aerobiológia Hálózat működtetése. Erre való tekintettel a) fenn kell tartani és fejleszteni kell a pollenmonitorozó hálózatot, b) fenn kell tartani, illetve javítani kell a polleninformációs szolgáltatást.*

A 2018. 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 levegőminták kiértékelését (pollenleolvasást) napi rendszerességgel hat állomás végezte a parlagra pollenszezon alatt, míg a pollenszezon többi részében Budapesten és 2-3 vidéki városban tudták biztosítani a napi leolvasást és a napi jelentés közzétételét a honlapon.

Polleninformációs szolgáltatásunk a <http://oki.antsz.hu> honlapon a 2018. évi pollenszezon alatt is folyamatosan működött. 2018-ban a Parlagra Pollen Riasztási Rendszer (PPRR) fejlesztése szintén tovább folytatódott (PPRR⁺). A riasztási rendszer szintjei is változtak, melynek oka az egyszerűbb, közérthetőbb tájékoztatás. Az NNK által kiadott 3 napos előrejelzési térképek már hétfőtől péntekig napi rendszerességgel frissültek a <https://polleninfo.oki.hu> honlapon, szemben az előző év heti két alkalommal (hétfőn és csütörtökön) közölt előrejelzéseivel. Az allergiás betegségteher csökkentésének fontos eszköze a pollenkoncentráció előrejelzése, melynek segítségével az allergiások tájékoztatást kapnak az elkövetkező napokban várható pollenterhelésről és így várható tüneteik is előre jelezhetőek. Az előrejelzési módszer fejlesztését és a rendszeres előrejelzési térképek (PPRR⁺) előállítását az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú, az „Egészségügyi ellátórendszer szakmai módszertani fejlesztése” című projekt tette lehetővé. A Pannon Biogeográfiai Régióra kiterjesztett Nemzetközi Parlagra Pollen Riasztási Rendszer (Ragweed Pollen Alarm System; R-PAS) térképei is új formában jelentek meg, hetente kétszer frissültek (<https://www.oki.hu/projektek/r-pas>), a tájékoztatás magyar és angol nyelven is elérhető volt.

Az NNK a parlagra pollenszezon alatt összesen 327 sajtómegjelenés kapcsán volt jelen a TV-ben, a rádióban, az online médiában és az írott sajtóban több millió embert elérve. Két infografikát, egy plakátot és egy animációt készítettünk el, melyeket folyamatosan népszerűsítettünk.

Jelentős változások elé nézünk a 2019-es esztendőben is. Az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú projekt keretein belül újabb monitorozó állomások létrehozását tervezzük, a PPRR⁺ továbbfejlesztésén is dolgozunk, illetve terveink között szerepel egy mobiltelefonos alkalmazásként működő személyreszabott tüneti előrejelzés létrehozása.

Dr. Szigeti Tamás

Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztály
Aerobiológiai Hálózat vezetője

1. A 2018. évi pollenszezon

1.1. 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, 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 évegőben 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.

1.2. Léghőri allergén kategóriák

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





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

kategória	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
jelölés	1	2	3	4
kiváltott tünetek	tüneteket nem okoz	érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket	minden allergiásnál tüneteket okoz	minden allergiásnál heves tüneteket okoz
fák, bokrok	1 – 10	11 – 100	101 – 500	> 500
csalánfélék (<i>Urticaceae</i>)				
pázsitfűfélék (<i>Poaceae</i>)				
útifű (<i>Plantago</i>)				
lórom, sóska (<i>Rumex</i>)				
libatopfélék (<i>Chenopodiaceae</i>)	1 – 10	11 – 30	31 – 100	> 100
parlagfű (<i>Ambrosia</i>)				
egyéb lágyszárúak				
gombák				
<i>Alternaria</i>	1 – 90	91 – 200	201 – 400	> 400
<i>Cladosporium</i>	1 – 2 500	2 501 – 5 000	5 001 – 10 000	> 10 000

1.3. Pollennaptár 2018

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2018											
			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												
gyertyán	<i>Carpinus</i>	2												
nyír	<i>Betula</i>	3												
tölgy	<i>Quercus</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	3												
bükk	<i>Fagus</i>	1												
eperfafélék	Moraceae	1												
dió	<i>Juglans</i>	1												
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												
kenderfélék	Cannabaceae	1												
üröm	<i>Artemisia</i>	4												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

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

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

1.4. A 2018. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2018-ban hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja. 2017/18 tele a szokásosnál melegebb volt, különösen a január. Az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján az országos középhőmérséklet decemberben több mint 2°C-kal, januárban pedig majdnem 4°C-kal volt melegebb a sokévi (1981-2010-es) átlagnál. A decemberi enyhe időjárás hatására egyes kora tavaszi allergén növények pollenszórása már a hónap végén elkezdődött. A mogyoró (*Corylus*), az éger (*Alnus*), valamint a ciprus- és tiszafafélék (Cupressaceae-Taxaceae) első pollenszemei helyenként már ekkor felbukkantak a levegőben, januárban pedig már országsszerte jelen voltak. A mogyoró pollenkoncentrációja január első hetében a Dél-Dunántúlon már a magas szintet is elérte. A hónap második felében már az éger, valamint a ciprus- és tiszafafélék pollenje is többfelé tüneteket okozó koncentrációban volt jelen.

Február elején még folytatódott az enyhe idő, majd a hónap közepén a gyakori frontátvonulásoknak köszönhetően a sokévi átlag közelében maradt a hőmérséklet. A hónap utolsó harmadában erős lehűlés kezdődött, így a február végi-március eleji időszakban a szokásosnál lényegesen hidegebb volt. A zord, téli idő megszakította a már virágzó fák pollenszórását, pollenkoncentrációjuk az ország nagy részén visszaesett, jellemzően csak alacsony-közepes szintet ért el. Ugyanakkor az éger pollenjét Kaposváron ekkor is szinte folyamatosan közepes-magas koncentrációban regisztrálták.

A március hőmérséklet szempontjából jellemzően átlag alatt alakult, bár március 8. és 15. között volt egy melegebb periódus, ekkor tetőzött az éger, valamint a ciprus- és tiszafafélék pollenszezonja is. A mogyoró pollenkoncentrációja szintén emelkedett, azonban már kisebb mértékben. Több helyen elkezdődött a kőris (*Fraxinus*), illetve a nyár (*Populus*) pollenszórása is. Március második felében ismét erőteljes lehűlés volt, így a pollenkoncentráció is újra lecsökkent. Számos fa virágzása, mely jellemzően március második felében kezdődik, a fagyos idő hatására most késett, nem indult el (pl.: nyír, tölgy).

A hideg március után az április a legmelegebb áprilisként adódott 1901 óta. A hónap első napjaiban robbant be a nyír (*Betula*) pollenszórása, a megszokottnál képest mintegy 2 hetes késéssel. Sok helyen egy-két nap alatt már magas - nagyon magas pollenkoncentrációt ért el, a legmagasabb értékeket jellemzően április 8. és 13. között mérték, helyenként 2000 db/m³ feletti napi értékek is előfordultak. Áprilisban indult csak el igazán a kőris és a nyár pollenszórása is. A hónap közepén kezdett virágozni a tölgy (*Quercus*) és a platán (*Platanus*), a szokásosnál szintén nagyjából két héttel később. Általánosan jellemző volt, hogy a legtöbb, áprilisban virágzó fa pollenszórása a szokásoshoz képest kisebb-nagyobb késéssel zajlott. Az egyetlen lényegesebb kivételt a fenyőfélék (Pinaceae) jelentették, melyeknél a sokéves átlagnak megfelelően indult a pollenszórás.

A május is igen meleg volt, ekkor már a legtöbb fa pollenkoncentrációja csökkent. Megfigyelhető volt, hogy azon fajok esetében, melyeknél a virágzás késve indult, a pollenkoncentráció csökkenése a megszokott időben zajlott (pl.: nyír), vagy még korábbra is tevődött (pl.: tölgy, platán), így pollenszezonjuk ebben az évben lerövidült. Ugyanakkor a teljes virágzási időszakra számított összpollenszámok jellemzően magasabbak voltak a szokásosnál. Ez utóbbi annak is köszönhető, hogy az áprilisi, illetve a május eleji időjárás szokatlanul száraz volt, elmaradtak azok a kiadós esők, melyek a pollenkoncentrációt időről-időre jelentősen csökkenthették volna.

A pászitfűfélék (Poaceae) pollenszórása a korábbi évekhez képest viszonylag korán, április közepén már elkezdődött, pollenkoncentrációjuk gyorsan emelkedett és május elején tetőzött. Pollenszórásuk csúcsidezőzaka június közepéig tartott, ebben az időszakban – a május eleji csúctól eltekintve – általában átlagos, később viszont már a szokásosnál alacsonyabb pollenkoncentráció

értékek voltak jellemzőek. A legtöbb nyáron virágzó szélbeporzású gyom pollenszezonja – így a csalánféléké (Urticaceae), az útifűé (*Plantago*), a libatopféléké (Chenopodiaceae), a kenderféléké (Cannabaceae), az ürömé (*Artemisia*) és a parlagfűé (*Ambrosia*) – a sokéves átlaghoz képest valamivel erősebb volt.

A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2018-ban mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeket. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében. Az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentőségű parlagfű virágzási periódusát a következő fejezetben kiemelve, részletesen ismertetjük.

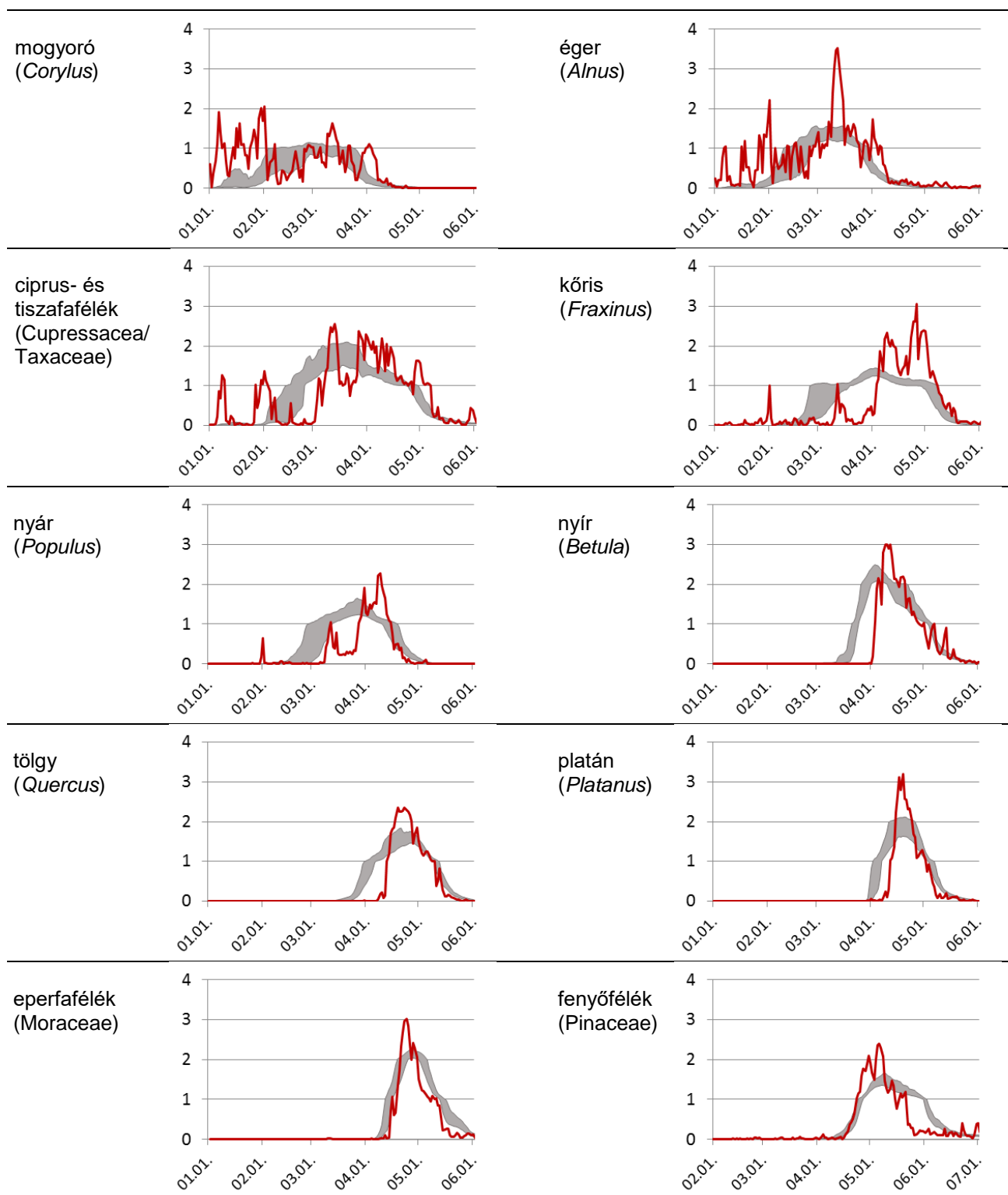
2. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2018. évi tavaszi pollenszezonban.

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
eperfafélék	1	3517	Szekszárd
platán	4	3217	Szolnok
nyír	3	2877	Kaposvár
éger	3	2371	Kaposvár
ciprus-/tiszafafélék	2-3	2011	Győr
kóris	3	1849	Pécs
tölgy	3	1516	Nyíregyháza
fenyőfélék	1	951	Miskolc
nyárfa	2	795	Székesfehérvár
gyertyán	2	696	Kaposvár
fűz	3	439	Győr
juhar	2-3	332	Budapest-OKI
mogyoró	3	324	Kaposvár
dió	1	267	Székesfehérvár
bükk	1	215	Veszprém
szil	1	141	Debrecen

3. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2018. évi nyári pollenszezonban.

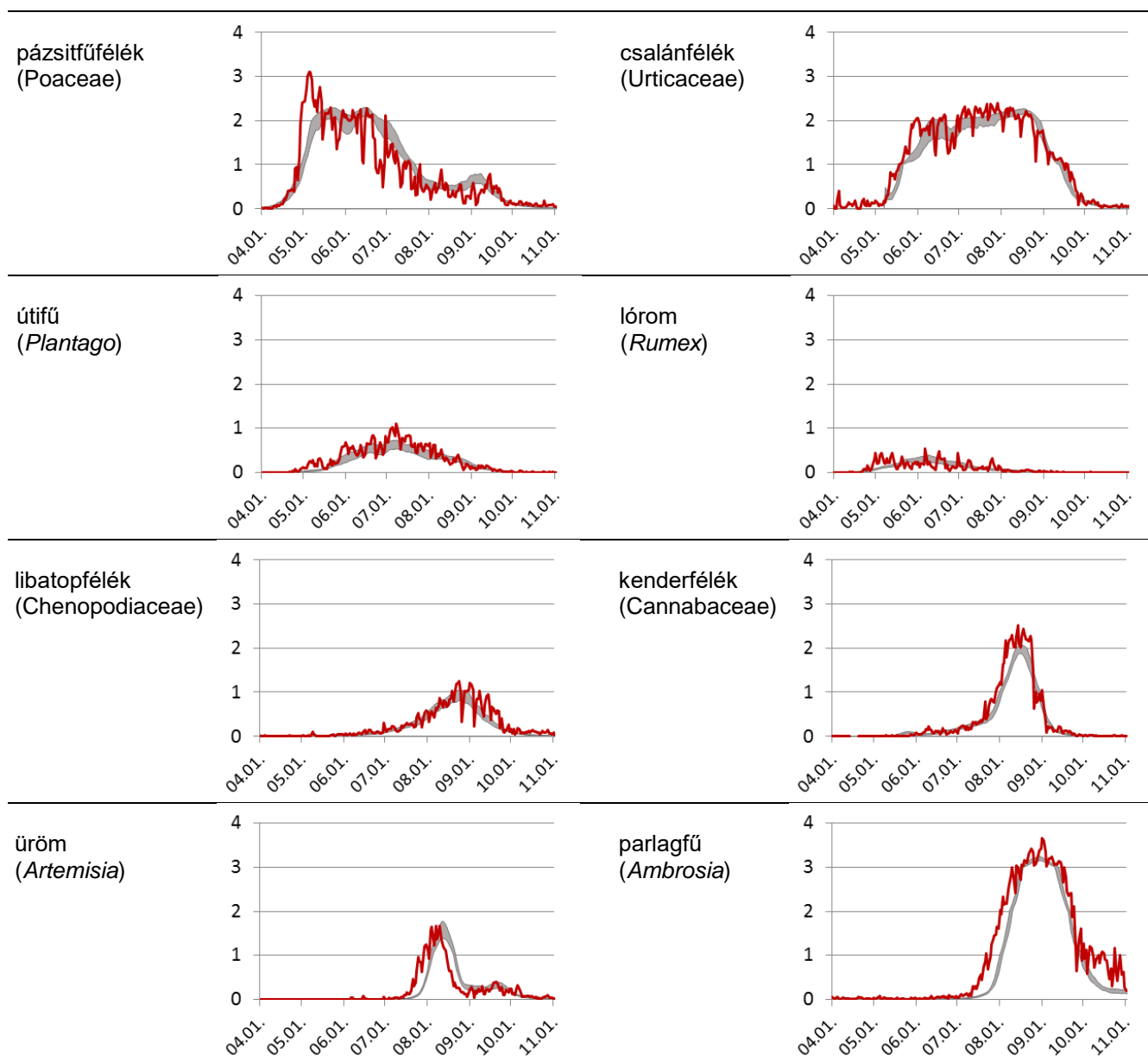
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	807	Nyíregyháza
pázsitfűfélék	4	630	Szolnok
csalánfélék	3	592	Szekszárd
kenderfélék	1	158	Szekszárd
üröm	4	83	Miskolc
libatopfélék	3	48	Szolnok

lórom	3	30	Debrecen
útifű	3	28	Nyíregyháza



2. ábra. A tavaszi allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2018-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2008-2017 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)



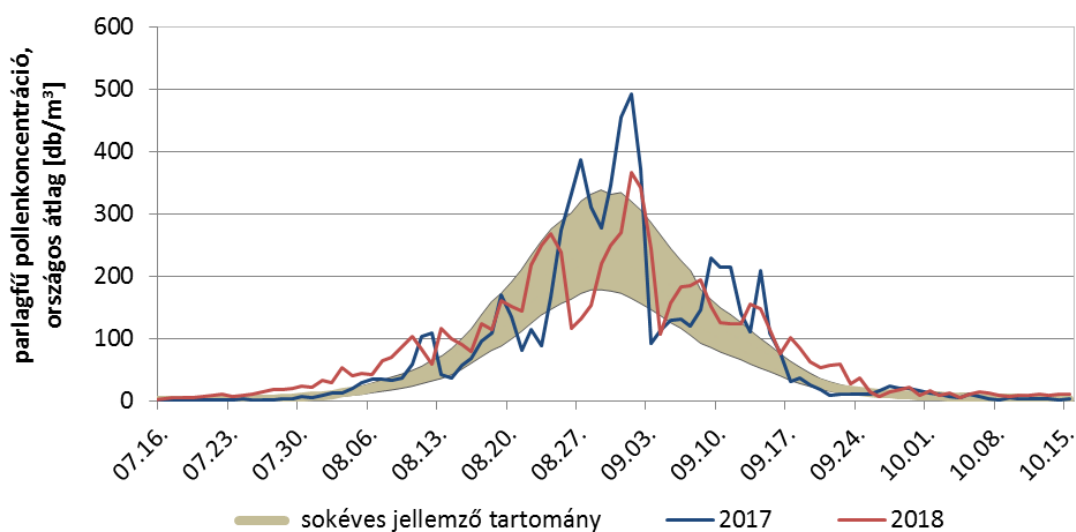
3. ábra. A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2018-ban, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2008-2017 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

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

1.5. A 2018. évi parlagfű pollenszezon

A 2018. évi parlagfű pollenszezon a megszokottnál korábban kezdődött, tovább is tartott, illetve a magas - nagyon magas pollenkoncentrációjú időszak is szokatlanul hosszúra nyúlt. A következőkben röviden áttekintjük a főbb szezonparaméterek 2018. évi alakulását.

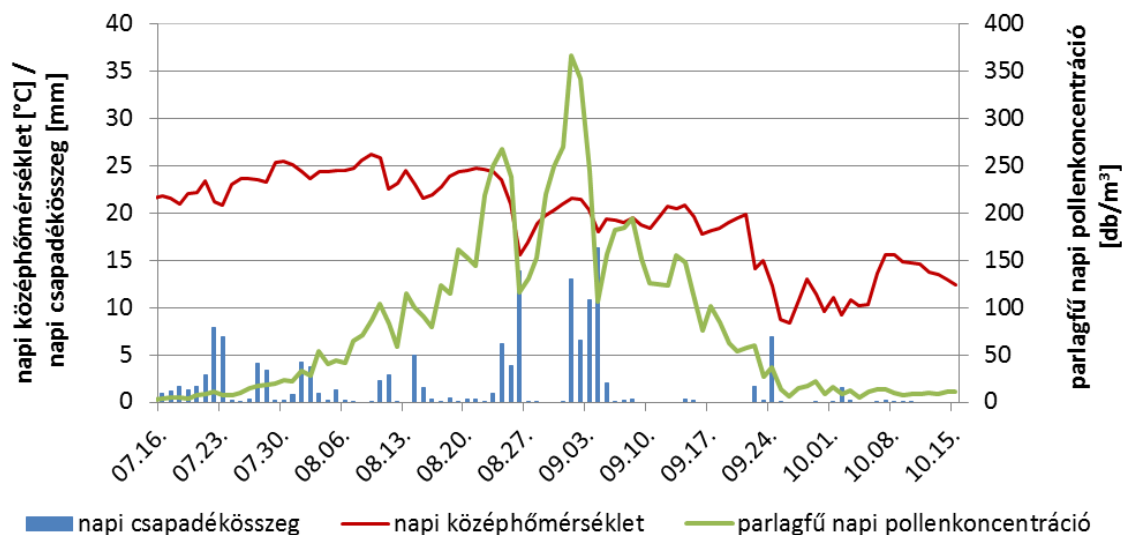
A parlagfű pollenje 2018-ban helyenként már június végén megjelent a levegőben, július első felében pedig már országszerte jelen volt. Koncentrációja ebben az időszakban még jellemzően alacsony szinten maradt, tüneteket okozó közepes terhelést először Szolnokon mértek, július 13-án. Július második felében már számos állomáson regisztráltak tüneteket okozó koncentrációt, elsősorban az Alföldön, valamint a Dunántúl déli részén. A szokásosnál csaknem 2 héttel korábban, július 22-én már az országos átlag is elérte a tüneteket okozó szintet. A pollenkoncentráció korai emelkedésének az időjárás több szempontból is kedvezett. A parlagfű növekedését segítette a meleg és emellett igen csapadékos június. Júliusban is folytatódott a csapadékos idő, mindennaposak voltak a záporok, zivatarok, ugyanakkor az átvonuló frontokat nem követte jelentős lehülés. Miután elkezdődött a parlagfű virágzása, a pollenszórásnak kedvezett az egyenletesen meleg idő, a lokálisan jelentkező csapadék pedig nem vetette vissza nagy területen a pollenkoncentráció emelkedését. Július közepétől augusztus elejéig így folyamatosan a sokéves átlaghoz képest magasabb parlagfű pollenterhelés volt jellemző (4. ábra). Július utolsó hetében számos állomáson már magas koncentrációt mértek, nagyon magas szintet először augusztus 1-én mértek, Kaposváron.



4. ábra. A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2017-ben és 2018-ban (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2017 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

Augusztusban jellemzően igen meleg és száraz idő volt, mely kedvezett a parlagfű pollenkoncentráció fokozatos emelkedésének. A hónap első felében ugyanakkor két, kiadós esőzésekkel kísért hidegfront is átvonult az országon, így átmenetileg a pollenterhelés is csökkent (aug. 11-12., illetve aug. 14-15., 5. ábra). Augusztus 15. és 25. között a parlagfű pollenkoncentráció gyors emelkedése a korábbi években is tapasztalt ütemben zajlott, ez mutatta, hogy ebben az évben is jelentős parlagfű állomány virágzott. Augusztus 24-től egy nagy kiterjedésű frontrendszer markáns lehülést és jelentős csapadékmennyiséget hozott, és lényegében kettévágta a

parlagfű pollenszezon csúcsidejét. A parlagfű pollenkoncentrációja átmenetileg országsszerte mérséklődött, ugyanakkor a legtöbb mérőállomáson továbbra is magas - nagyon magas pollenterhelést mértek. A hónap végén visszatért a nyári meleg, a parlagfű pollenkoncentrációja augusztus utolsó – szeptember első napjaiban tetőzött. Az országos átlag maximuma szeptember 1-ére esett, 367 db pollenszem/m³-es koncentrációval.

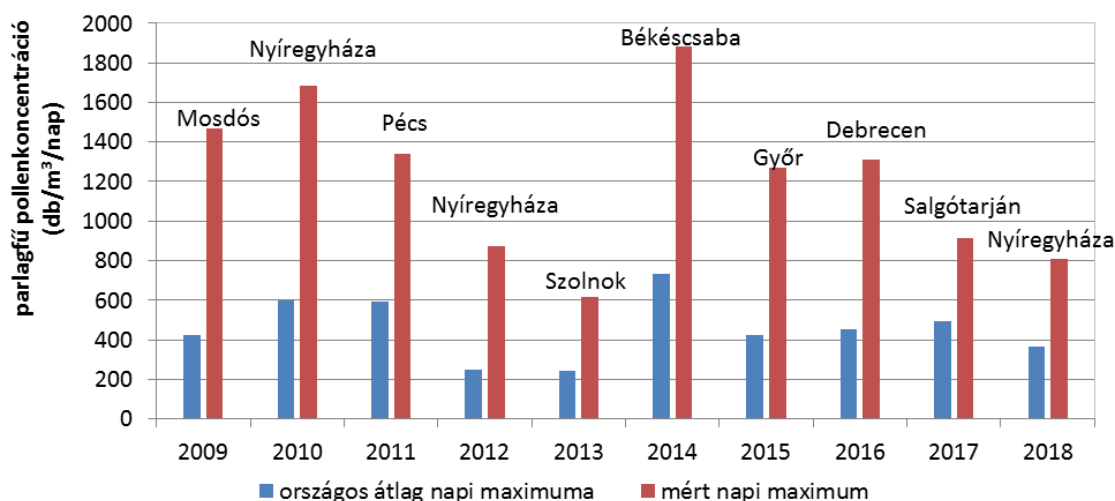


5. ábra. A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2018-ban

Az országos átlagos parlagfű pollenkoncentráció 2018-ban először augusztus 10-én, utoljára pedig szeptember 17-én érte el a nagyon magas (100 db/m³ feletti) szintet, ez alapján a csúcsideszak 39 napig tartott. Extrém magas (500 db/m³ feletti) parlagfű pollenkoncentrációt a 20 monitorozó állomás közül 10 esetében regisztráltak (4. táblázat). A legmagasabb napi koncentrációt Nyíregyházán mérték, szeptember 2-án, 807 db/m³-es értékkel (6. ábra).

4. táblázat. Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2018-ban

Állomás helye	napok száma	mérések dátuma
Kecskemét	7	aug. 23-25., 30., szept. 1-3.
Nyíregyháza	5	aug. 25., aug. 31.-szept. 3.
Szeged	4	aug. 25., szept. 1-3.
Békéscsaba	2	aug. 22., 29.
Debrecen	2	szept. 1-2.
Győr	2	aug. 23-24.
Veszprém	2	aug. 23-24.
Miskolc	1	szept. 2.
Szekszárd	1	szept. 1.
Szolnok	1	szept. 2.

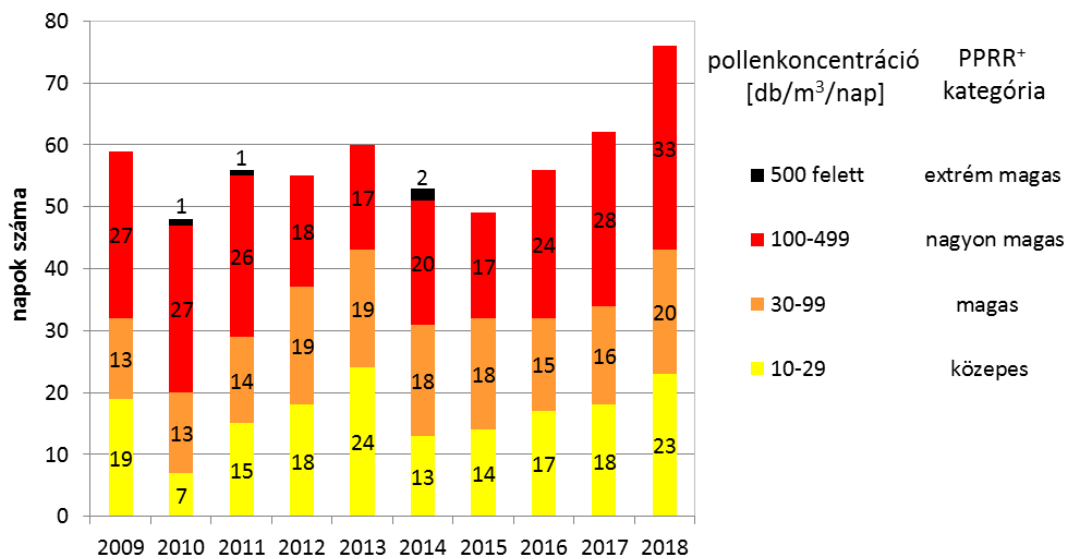


6. ábra. A napi parlafű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2009. és 2018. között

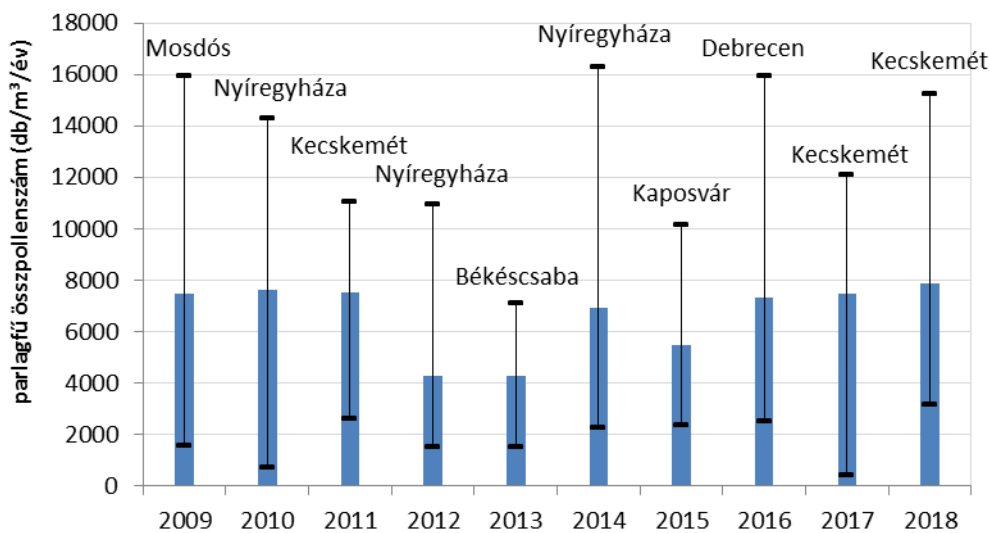
Szeptember első napjaiban, több hullámban érkező, kiterjedt csapadékszóna vonult át az országon, így ismét jelentősen mérséklődött a parlafű pollenterhelés, bár még ekkor is jellemzően magas - nagyon magas maradt. A hónap további részében száraz, és hetekig kifejezetten meleg idő volt, emiatt a parlafű pollenkoncentráció is jóval lassabban csökkent a szokásosnál. A parlafű pollenjét a legtöbb mérőállomáson egészen szeptember 22-éig még magas koncentrációban regisztrálták, de helyenként még október elején is előfordult egy-egy napon magas szint.

Az elhúzódó, enyhe, száraz idő miatt a parlafű pollenjét még október első felében is sokféle allergiás tüneteket okozó, közepes koncentrációban mérték, a legtovább jellemzően az ország középső területein, Budapest, Kecskemét, Szolnok, Szekszárd és Székesfehérvár térségében. A parlafű pollenszemei a korábbi évek tapasztalatainak megfelelően, alacsony koncentrációban még novemberben is jelen voltak a levegőben.

Összefoglalva elmondható, hogy 2018. évi parlafű pollenszezon a megszokottnál korábban kezdődött, illetve tovább is tartott. A tüneteket okozó pollenkoncentrációjú időszak hosszúra nyúlt (7. ábra), ugyanakkor a csúcsidőszakot megszakító hidegfront következtében a 2017. évihez képest alacsonyabb szinten tetőzött. Az országos átlagos éves összpollenszám, bár valamivel magasabb volt a 2017. évinél, több évre visszatekintve azonban nem tekinthető kirívónak (8. ábra).



7. ábra. Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR⁺ kategóriák szerinti eloszlása 2009. és 2018. között



8. ábra. Az éves parlafű összpollenzszám alakulása 2009. és 2018. között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek.

2. A monitorozó állomások 2018. évi adatai

2.1. 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	2-3	332	2018.04.08	1085
<i>Alnus</i>	éger	3	1137	2018.03.11	4649
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	387	2018.09.01	6208
<i>Artemisia</i>	üröm	4	36	2018.08.07	521
<i>Betula</i>	nyír	3	566	2018.04.09	3029
Cannabaceae	kenderfélék	1	82	2018.08.18	1090
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	133	2018.04.13	714
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	18	2018.08.23	562
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	110	2018.02.01	1180
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	962	2018.03.11	6764
<i>Fagus</i>	bükk	1	66	2018.04.26	577
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1443	2018.04.26	4865
<i>Juglans</i>	dió	1	76	2018.04.25	396
Moraceae	eperfafélék	1	1155	2018.04.21	6459
Pinaceae	fenyőfélék	1	187	2018.05.06	1694
<i>Plantago</i>	útifű	3	21	2018.06.02	714
<i>Platanus</i>	platán	3	523	2018.04.17	1939
Poaceae	pázsitfűfélék	4	91	2018.05.13	2557
<i>Populus</i>	nyárfa	2	572	2018.04.09	2101
<i>Quercus</i>	tölgy	3	308	2018.04.24	2690
<i>Rumex</i>	lórom	3	11	2018.05.23	221
<i>Salix</i>	fűz	3	58	2018.04.17	686
<i>Ulmus</i>	szil	1	12	2018.04.03	105
Urticaceae	csalánfélék	3	271	2018.07.08	9940
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1856	2018.06.21	74272
<i>Cladosporium</i>		4	38688	2018.06.11	1278016

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2018.08.05., 08.12.

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 363

Állomás adatok

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

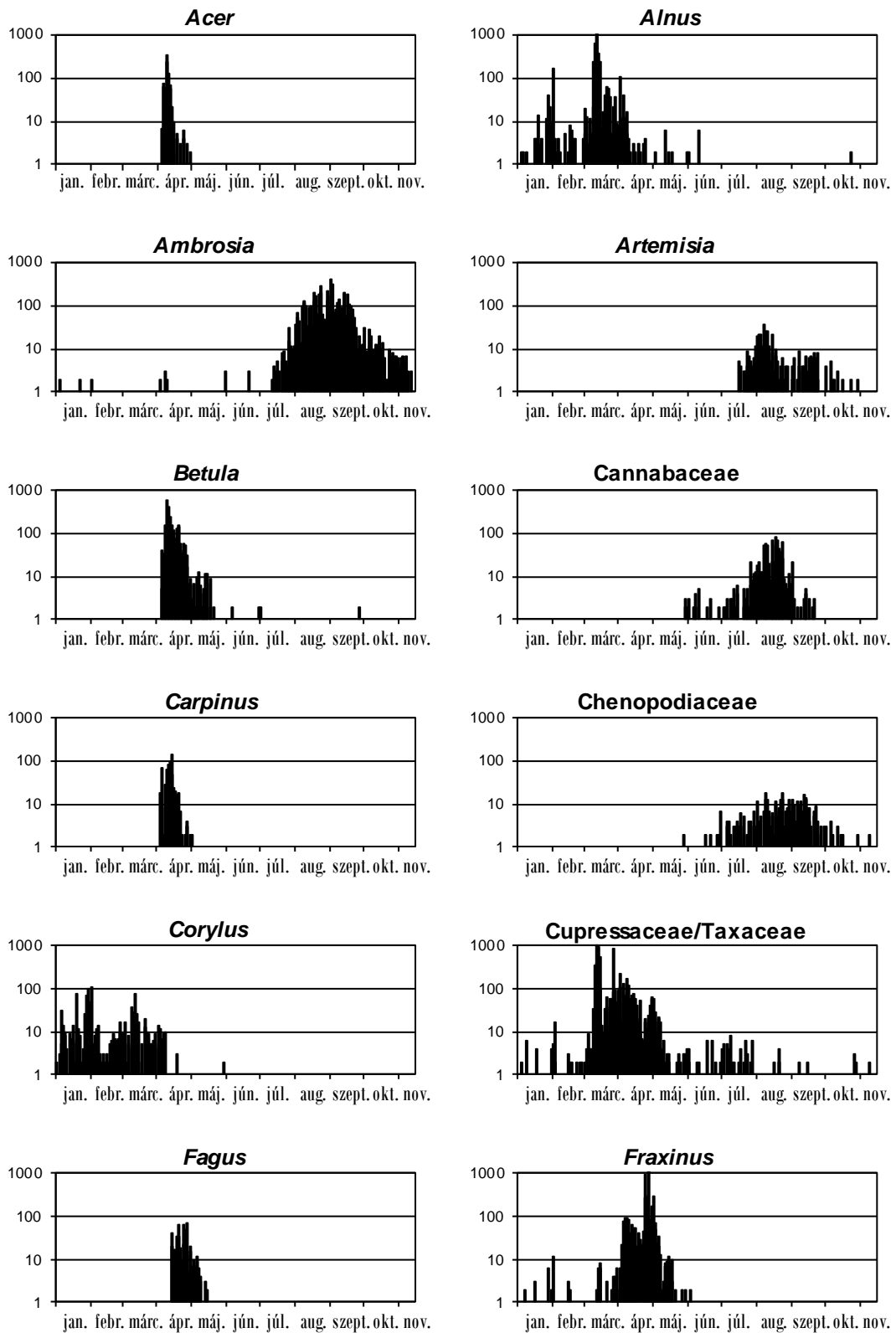
Környezet A pollencsapda a IX. kerületben található. Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész terül el. Északon gyérebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi Úti Temető, Orczy Kert, Tisztviselő Telep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége. Délen kórházak, sportpályák, távolabb gyártelepek, vasútvonalak és közjük ékelődő gyomos parlagok terülnek el. A csapda közvetlen környezetében sok tiszafa és ciprusféle található, emellett platán, kőris, nyír, mogyoró, eperfa, vadgesztenye, nyár és juhar is előfordul.

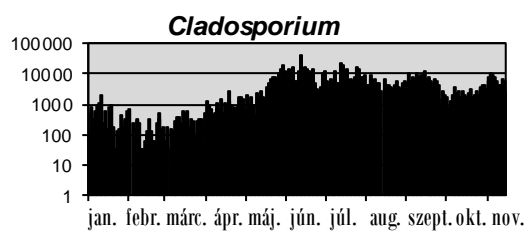
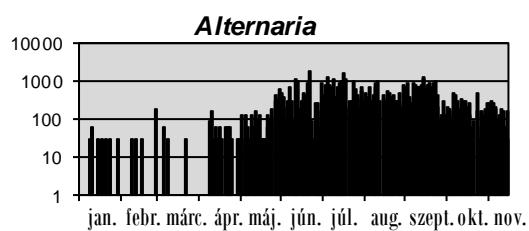
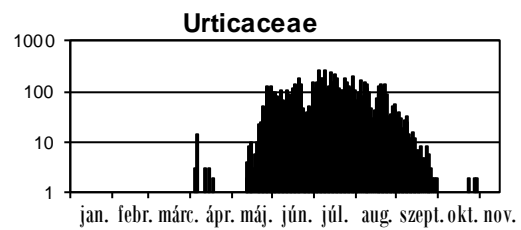
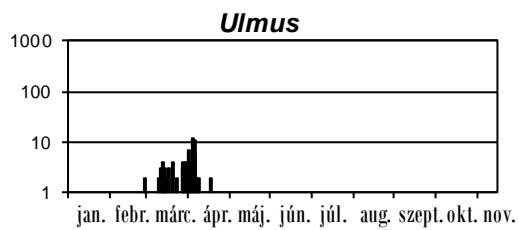
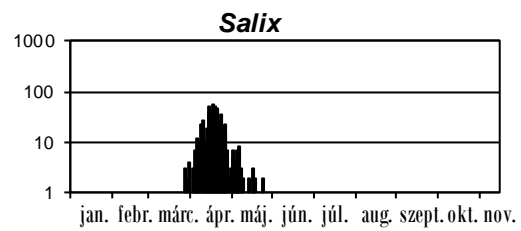
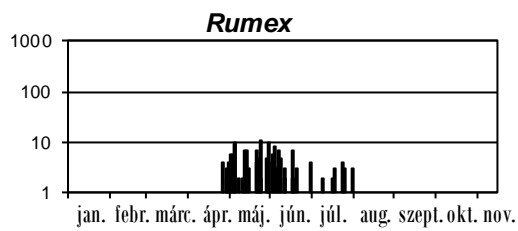
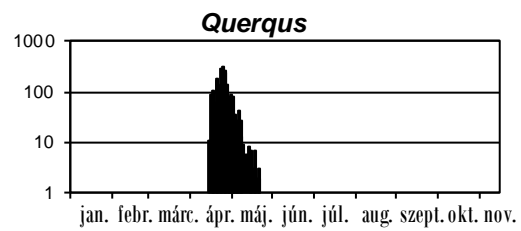
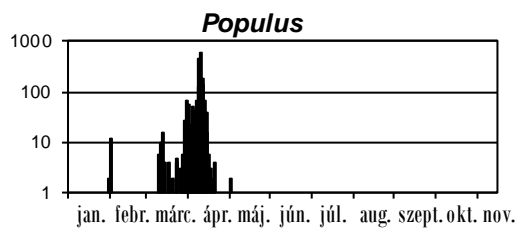
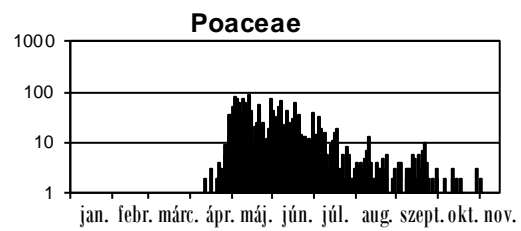
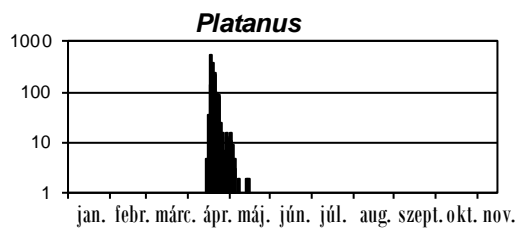
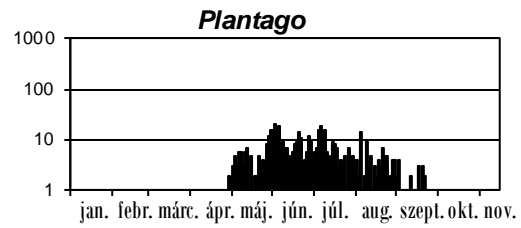
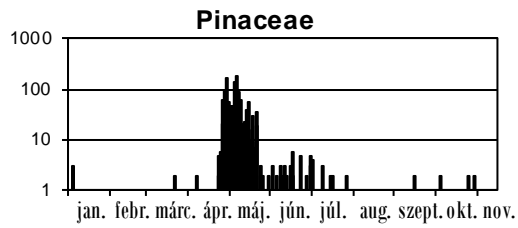
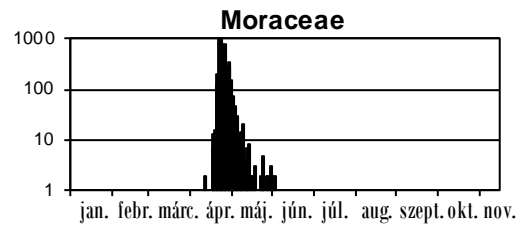
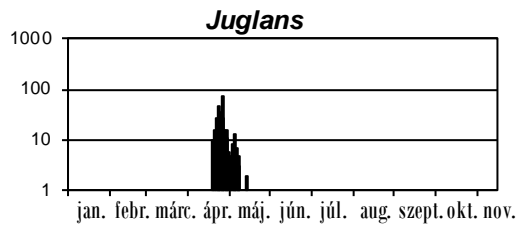


Munkatársak a Nemzeti Népegészségügyi Központ, Laboratóriumi Központ Főosztály (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.), Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztályának munkatársai: Kajtor-Apatini Dóra, Környei-Bócsi Erika, Pál Vivien, Rési Gábor Róbert, Udvardy Orsolya, Dr. Magyar Donát, Dr. Szigeti Tamás és az EFOP1.8.0-VEKOP17-2017-00001 projekt munkatársai: Ádám Dorottya, Józsné Szabó Katalin



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





2.2. 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	2-3	47	2018.04.05	179
<i>Alnus</i>	éger	3	540	2018.03.14	≈ 2271
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	631	2018.08.29	9997
<i>Artemisia</i>	üröm	4	30	2018.08.03	528
<i>Betula</i>	nyír	3	2333	2018.04.09	8638
Cannabaceae	kenderfélék	1	63	2018.08.19	824
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	242	2018.04.12	1315
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	28	2018.08.25	680
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	529	2018.03.10	4400
<i>Fagus</i>	bükk	1	53	2018.04.15	386
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	255	2018.05.01	2544
<i>Juglans</i>	dió	1	62	2018.04.23	563
Moraceae	eperfafélék	1	300	2018.04.23	2407
Pinaceae	fenyőfélék	1	161	2018.05.06	1023
<i>Plantago</i>	útifű	3	23	2018.06.21	813
<i>Platanus</i>	platán	3	680	2018.04.16	1580
Poaceae	pázsitfűfélék	4	281	2018.05.05	4629
<i>Populus</i>	nyárfa	2	168	2018.04.06	1332
<i>Quercus</i>	tölgy	3	343	2018.04.15	2302
<i>Rumex</i>	lórom	3	9	2018.07.08	148
<i>Salix</i>	fűz	3	91	2018.04.18	697
<i>Ulmus</i>	szil	1	35	2018.02.28	178
Urticaceae	csalánfélék	3	231	2018.07.05	11344
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4512	2018.06.12	93568
<i>Cladosporium</i>		4	59200	2018.06.10	1485184

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.02.07.-11.20.

Monitorozási hiba 2018.02.14., 2018.10.10.-10.11.

Monitorozott napok száma 287

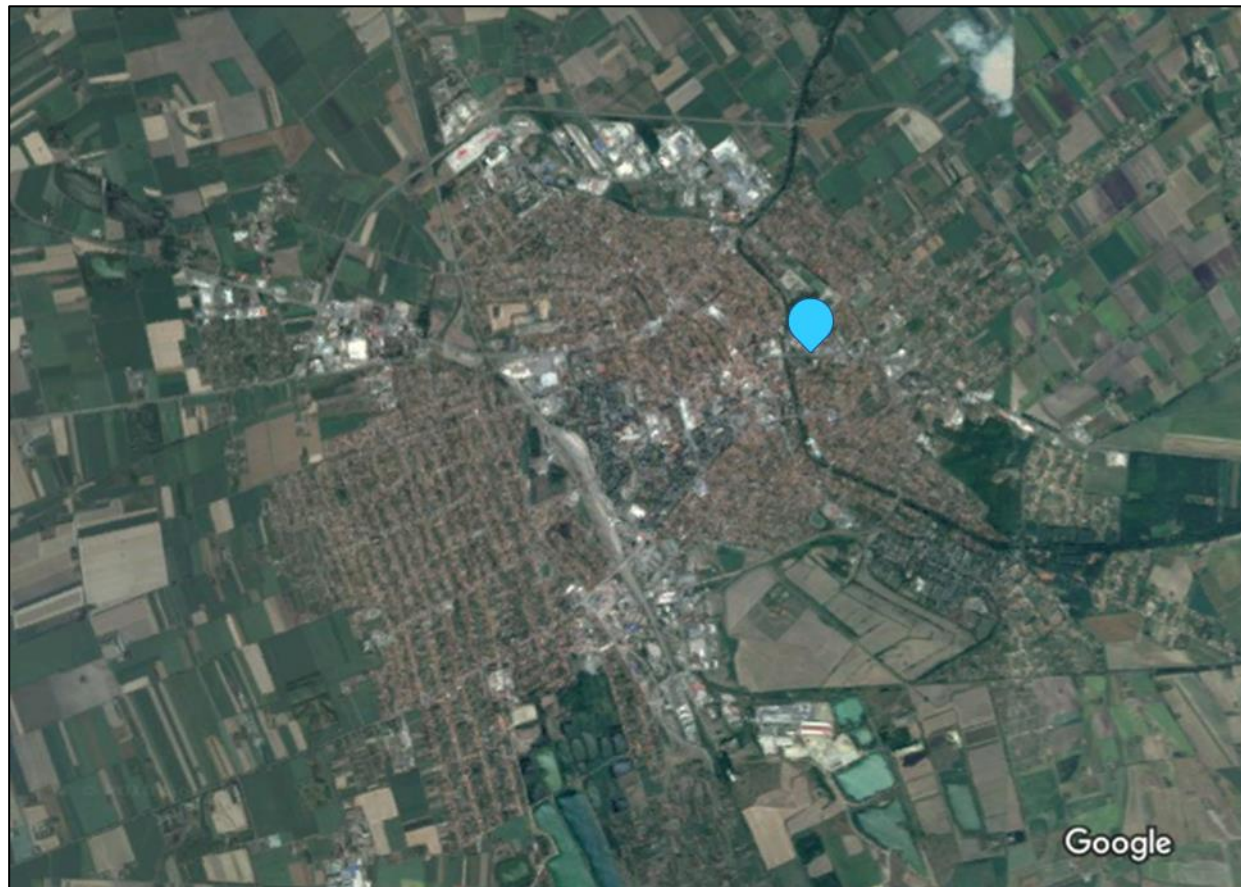
Tényleges mérési napok száma 284

Állomás adatok

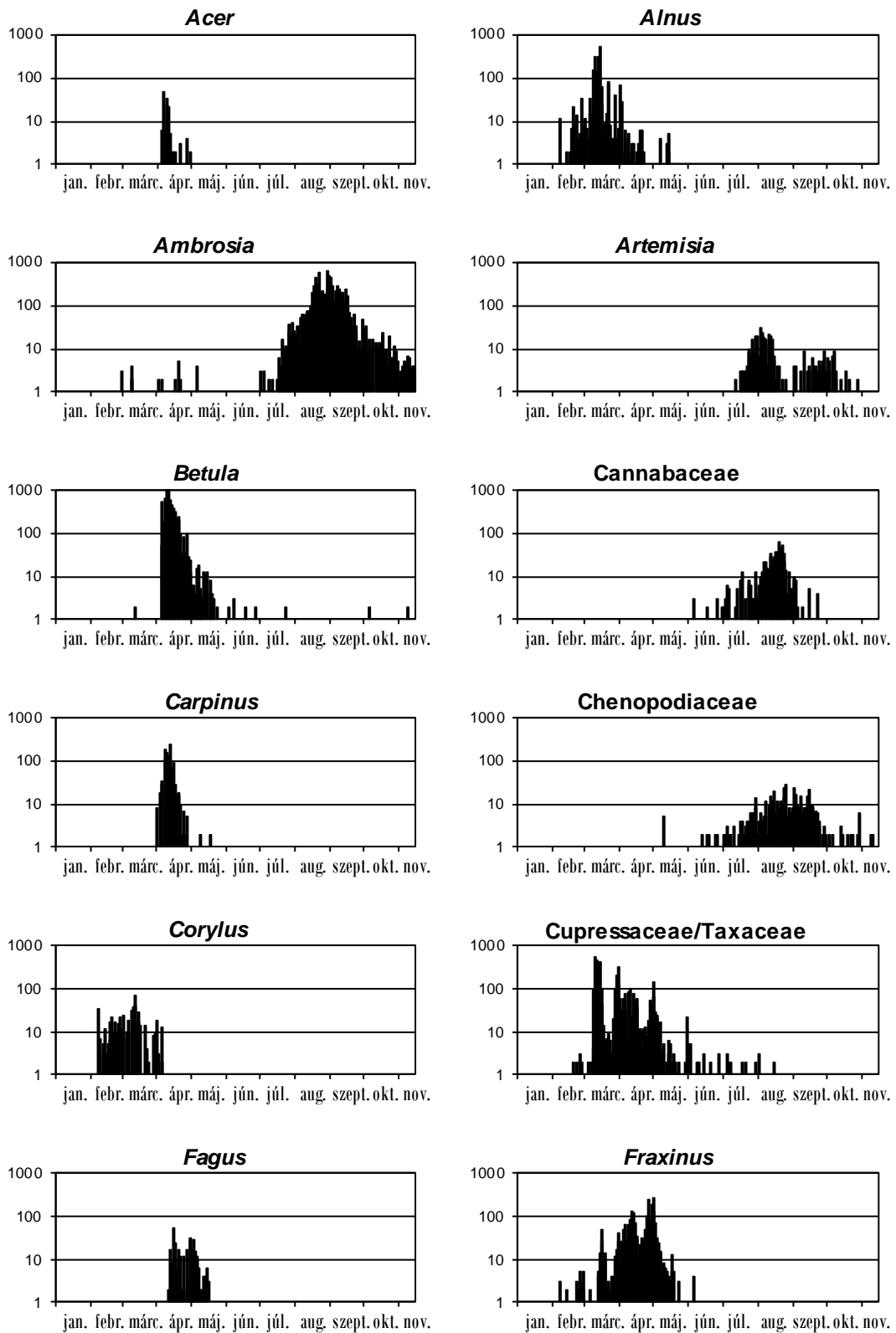
Pollencsapda helye Dr. Réthy Pál Kórház és Rendelőintézet (5600 Békéscsaba, Gyulai út 18.); a „B” épület teteje, kb. 22 m magasságban

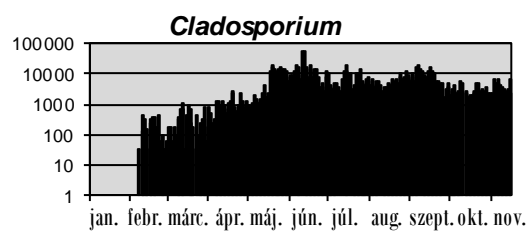
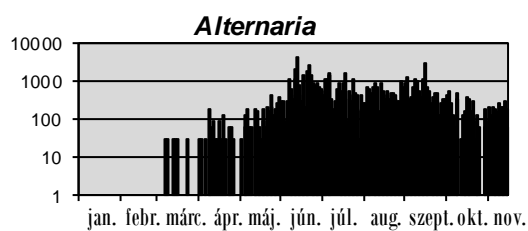
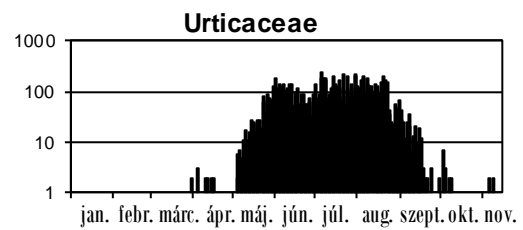
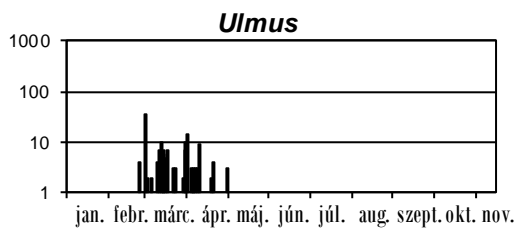
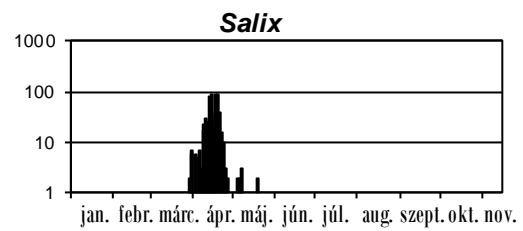
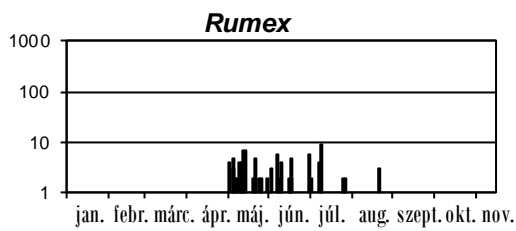
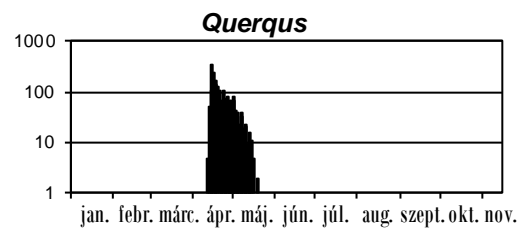
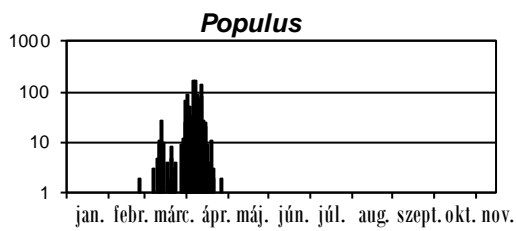
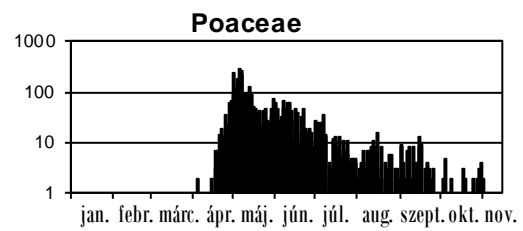
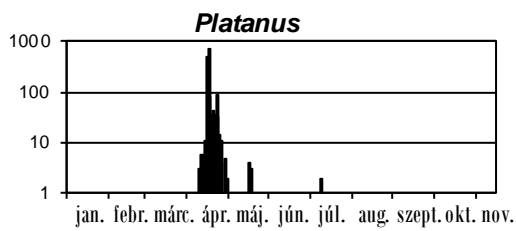
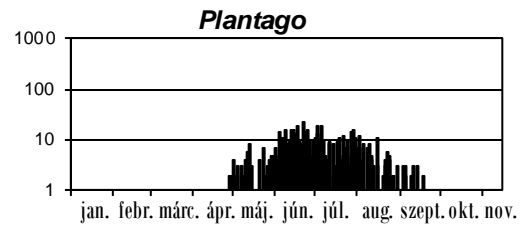
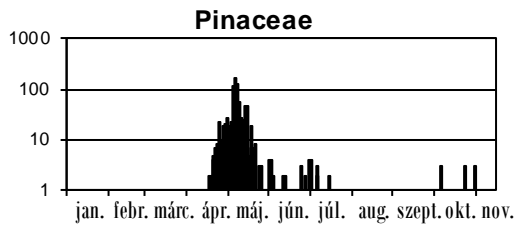
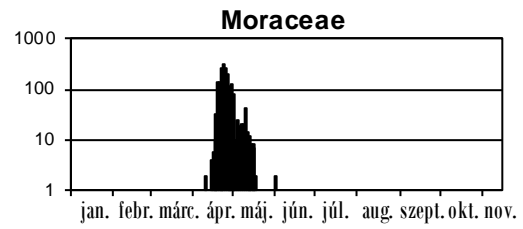
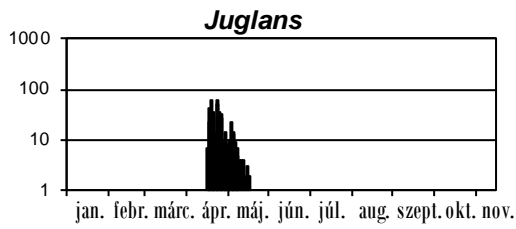
Környezet A pollencsapda Békéscsaba külvárosi részén található. A városban és környékén leginkább juhar, akác, nyár és fűz fajok találhatók, valamint gyomnövények, többek között útifű, csalán, parlagfű és üröm. A kórház környezetében a következő fafajok fordulnak elő: fenyőfélék, hárs, juhar, kőris, nyár, tölgy, nyír, páfrányfenyő, platán, fűz, vadgesztenye, nyugati ostorfa.

Munkatársak a Békés Megyei Kormányhivatal Nepegeszségügyi Főosztály (5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 2.) munkatársai: Dr. Maráczki Gabriella, Dr. Németh Béláné Mariann, Tarkóné Strifler Anita, Sinyiné Nagy Éva, Almásiné Hegedűs Ildikó



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





2.3. 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	2-3	26	2018.04.10	119
<i>Alnus</i>	éger	3	376	2018.03.14	2310
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	564	2018.09.01	11327
<i>Artemisia</i>	üröm	4	31	2018.08.03	630
<i>Betula</i>	nyír	3	824	2018.04.10	4906
Cannabaceae	kenderfélék	1	76	2018.08.18	1190
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	404	2018.04.09	1352
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	21	2018.09.03	729
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	67	2018.01.30	1019
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	469	2018.03.14	2863
<i>Fagus</i>	bükk	1	32	2018.04.16	332
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	192	2018.05.01	1606
<i>Juglans</i>	dió	1	70	2018.05.05	496
Moraceae	eperfafélék	1	263	2018.04.25	1830
Pinaceae	fenyőfélék	1	260	2018.05.05	1454
<i>Plantago</i>	útifű	3	14	2018.05.12	639
<i>Platanus</i>	platán	3	725	2018.04.17	2029
Poaceae	pázsitfűfélék	4	239	2018.05.01	3685
<i>Populus</i>	nyárfa	2	112	2018.04.08	709
<i>Quercus</i>	tölgy	3	941	2018.04.19	4442
<i>Rumex</i>	lórom	3	30	2018.06.16	653
<i>Salix</i>	fűz	3	61	2018.04.17	593
<i>Ulmus</i>	szil	1	141	2018.04.02	619
Urticaceae	csalánfélék	3	331	2018.07.05	13596
<i>Alternaria</i>		4	2240	2018.06.12	70496
<i>Cladosporium</i>	(penészgombák)	4	50880	2018.06.12	1471232

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.10.-12.31.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 356

Tényleges mérési napok száma 356

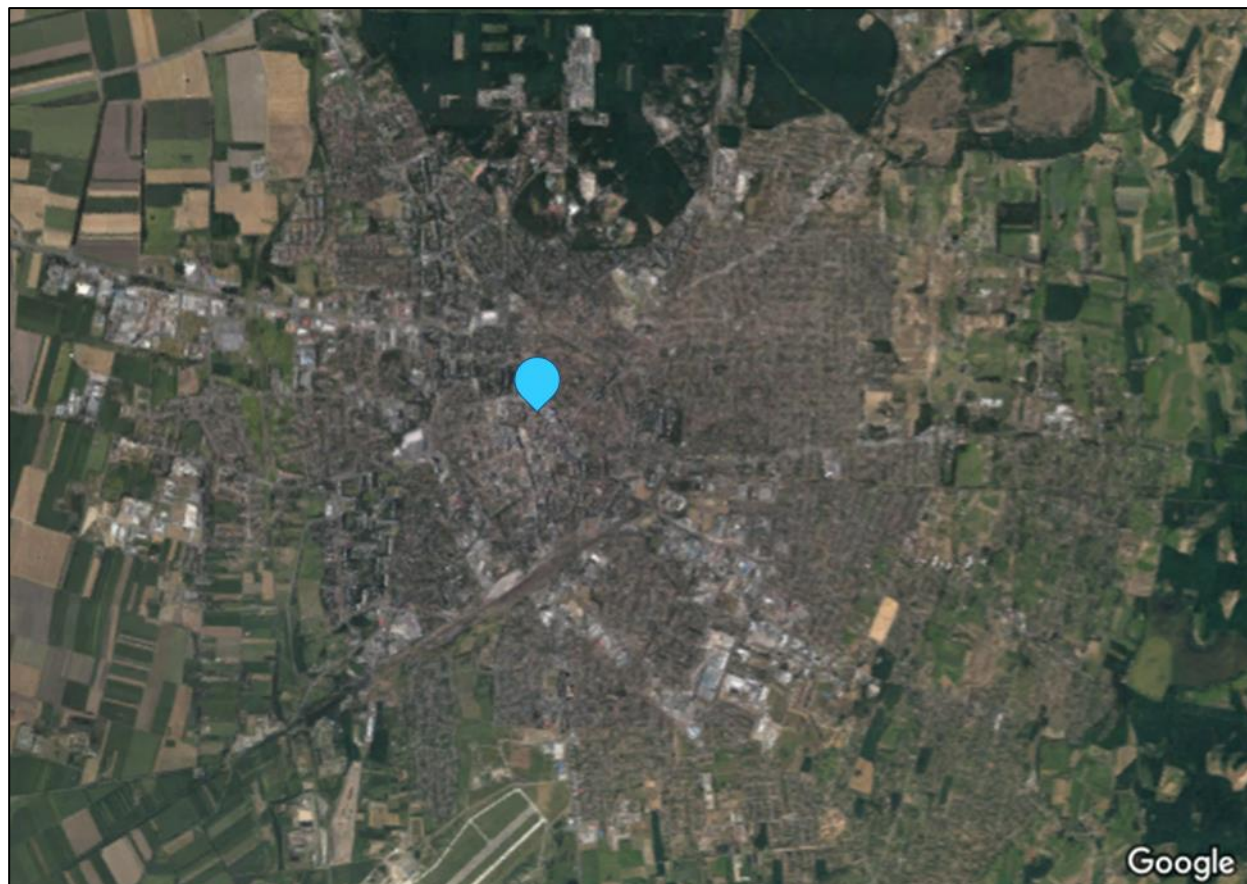
Állomás adatok

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

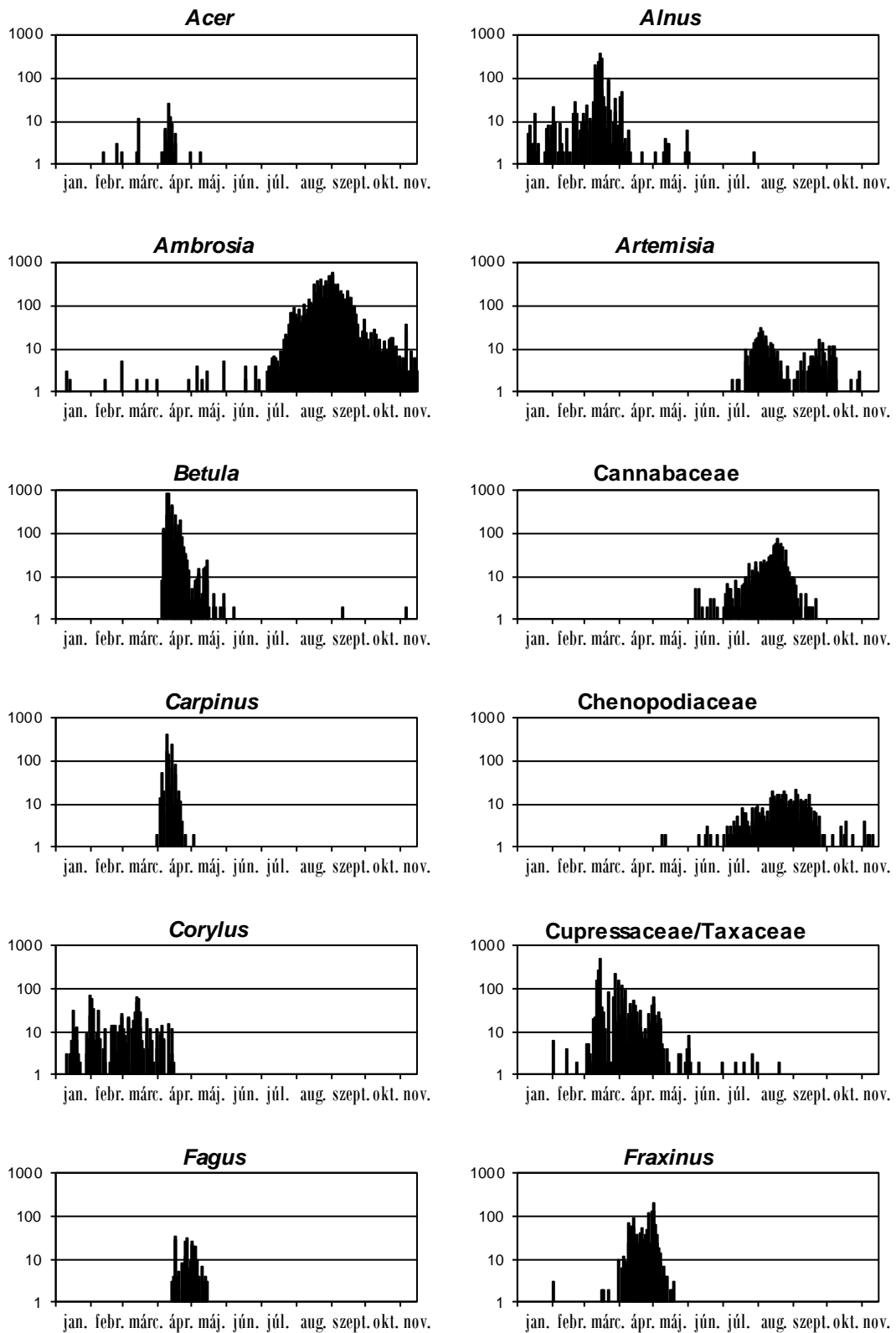
Környezet A csapda a belvárosban van, melyet kertvárosi rész vesz körül. Jellemző fafajok a kőris, a hárs, a juhar, a gyertyán, a tiszafa, az éger, a parkokban gyakori a nyír, a nyár, díszfasorként a platán is. Észak-északkeletre található a Nagyerdő és az Apafai erdő, uralkodó fáik a kocsányos és a csertölgy, valamint az akác. Keletre-délkeletre Haláp, Bánk, Nagycser és Fancsika erdei terülnek el, melyek telepített fái elsősorban az erdei- és a feketefenyő, illetve az akác.

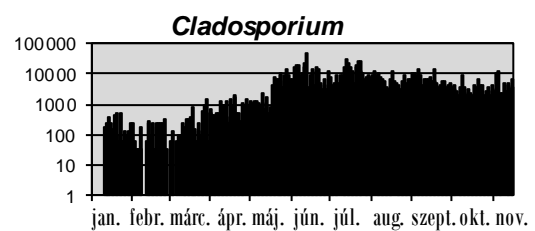
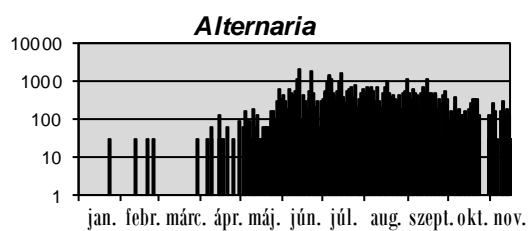
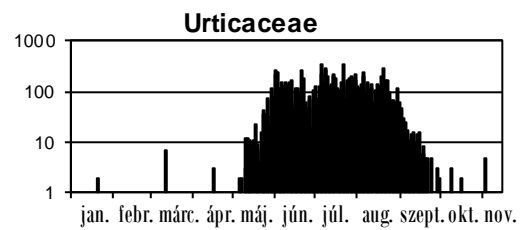
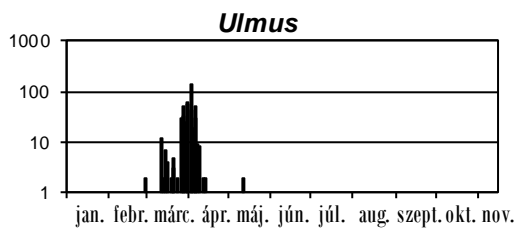
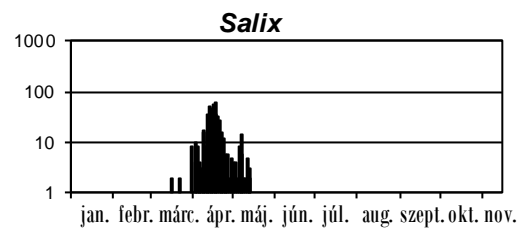
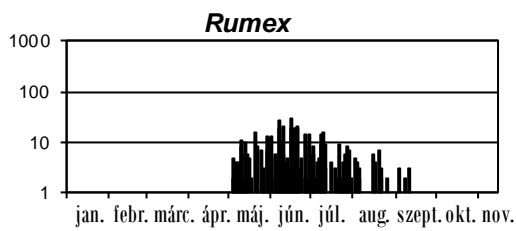
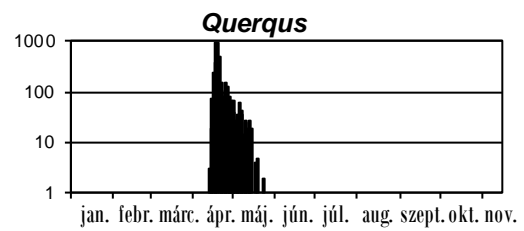
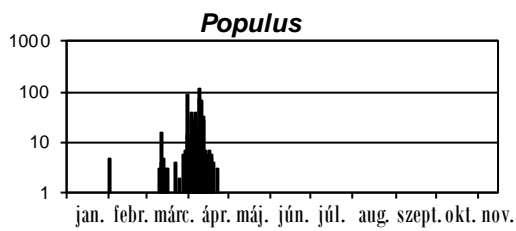
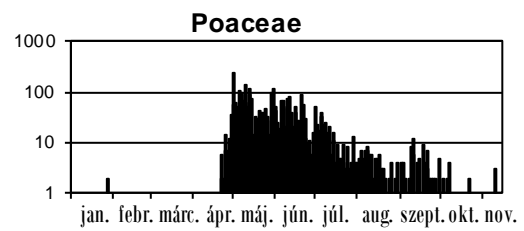
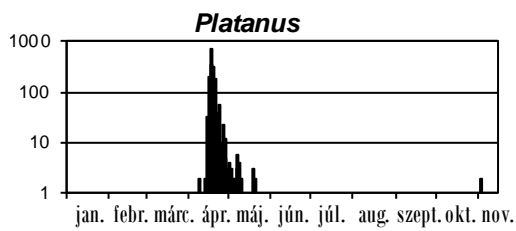
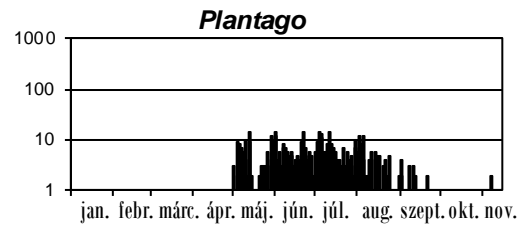
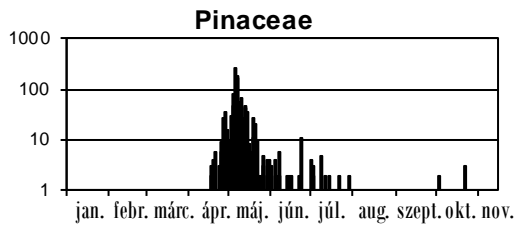
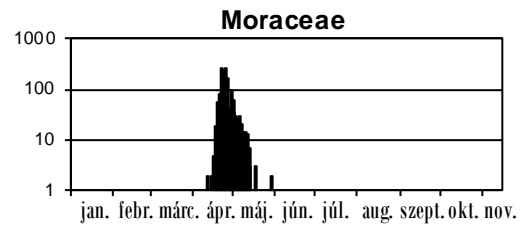
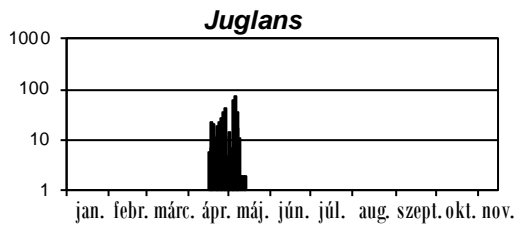


Munkatársak a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.) munkatársai: Dr. Majoros Mária, Nagy Levente



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





2.4. 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	2-3	152	2018.04.09	1144
<i>Alnus</i>	éger	3	642	2018.03.14	2894
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	338	2018.09.02	4123
<i>Artemisia</i>	üröm	4	17	2018.08.09	266
<i>Betula</i>	nyír	3	1115	2018.04.10	4914
Cannabaceae	kenderfélék	1	61	2018.08.14	653
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	211	2018.04.12	1085
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	14	2018.08.31	273
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	114	2018.03.13	1174
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1811	2018.03.27	7895
<i>Fagus</i>	bükk	1	31	2018.04.23	235
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1438	2018.04.09	5802
<i>Juglans</i>	dió	1	67	2018.04.25	398
Moraceae	eperfafélék	1	240	2018.04.22	1594
Pinaceae	fenyőfélék	1	452	2018.05.07	3114
<i>Plantago</i>	útifű	3	6	2018.07.17	131
<i>Platanus</i>	platán	3	413	2018.04.19	2020
Poaceae	pázsitfűfélék	4	162	2018.05.05	≈ 3617
<i>Populus</i>	nyárfa	2	412	2018.04.08	1428
<i>Quercus</i>	tölgy	3	359	2018.04.21	2261
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2018.05.14	27
<i>Salix</i>	fűz	3	46	2018.04.13	181
<i>Ulmus</i>	szil	1	8	2018.04.04	50
Urticaceae	csalánfélék	3	174	2018.08.05	≈ 6990
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1728	2018.08.31	57504
<i>Cladosporium</i>		4	31424	2018.07.21	1744032

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

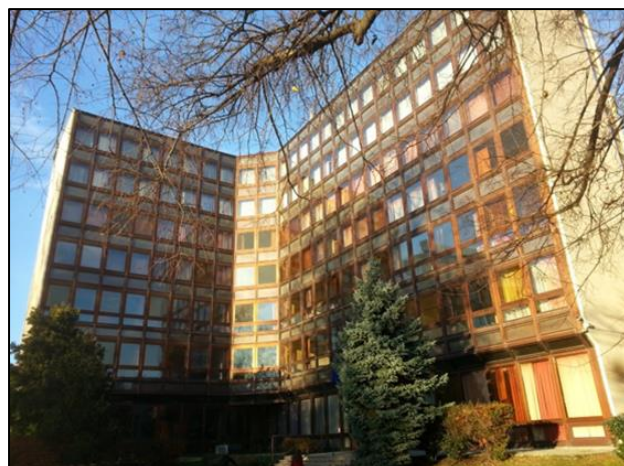
Monitorozási időszak	2018.01.22-11.18
Monitorozási hiba	2018.06.11.-06.17., 06.22.-06.24.
Monitorozott napok száma	301
Tényleges mérési napok száma	291

Állomás adatok

Pollencsapda helye 2017. augusztusig: a Heves Megyei Kormányhivatal (3300 Eger, Kossuth Lajos u. 11.) „E” épületének teteje, kb. 20 m

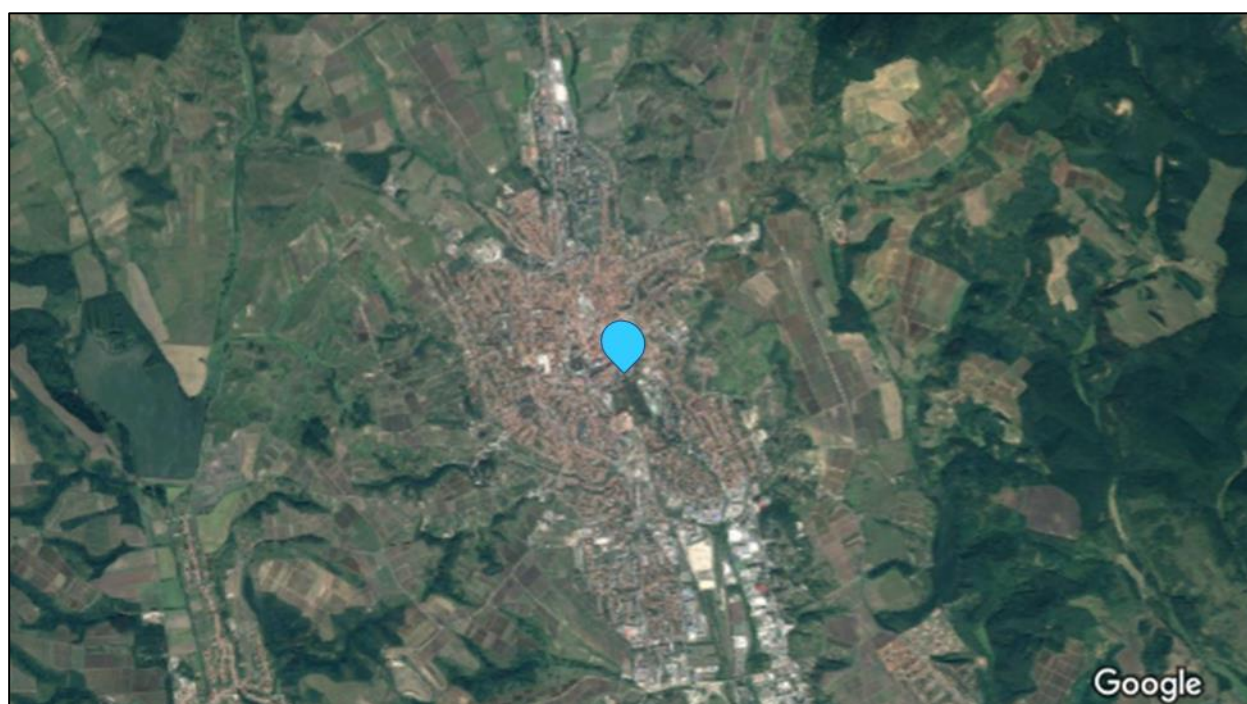
augusztustól: az Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger, Egészségház u. 4.) „B” épületének teteje, kb. 22 m

Környezet Az Egyetemen a csapda környezetében előfordul pl. platán, kőris, tiszafa, juhar, vadgesztenye, hárs, bükk és fenyőfélék. A csapdától délre az Érsekkert helyezkedik el, ahol nagyszámú vadgesztenye, mezei juhar, nagylevelű hárs található, továbbá kőrislevelű juhar, japánakác, ezüstoffyó, magas kőris és ciprusfélék is előfordulnak. A várostól északkeletre a Bükk-hegység terül el, természetes vegetációja szintén meghatározó.

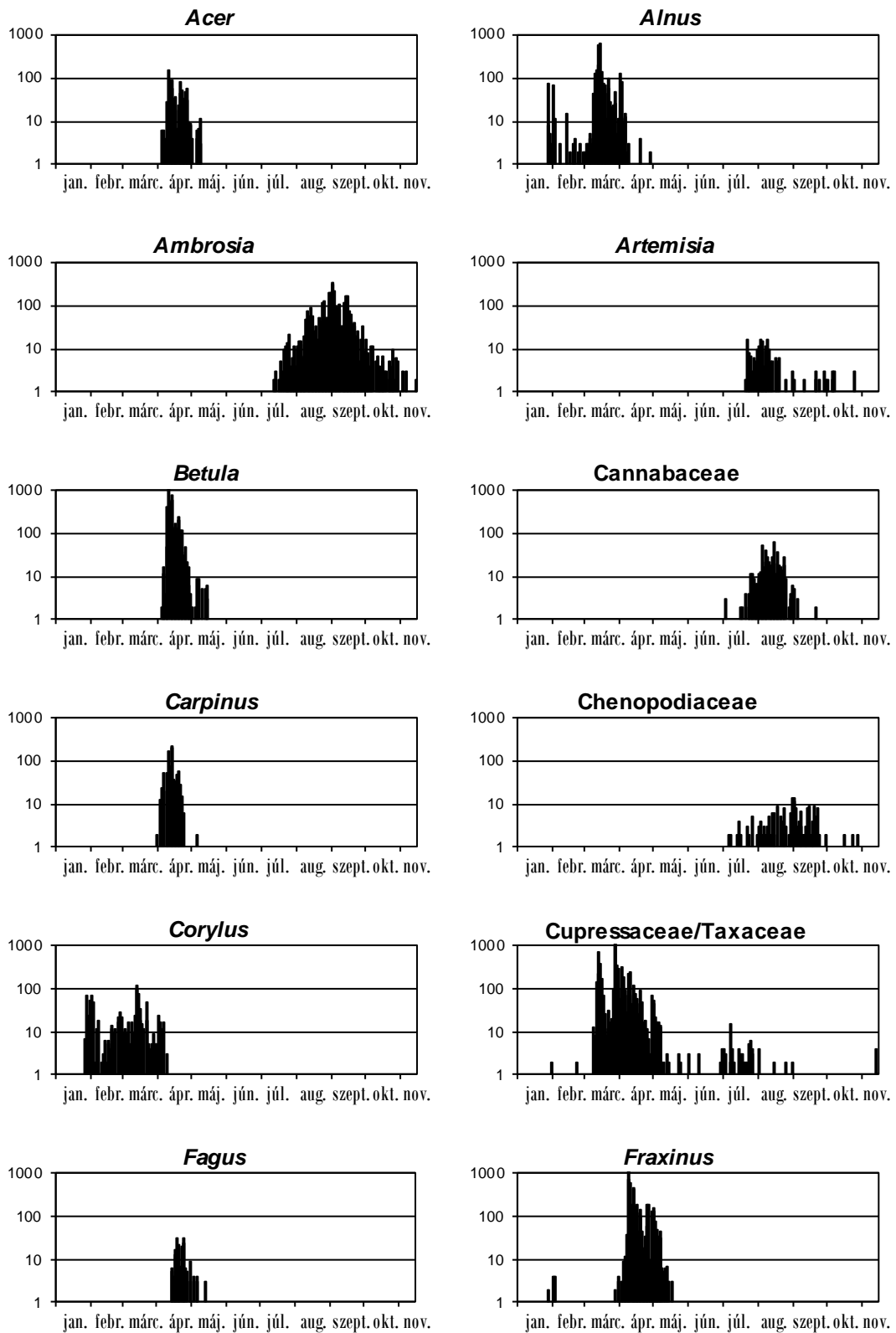


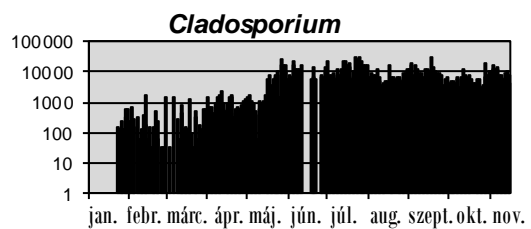
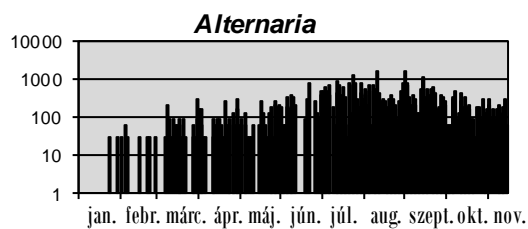
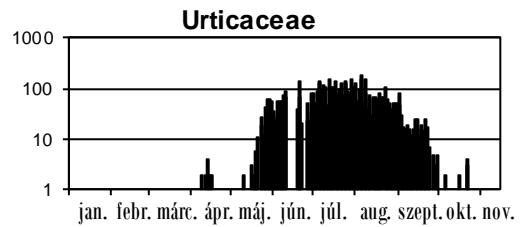
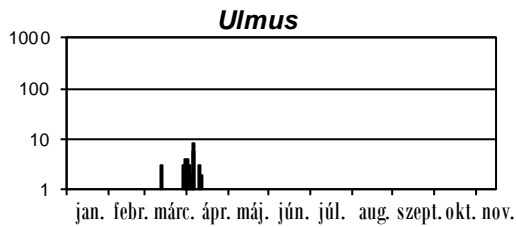
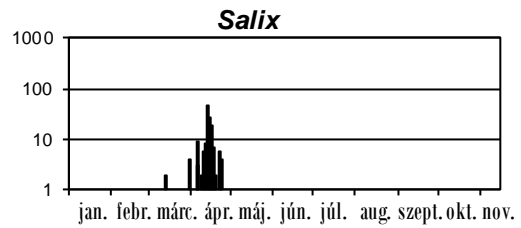
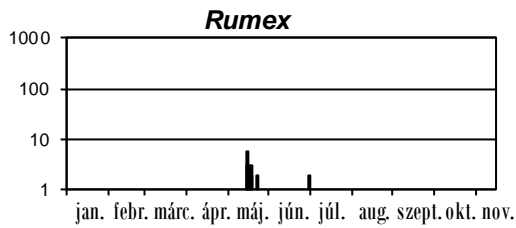
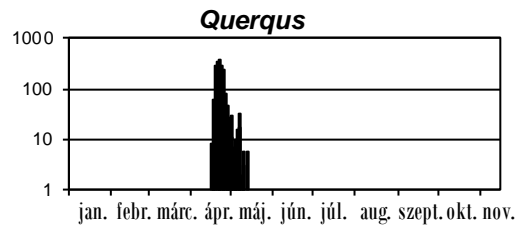
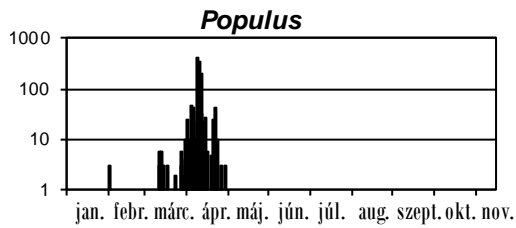
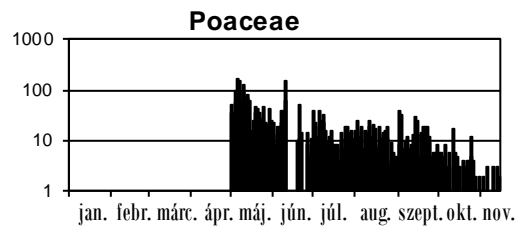
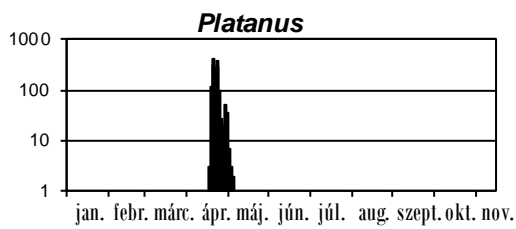
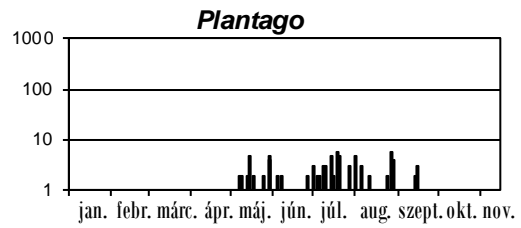
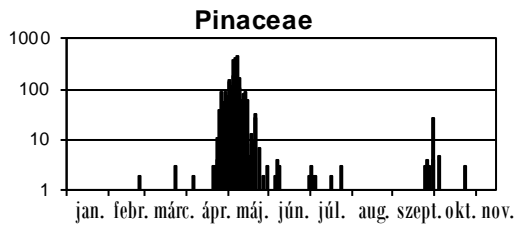
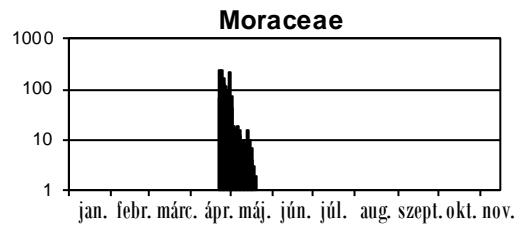
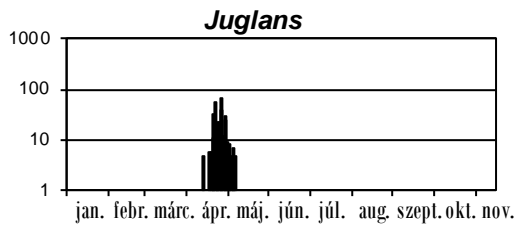
Munkatársak a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3300 Eger, Kossuth Lajos u. 11.) munkatársai: Dr. Papp Zoltán, Demkó Emese

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



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





2.5. 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	2-3	49	2018.04.09	270
<i>Alnus</i>	éger	3	1313	2018.03.12	5833
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	555	2018.08.24	5695
<i>Artemisia</i>	üröm	4	51	2018.08.10	559
<i>Betula</i>	nyír	3	1850	2018.04.09	7165
Cannabaceae	kenderfélék	1	72	2018.08.24	1152
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	202	2018.04.12	1324
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	33	2018.08.24	493
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	217	2018.01.30	1918
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	2011	2018.03.28	16315
<i>Fagus</i>	bükk	1	101	2018.04.23	529
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	335	2018.04.28	2596
<i>Juglans</i>	dió	1	66	2018.04.21	336
Moraceae	eperfafélék	1	304	2018.04.23	2119
Pinaceae	fenyőfélék	1	555	2018.05.06	3651
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2018.07.08	498
<i>Platanus</i>	platán	3	870	2018.04.21	3027
Poaceae	pázsitfűfélék	4	67	2018.05.12	1638
<i>Populus</i>	nyárfa	2	254	2018.04.11	1438
<i>Quercus</i>	tölgy	3	139	2018.04.15	1332
<i>Rumex</i>	lórom	3	23	2018.06.06	414
<i>Salix</i>	fűz	3	439	2018.04.17	1504
<i>Ulmus</i>	szil	1	32	2018.04.06	177
Urticaceae	csalánfélék	3	377	2018.08.09	14369
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	18720	2018.06.29	886720
<i>Cladosporium</i>		4	503040	2018.06.12	19656768

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.04.-12.20.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 351

Tényleges mérési napok száma 351

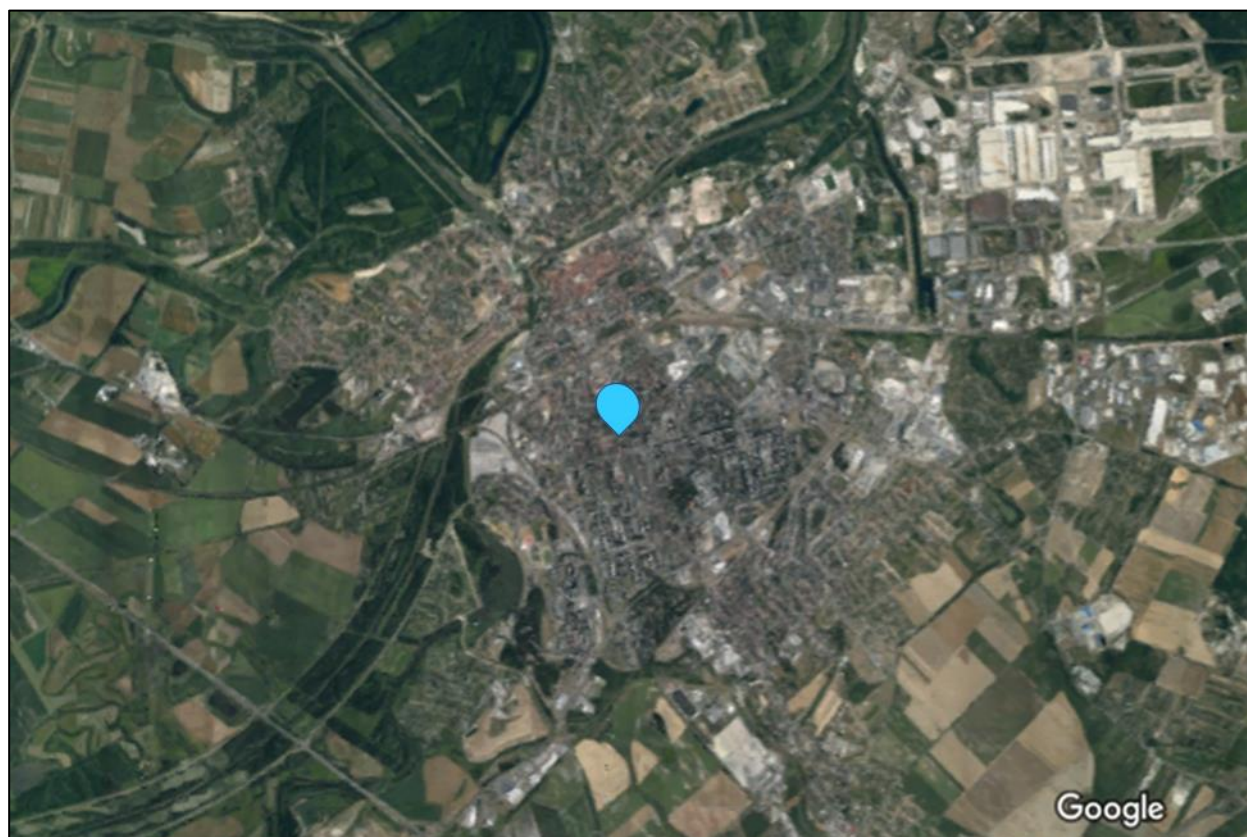
Állomás adatok

Pollencsapda helye Petz Aladár Megyei Kórház, volt Onkológiai Gondozó teteje (9024 Győr, Zrínyi u. 13.), kb. 20 m

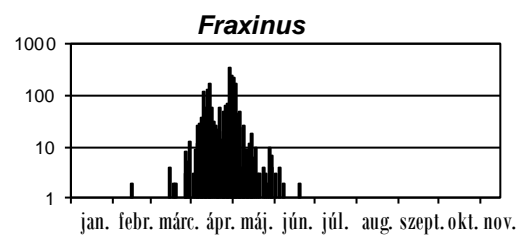
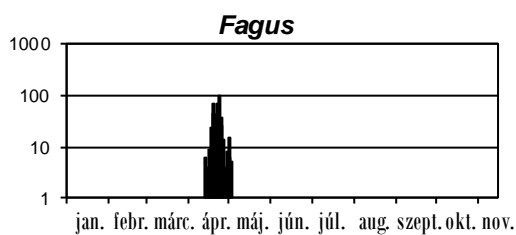
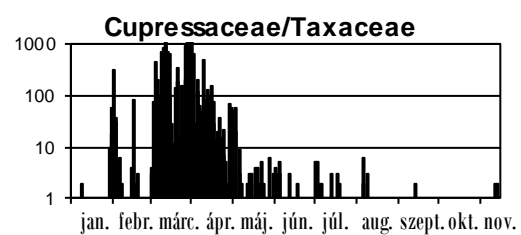
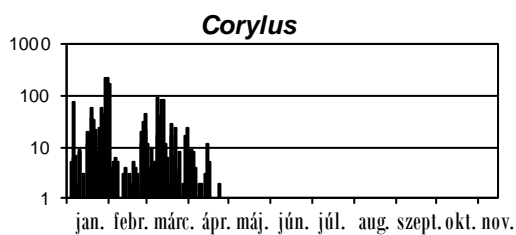
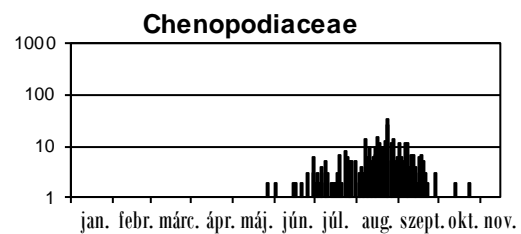
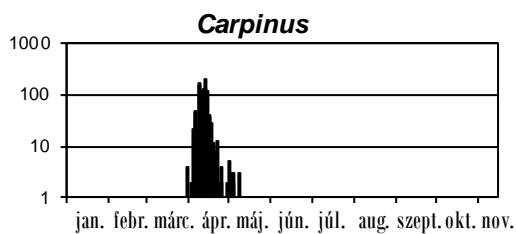
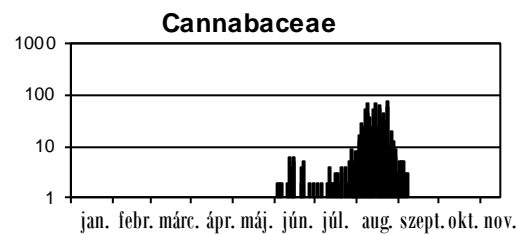
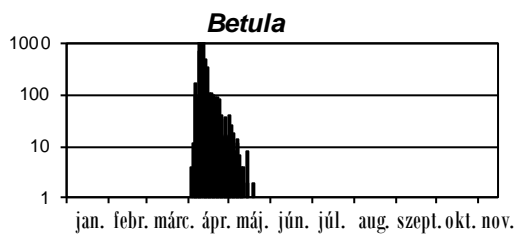
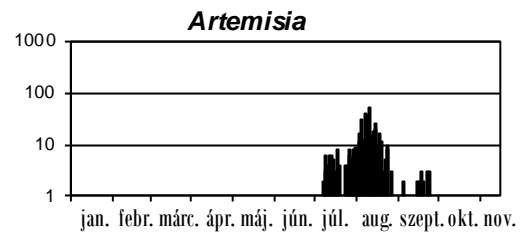
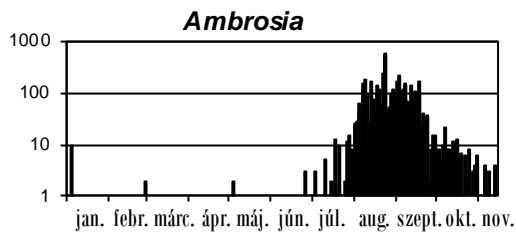
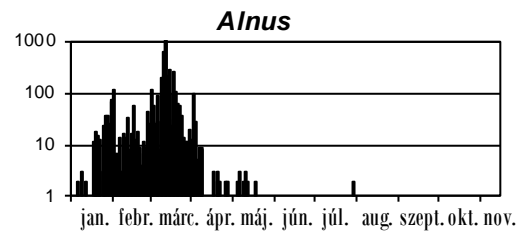
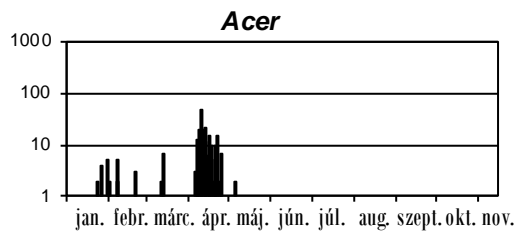
Környezet A csapda Győr belvárosától délre található. A környező utcákon platán, nyír, nyár, vadgesztenye, eperfa és fenyőfélék is találhatóak. Nyugaton és északnyugaton sűrűn lakott területek, majd a Duna, Rába, Rábca és Marcal folyók partján húzódó égeresek, fűzesek és nyárasok találhatóak. Keletre lakótelep, ipari és mezőgazdasági területek vannak. Délen, a köztemetőben sokféle fa található (pl. különböző fenyők, cirprusfélék, tiszafa), távolabb a Bakony erdei területnek el. A várost övező mezőgazdasági területek közül a délen és a nyugaton találhatóak fertőzöttek erősebben parlagfűvel.

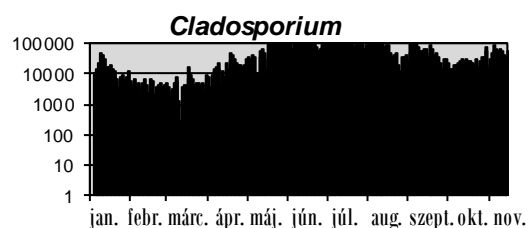
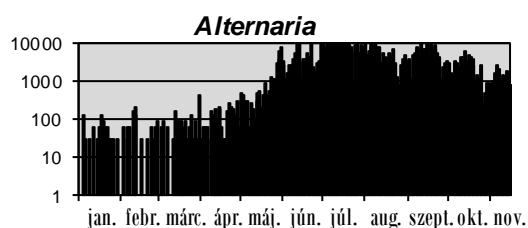
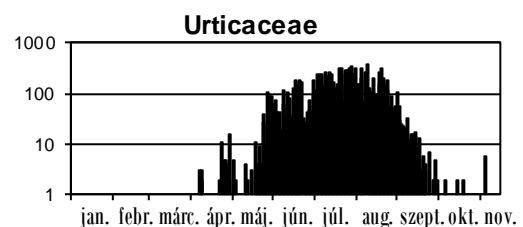
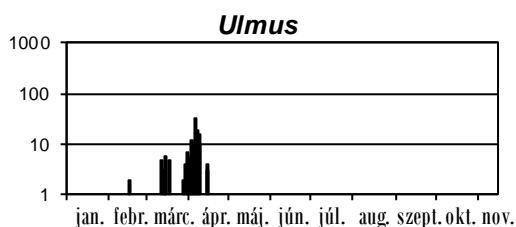
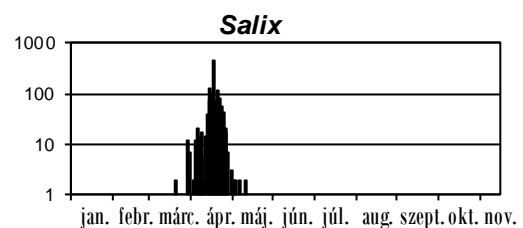
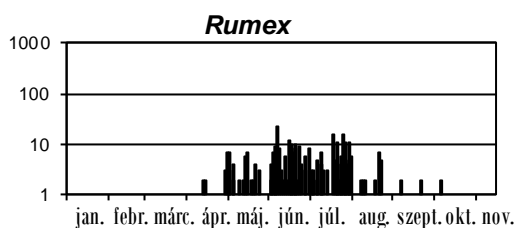
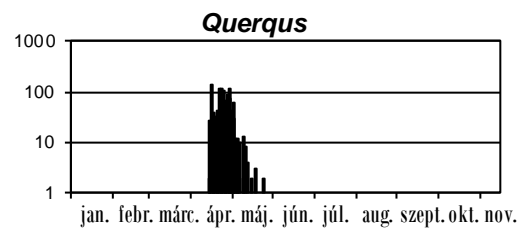
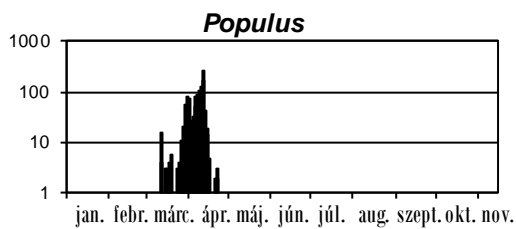
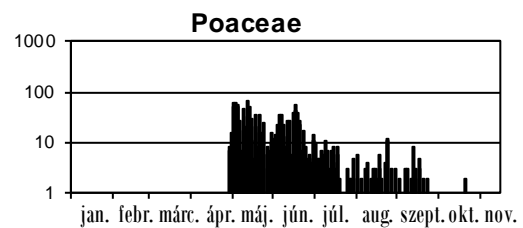
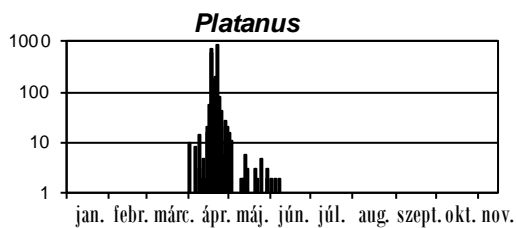
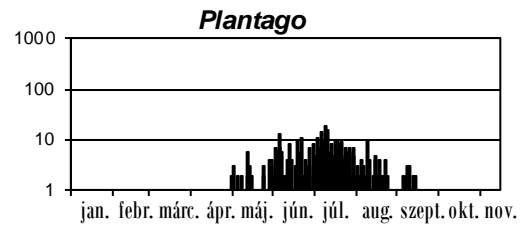
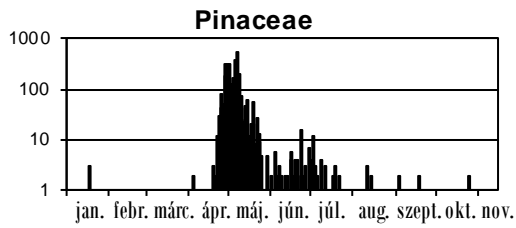
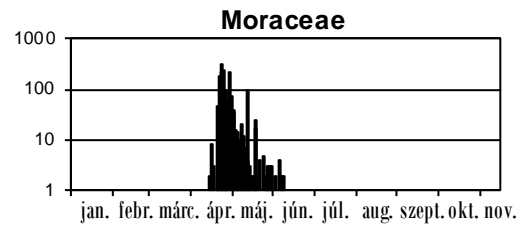
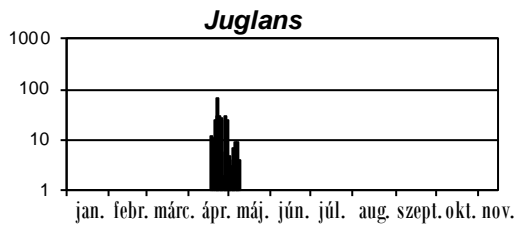


Munkatársak a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9024 Győr, Jósika u. 16.) munkatársai: Horváthné Csina Borbála, Hauptmann Gábor, Gabona Heléna, Kiss Csaba



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





2.6. 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	2-3	59	2018.04.09	272
<i>Alnus</i>	éger	3	2371	2018.03.12	14342
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	422	2018.08.25	10095
<i>Artemisia</i>	üröm	4	32	2018.08.04	405
<i>Betula</i>	nyír	3	2877	2018.04.09	7918
Cannabaceae	kenderfélék	1	105	2018.08.21	1197
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	696	2018.04.09	2246
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	15	2018.08.24	424
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	324	2018.01.26	3313
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	262	2018.04.04	3332
<i>Fagus</i>	bükk	1	124	2018.04.16	874
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	520	2018.04.26	4036
<i>Juglans</i>	dió	1	56	2018.04.25	407
Moraceae	eperfafélék	1	157	2018.04.28	1429
Pinaceae	fenyőfélék	1	177	2018.04.30	1629
<i>Plantago</i>	útifű	3	22	2018.07.08	602
<i>Platanus</i>	platán	3	2692	2018.04.19	10880
Poaceae	pázsitfűfélék	4	156	2018.06.08	3144
<i>Populus</i>	nyárfa	2	88	2018.04.12	783
<i>Quercus</i>	tölgy	3	541	2018.04.22	3735
<i>Rumex</i>	lórom	3	17	2018.05.01	243
<i>Salix</i>	fűz	3	178	2018.04.16	1221
<i>Ulmus</i>	szil	1	15	2018.04.03	124
Urticaceae	csalánfélék	3	405	2018.08.10	18939
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1568	2018.07.03	65344
<i>Cladosporium</i>		4	28832	2018.09.05	1238240

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2018.01.01.-12.31.
Monitorozási hiba	2018.11.15., 12.03.-12.16.
Monitorozott napok száma	365
Tényleges mérési napok száma	350

Állomás adatok

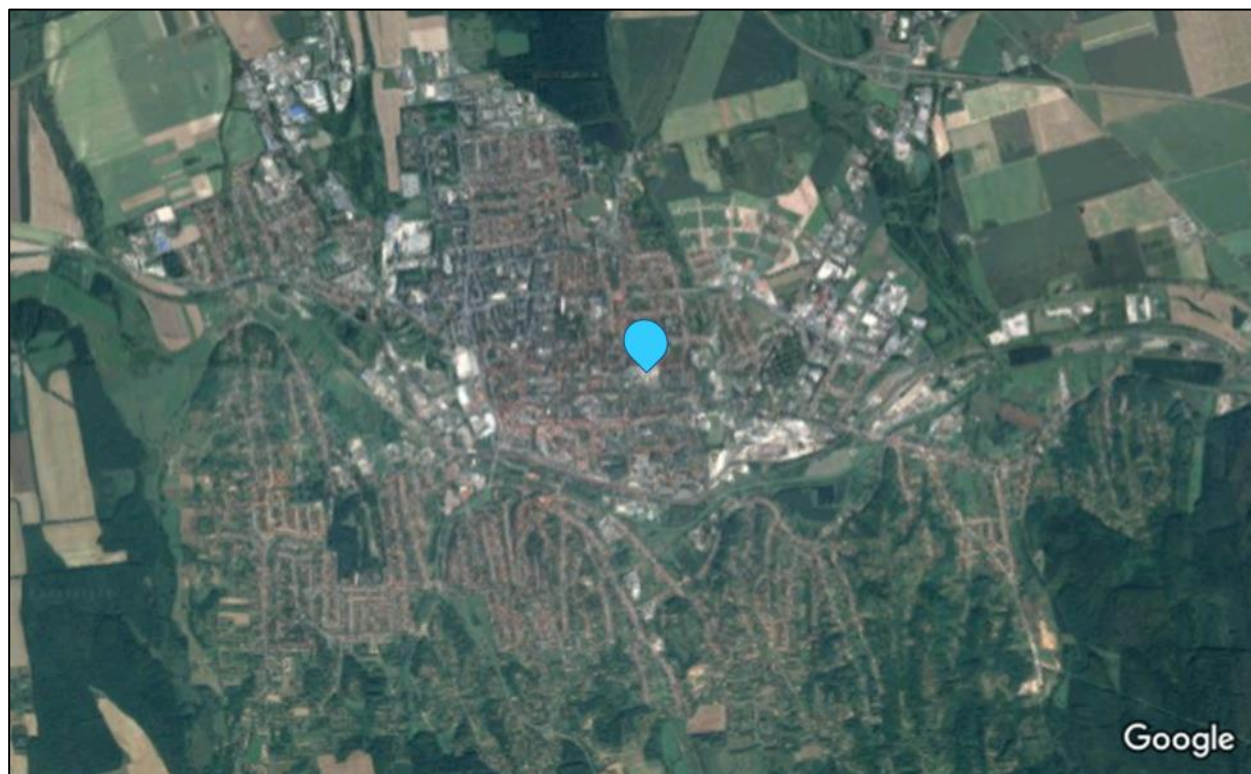
Pollencsapda helye Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.), az északi tömb 4. szárny 4. emeletén, kb. 30 m magasságban

Környezet A csapda Kaposvár belvárosában található. A közvetlen környezet faállománya igen gazdag, a kórház parkjában, a környező utcák fasoraiban és a családi házak kertjeiben számos fa fordul elő: sok a platán és a hárs, de jellemző a kőris, a nyír, a tiszafa, a fenyőfélék, az ezüstjuhar, a gyertyán, illetve az akác is. A várostól délre a Zselic, nyugatra pedig a Belső-Somogy helyezkedik el, de az északi-északkeleti jellemző széljárás miatt a levegő pollen összetételében a Külső-Somogy növényzete is meghatározó.

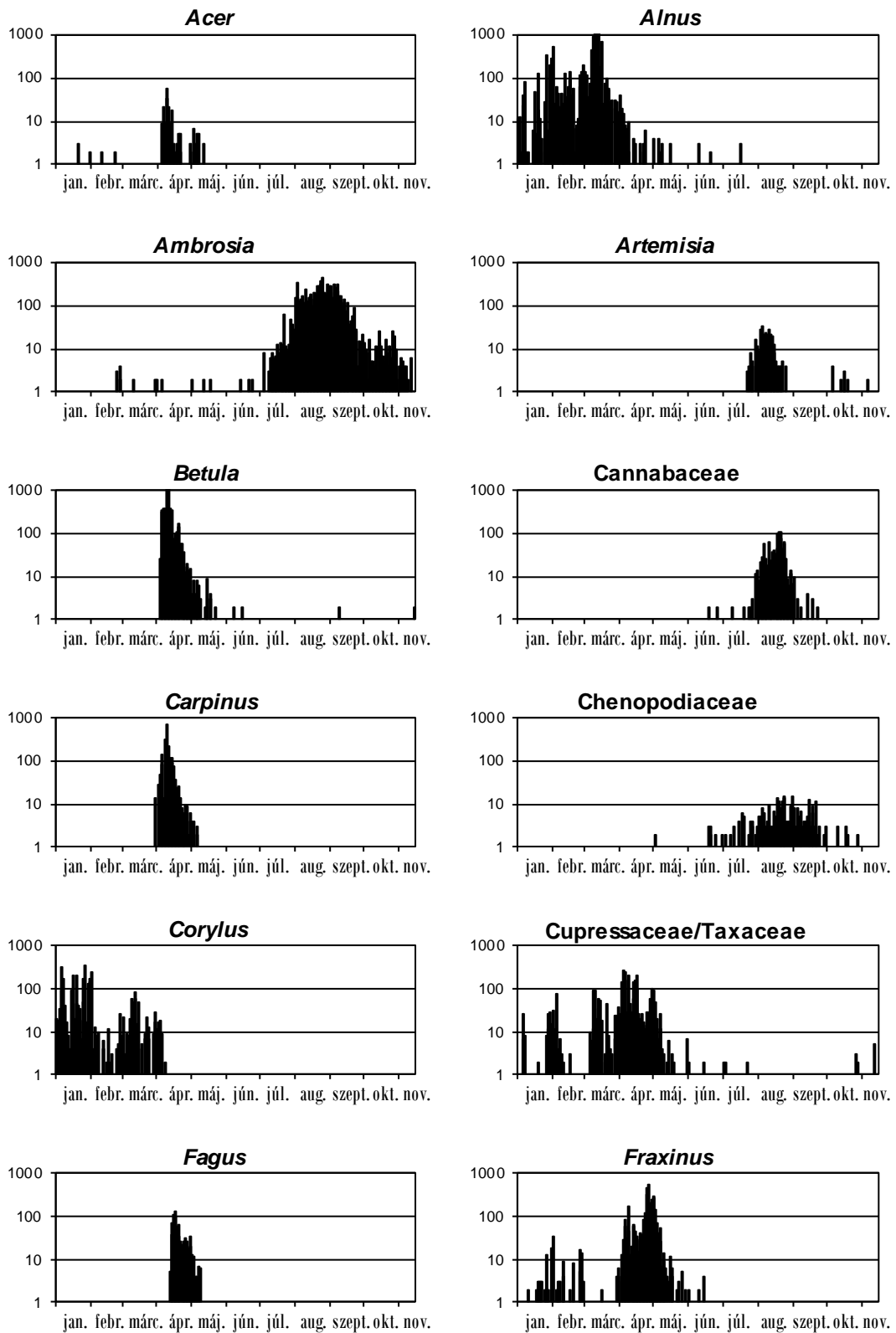


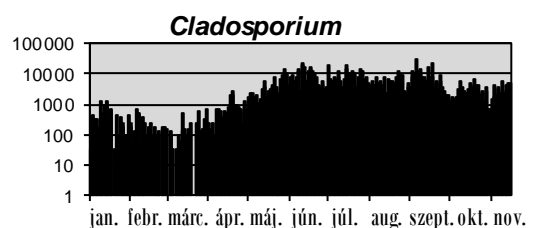
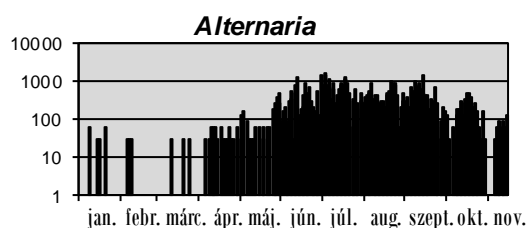
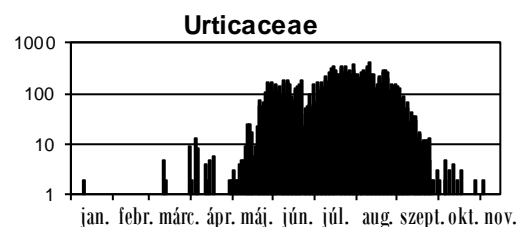
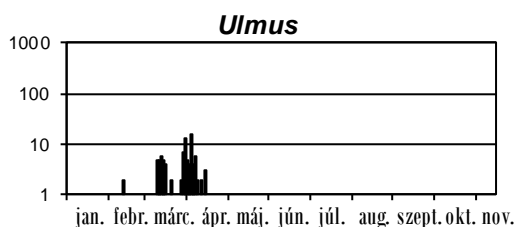
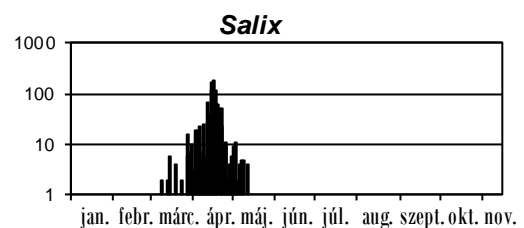
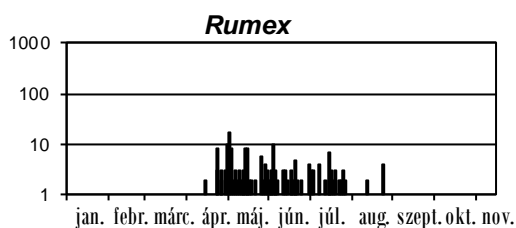
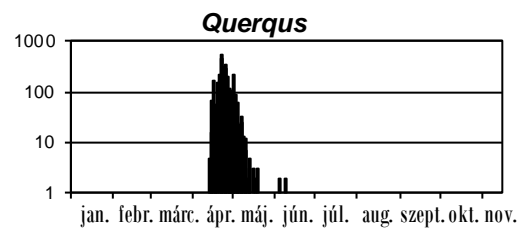
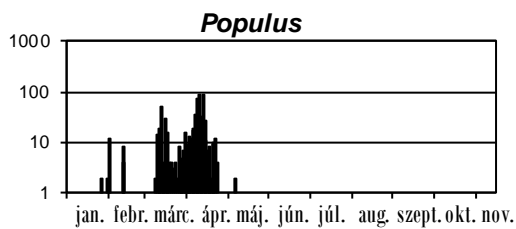
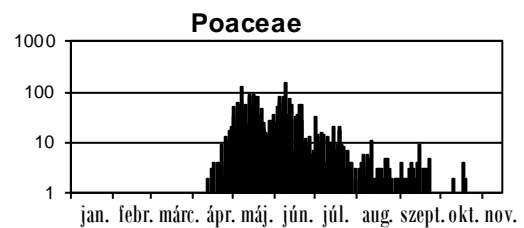
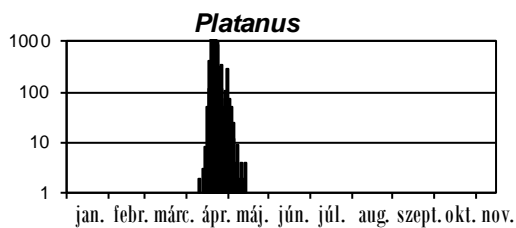
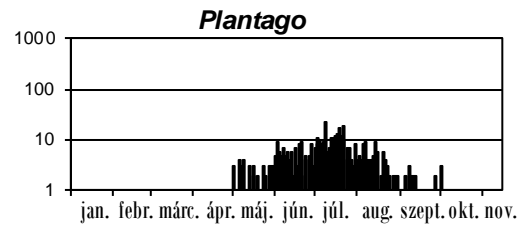
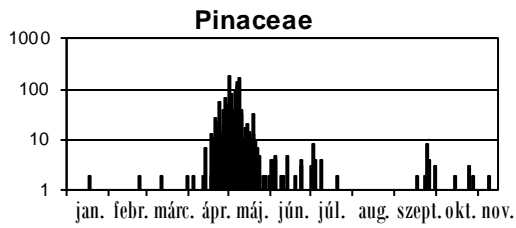
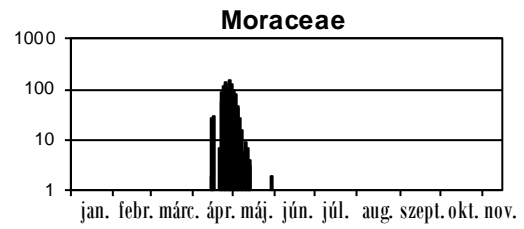
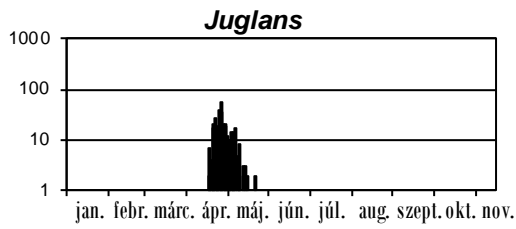
Munkatársak a Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.) munkatársai: Dr. Fadgyas Erzsébet, Szanyi Attiláné, Szomjúné Mészáros Judit

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



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





2.7. 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	2-3	68	2018.04.09	331
<i>Alnus</i>	éger	3	* 298	* 2018.03.13	* 1441
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	658	2018.09.01	15211
<i>Artemisia</i>	üröm	4	33	2018.08.10	706
<i>Betula</i>	nyír	3	2079	2018.04.09	6965
Cannabaceae	kenderfélék	1	114	2018.08.05	2099
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	289	2018.04.11	1492
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	35	2018.08.22	1121
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	≈ 922	≈ 2018.03.13	≈ 5745
<i>Fagus</i>	bükk	1	65	2018.04.26	455
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	698	2018.04.26	3940
<i>Juglans</i>	dió	1	64	2018.04.23	454
Moraceae	eperfafélék	1	1210	2018.04.24	7336
Pinaceae	fenyőfélék	1	260	2018.05.07	2193
<i>Plantago</i>	útifű	3	21	2018.06.25	917
<i>Platanus</i>	platán	3	493	2018.04.17	2350
Poaceae	pázsitfűfélék	4	436	2018.05.05	5543
<i>Populus</i>	nyárfa	2	492	2018.03.31	2908
<i>Quercus</i>	tölgy	3	280	2018.04.24	2289
<i>Rumex</i>	lórom	3	12	2018.05.12	241
<i>Salix</i>	fűz	3	171	2018.04.13	961
<i>Ulmus</i>	szil	1	20	2018.04.06	146
Urticaceae	csalánfélék	3	256	2018.07.13	11974
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3392	2018.06.21	92256
<i>Cladosporium</i>		4	93952	2018.06.10	1708224

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.03.12.-11.18.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 276

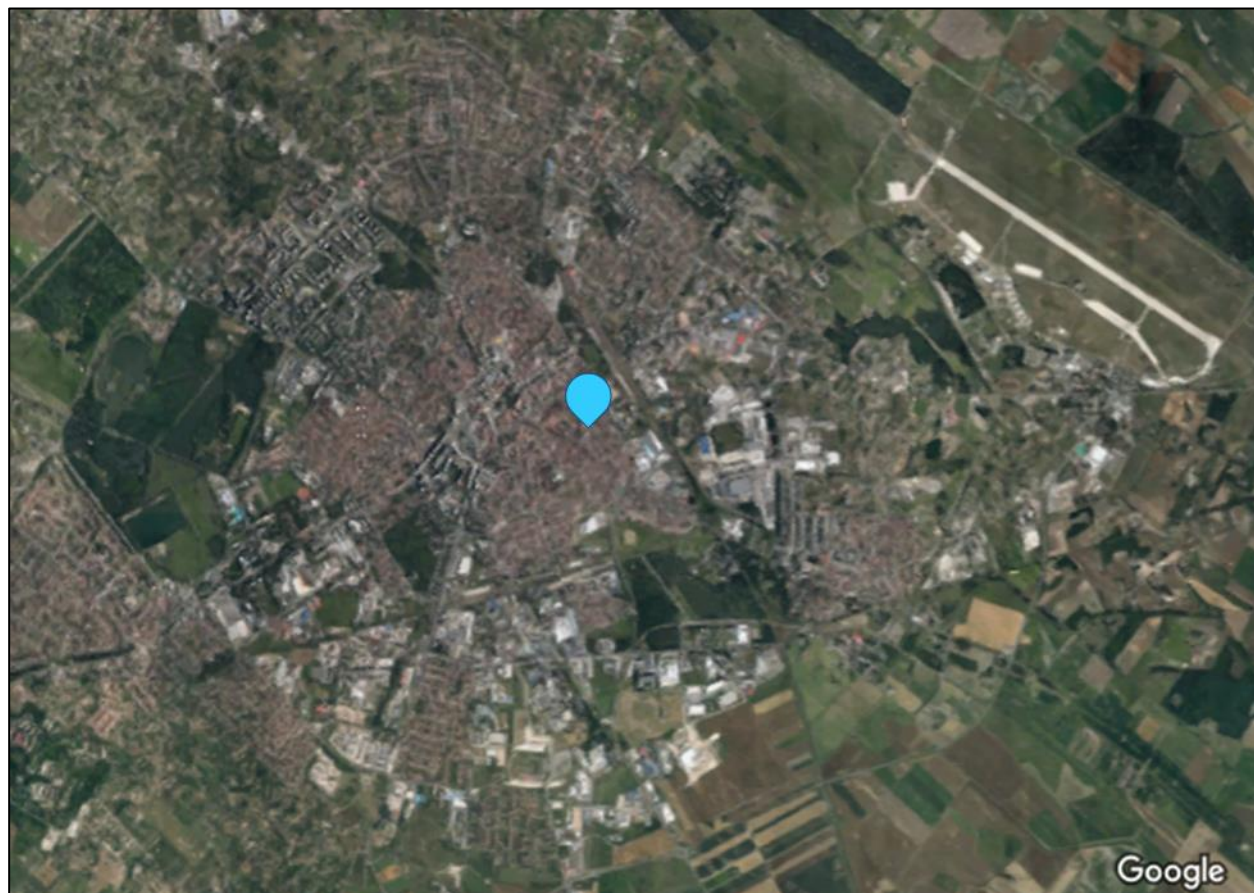
Tényleges mérési napok száma 276

Állomás adatok

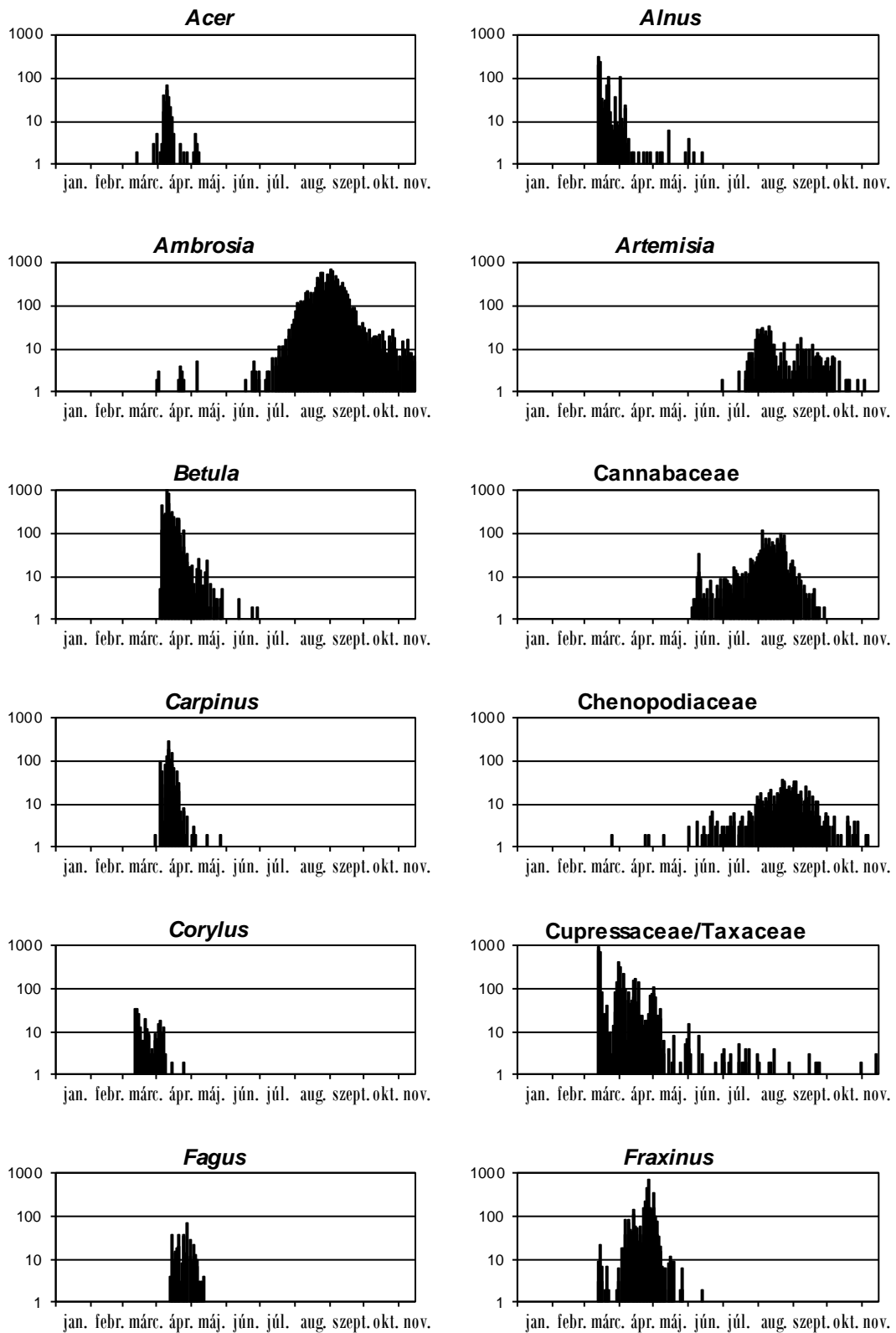
Pollencsapda helye Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály (6000 Kecskemét, Fecske u. 25.) épületének teteje, kb. 14 m magasságban

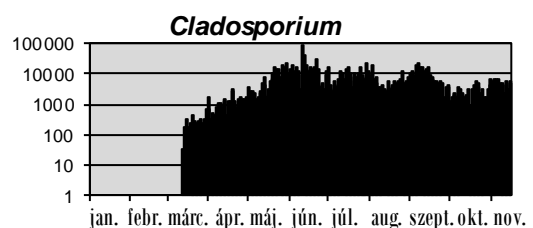
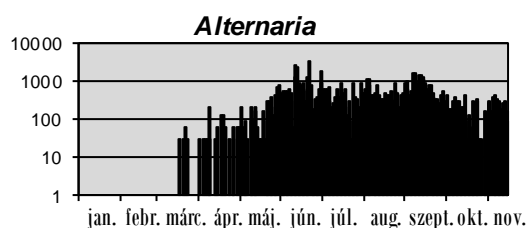
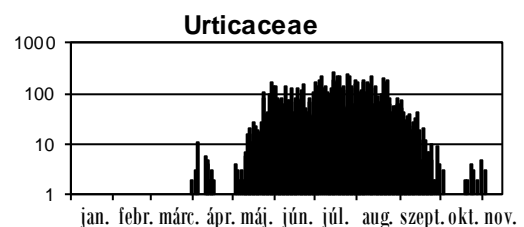
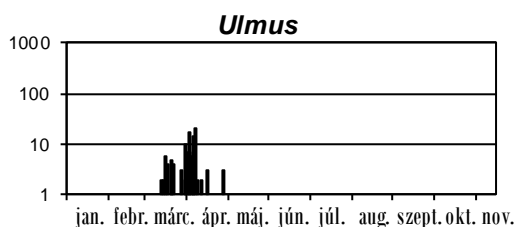
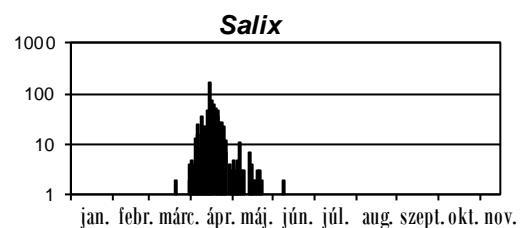
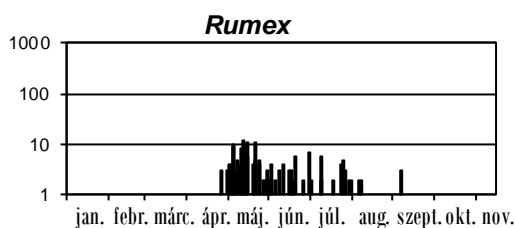
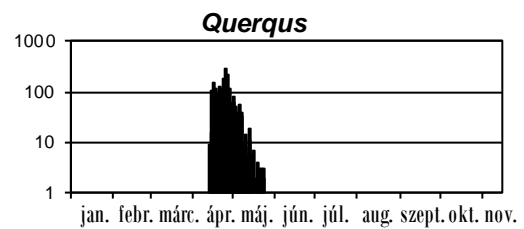
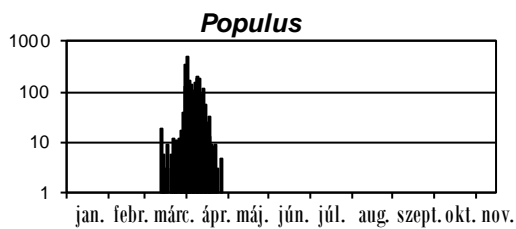
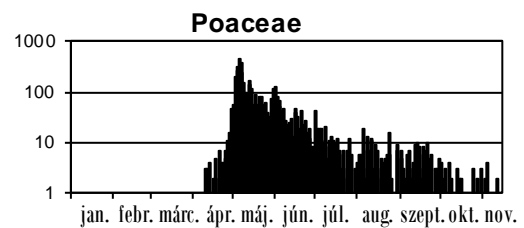
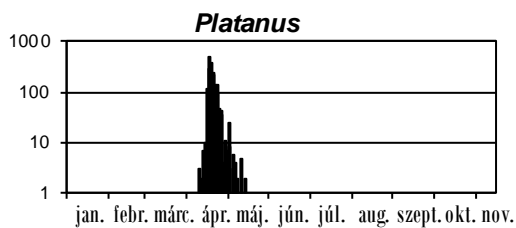
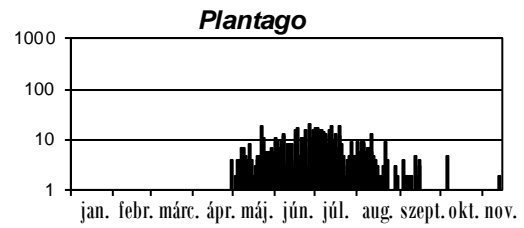
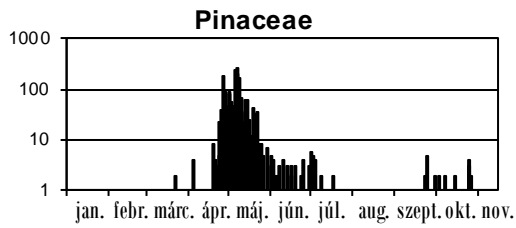
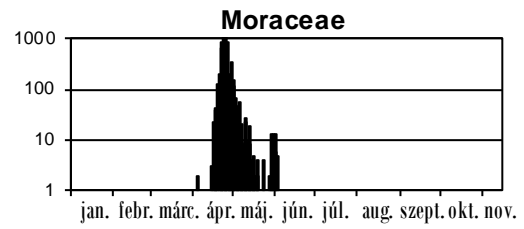
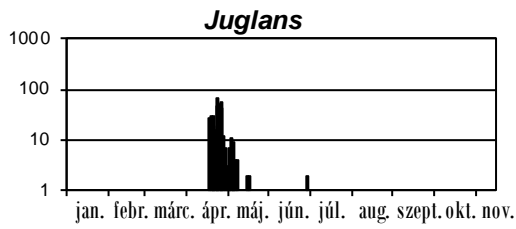
Környezet A csapda Kecskemét belvárosának dél-keleti szélén található. Északon, nyugaton és délen beépített városi környezet, keleti irányban lazább beépítésű külvárosi környezet jellemző. A csapda közvetlen környezetében platán, juhar, akác és fenyőfélék fordulnak elő.

Munkatársak a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal (6000 Kecskemét, Nagykőrösi u. 32.) munkatársai: Dr. Lehoczki Nyina, Dr. Lehoczki Károly, Markó Zoltánné



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





2.8. 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	2-3	37	2018.04.16	227
<i>Alnus</i>	éger	3	614	2018.03.12	3215
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	552	2018.09.02	5543
<i>Artemisia</i>	üröm	4	83	2018.08.03	741
<i>Betula</i>	nyír	3	816	2018.04.13	4248
Cannabaceae	kenderfélék	1	91	2018.08.09	788
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	112	2018.04.18	909
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	28	2018.09.01	416
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	222	2018.04.02	1670
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1064	2018.04.01	3777
<i>Fagus</i>	bükk	1	38	2018.04.19	310
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1048	2018.04.09	4394
<i>Juglans</i>	dió	1	87	2018.04.21	691
Moraceae	eperfafélék	1	827	2018.04.23	4229
Pinaceae	fenyőfélék	1	951	2018.05.05	4605
<i>Plantago</i>	útifű	3	15	2018.07.17	325
<i>Platanus</i>	platán	3	67	2018.05.01	399
Poaceae	pázsitfűfélék	4	98	2018.05.08	1820
<i>Populus</i>	nyárfa	2	170	2018.04.08	894
<i>Quercus</i>	tölgy	3	469	2018.04.21	2704
<i>Rumex</i>	lórom	3	10	2018.05.24	155
<i>Salix</i>	fűz	3	48	2018.04.18	279
<i>Ulmus</i>	szil	1	29	2018.04.04	102
Urticaceae	csalánfélék	3	300	2018.07.24	8373
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1440	2018.06.21	36384
<i>Cladosporium</i>		4	18432	2018.06.12	736160

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak	2018.01.01.-12.31.
Monitorozási hiba	2018.05.03., 05.23., 06.07., 06.10.
Monitorozott napok száma	365
Tényleges mérési napok száma	361

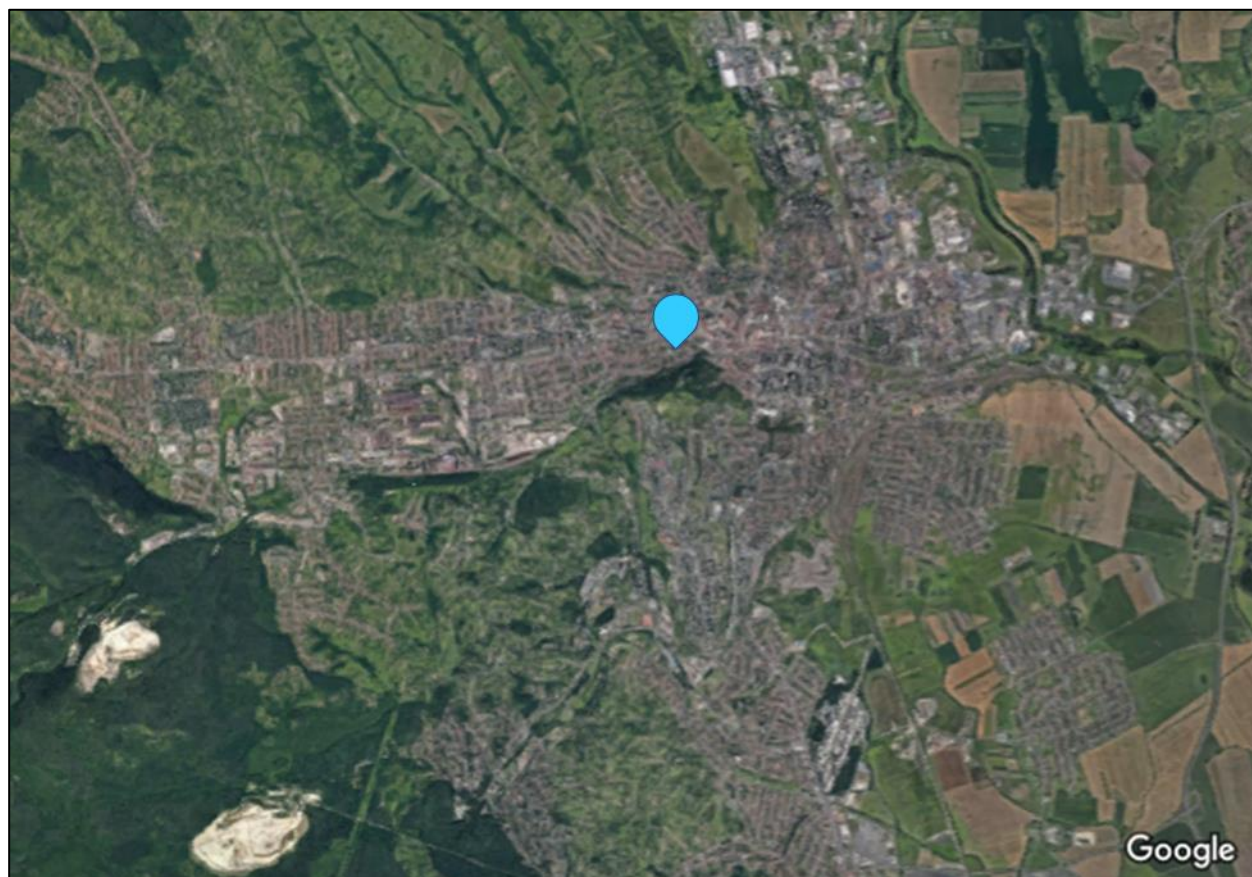
Állomás adatok

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

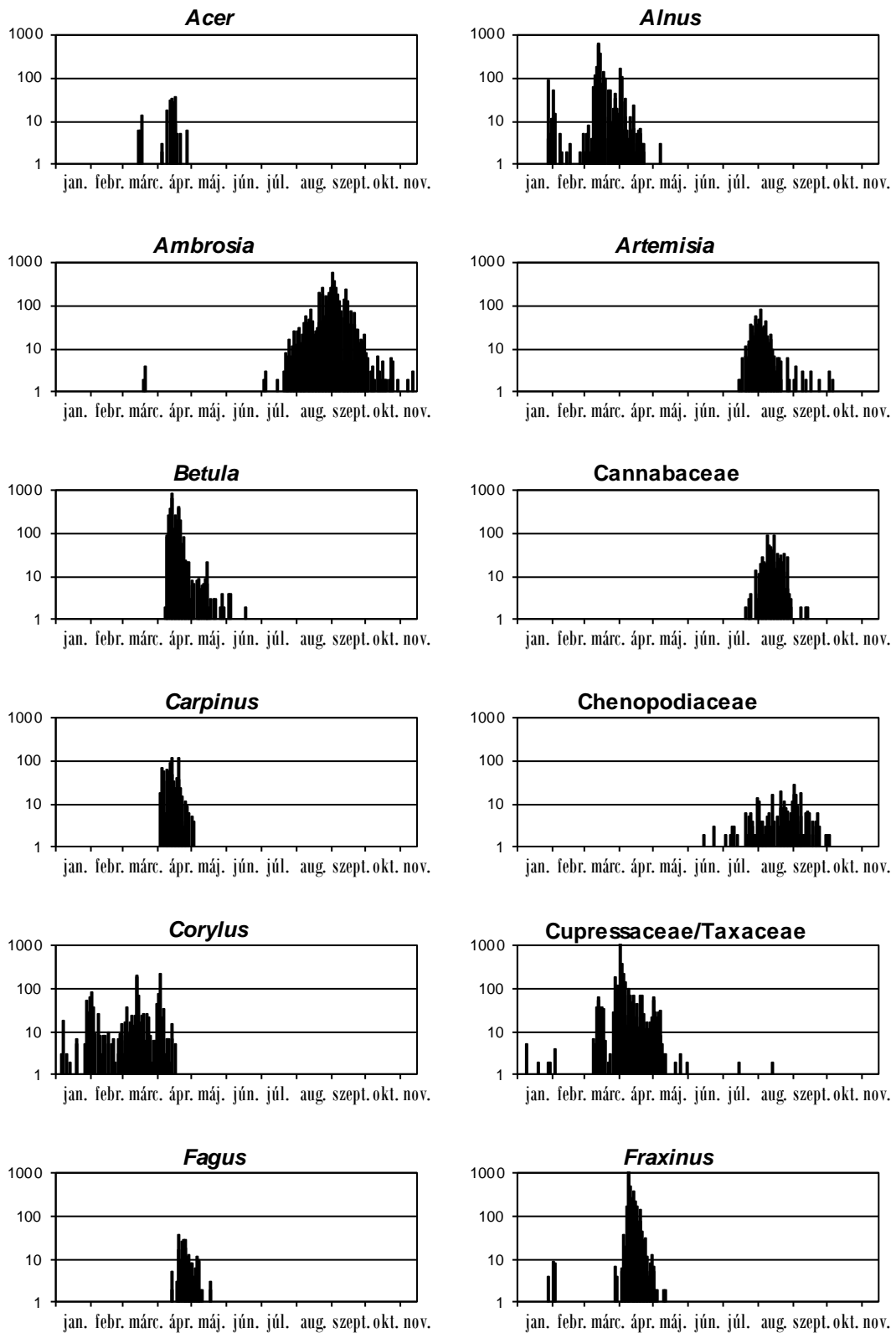
Környezet A csapda Miskolc belvárosában található. Az épület közvetlen környékén sok a fenyő, a nyír, a tiszafa, a boróka, a bálványfa, a juhar és a jegenyenyár. Északon és keleten sűrűn beépített belvárosi környezet jellemző, mely kevés parkkal tagolt; a parkokban sok a tiszafa, a vadgesztenye, a boróka és a mogyoró. A várost nyugatról a Bükk-hegység, délről az Avas hegység határolja, melyek vegetációja elsősorban tavasszal befolyásolja jelentősen a levegő pollen összetételét.

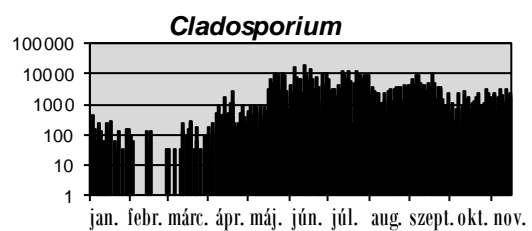
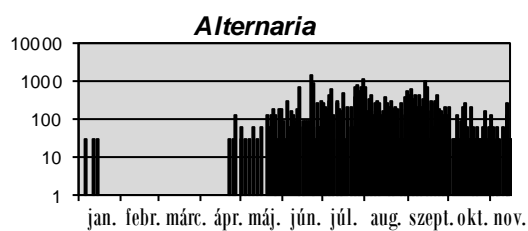
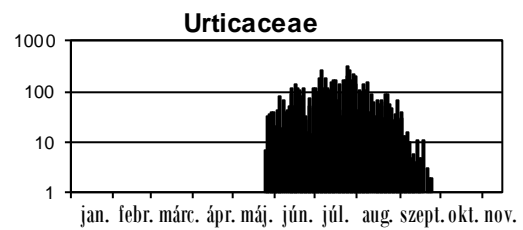
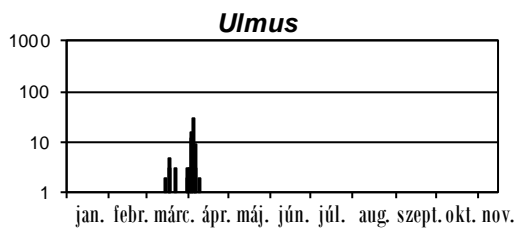
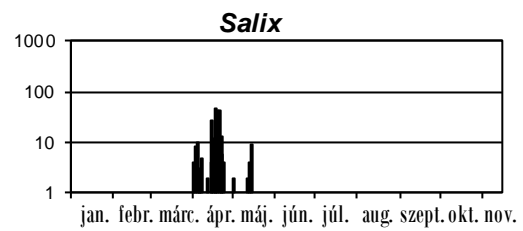
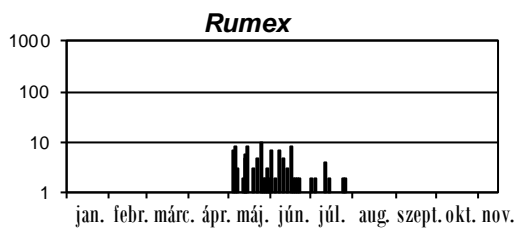
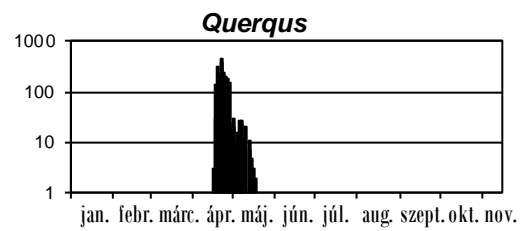
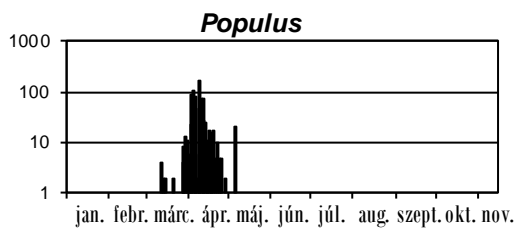
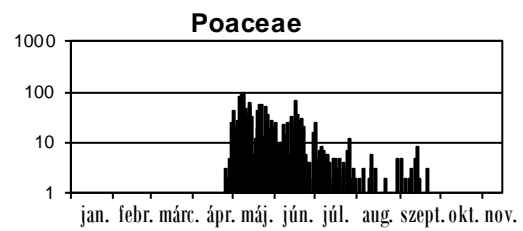
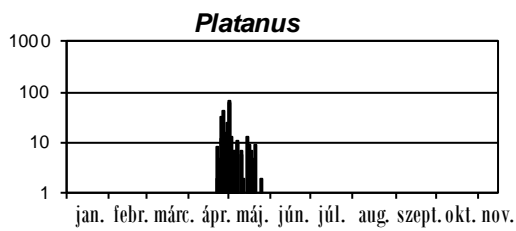
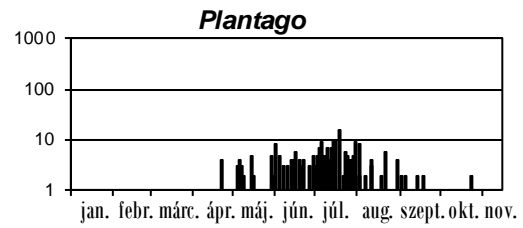
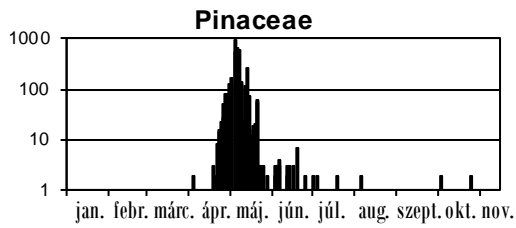
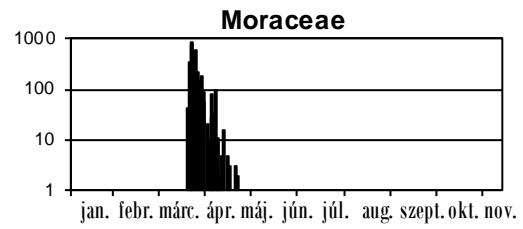
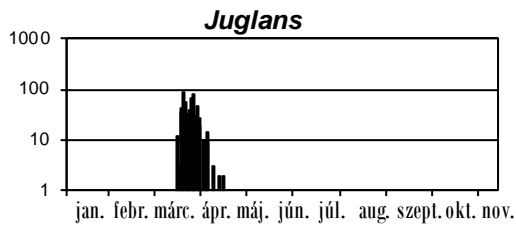


Munkatársak a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) munkatársai: Dr. Sántha Ildikó, Csoltkó Gabriella, Gyökeresné Gáll Adrienne, Kis Benedek Zsuzsa, Grolmusz Jánosné



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





2.9. 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	2-3	37	2018.04.10	366
<i>Alnus</i>	éger	3	386	2018.03.14	2720
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	807	2018.09.02	11011
<i>Artemisia</i>	üröm	4	36	2018.08.04	597
<i>Betula</i>	nyír	3	2128	2018.04.09	7946
Cannabaceae	kenderfélék	1	68	2018.08.24	1481
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	159	2018.04.09	633
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	37	2018.08.25	674
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	61	2018.02.01	915
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	318	2018.03.12	2867
<i>Fagus</i>	bükk	1	31	2018.04.24	249
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	203	2018.04.30	1690
<i>Juglans</i>	dió	1	111	2018.04.25	394
Moraceae	eperfafélék	1	492	2018.04.23	3024
Pinaceae	fenyőfélék	1	424	2018.05.05	1758
<i>Plantago</i>	útifű	3	28	2018.06.12	902
<i>Platanus</i>	platán	3	1238	2018.04.19	4969
Poaceae	pázsitfűfélék	4	136	2018.04.30	3266
<i>Populus</i>	nyárfa	2	521	2018.04.08	1986
<i>Quercus</i>	tölgy	3	1516	2018.04.19	4632
<i>Rumex</i>	lórom	3	16	2018.06.07	356
<i>Salix</i>	fűz	3	64	2018.04.19	700
<i>Ulmus</i>	szil	1	64	2018.03.16	389
Urticaceae	csalánfélék	3	328	2018.07.21	12301
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1600	2018.06.21	62976
<i>Cladosporium</i>		4	28928	2018.09.05	1378720

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.31-11.18

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 292

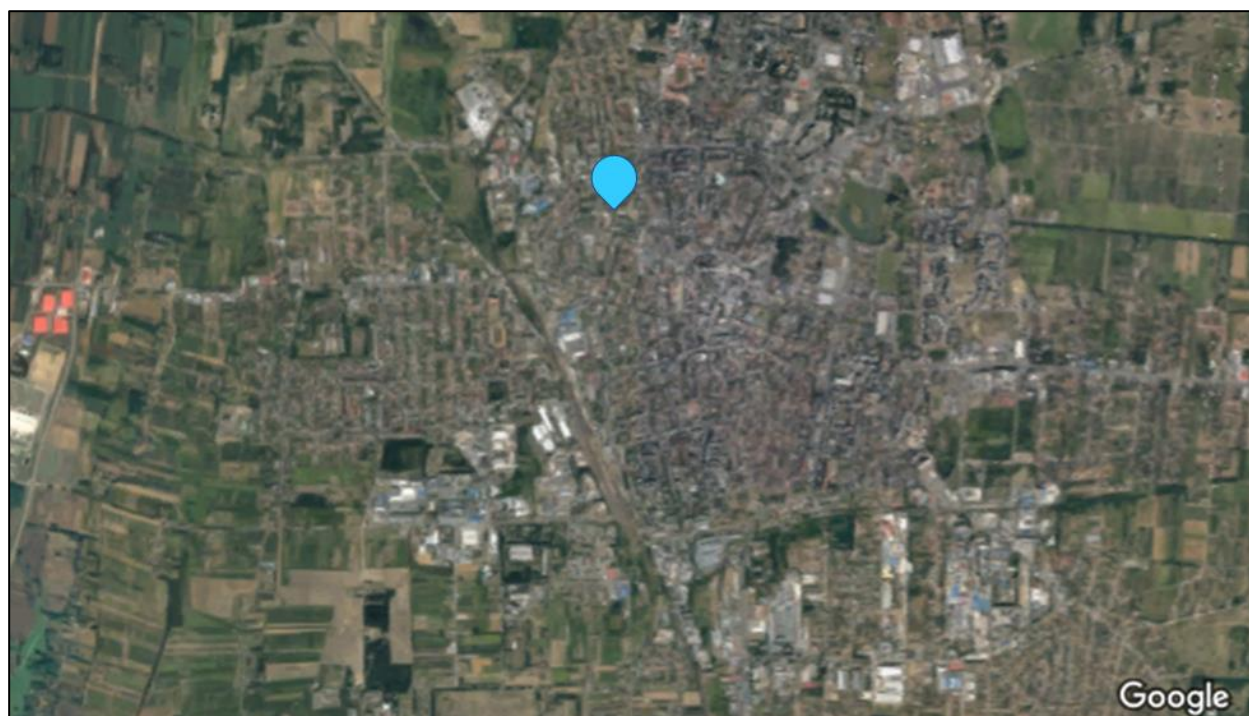
Állomás adatok

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

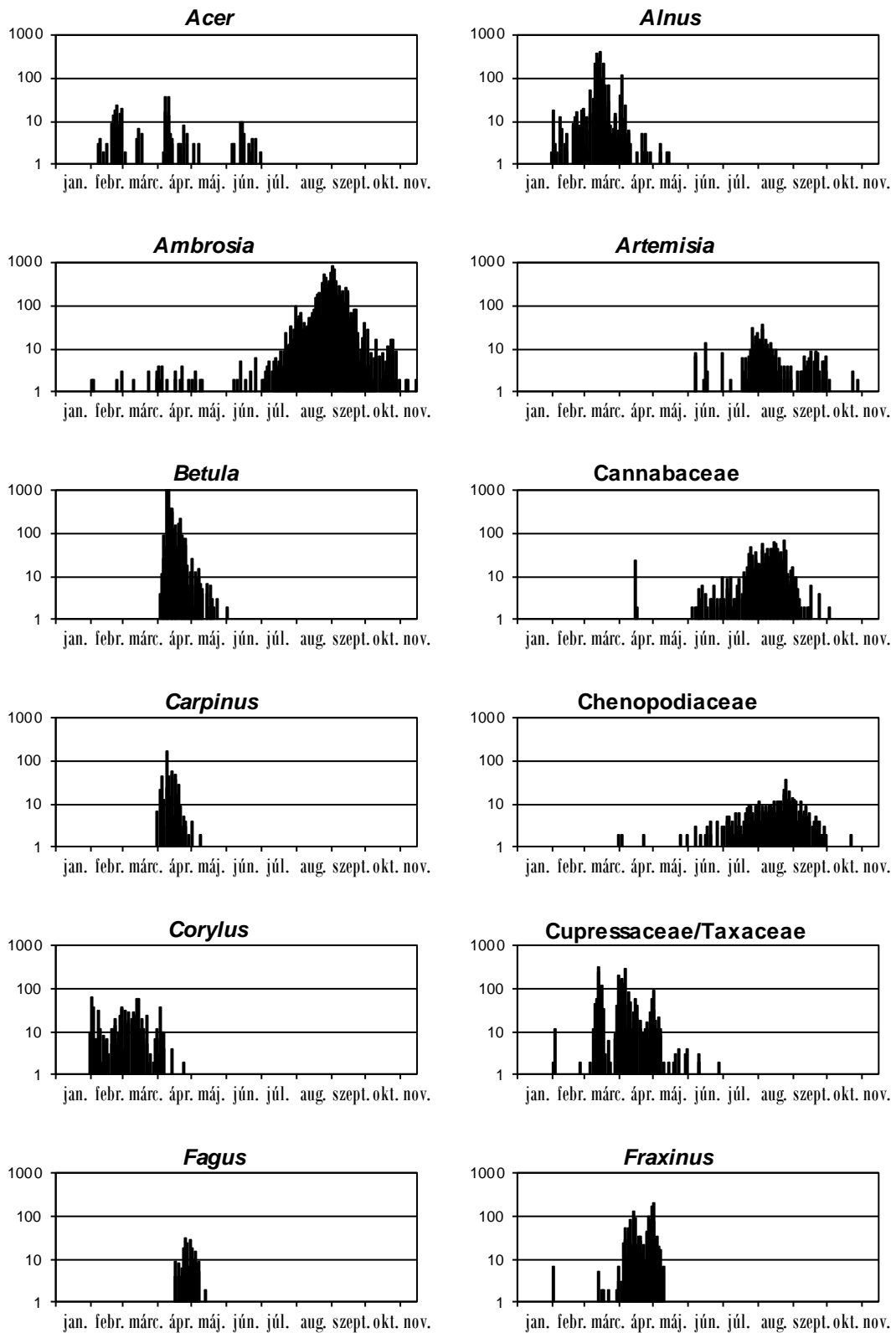
Környezet A csapda Nyíregyháza belvárosában található. Az intézet közvetlen környékén nyír, juhar, platán, ciprusfélék és fenyőfélék találhatók nagy számban. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább nyír, juhar, platán, akác, japánakác, nyár, fűz, valamint ciprusfélék és fenyőfélék fordulnak elő. A várostól északra elterülő erdőben az uralkodó fajok a tölgy, az akác és a bodza. A kisebb tavak és vízfolyások mentén a fűz és nyár fajok mellett éger, nád, gyékény és sásfélék is előfordulnak. A gymnóvények közül a parlagfű, az üröm, a kender, a libatopfélék, az útifű és a csalán is gyakori.

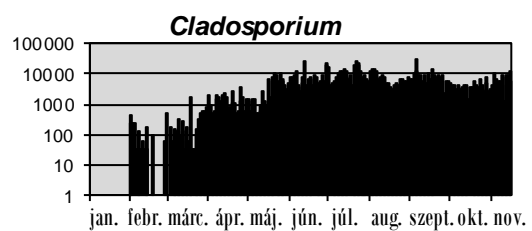
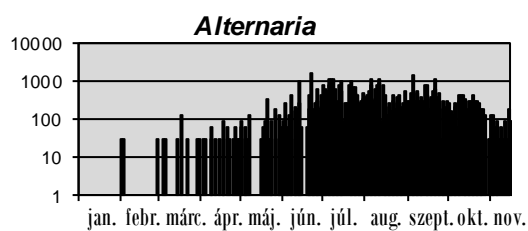
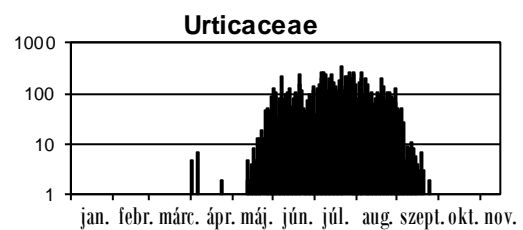
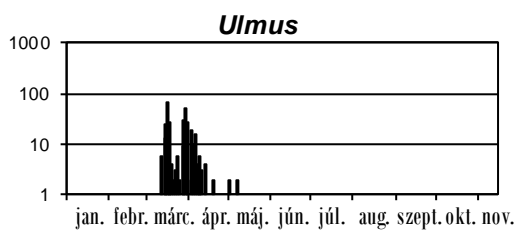
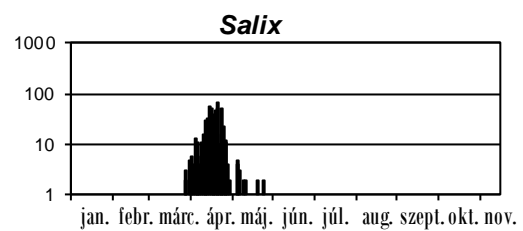
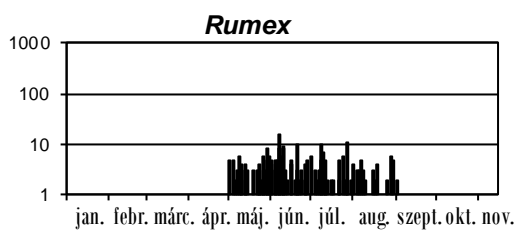
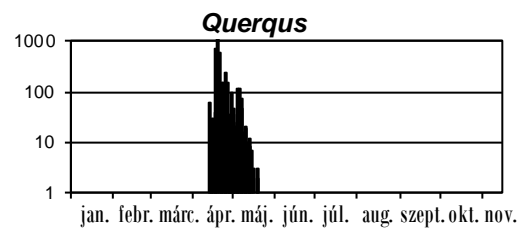
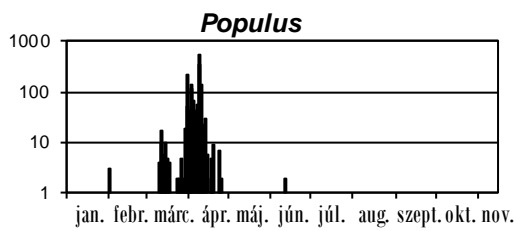
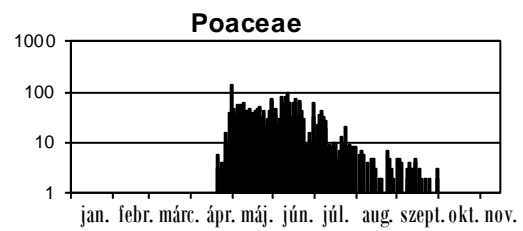
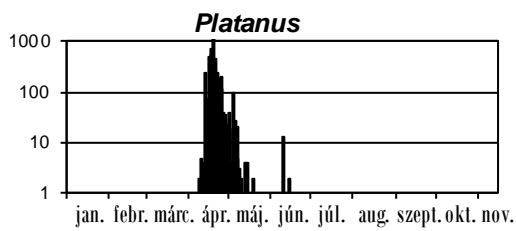
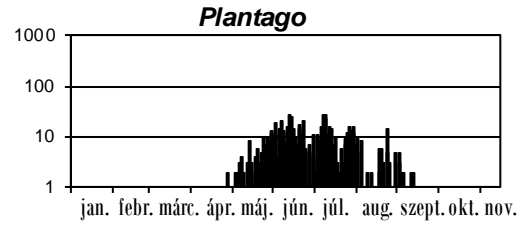
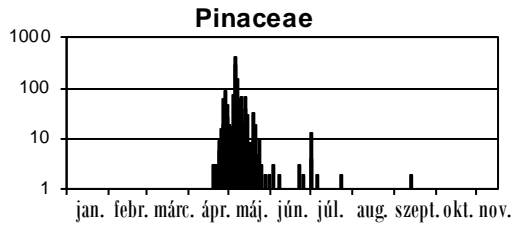
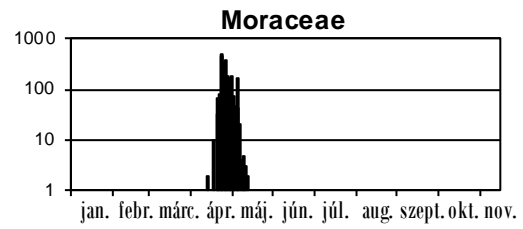
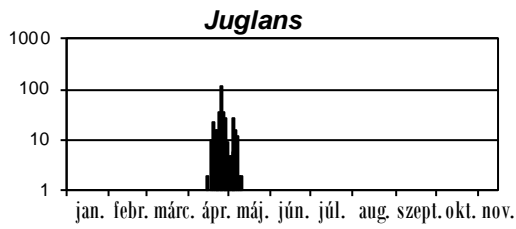


Munkatársak a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) munkatársai: Dr. Kerékgyártó Judit, Bakó Valéria, Nagy Orsolya, Sorosinszki Sándor
a Nyíregyházi Egyetem Környezettudományi Intézetének (4400 Nyíregyháza, Sóstói út 31/B) munkatársa: Dobróné Dr. Tóth Márta



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





2.10. 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	2-3	52	2018.04.09	465
<i>Alnus</i>	éger	3	937	2018.03.11	4776
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	319	2018.08.23	6151
<i>Artemisia</i>	üröm	4	22	2018.08.04	345
<i>Betula</i>	nyír	3	648	2018.04.09	2893
Cannabaceae	kenderfélék	1	61	2018.08.18	814
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	227	2018.04.10	1523
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	10	2018.08.23	276
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	178	2018.01.16	1704
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	385	2018.03.11	6486
<i>Fagus</i>	bükk	1	78	2018.04.17	412
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1849	2018.04.24	6805
<i>Juglans</i>	dió	1	82	2018.04.24	508
Moraceae	eperfafélék	1	872	2018.04.28	3538
Pinaceae	fenyőfélék	1	192	2018.05.06	1114
<i>Plantago</i>	útifű	3	11	2018.06.05	400
<i>Platanus</i>	platán	3	1132	2018.04.15	5490
Poaceae	pázsitfűfélék	4	79	2018.05.06	1941
<i>Populus</i>	nyárfa	2	103	2018.04.08	532
<i>Quercus</i>	tölgy	3	489	2018.04.24	2574
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2018.05.01	136
<i>Salix</i>	fűz	3	170	2018.04.15	1017
<i>Ulmus</i>	szil	1	6	2018.04.01	48
Urticaceae	csalánfélék	3	377	2018.07.24	16158
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1440	2018.05.29	55680
<i>Cladosporium</i>		4	23328	2018.06.30	809920

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2018.02.14.-02.15., 02.18., 02.23.-02.25., 10.14.-10.15., 10.31.-11.04., 11.10.-11.11., 11.19.-11.25., 11.30.-12.03.

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 339

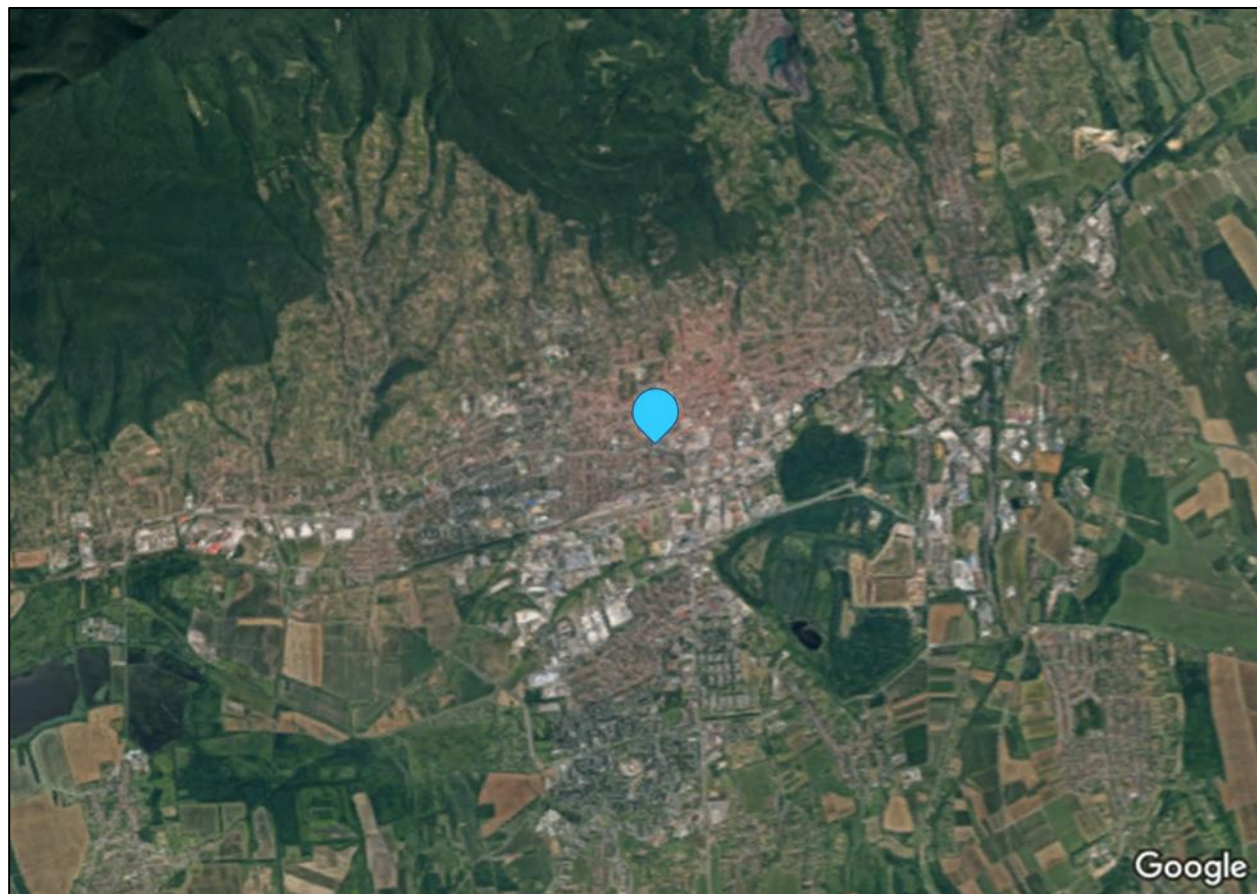
Állomás adatok

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

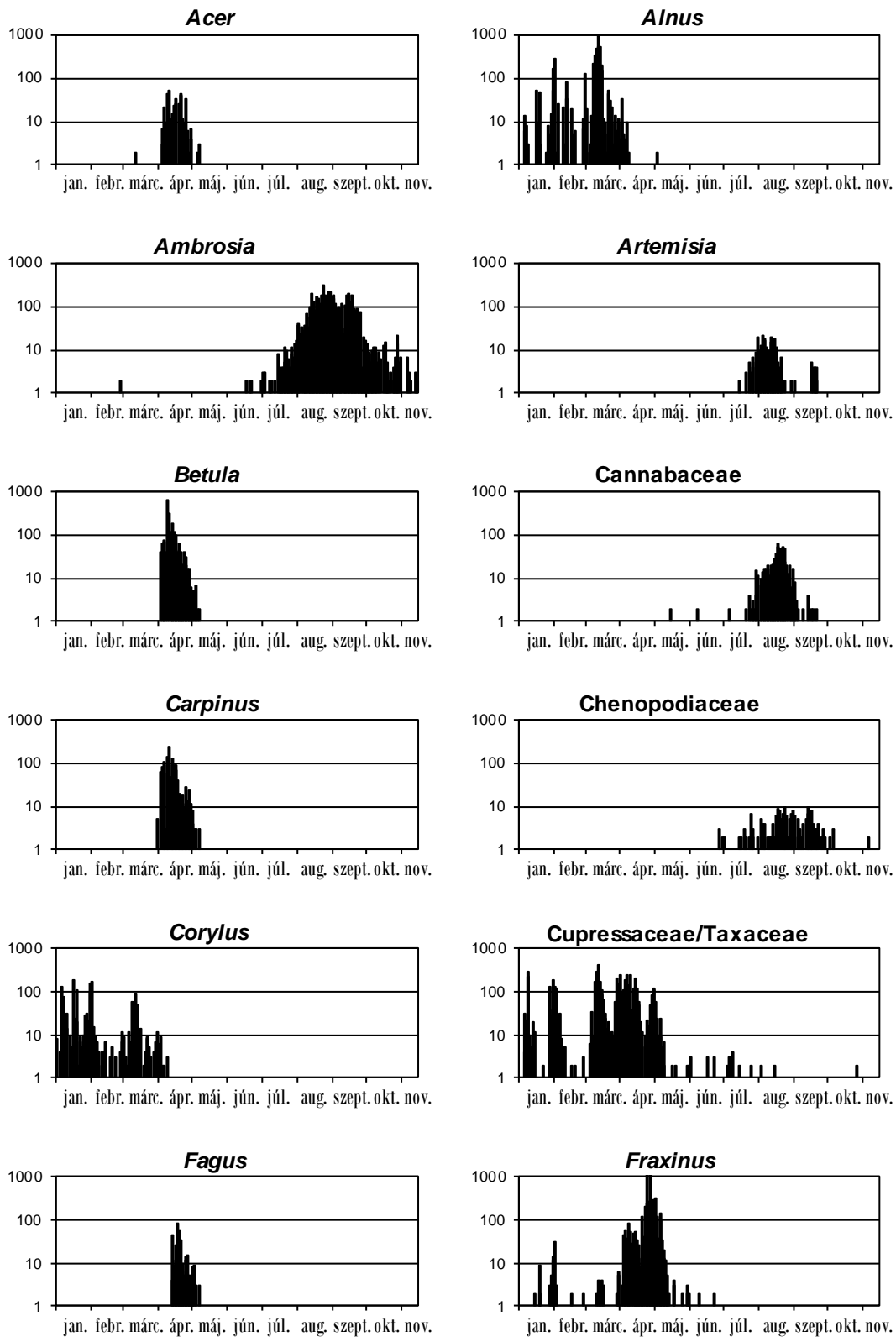
Környezet A csapda Pécs belvárosában található. Közvetlen környezetében a fafajok közül előfordul platán, hárs, nyír, juhar, tiszafa és ciprusfélék is. A mérési helytől északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, melynek déli lejtőjét szubmediterrán növényzet borítja. A természetes erdő uralkodó fái a virágos kőris és a molyhos tölgy. A Mecsek északi oldalát a hűvösebb éghajlatot kedvelő gyertyános tölgyesek és bükkösök borítják. A várostól dél-nyugat és dél-kelet irányban ipari területek találhatók.

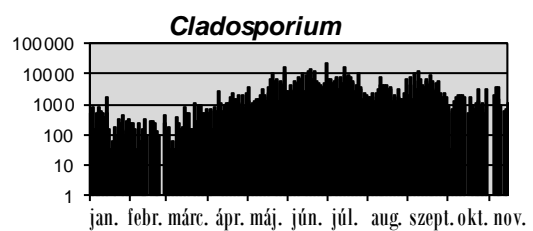
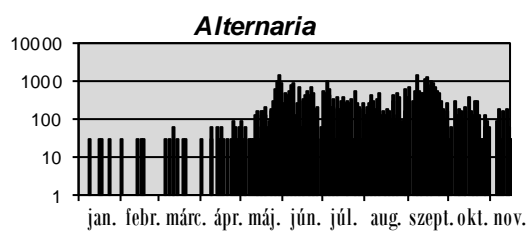
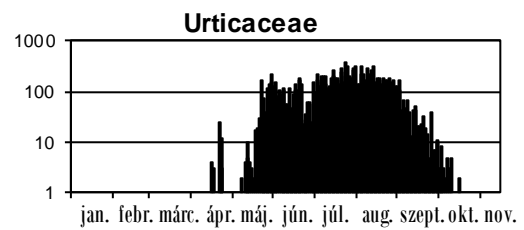
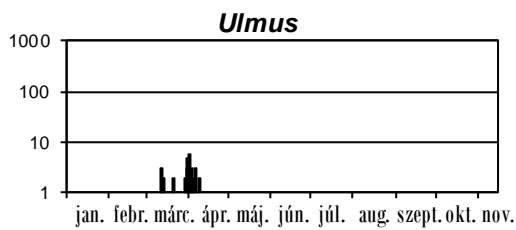
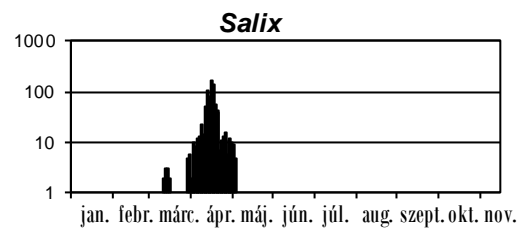
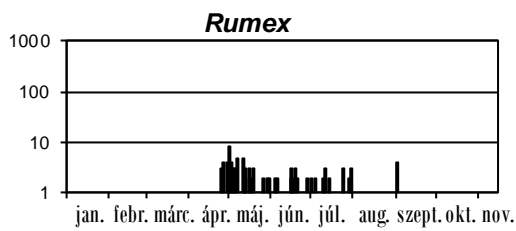
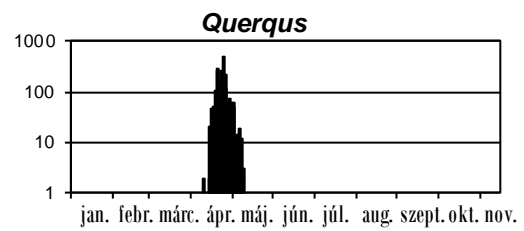
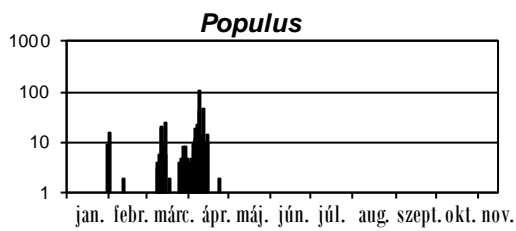
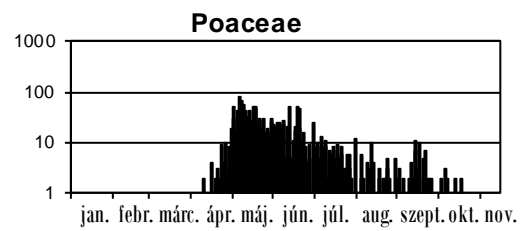
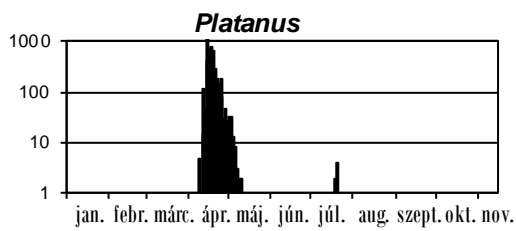
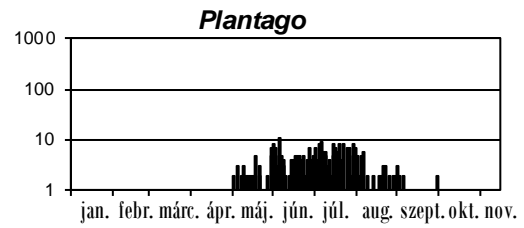
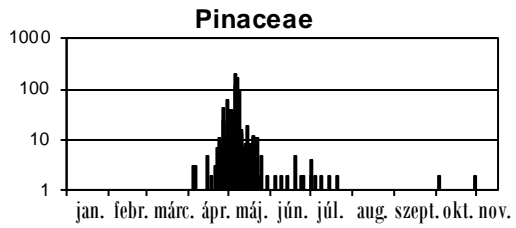
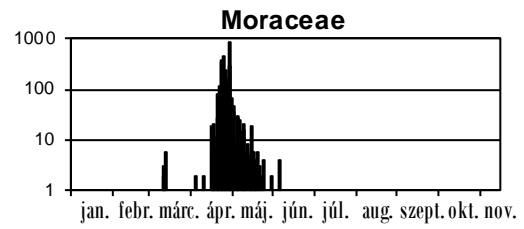
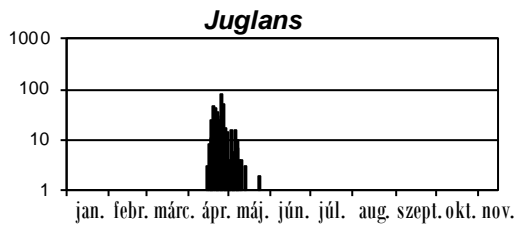


Munkatársak a Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) munkatársai: Lókiné Nagy Enikő, Szűcs Tímea, Zellerné Vágai Virág, Rác Boglárka, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra



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





2.11. 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	2-3	56	2018.04.10	245
<i>Alnus</i>	éger	3	1131	2018.03.12	6413
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	221	2018.09.01	3866
<i>Artemisia</i>	üröm	4	30	2018.08.07	352
<i>Betula</i>	nyír	3	1513	2018.04.12	6766
Cannabaceae	kenderfélék	1	152	2018.08.14	1595
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	526	2018.04.13	2428
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	14	2018.08.01	362
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	189	2018.03.13	1565
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1116	2018.04.02	5760
<i>Fagus</i>	bükk	1	194	2018.04.18	1002
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	408	2018.04.25	2867
<i>Juglans</i>	dió	1	68	2018.04.29	460
Moraceae	eperfafélék	1	162	2018.04.25	1027
Pinaceae	fenyőfélék	1	784	2018.05.07	3847
<i>Plantago</i>	útifű	3	21	2018.08.01	635
<i>Platanus</i>	platán	3	527	2018.04.22	1699
Poaceae	pázsitfűfélék	4	104	2018.06.16	2742
<i>Populus</i>	nyárfa	2	160	2018.04.09	925
<i>Quercus</i>	tölgy	3	413	2018.04.22	3693
<i>Rumex</i>	lórom	3	11	2018.06.30	221
<i>Salix</i>	fűz	3	66	2018.04.24	659
<i>Ulmus</i>	szil	1	29	2018.04.04	212
Urticaceae	csalánfélék	3	≈ 378	≈ 2018.07.21	≈ 15558
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1408	2018.06.21	32608
<i>Cladosporium</i>		4	19040	2018.07.13	978336

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.02.16.-11.18.

Monitorozási hiba 2018.07.23.-07.29.

Monitorozott napok száma 276

Tényleges mérési napok száma 269

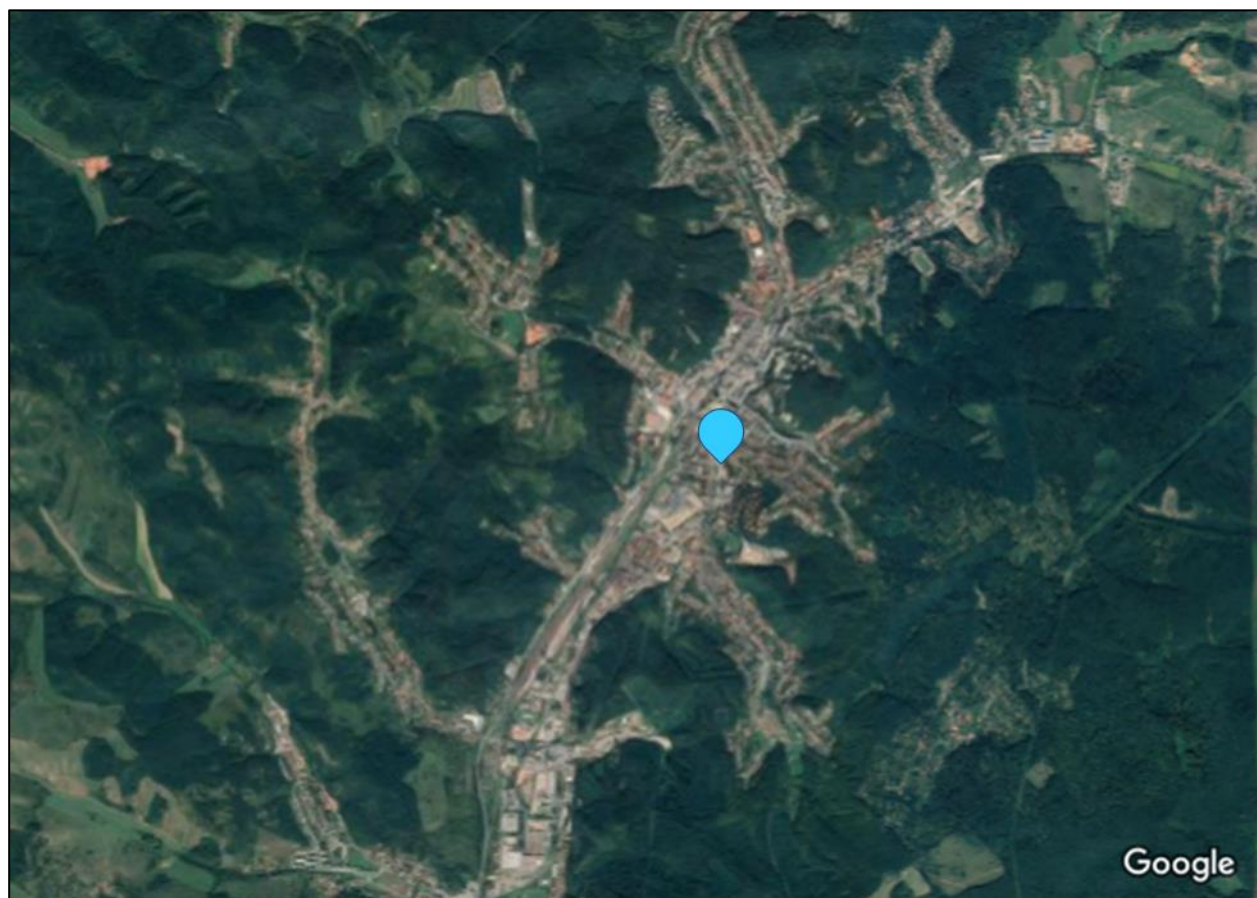
Állomás adatok

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

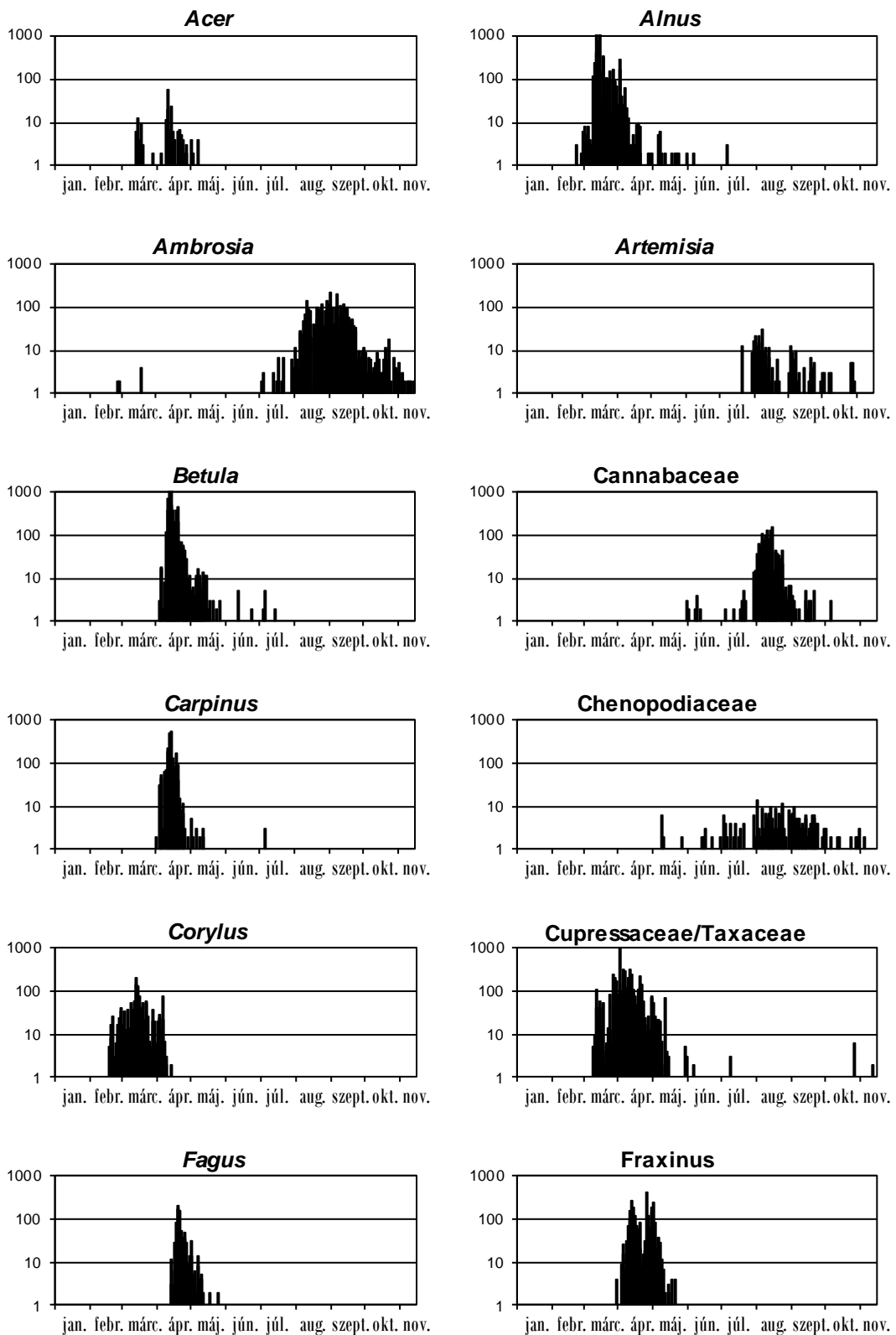
Környezet A csapda Salgótarján belvárosában található. A belvárostól nyugatra és északra a Karancs-hegység, észak-keletre a Medves-hegység található, melyek a hosszanti völgyben fekvő várost délről is határolják. Mind a közeli erdők, mind a város kertvárosi, parkos teületei változatos faösszetételűek: nyír, kőris, fenyőfélék, juhar, tiszafa, tölgy, hárs, vadgesztenye, fűz, gyertyán és akác is előfordulnak. Déli irányban van a városközpont, távolabb gyárak találhatóak.

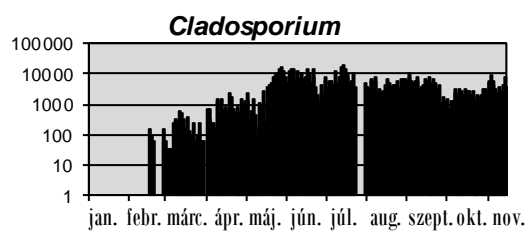
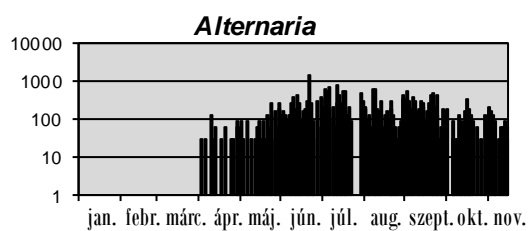
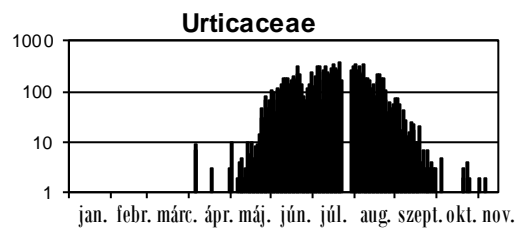
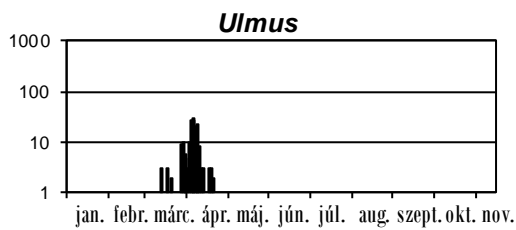
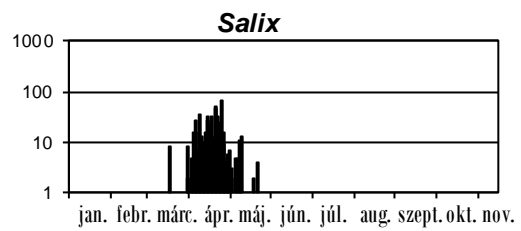
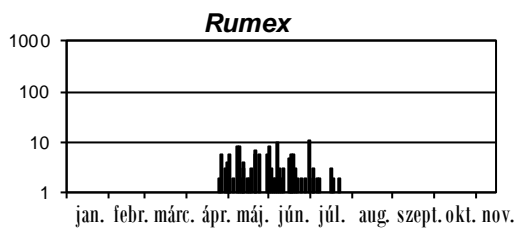
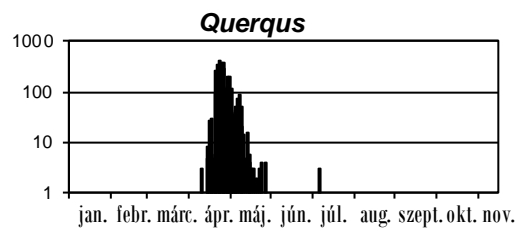
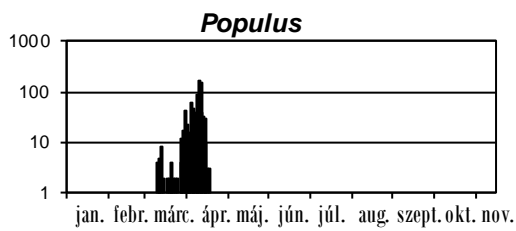
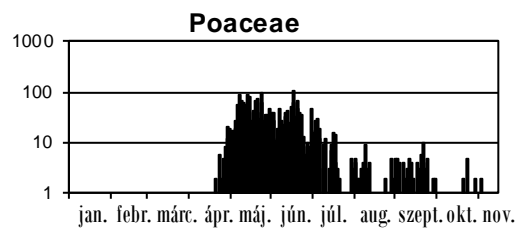
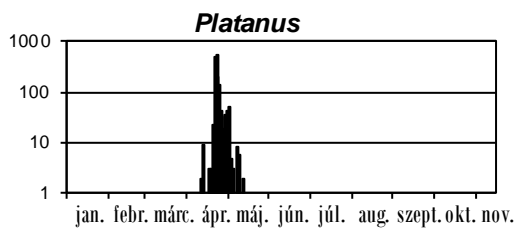
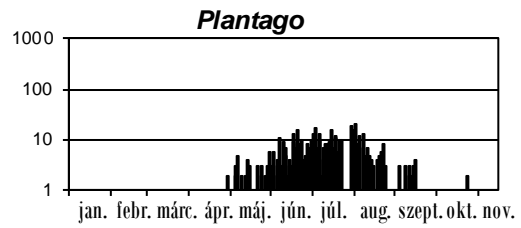
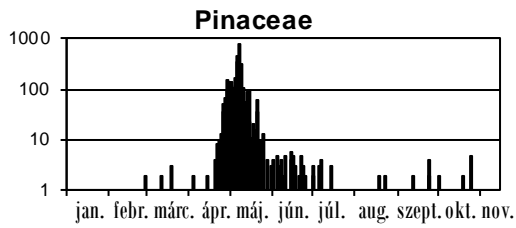
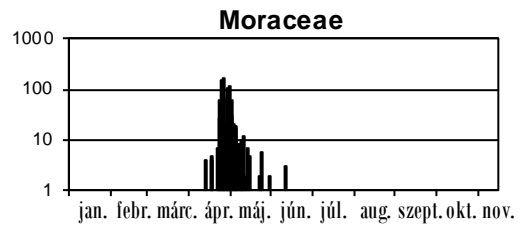
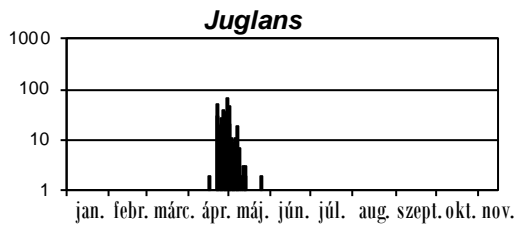


Munkatársak a Nógrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3100 Salgótarján, Rákóczi út 36.) munkatársai: Váczi Ferenc, Gajdár Péter



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





2.12. 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	2-3	254	2018.04.09	816
<i>Alnus</i>	éger	3	2320	2018.03.11	9640
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	387	2018.09.02	6495
<i>Artemisia</i>	üröm	4	41	2018.08.07	500
<i>Betula</i>	nyír	3	2755	2018.04.09	11624
Cannabaceae	kenderfélék	1	178	2018.08.13	1442
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	210	2018.04.10	1224
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	17	2018.08.30	475
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	185	2018.02.01	2001
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	285	2018.04.09	3916
<i>Fagus</i>	bükk	1	120	2018.04.23	769
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1098	2018.04.25	6620
<i>Juglans</i>	dió	1	75	2018.04.25	451
Moraceae	eperfafélék	1	658	2018.04.25	3878
Pinaceae	fenyőfélék	1	207	2018.04.30	1496
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2018.06.26	509
<i>Platanus</i>	platán	3	2431	2018.04.19	7202
Poaceae	pázsitfűfélék	4	138	2018.05.13	≈ 2416
<i>Populus</i>	nyárfa	2	327	2018.04.09	1219
<i>Quercus</i>	tölgy	3	476	2018.04.23	2802
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2018.05.09	103
<i>Salix</i>	fűz	3	166	2018.04.15	968
<i>Ulmus</i>	szil	1	21	2018.04.05	143
Urticaceae	csalánfélék	3	388	2018.08.13	14336
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1536	2018.07.03	68352
<i>Cladosporium</i>		4	21568	2018.06.11	1089568

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2018.01.16., 03.28., 05.14.-05.24., 07.02., 07.09., 08.13., 08.20., 11.09.-11.11.

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 345

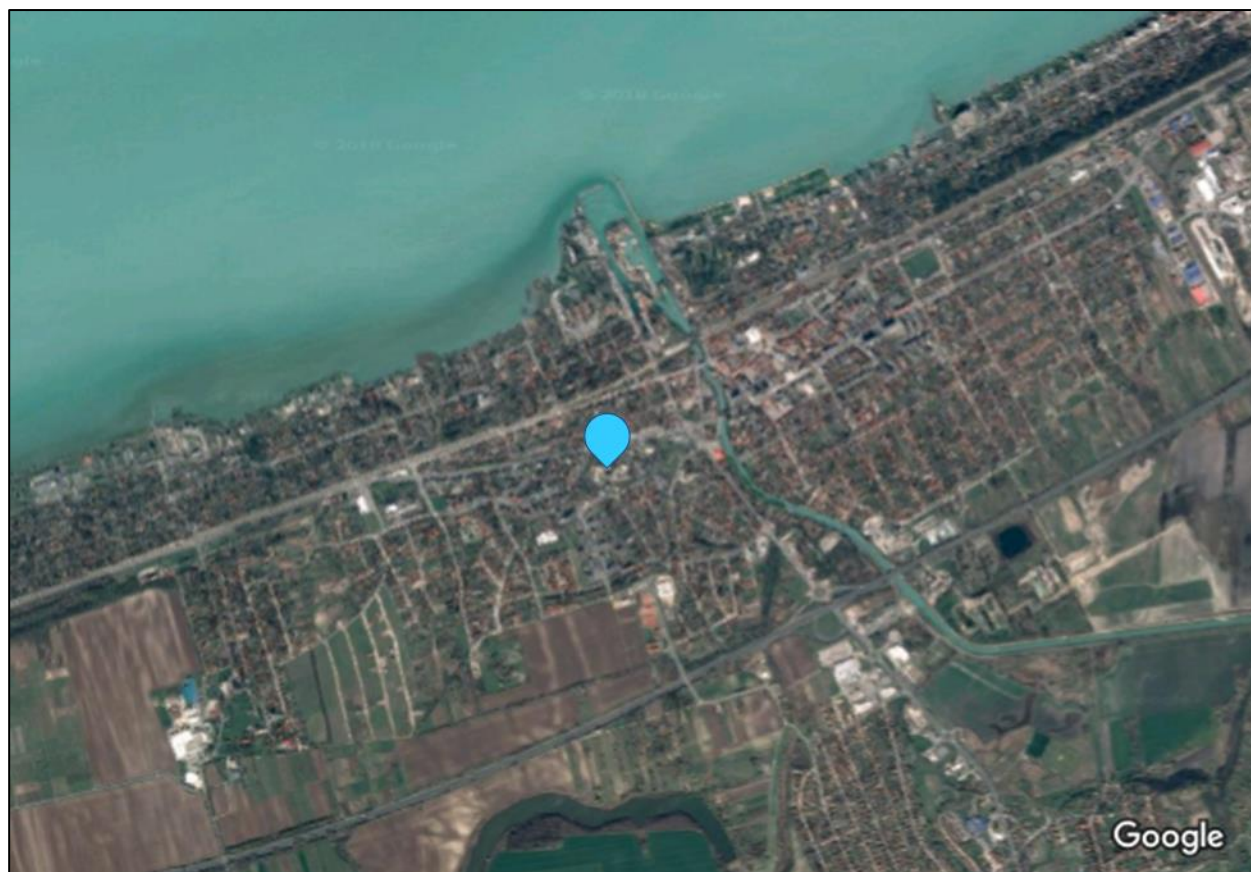
Állomás adatok

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

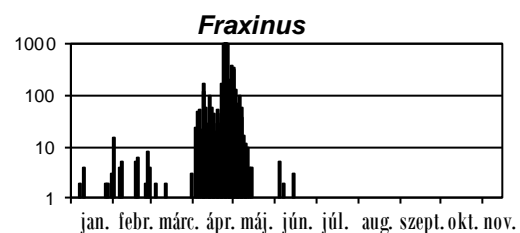
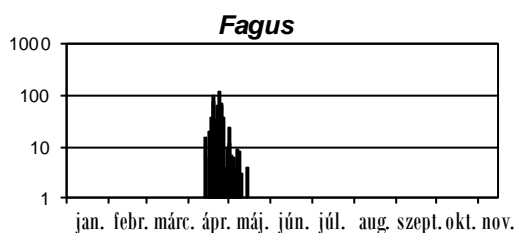
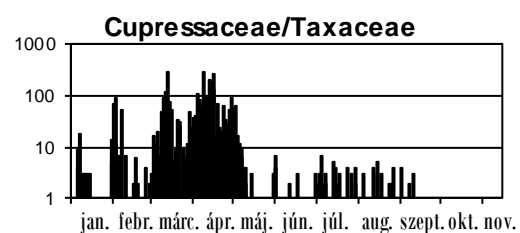
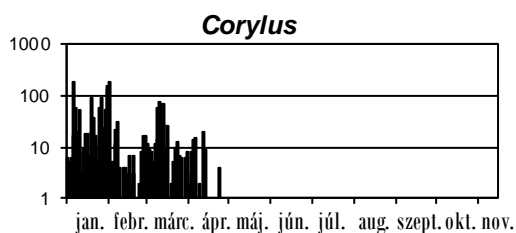
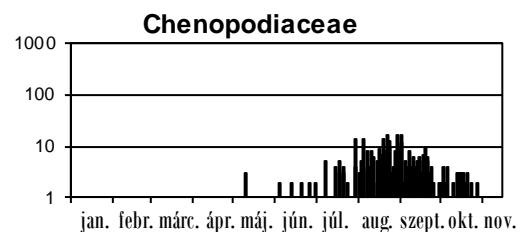
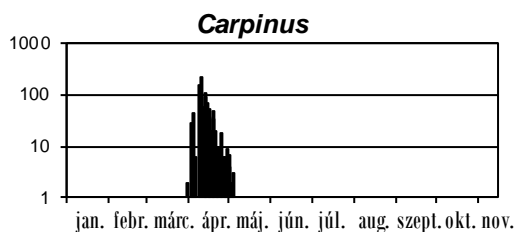
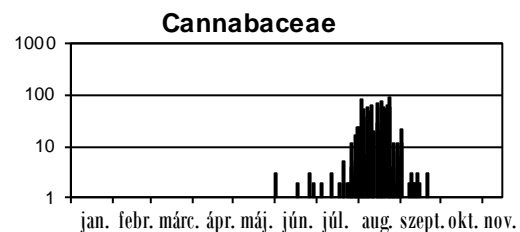
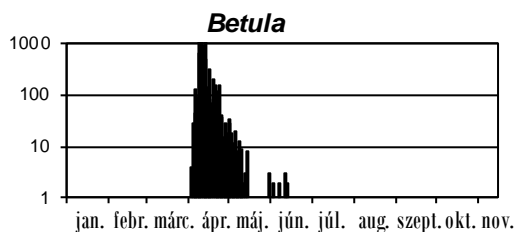
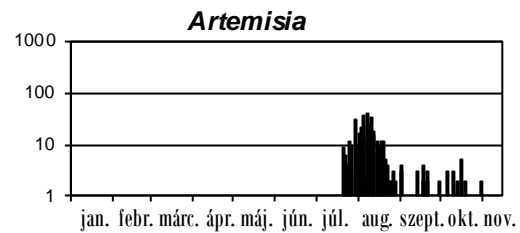
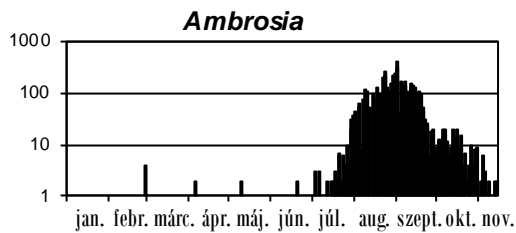
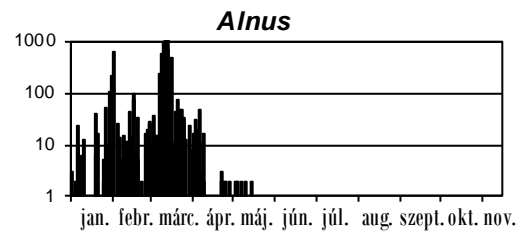
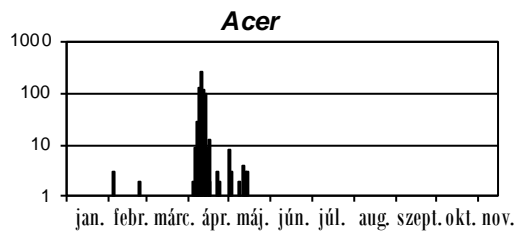
Környezet A csapda Siófok központjában található, környezete jellemzően kertvárosi, illetve üdülő övezet, de nyugati és déli irányban a terület egy része lakótelepi övezet. A városra változatos faösszetétel jellemző, a csapda környezetében sok például a juhar, a platán, a fűz, a nyír, valamint a fenyő. A Balaton déli partján fekvő keskeny település mellett a déli oldalon jellemzően mezőgazdasági területek húzódnak, kisebb tavakkal, mocsaras-lápos, nádas foltokkal megszakítva. Távolabb nagyobb tölgyes erdők is előfordulnak.

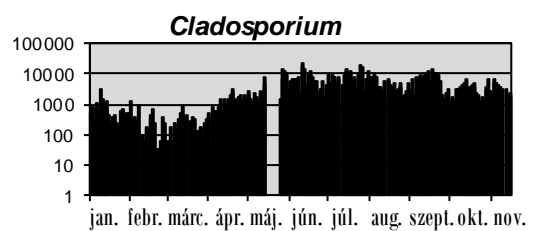
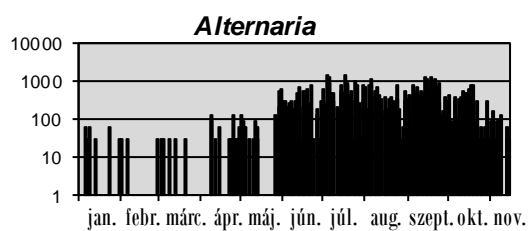
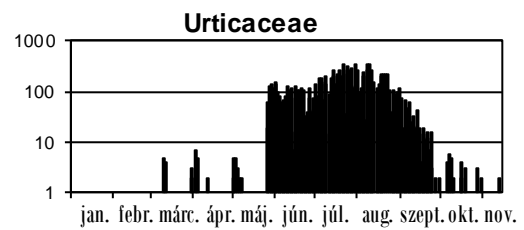
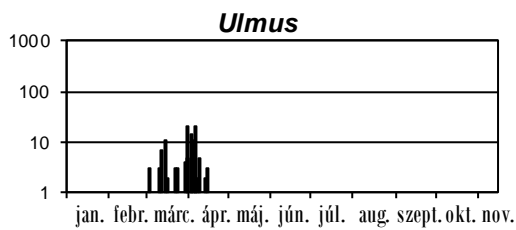
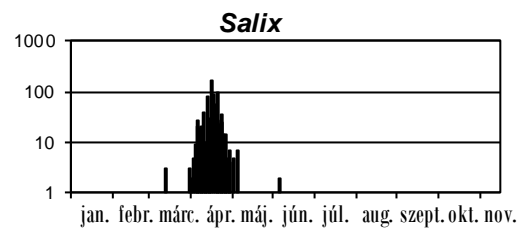
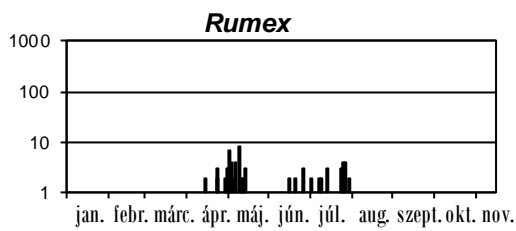
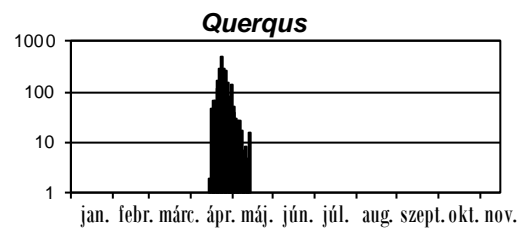
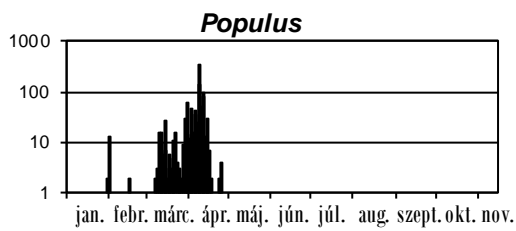
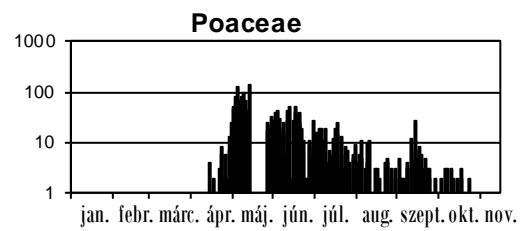
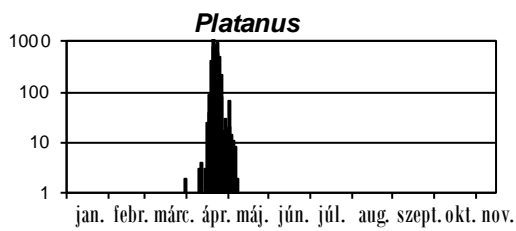
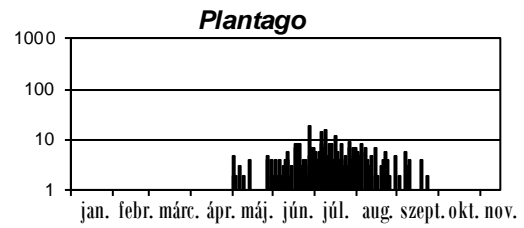
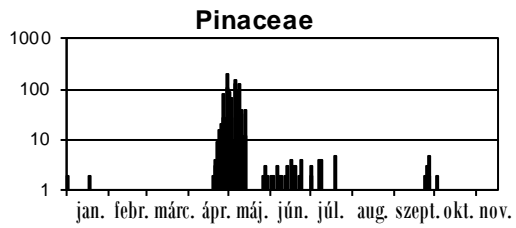
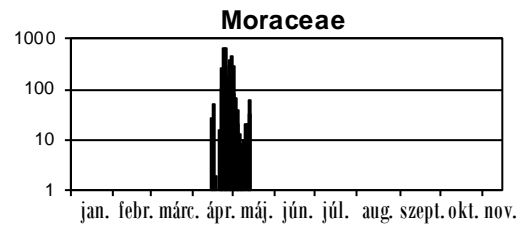
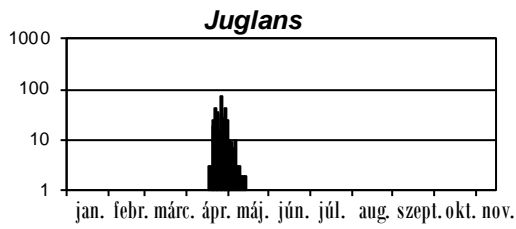


Munkatársak a Siófoki Kórház-Rendelőintézet (8600 Siófok, Semmelweis u. 1.) Műszaki osztályának munkatársai: Vida Árpád, Szalai Péter



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





2.13. 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	2-3	64	2018.04.08	354
<i>Alnus</i>	éger	3	329	2018.03.10	1673
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	646	2018.09.03	13404
<i>Artemisia</i>	üröm	4	31	2018.08.10	572
<i>Betula</i>	nyír	3	621	2018.04.09	3478
Cannabaceae	kenderfélék	1	64	2018.08.17	1192
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	104	2018.04.12	797
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	42	2018.09.02	963
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	111	2018.02.01	980
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	487	2018.03.31	2667
<i>Fagus</i>	bükk	1	48	2018.04.15	190
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	845	2018.04.20	4512
<i>Juglans</i>	dió	1	149	2018.04.25	815
Moraceae	eperfafélék	1	320	2018.04.26	1884
Pinaceae	fenyőfélék	1	262	2018.05.06	1042
<i>Plantago</i>	útifű	3	18	2018.07.16	433
<i>Platanus</i>	platán	3	1918	2018.04.17	5654
Poaceae	pázsitfűfélék	4	310	2018.05.06	3486
<i>Populus</i>	nyárfa	2	475	2018.04.08	2540
<i>Quercus</i>	tölgy	3	254	2018.04.17	1521
<i>Rumex</i>	lórom	3	9	2018.06.30	119
<i>Salix</i>	fűz	3	212	2018.04.13	1156
<i>Ulmus</i>	szil	1	21	2018.03.31	105
Urticaceae	csalánfélék	3	300	2018.07.29	11558
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	4928	2018.06.21	108640
<i>Cladosporium</i>		4	53920	2018.05.27	2133152

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 365

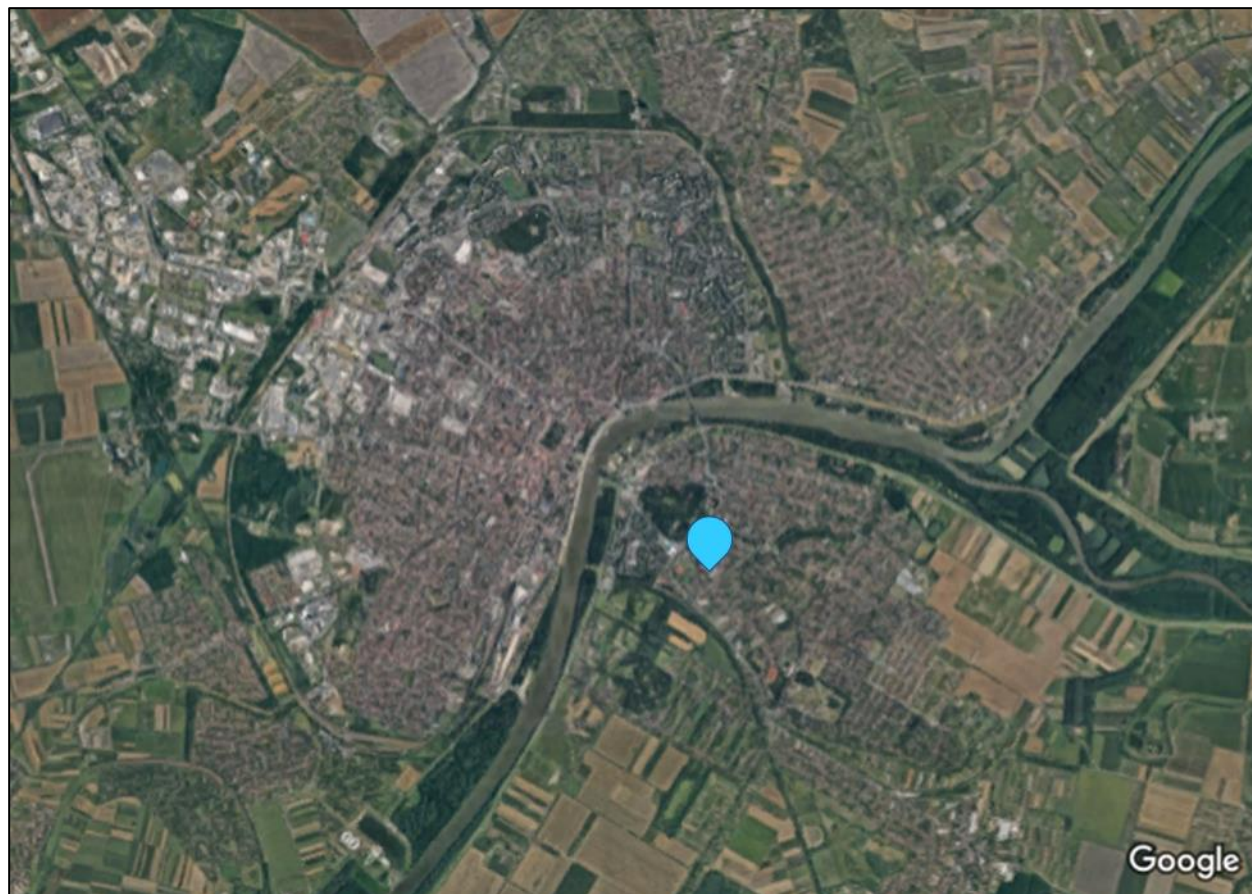
Állomás adatok

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

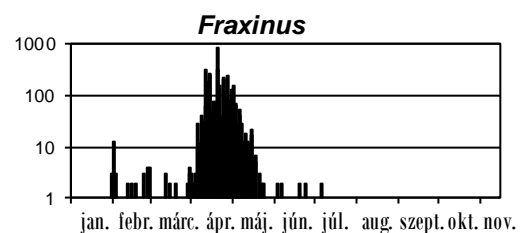
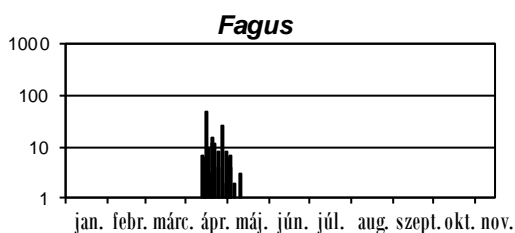
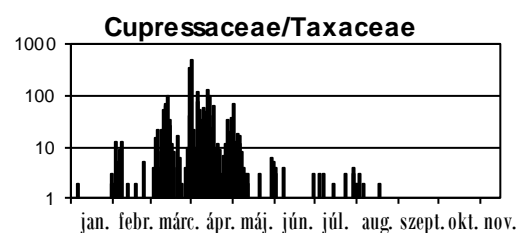
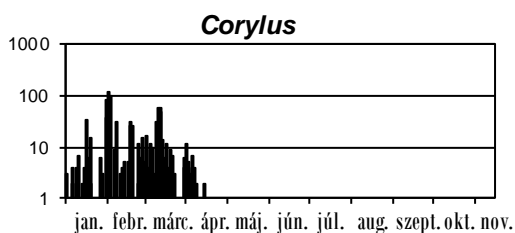
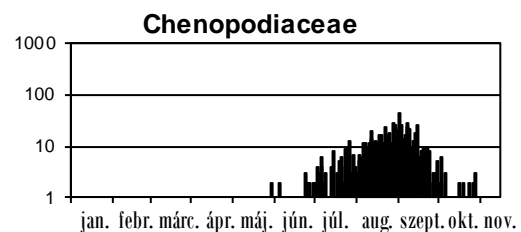
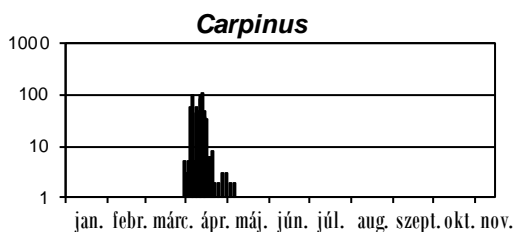
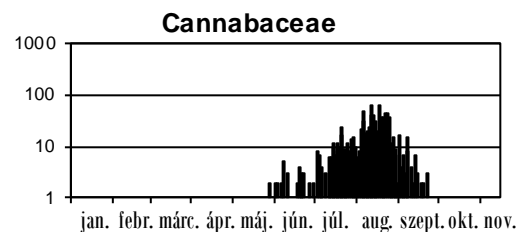
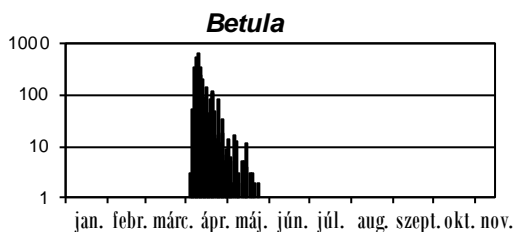
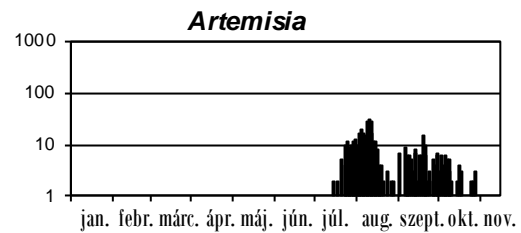
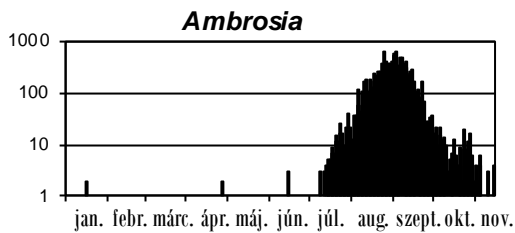
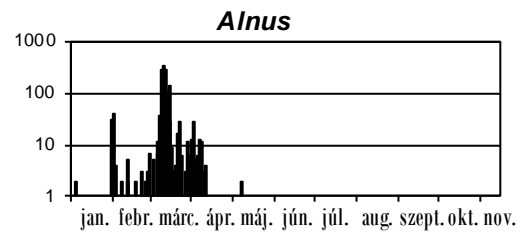
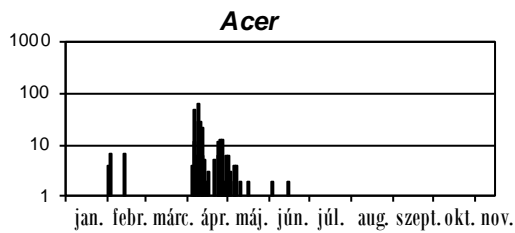
Környezet A csapda Újszegeden található, a Tisza folyó bal partján. A csapda közelében előfordul nyír, platán, nyár, tölgy, hárs, vadgesztenye, erdei és feketefenyő, ciprusfélék és tiszafa is. A Tisza íves kanyarulata északi és nyugati irányban is meghatározó, több szakaszán artéri ligeterdő szegélyezi. Déli és keleti irányban kertes, családi házas övezet terüle el, majd távolabb mezőgazdasági művelés alatt álló területek következnek.

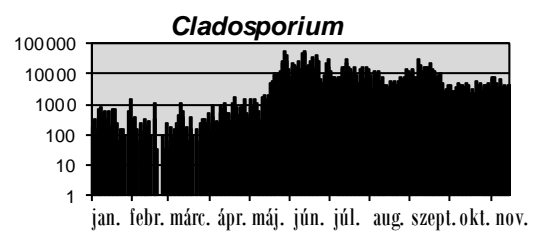
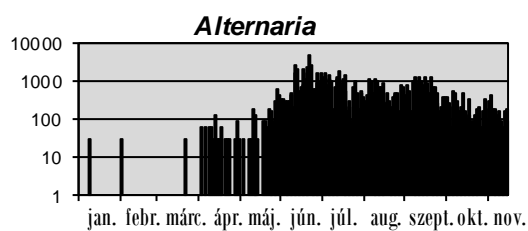
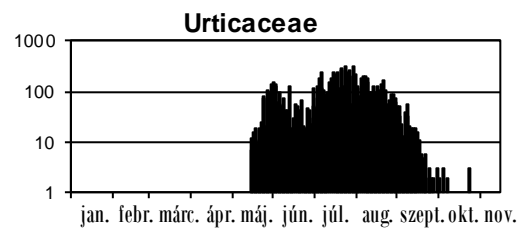
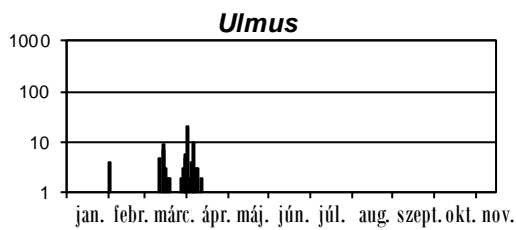
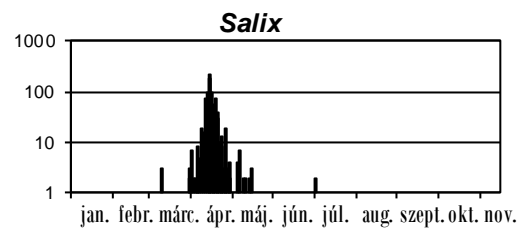
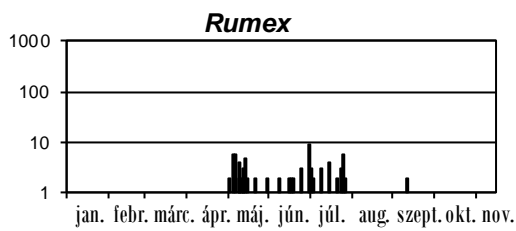
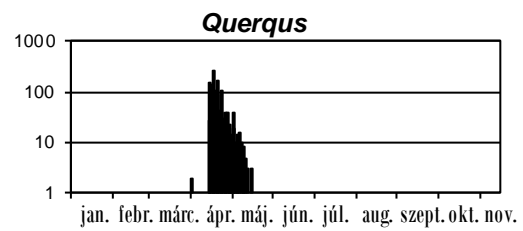
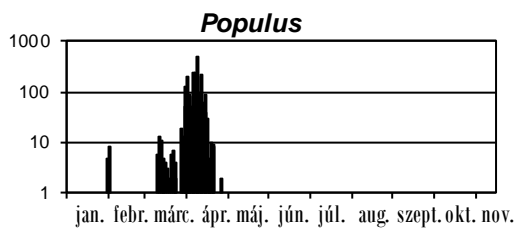
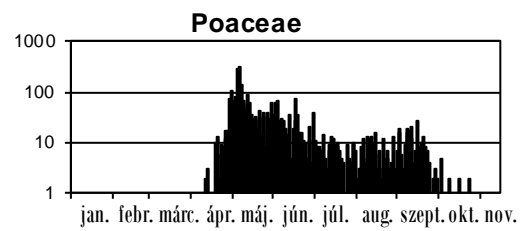
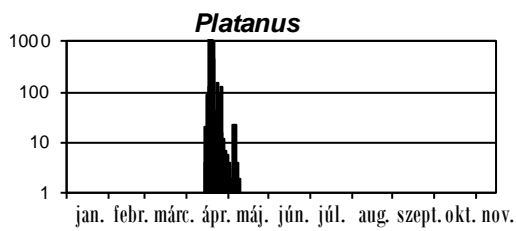
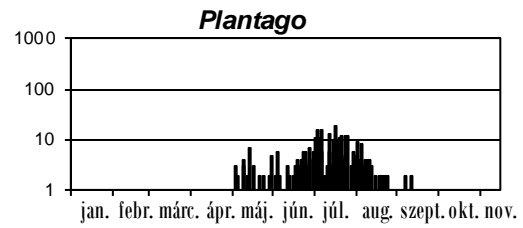
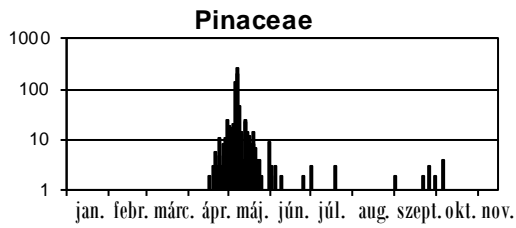
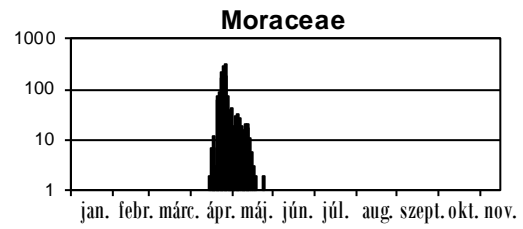
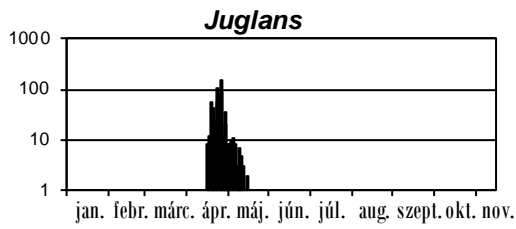


Munkatársak a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Dr. Kiss Edit, Borsos Erika, Hoványné Kádár Erika, Lukács Marian, Miklós Tímea



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





2.14. 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	2-3	61	2018.04.10	221
<i>Alnus</i>	éger	3	1451	2018.03.11	6720
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	469	2018.09.01	9164
<i>Artemisia</i>	üröm	4	49	2018.08.09	771
<i>Betula</i>	nyír	3	≈ 1738	≈ 2018.04.09	7319
Cannabaceae	kenderfélék	1	153	2018.08.13	2187
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	140	2018.04.13	873
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	32	2018.09.01	858
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	155	2018.02.01	1564
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	571	2018.03.11	4287
<i>Fagus</i>	bükk	1	140	2018.04.25	868
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1845	2018.04.26	5554
<i>Juglans</i>	dió	1	267	2018.04.25	1353
Moraceae	eperfafélék	1	1038	2018.04.28	5738
Pinaceae	fenyőfélék	1	205	2018.05.08	2065
<i>Plantago</i>	útifű	3	20	2018.07.09	756
<i>Platanus</i>	platán	3	915	2018.04.17	3087
Poaceae	pázsitfűfélék	4	155	2018.05.05	3390
<i>Populus</i>	nyárfa	2	≈ 795	≈ 2018.04.09	1848
<i>Quercus</i>	tölgy	3	377	2018.04.26	2903
<i>Rumex</i>	lórom	3	11	2018.05.06	151
<i>Salix</i>	fűz	3	98	2018.04.17	825
<i>Ulmus</i>	szil	1	19	2018.04.05	118
Urticaceae	csalánfélék	3	438	2018.08.13	17201
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2720	2018.09.21	104608
<i>Cladosporium</i>		4	25984	2018.06.15	1522624

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.08.-12.31.

Monitorozási hiba 2018.04.01.-04.03., 04.08., 05.07., 05.14., 05.19.-05.23., 08.13., 08.20., 10.01., 10.08.

Monitorozott napok száma 358

Tényleges mérési napok száma 343

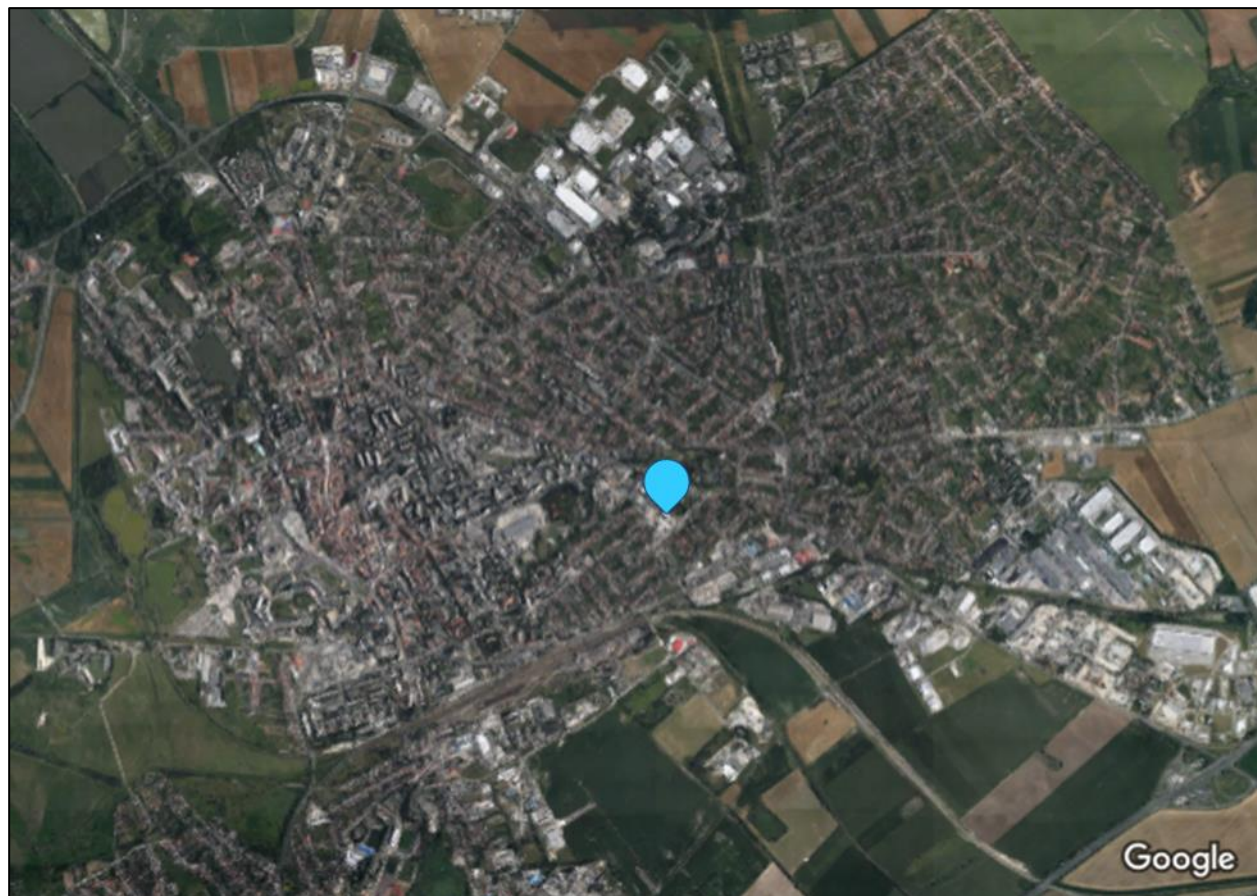
Állomás adatok

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

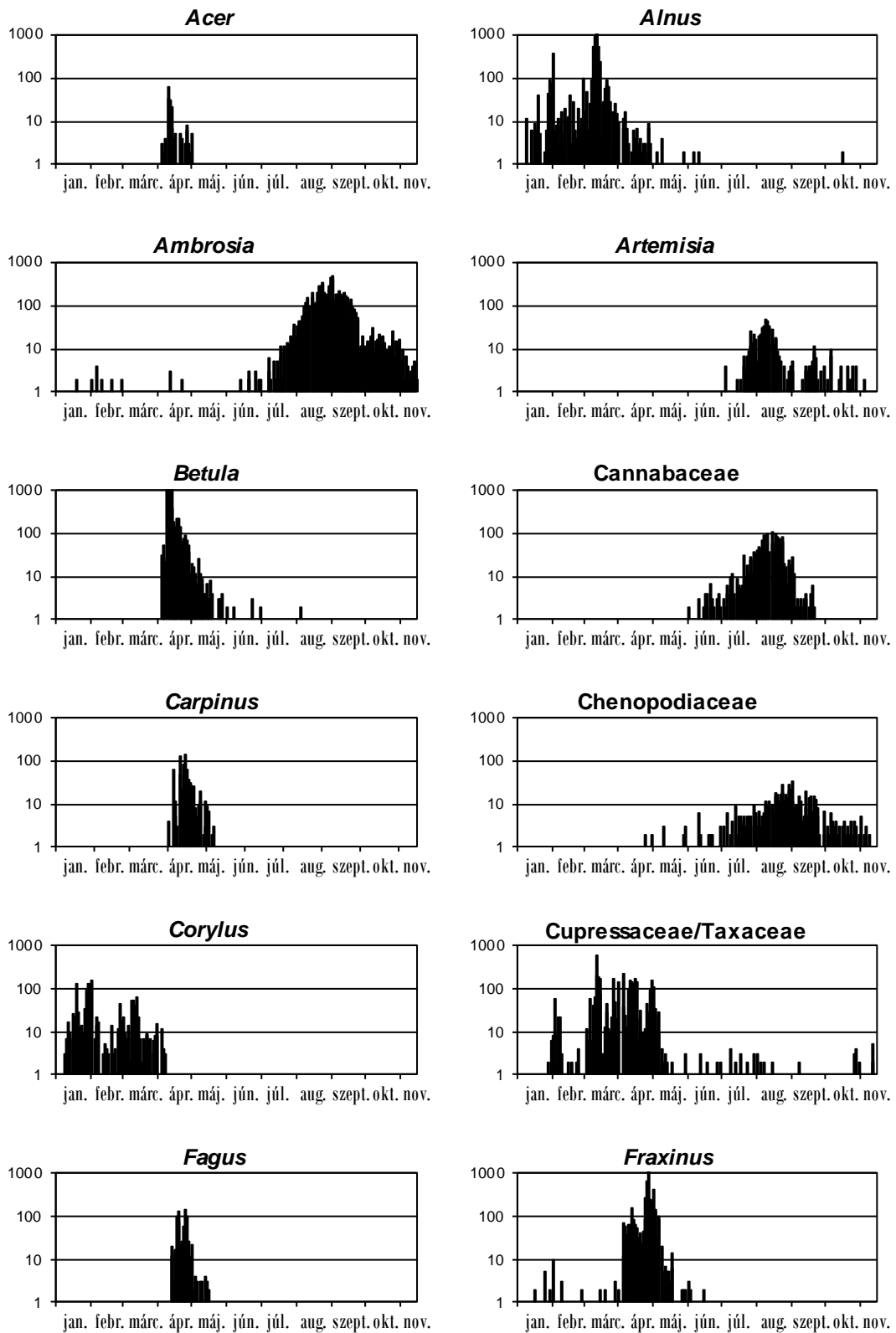
Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertés családi házas, illetve társasházak övezetében van. A csapda közvetlen közelében a kórház parkosított udvara, illetve kb. 400-500 m-re a Halesz park található. A környék jellemző fafajái a következők: platán, törökmogyoró, nyár, tölgy, mezei juhar, fűz, tiszafa, hárs, japán akác, tamariska, fenyőfélék, vadgesztenye. A családi házas környezetben különféle gyümölcsfák vannak.

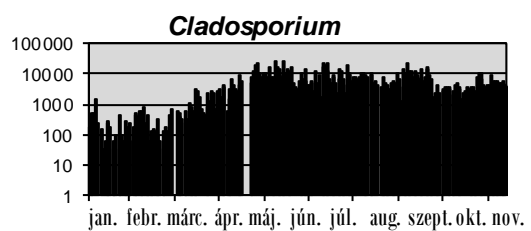
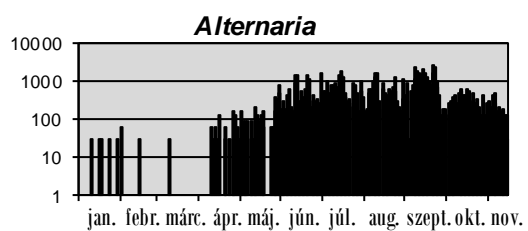
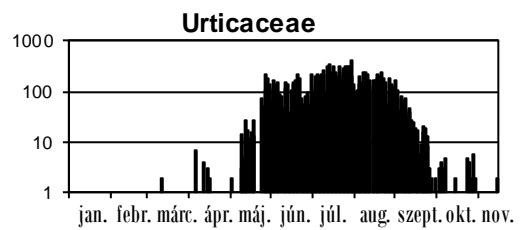
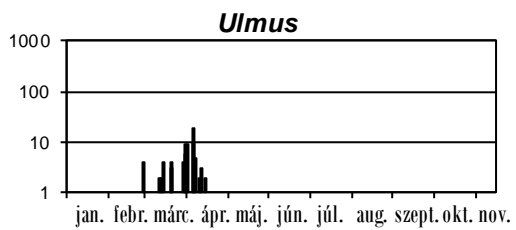
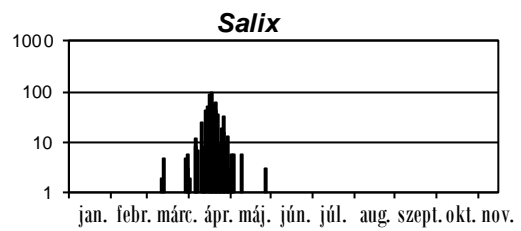
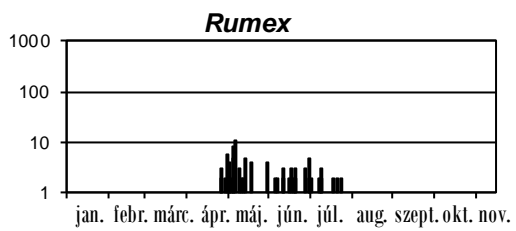
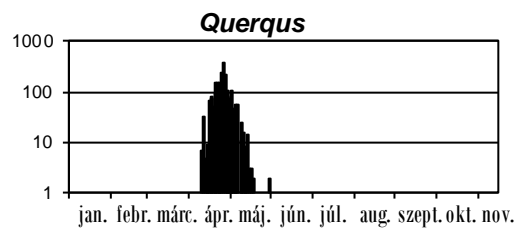
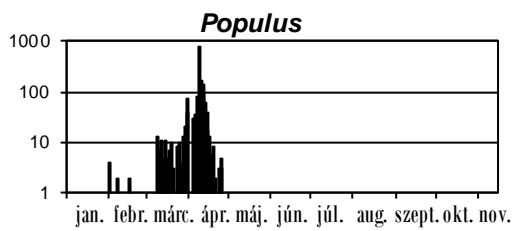
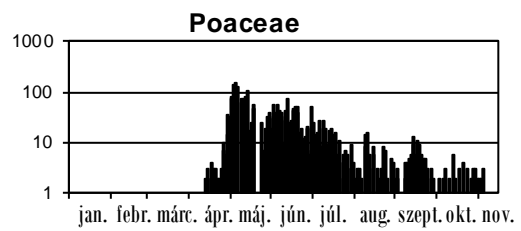
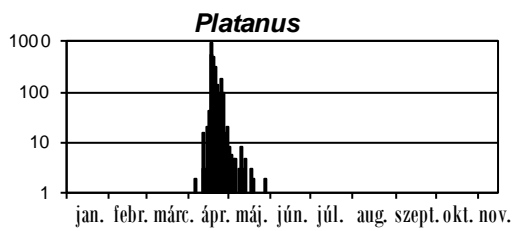
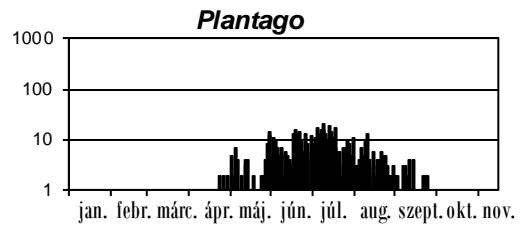
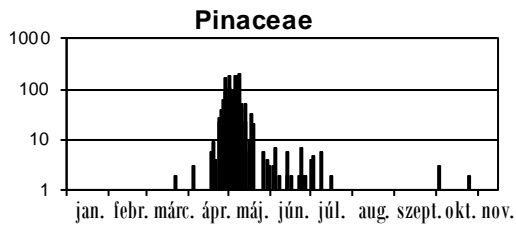
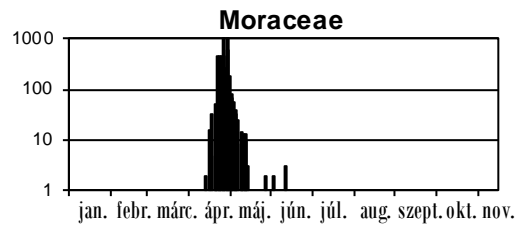
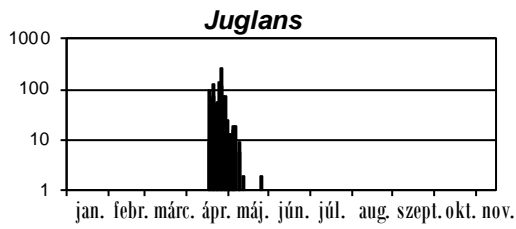
Munkatársak a Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13.) munkatársai: Belláné Apostol Mária, Ladákné Rezes Hajnalka;

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



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





2.15. 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	2-3	198	2018.04.06	731
<i>Alnus</i>	éger	3	533	2018.03.11	≈ 2997
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	503	2018.09.01	7819
<i>Artemisia</i>	üröm	4	31	2018.08.10	481
<i>Betula</i>	nyír	3	1639	2018.04.08	7446
Cannabaceae	kenderfélék	1	158	2018.08.13	1504
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	180	2018.04.13	1597
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	22	2018.08.22	552
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	297	2018.03.13	3376
<i>Fagus</i>	bükk	1	63	2018.04.13	400
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1367	2018.04.24	7186
<i>Juglans</i>	dió	1	228	2018.04.23	1197
Moraceae	eperfafélék	1	3517	2018.04.24	12443
Pinaceae	fenyőfélék	1	248	2018.05.06	1748
<i>Plantago</i>	útifű	3	26	2018.07.08	419
<i>Platanus</i>	platán	3	665	2018.04.17	2741
Poaceae	pázsitfűfélék	4	160	2018.05.06	2281
<i>Populus</i>	nyárfa	2	112	2018.04.08	608
<i>Quercus</i>	tölgy	3	445	2018.04.22	2550
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2018.06.07	93
<i>Salix</i>	fűz	3	204	2018.04.15	1108
<i>Ulmus</i>	szil	1	21	2018.03.15	128
Urticaceae	csalánfélék	3	592	2018.08.13	14779
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2208	2018.09.22	81600
<i>Cladosporium</i>		4	33376	2018.09.08	1122848

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.02.05.-11.18.

Monitorozási hiba 2018.02.12.-02.18., 03.15.-03.18., 08.13., 08.20.

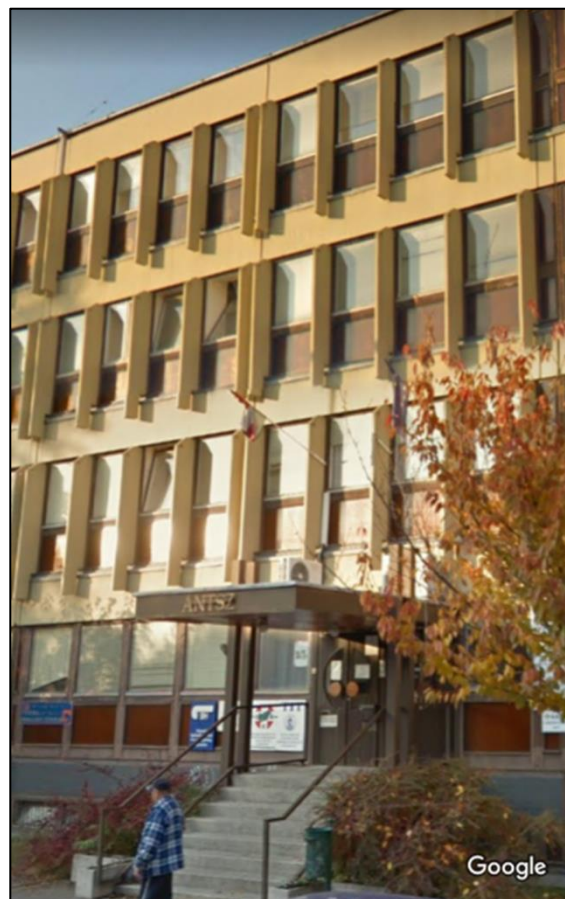
Monitorozott napok száma 287

Tényleges mérési napok száma 274

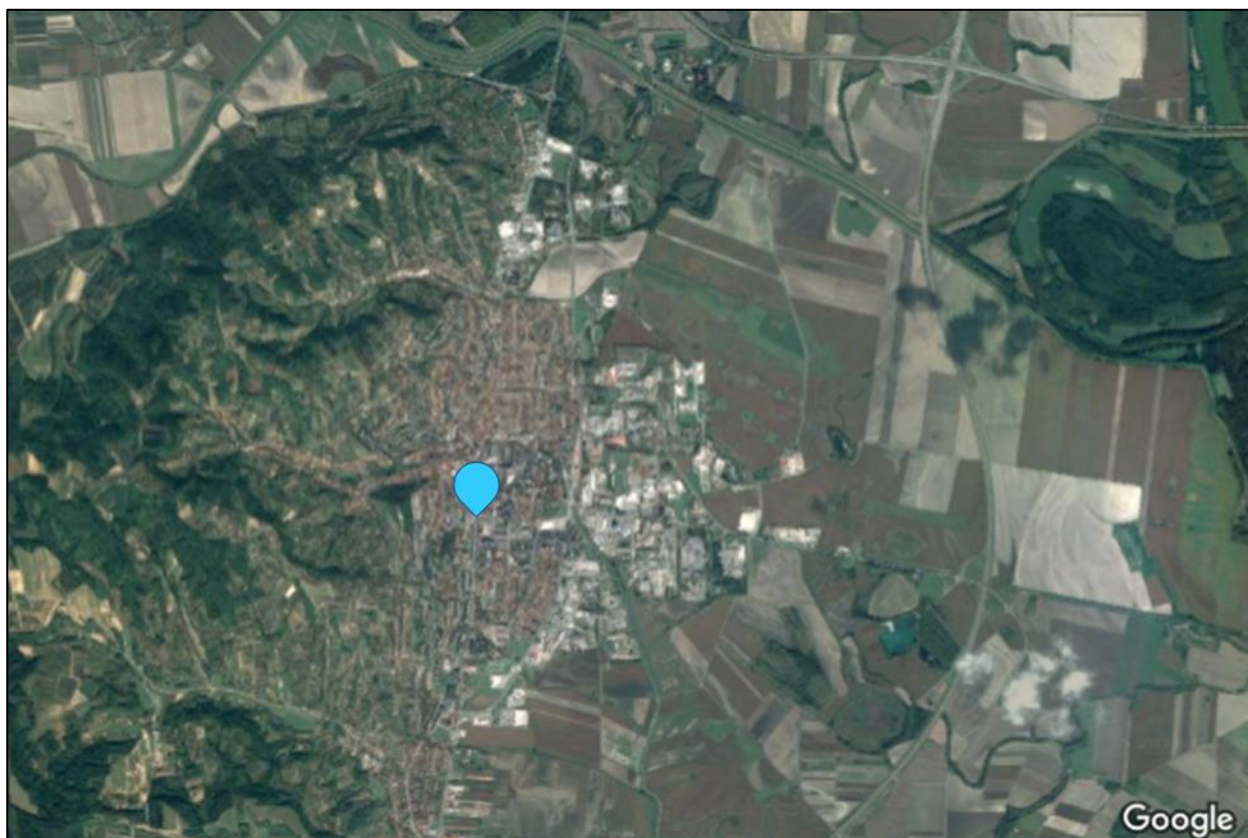
Állomás adatok

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

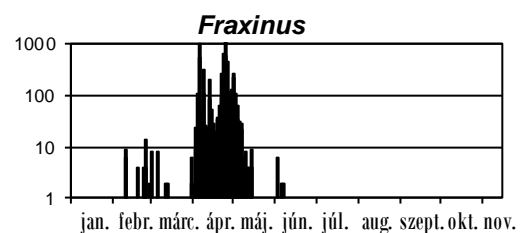
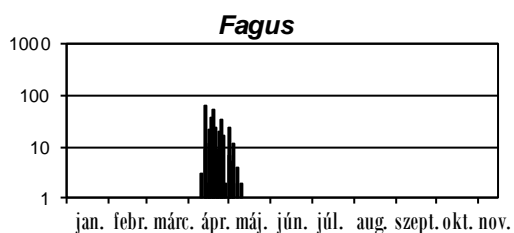
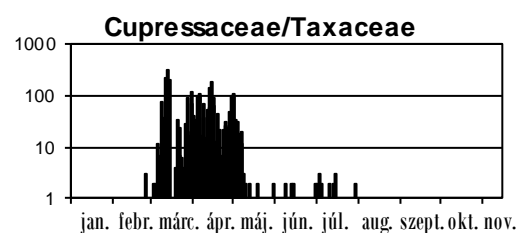
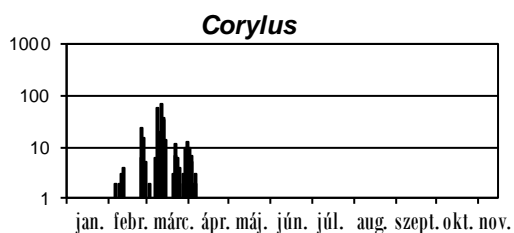
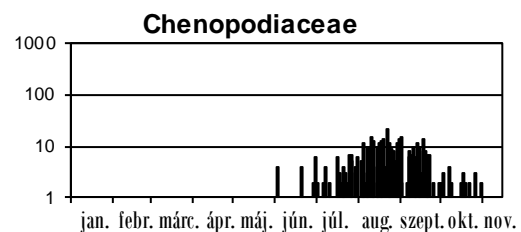
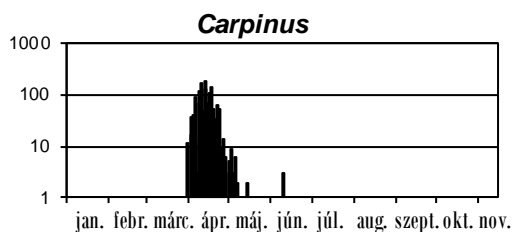
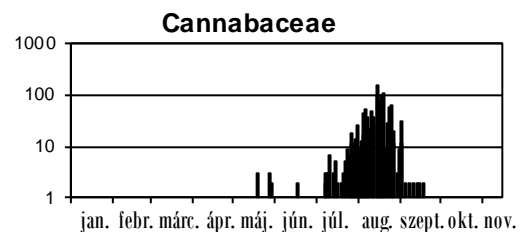
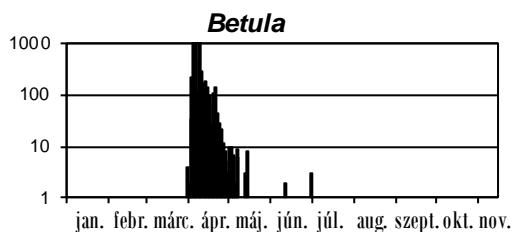
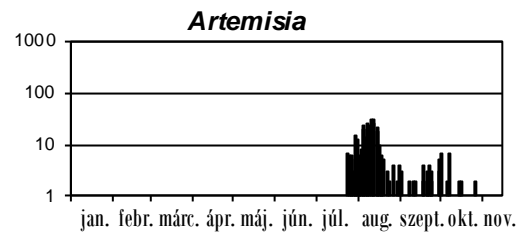
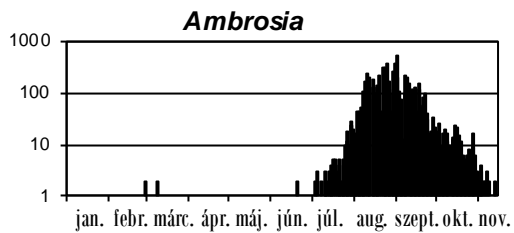
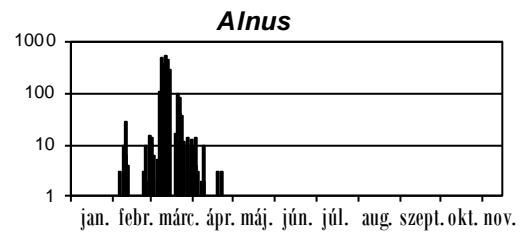
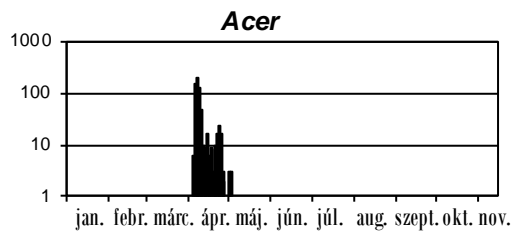
Környezet A csapda Szekszárd központjában található. A városi parkok és egyéb zöldterületek jellemző fái a platán, a tiszafa és a vadgesztenye. A várostól nyugatra a Szekszárdi dombság terül el, a dombokra felhúzódott városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek. Északi, keleti és déli irányban nagy kiterjedésű szántóterületek jellemzőek. Kissé távolabb, 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.

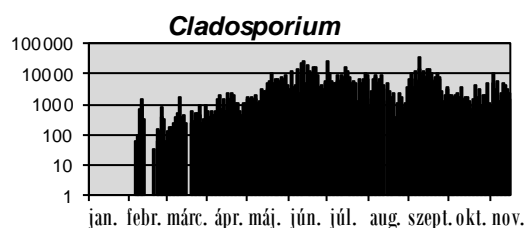
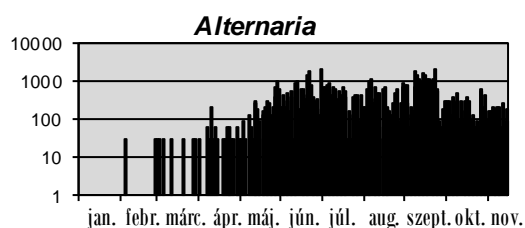
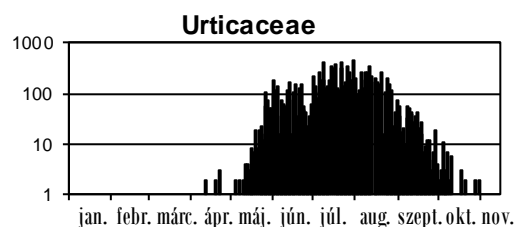
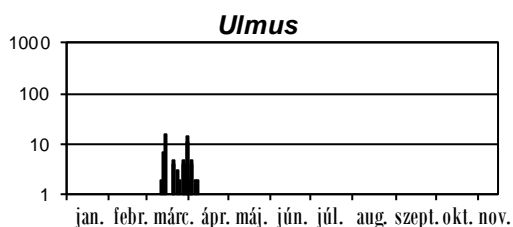
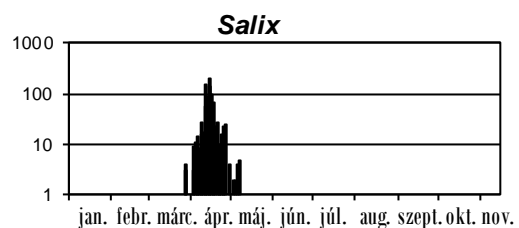
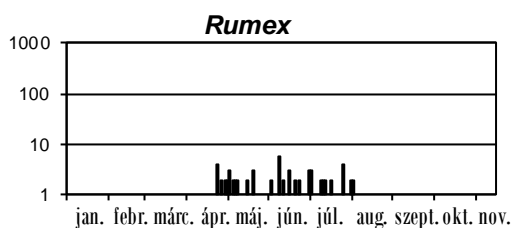
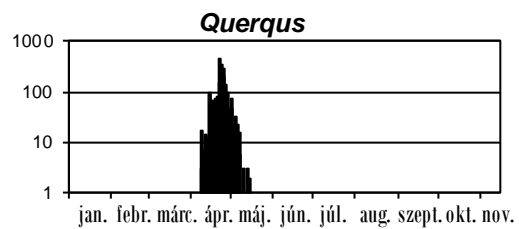
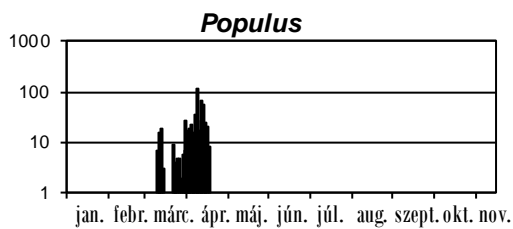
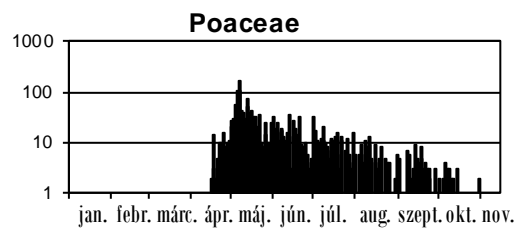
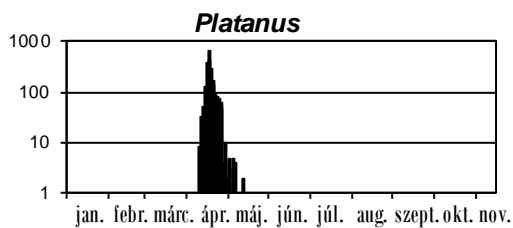
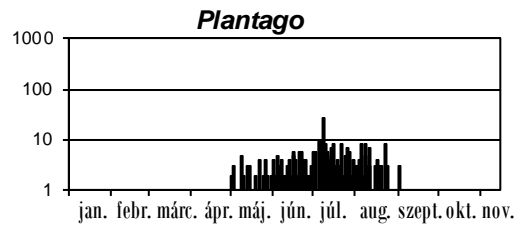
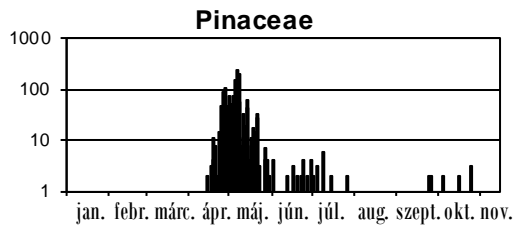
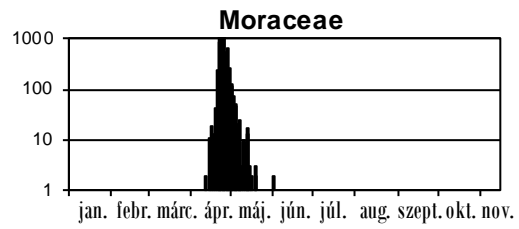
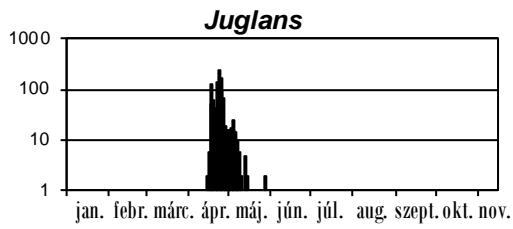


Munkatársak a Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) munkatársai: Berkecz Anita, Gaál Zoltánné, Sasvári Anikó



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





2.16. 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	2-3	108	2018.04.09	484
<i>Alnus</i>	éger	3	493	2018.03.13	2319
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	516	2018.09.02	8514
<i>Artemisia</i>	üröm	4	17	2018.08.03	436
<i>Betula</i>	nyír	3	728	2018.04.09	3560
Cannabaceae	kenderfélék	1	60	2018.08.19	1016
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	230	2018.04.12	958
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	48	2018.09.02	875
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	149	2018.01.30	1301
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	816	2018.03.13	4744
<i>Fagus</i>	bükk	1	47	2018.04.26	285
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	321	2018.04.12	3775
<i>Juglans</i>	dió	1	52	2018.04.26	462
Moraceae	eperfafélék	1	405	2018.04.22	3167
Pinaceae	fenyőfélék	1	270	2018.05.06	1657
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2018.06.30	559
<i>Platanus</i>	platán	3	3217	2018.04.16	8891
Poaceae	pázsitfűfélék	4	630	2018.05.05	5550
<i>Populus</i>	nyárfa	2	536	2018.04.09	2802
<i>Quercus</i>	tölgy	3	148	2018.04.26	1820
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2018.05.06	147
<i>Salix</i>	fűz	3	110	2018.04.13	946
<i>Ulmus</i>	szil	1	16	2018.03.11	173
Urticaceae	csalánfélék	3	248	2018.08.19	10137
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1472	2018.06.21	71712
<i>Cladosporium</i>		4	28064	2018.05.29	126776

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.01.-11.18.

Monitorozási hiba 2018.06.12., 08.14.

Monitorozott napok száma 322

Tényleges mérési napok száma 320

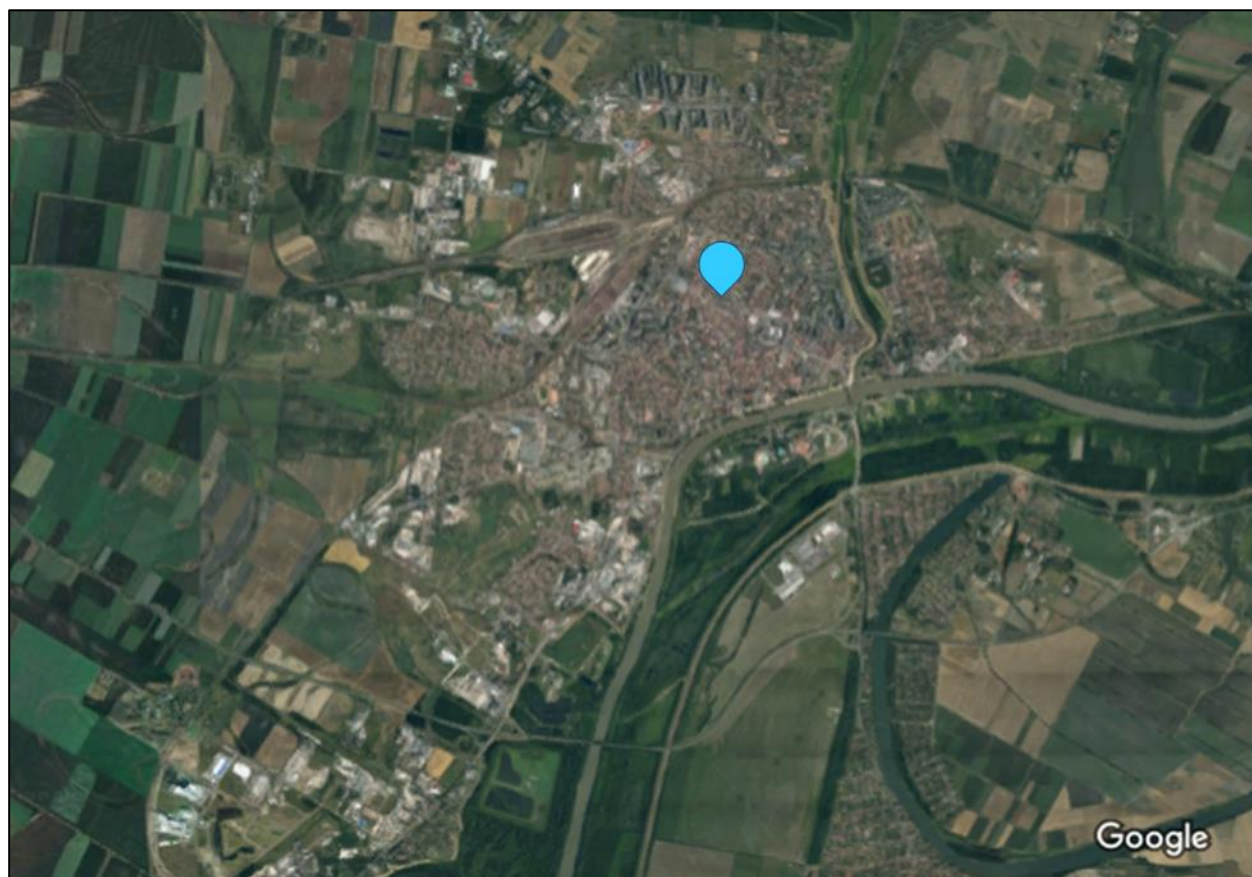
Állomás adatok

Pollencsapda helye Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) épületének tetején, kb. 15 m magasságban

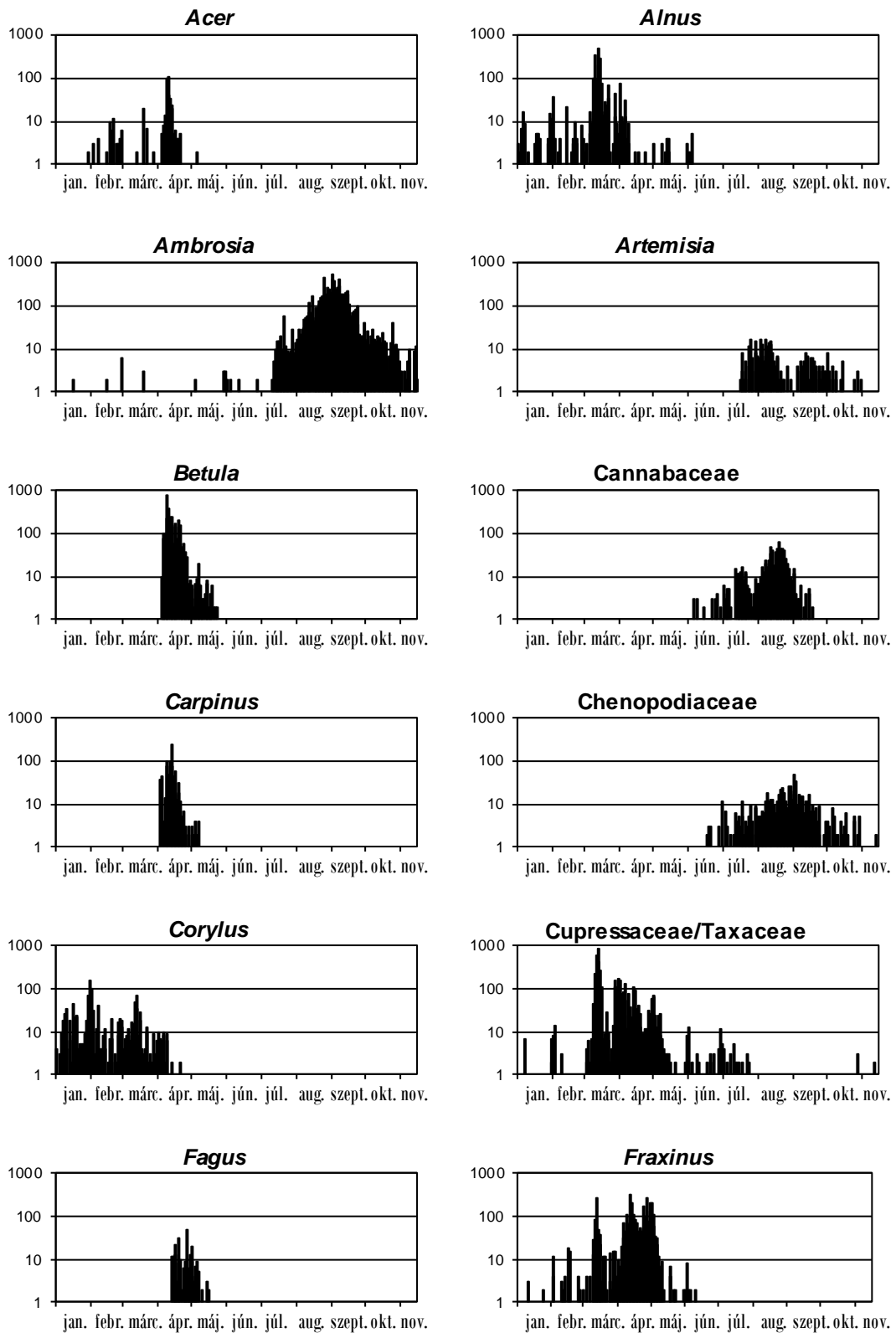
Környezet A csapda Szolnok sűrűn lakott belvárosának központjában van elhelyezve. A családi házas övezet kertjeiben jobbra gyümölcsfák találhatóak. A parkokban platán, nyár, ostorfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő. A város déli és nyugati iparterületeinél viszonylag nagy kiterjedésű erősen gyomos területek húzódnak. A város környékén foltokban ültetett tölgyesek, a Tisza és a Zagyva árterületein nagy kiterjedésű ártéri fűzes-nyáras ligeterdők találhatóak.

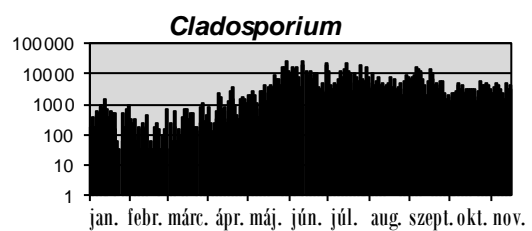
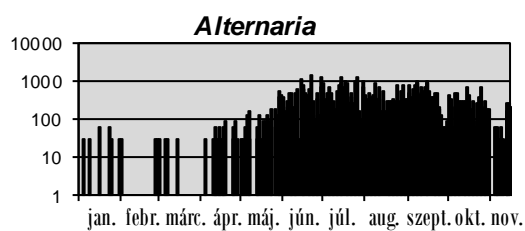
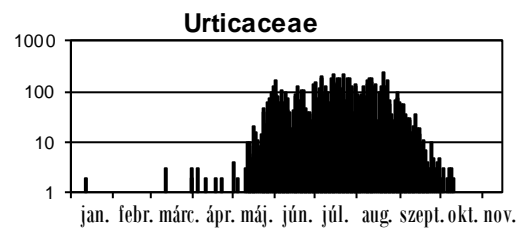
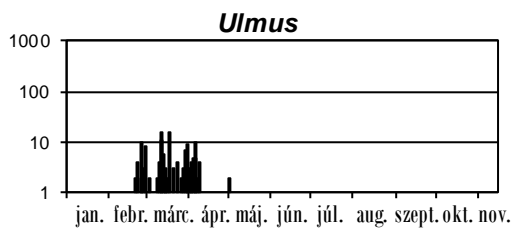
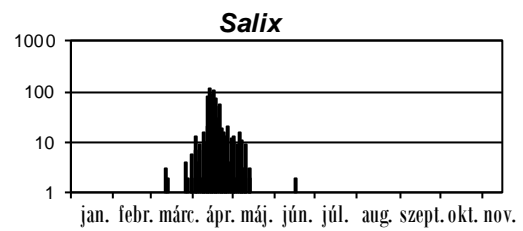
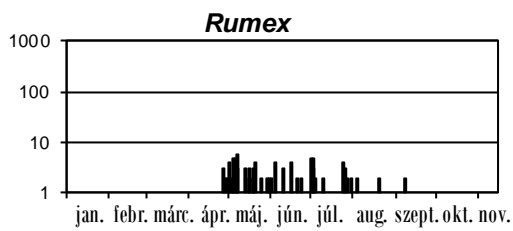
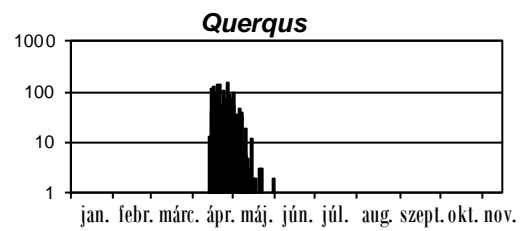
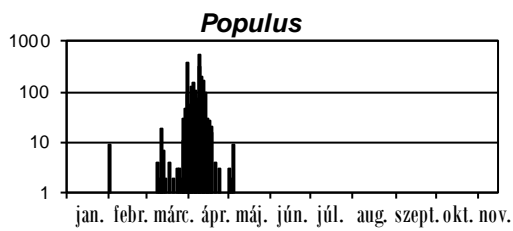
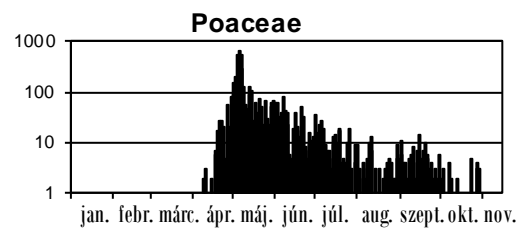
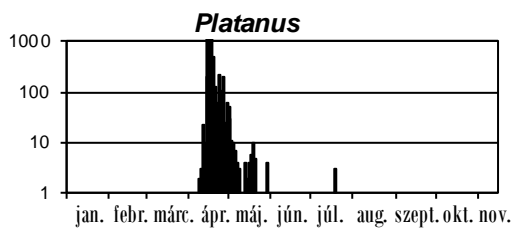
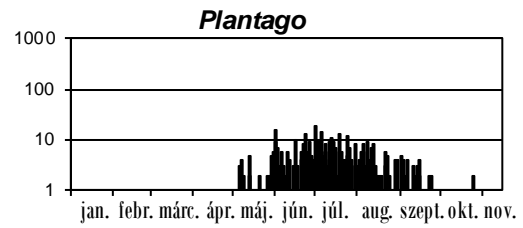
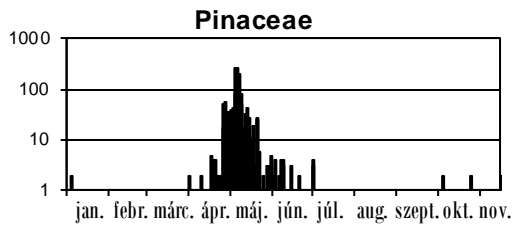
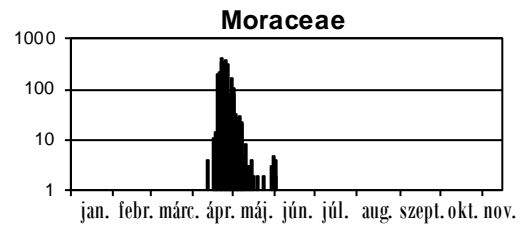
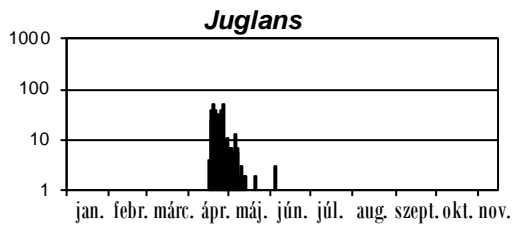


Munkatársak a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Dr. Borbás Istvánné, Dr. Bendóné Demeter Erika



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





2.17. 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	2-3	14	2018.04.23	103
<i>Alnus</i>	éger	3	940	2018.03.12	4753
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	260	2018.08.29	3767
<i>Artemisia</i>	üröm	4	22	2018.08.04	259
<i>Betula</i>	nyír	3	982	2018.04.09	4091
Cannabaceae	kenderfélék	1	62	2018.08.13	551
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	301	2018.04.09	1634
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	13	2018.08.19	349
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	164	2018.01.29	≈ 1617
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	675	2018.04.09	5136
<i>Fagus</i>	bükk	1	116	2018.04.22	608
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	246	2018.04.30	2334
<i>Juglans</i>	dió	1	39	2018.04.25	230
Moraceae	eperfafélék	1	103	2018.04.25	437
Pinaceae	fenyőfélék	1	563	2018.04.30	3138
<i>Plantago</i>	útifű	3	24	2018.06.20	637
<i>Platanus</i>	platán	3	799	2018.04.21	1619
Poaceae	pázsitfűfélék	4	116	2018.06.11	3139
<i>Populus</i>	nyárfa	2	35	2018.04.09	331
<i>Quercus</i>	tölgy	3	507	2018.04.21	2989
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2018.05.27	95
<i>Salix</i>	fűz	3	127	2018.04.14	569
<i>Ulmus</i>	szil	1	18	2018.04.03	87
Urticaceae	csalánfélék	3	352	2018.08.07	10263
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1664	2018.07.13	57184
<i>Cladosporium</i>		4	23808	2018.07.24	985408

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.01.15.-11.15.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 305

Tényleges mérési napok száma 305

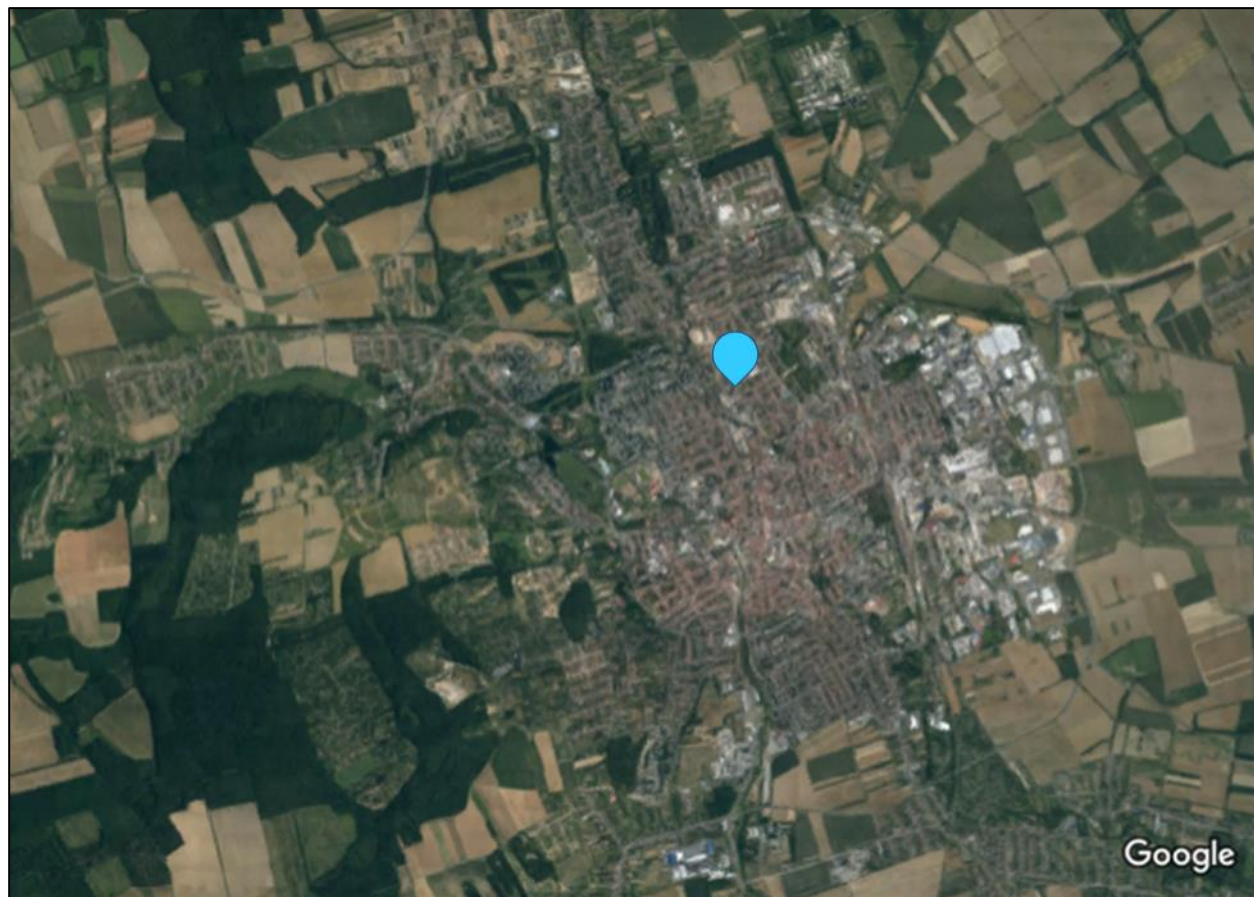
Állomás adatok

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

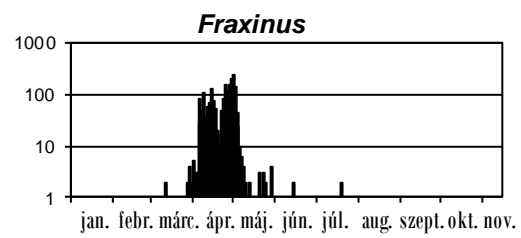
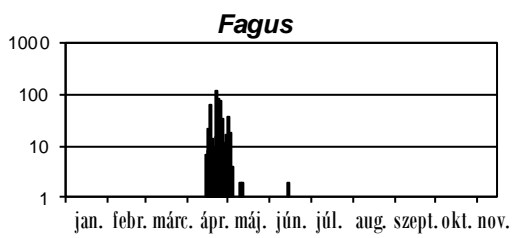
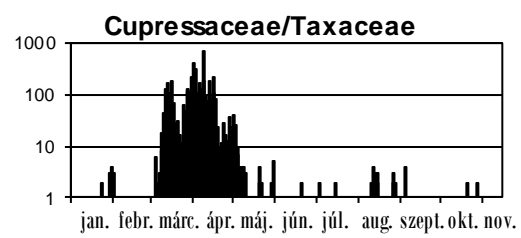
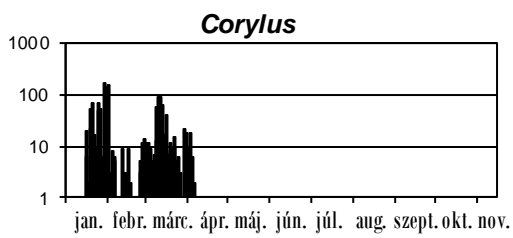
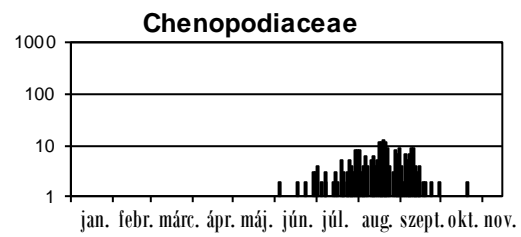
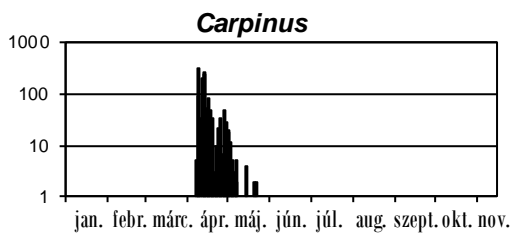
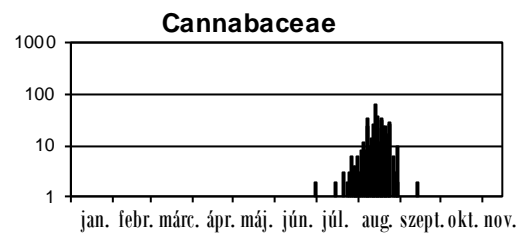
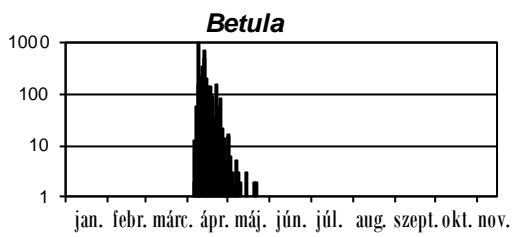
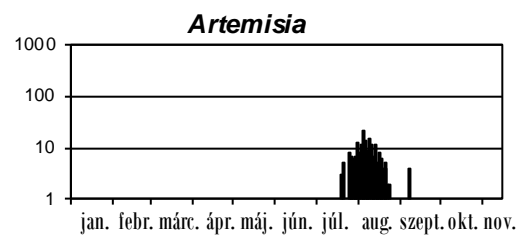
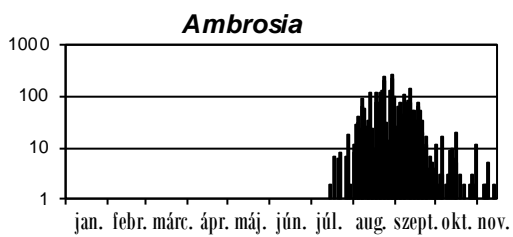
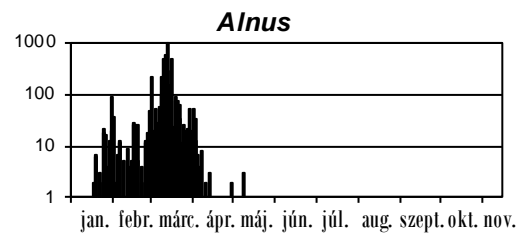
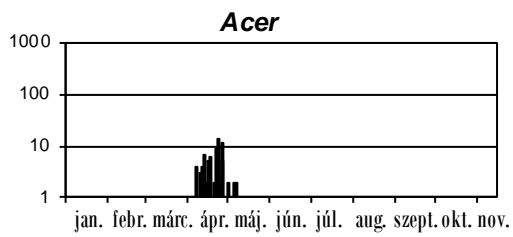
Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A csapda a város északi részén van, kertvárosi övezetben. A környék fáinak legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és előfordul néhány tölgy is. Kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum. A város környéki vegetációban jelen vannak a szántóföldi növénytermesztést kísérő gyomfajok. A nyugat fele elterülő erdők uralkodó fái a tölgy, a gyertyán és az erdei fenyő.

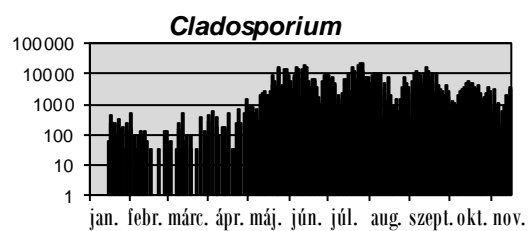
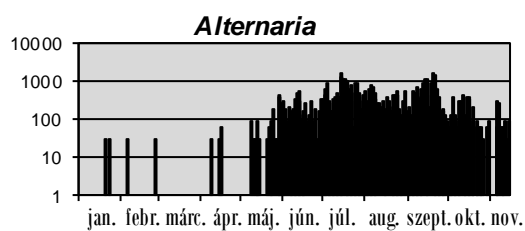
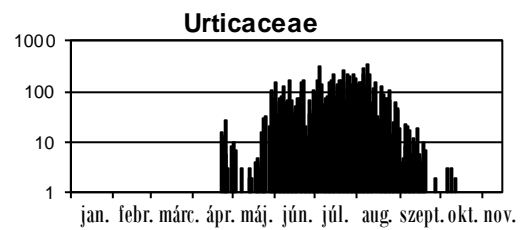
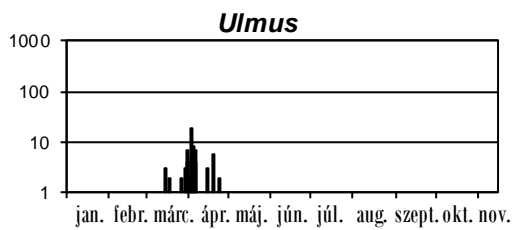
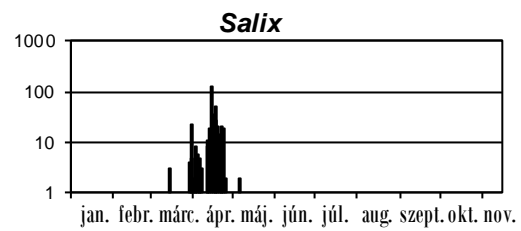
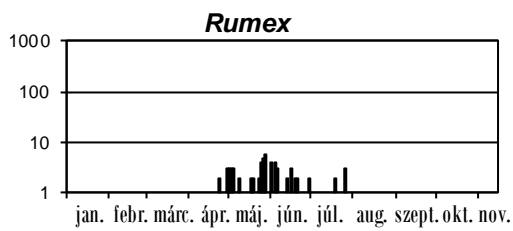
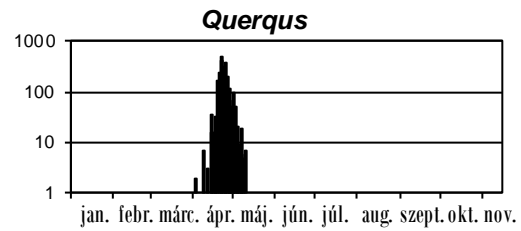
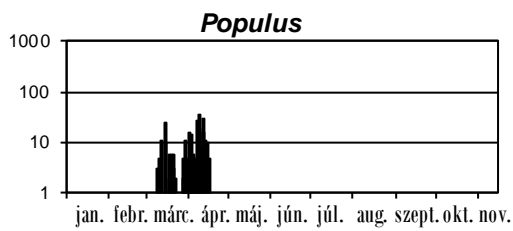
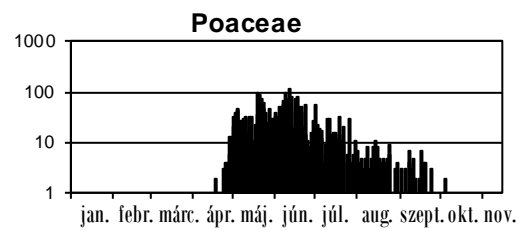
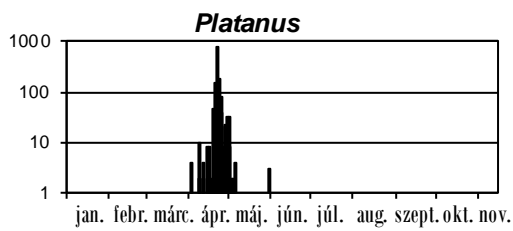
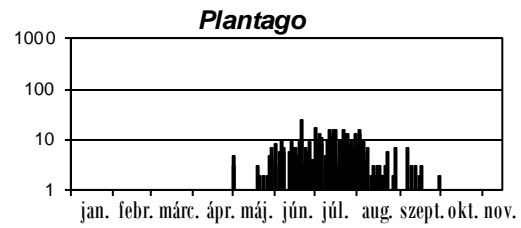
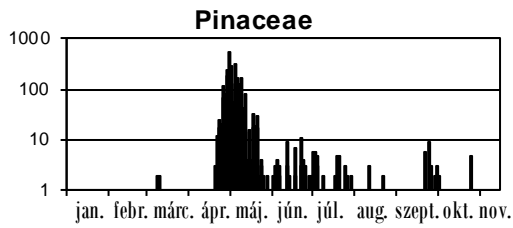
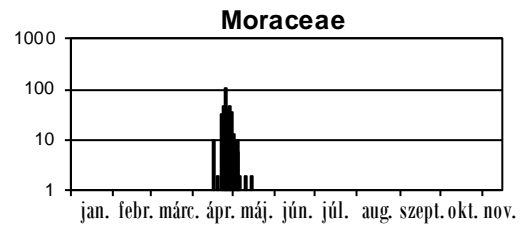
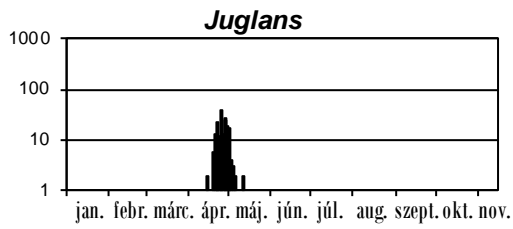


Munkatársak a Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) munkatársai: Dr. Jágerné Dr. Szabó Erika, Csinyi Barbara, Gerencsér Veronika



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





2.18. 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	2-3	318	2018.04.09	1045
<i>Alnus</i>	éger	3	1985	2018.03.12	≈ 5918
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	415	2018.09.02	6717
<i>Artemisia</i>	üröm	4	38	2018.08.09	551
<i>Betula</i>	nyír	3	1448	2018.04.10	5620
Cannabaceae	kenderfélék	1	139	2018.08.09	1896
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	305	2018.04.12	1730
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	20	2018.09.06	663
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	341	2018.03.10	3182
<i>Fagus</i>	bükk	1	107	2018.04.23	842
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1158	2018.04.25	9388
<i>Juglans</i>	dió	1	50	2018.04.25	453
Moraceae	eperfafélék	1	749	2018.04.23	4031
Pinaceae	fenyőfélék	1	182	2018.05.06	2187
<i>Plantago</i>	útifű	3	25	2018.07.17	755
<i>Platanus</i>	platán	3	1377	2018.04.17	7140
Poaceae	pázsitfűfélék	4	121	2018.05.14	3104
<i>Populus</i>	nyárfa	2	244	2018.04.09	1468
<i>Quercus</i>	tölgy	3	488	2018.04.25	3643
<i>Rumex</i>	lórom	3	22	2018.05.05	286
<i>Salix</i>	fűz	3	170	2018.04.16	1471
<i>Ulmus</i>	szil	1	48	2018.03.31	296
Urticaceae	csalánfélék	3	355	2018.07.05	14803
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2144	2018.06.12	85120
<i>Cladosporium</i>		4	29760	2018.06.15	1382816

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.02.08.-11.15.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 281

Tényleges mérési napok száma 281

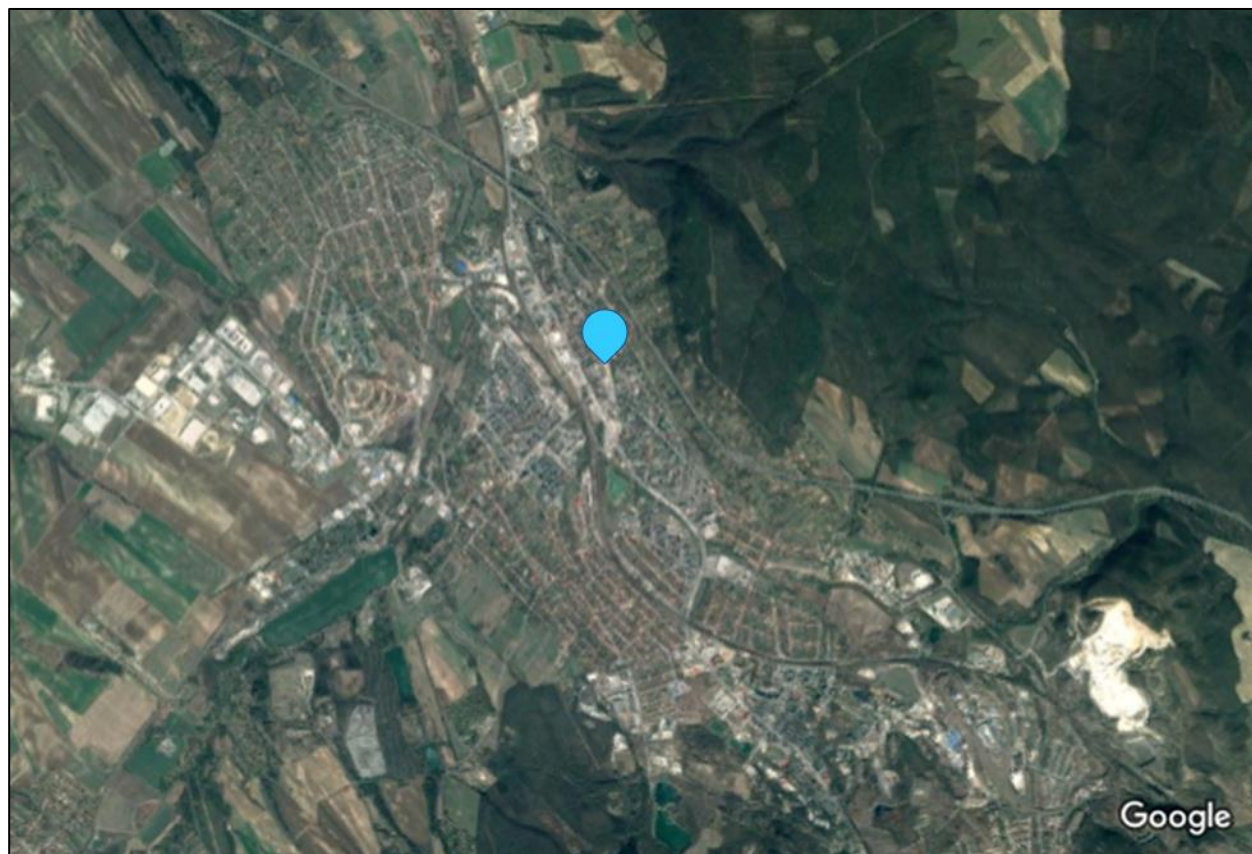
Állomás adatok

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

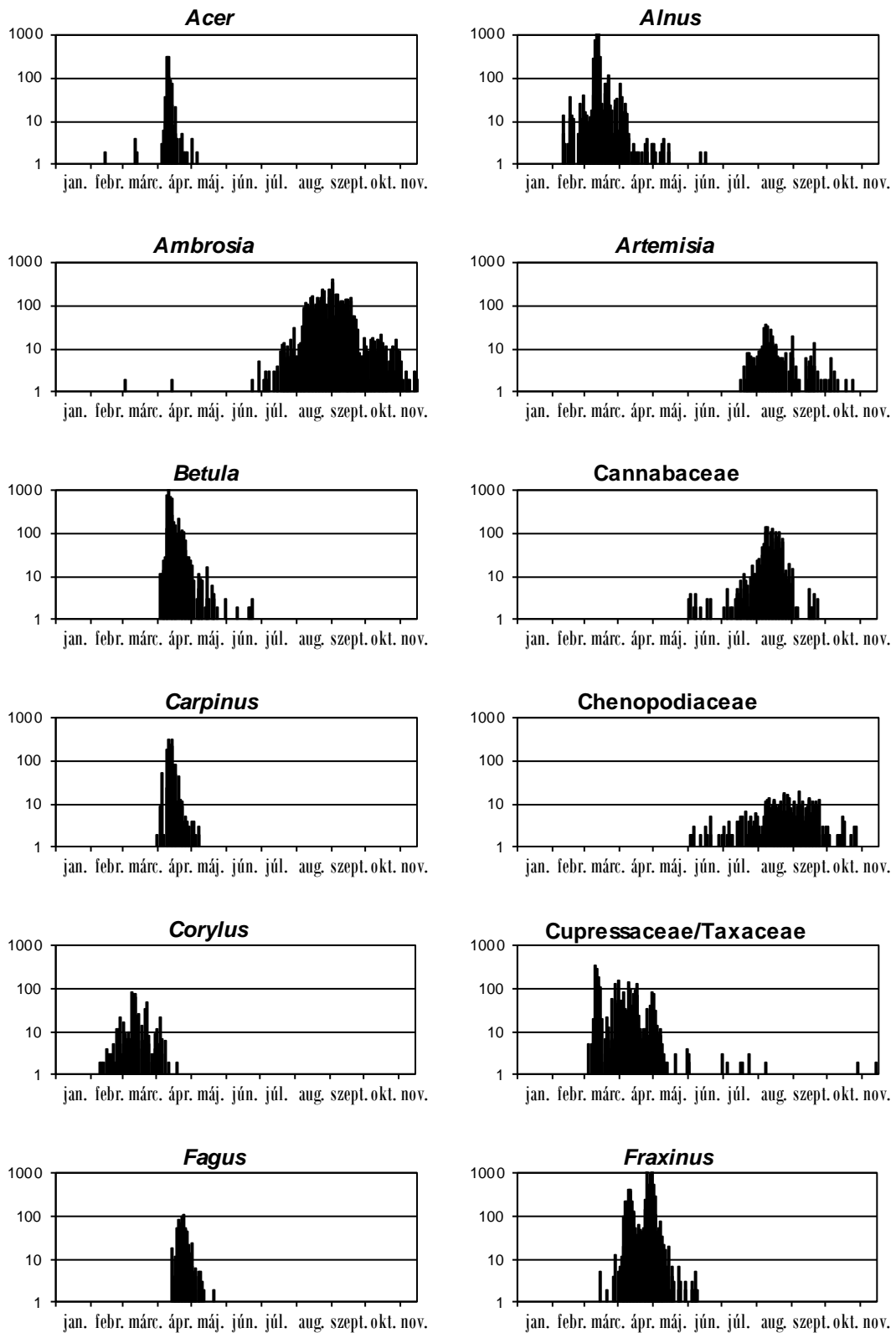
Környezet A pollencsapda Tatabánya városközpontjában az Újvárosban van. Közvetlen környezete parkosított lakótelepi övezet, ahol sok a platán, a juhar és a fenyőféle, de előfordul még például nyír, nyár, ostorfa, kőris, mogyoró és fűz is. Északkeleti-keleti irányban, kb fél-egy km-re már a Gerecse kezdődik, melynek oldalában gyümölcsösök, szőlőkertek húzódnak, majd erdős terület következik, ahol az uralkodó fafajok a cser és a molyhos tölgy, a mezei juhar, valamint a virágos kőris. A várost délről a Vértes határolja, ahol szintén tölgyesek jellemzőek. Nyugati irányban elsősorban mezőgazdasági területek találhatóak.

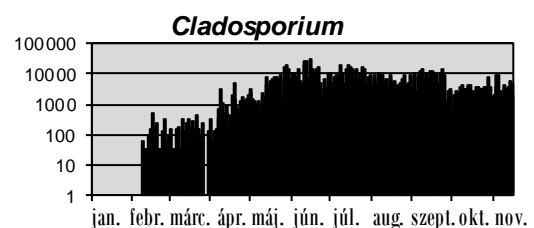
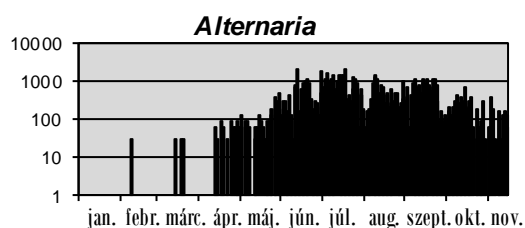
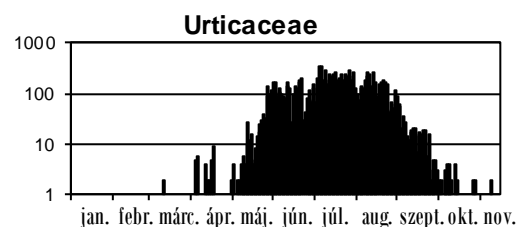
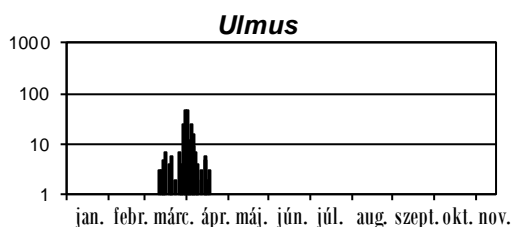
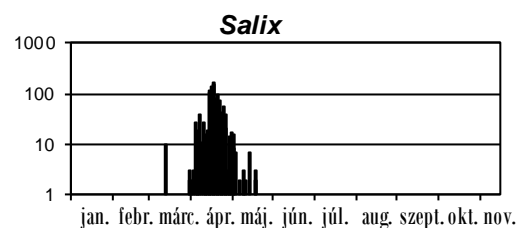
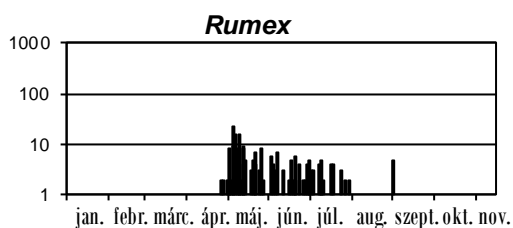
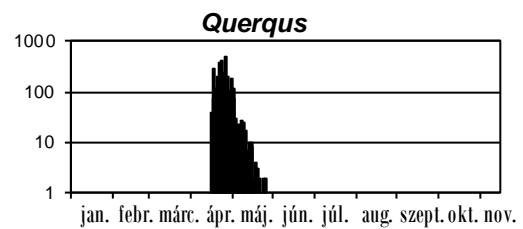
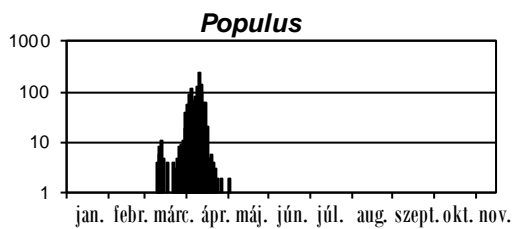
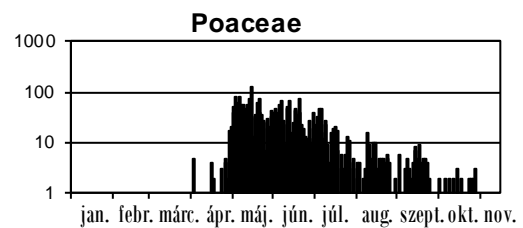
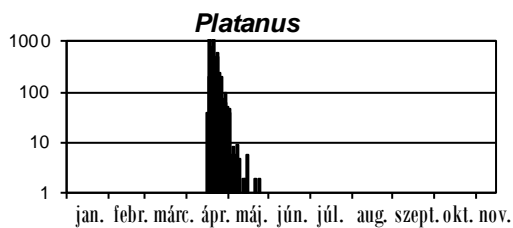
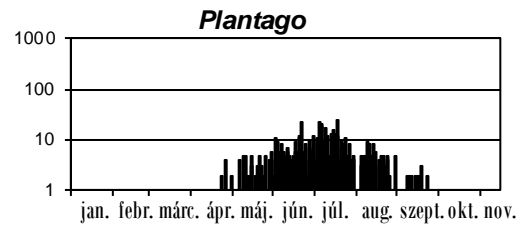
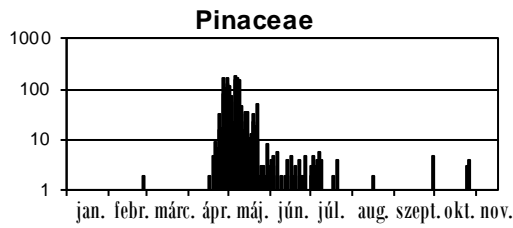
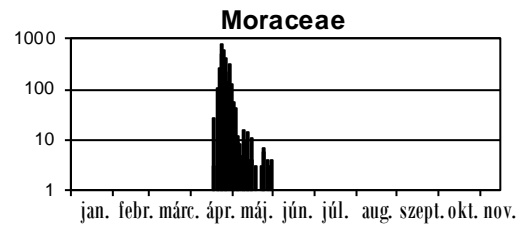
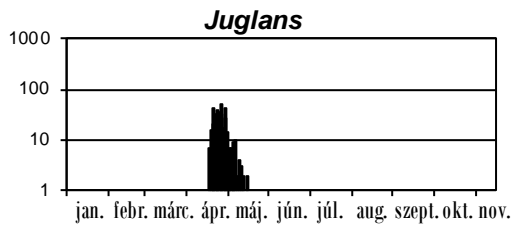


Munkatársak a Komárom-Eszetgom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (2800 Tatabánya, Bárdos Lajos u. 2.) munkatársai: Dákainé Dr. Lele Krisztina, Barnáné Susa Éva



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





2.19. 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	2-3	66	2018.04.10	293
<i>Alnus</i>	éger	3	* 896	* 2018.03.12	* 2736
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	517	2018.08.24	8731
<i>Artemisia</i>	üröm	4	40	2018.08.10	608
<i>Betula</i>	nyír	3	1571	2018.04.12	6105
Cannabaceae	kenderfélék	1	109	2018.08.23	1478
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	207	2018.04.10	1284
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	25	2018.08.24	611
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	385	2018.04.03	≈ 3402
<i>Fagus</i>	bükk	1	215	2018.04.19	1167
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	1252	2018.04.26	8607
<i>Juglans</i>	dió	1	53	2018.04.28	362
Moraceae	eperfafélék	1	274	2018.04.29	1714
Pinaceae	fenyőfélék	1	204	2018.05.06	2173
<i>Plantago</i>	útifű	3	23	2018.07.16	726
<i>Platanus</i>	platán	3	369	2018.04.21	1207
Poaceae	pázsitfűfélék	4	121	2018.05.13	3575
<i>Populus</i>	nyárfa	2	183	2018.04.09	900
<i>Quercus</i>	tölgy	3	532	2018.04.23	2680
<i>Rumex</i>	lórom	3	7	2018.05.09	154
<i>Salix</i>	fűz	3	154	2018.04.17	983
<i>Ulmus</i>	szil	1	8	2018.04.03	68
Urticaceae	csalánfélék	3	500	2018.07.29	20621
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1952	2018.09.13	76512
<i>Cladosporium</i>		4	25760	2018.05.27	1314272

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.03.12.-11.18.

Monitorozási hiba -

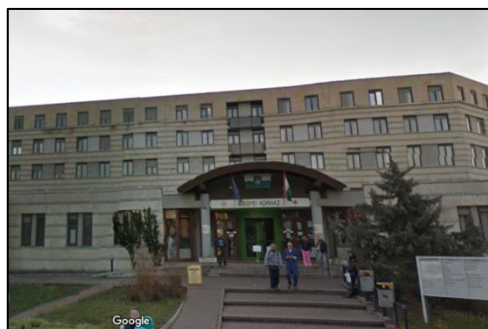
Monitorozott napok száma 252

Tényleges mérési napok száma 252

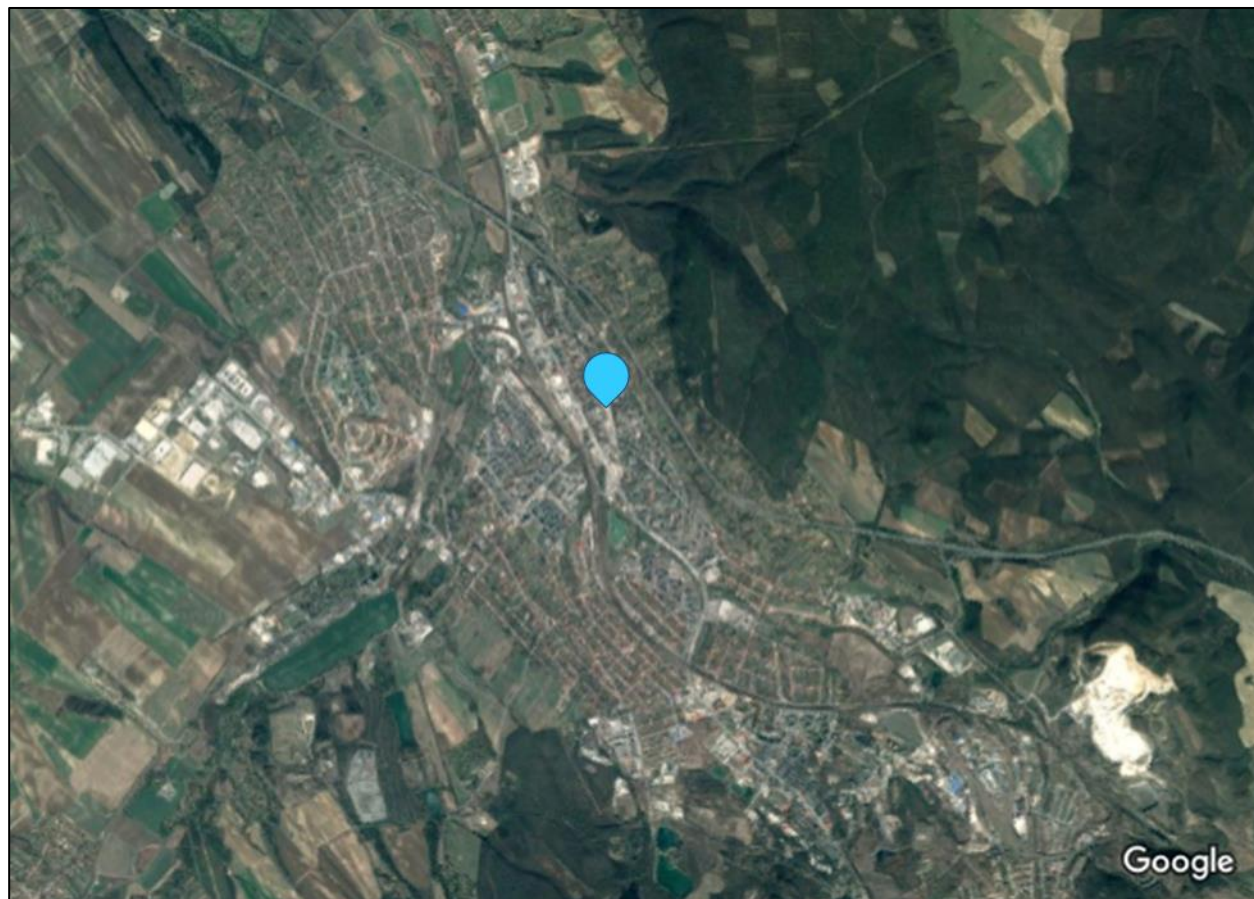
Állomás adatok

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

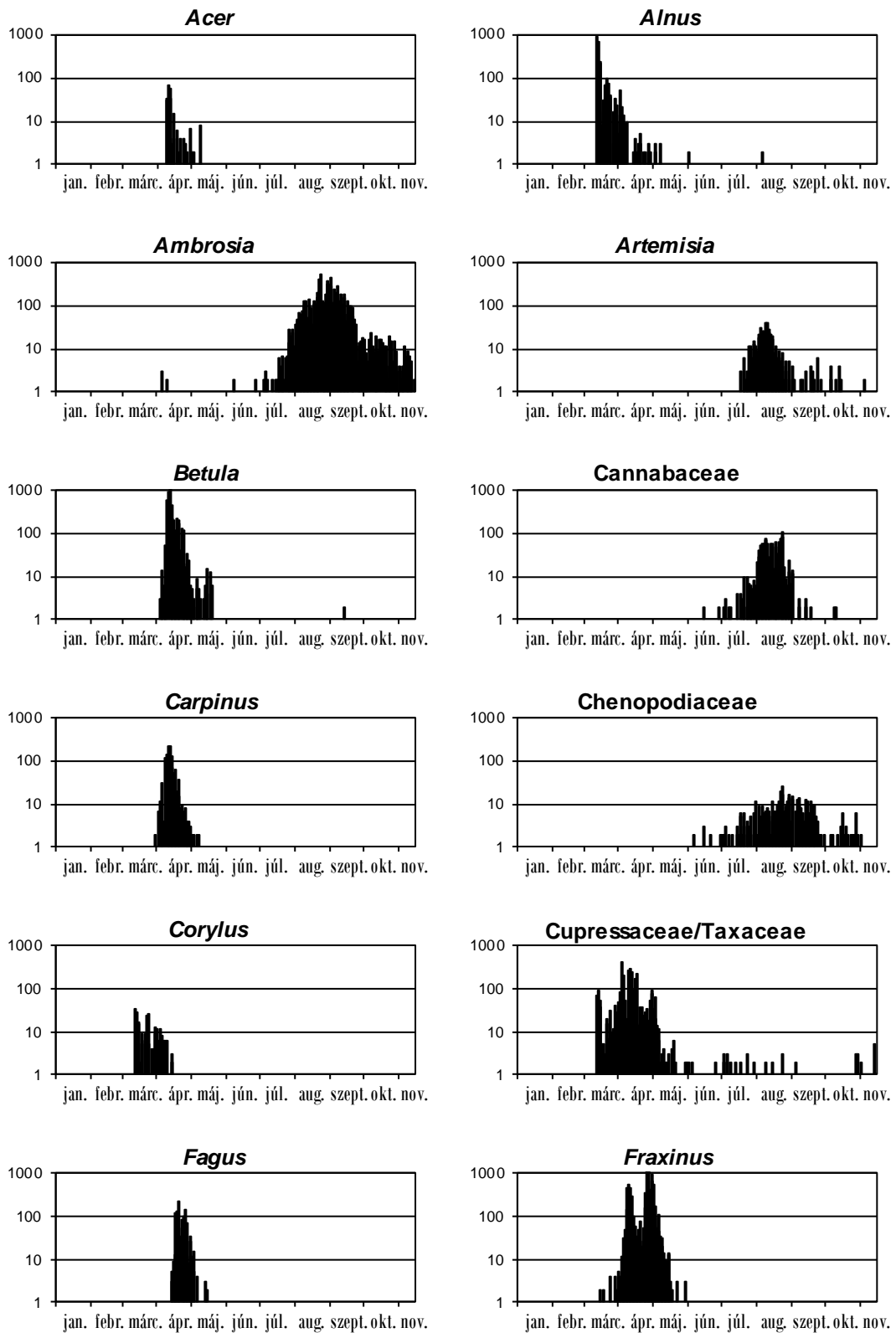
Környezet A pollencsapda Veszprém központjában található. A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról dombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati, ezért a pollenösszetételt erősen befolyásolhatja a Bakony természetes vegetációja. A város utcáin juhar, hárs, platán, nyár és fenyőfélék fordulnak elő nagyobb számban. A csapda közvetlen közelében egy vadgesztenyefákkal és különböző juharfajokkal sűrűn beültetett park található.

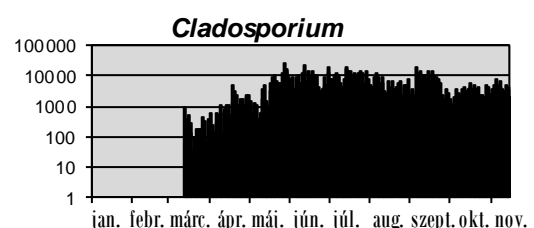
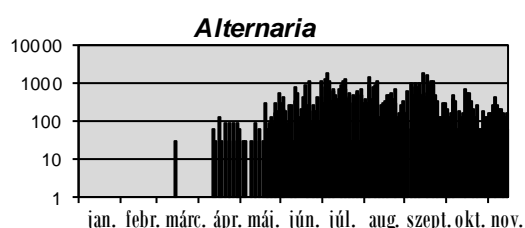
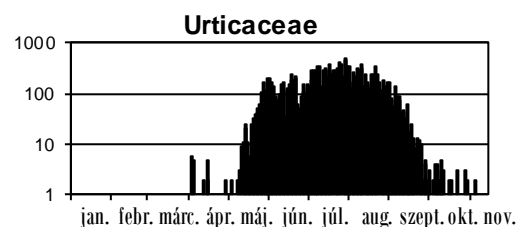
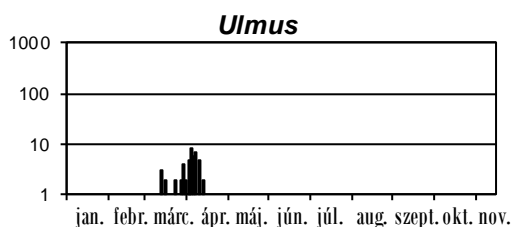
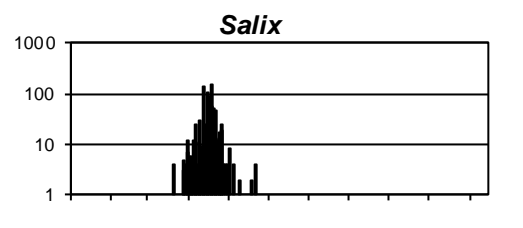
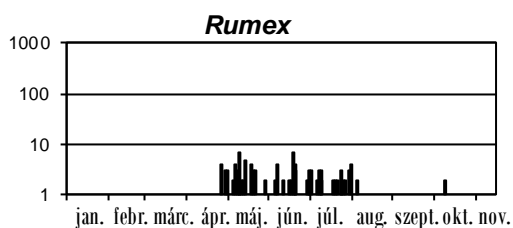
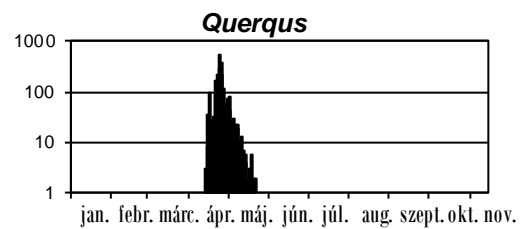
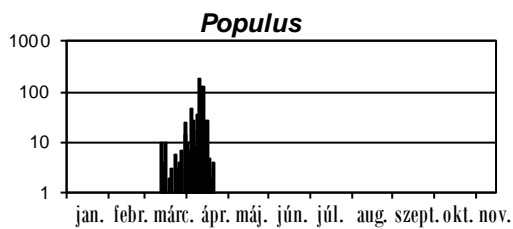
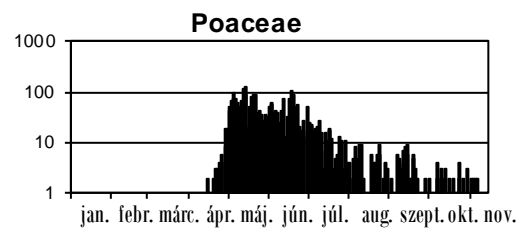
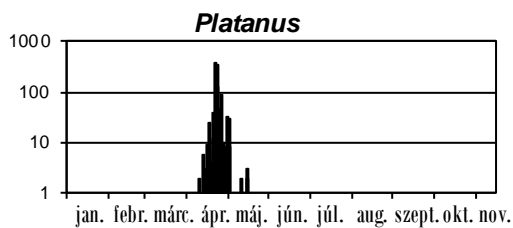
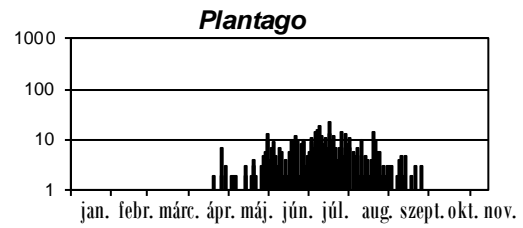
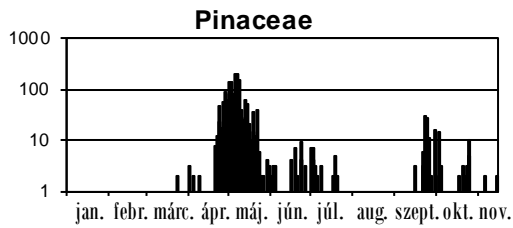
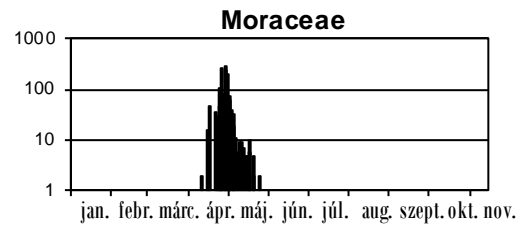
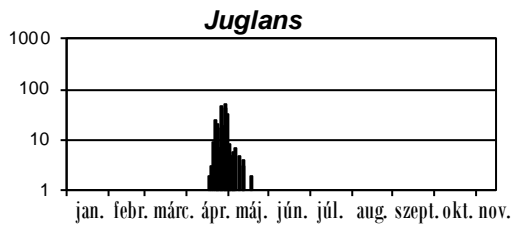


Munkatársak a Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) munkatársai: Horváth József, Nagy Barbara, Szabó József



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





2.20. 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	2-3	29	2018.04.25	222
<i>Alnus</i>	éger	3	673	2018.03.13	2734
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	172	2018.09.09	≈ 3146
<i>Artemisia</i>	üröm	4	16	2018.08.10	230
<i>Betula</i>	nyír	3	866	2018.04.09	2116
Cannabaceae	kenderfélék	1	71	2018.08.13	771
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	142	2018.04.12	542
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	10	2018.09.08	163
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	-	-	-
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	253	2018.03.13	1762
<i>Fagus</i>	bükk	1	48	2018.04.25	162
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	225	2018.04.30	1740
<i>Juglans</i>	dió	1	81	2018.04.25	268
Moraceae	eperfafélék	1	94	2018.04.25	616
Pinaceae	fenyőfélék	1	354	2018.04.30	1876
<i>Plantago</i>	útifű	3	25	2018.07.08	449
<i>Platanus</i>	platán	3	293	2018.04.20	1148
Poaceae	pázsitfűfélék	4	94	2018.04.30	1852
<i>Populus</i>	nyárfa	2	10	2018.04.10	81
<i>Quercus</i>	tölgy	3	195	2018.04.23	1030
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2018.04.29	71
<i>Salix</i>	fűz	3	29	2018.04.17	282
<i>Ulmus</i>	szil	1	14	2018.04.03	42
Urticaceae	csalánfélék	3	405	2018.07.28	10474
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3456	2018.07.17	68512
<i>Cladosporium</i>		4	29152	2018.07.23	954176

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2018.02.19.-11.18.

Monitorozási hiba 2018.06.27.

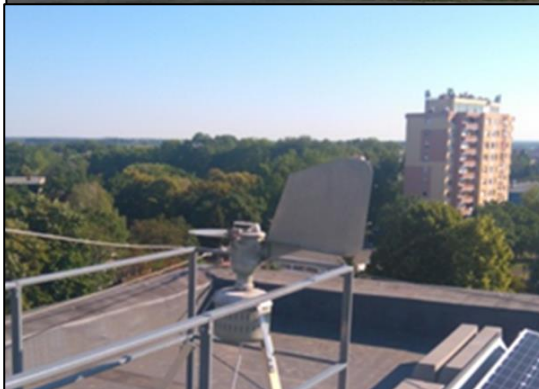
Monitorozott napok száma 273

Tényleges mérési napok száma 272

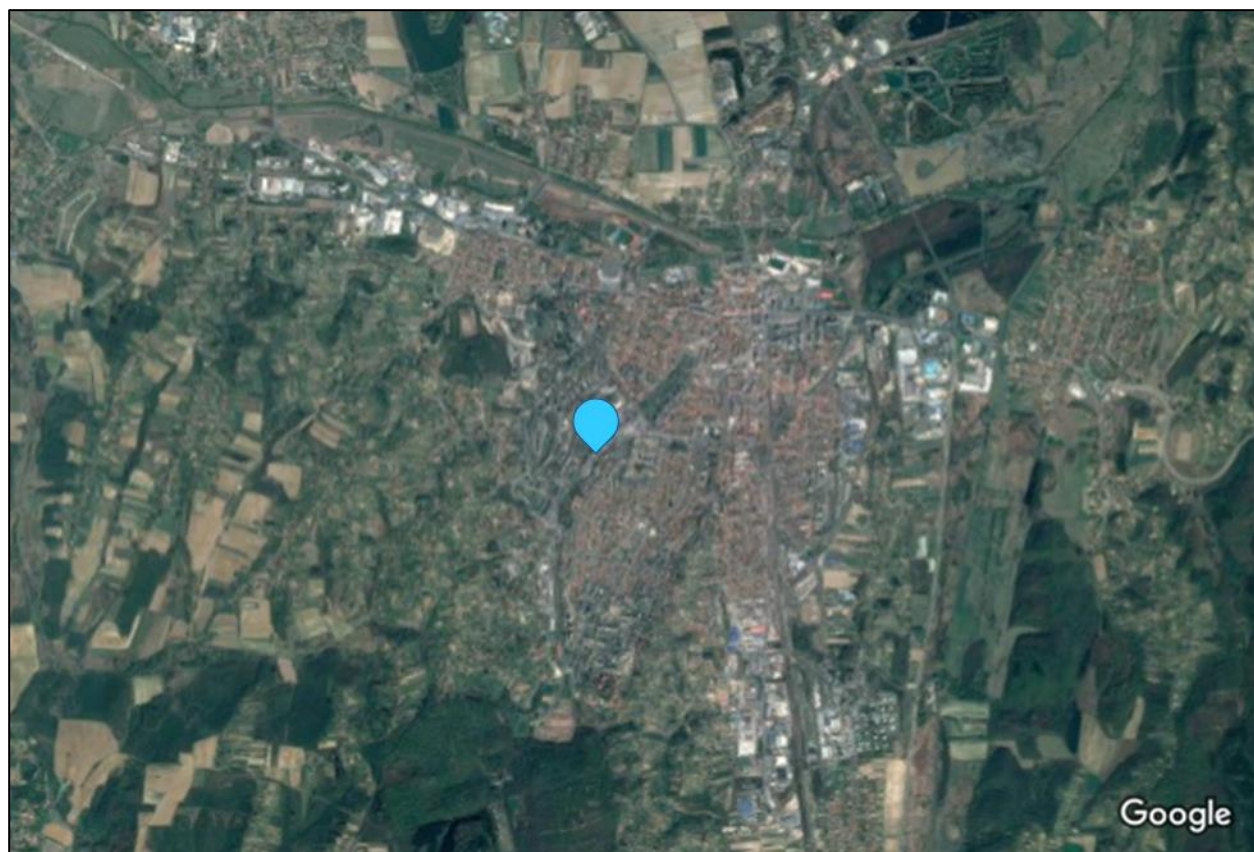
Állomás adatok

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 közelében platán, fűz, eperfa, vadgesztenye tiszafa és ciprusfélék fordulnak elő. Nyugatra-északnyugatra parkokkal szabdalt nagyobb forgalmú városrész terül el. Déli irányban gyéresebb beépítettség jellemző, illetve az Alsóerdő közelsége is meghatározó. Kelet felé kertvárosi rész, északra pedig a kórház, és egyéb parkos területek találhatóak. A várost nyugaton megművelt zártkerti terület, északon a Zala folyó, északkeleten parkerdő, keleten iparterület, délen erdő, füves, égeres, nádas terület, délnyugaton vegyes erdő határolja.



Munkatársak a Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8900 Zalaegerszeg, Göcseji út 24.) munkatársai: Dr. Károlyi Sylvia, Dr. Paizs Teréz, Antiné Tóth Szilvia, Parragi Katalin



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

