



A MAGYARORSZÁGI AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT TÁJÉKOZTATÓJA 2017

Országos Közegészségügyi Intézet

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2018

**A MAGYARORSZÁGI AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT
TÁJÉKOZTATÓJA
2017**

**Országos Közegészségügyi Intézet
2018**

Szerzők:

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

Országos Közegészségügyi Intézet
Közegészségügyi Igazgatóság
Levegőhigiénés és Aerobiológiai Osztály

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

Kiadja az Országos Közegészségügyi Intézet, 2018
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6
Telefon: (1) 476-1283
E-mail: okk@okk.antsz.hu

Felelős kiadó: Dr. Pándics Tamás igazgató

TARTALOM

1. A 2017. évi pollenszezon	6
1.1. Az Aerobiológiai Hálózat 2017. évi tevékenysége	6
1.2. Anyag és módszer	7
1.3. Légekőri allergén kategóriák	7
1.4. Pollennaptár 2017	8
1.5. A 2017. évi pollenszezon	9
1.6. A 2017. évi parlagfű pollenszezon.....	13
2. A monitorozó állomások 2017. évi adatai	16
2.1. Budapest.....	16
2.2. Békéscsaba	20
2.3. Debrecen	25
2.4. Eger	30
2.5. Győr	34
2.6. Kaposvár	38
2.7. Kecskemét.....	42
2.8. Miskolc.....	46
2.9. Nyíregyháza	50
2.10. Pécs	54
2.11. Salgótarján	58
2.12. Siófok	62
2.13. Szeged	64
2.14. Székesfehérvár	69
2.15. Szekszárd	74
2.16. Szolnok.....	78
2.17. Szombathely.....	82
2.18. Tatabánya	86
2.19. Veszprém	90
2.20. Zalaegerszeg.....	94

1. A 2017. évi pollenszezon

1.1. Az Aerobiológiai Hálózat 2017. évi tevékenysége

A pollenterhelés folyamatos monitorozását az országos lefedettségű Aerobiológiai Hálózat csapdaállomásai biztosítják. A pollenmonitorozás 1992 óta folyamatosan működik az Országos Közegészségügyi Intézet (a továbbiakban: OKI) és jogelődjei koordinálásával. A szakmai irányításért az OKI Levegőhigiénés és Aerobiológiai 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 parlagfű elleni védekezés keretein belül, hogy: *„Elengedhetetlen cél a parlagfű 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 2017. évben új pollenmonitorozó állomás létesült Siófokon az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú projekt keretében, így az Aerobiológiai Hálózat állomásainak száma 20-ra bővült (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 parlagfű 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 2017. évi pollenszezon alatt is folyamatosan működött. 2017-ben a Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (PPRR) jelentősen átalakult. Az OKI által hetente kétszer (hétfőn és csütörtökön) kiadott térképeken már 3 napos előrejelzés szerepelt, szemben a korábbi években heti egyszeri alkalommal közölt, az elmúlt hét átlag pollenkoncentrációját bemutató térképpel. Az allergia prevenció fontos eszköze az előrejelzés, melynek segítségével az allergiások tájékoztatást kapnak az elkövetkező napokban várható pollenterhelésről és így várható tünetek is előre jelezhetőek. Az előrejelzési módszer kidolgozását és a rendszeres előrejelzési térképek (PPRR+) előállítását szintén az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú projekt tette lehetővé. A Pannon Biogeográfiai Régióra kiterjesztett PPRR térképek is új formában jelentek meg, a térinformatikai szoftver fejlesztésével egy újféle térkép- és jelentésformátum készült el.

Jelentős változások elé nézünk a 2018-as 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

osztályvezető

Levegőhigiénés és Aerobiológiai Osztály
Aerobiológiai Hálózat vezetője

1.2. Anyag és módszer

A mintavétel az Európában is egységesen alkalmazott, Hirst-típusú térfogati mintavevővel történt (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 és a légáramlás irányára merőleges felületnek csapódik, mely egy dobra erősített, ragadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag). A légköri partikulumok megtapadnak ezen a felületen. A dob egy óraszerkezet segítségével 2 mm/óra sebességgel halad, azaz egy nap alatt 48 mm-t fordul. Az átszívott levegőmennyiség (14,4 m³/nap) részecsketartalma 14×48 mm-es területre koncentrálódik. Az egy napot reprezentáló 48 mm-es szalagdarabok 2 órás beosztással ellátott tárgylemezre rögzítve, fukszinnal megfestve alkalmasak mikroszkópos analízisre. A preparátumok leolvasása egységes módszer szerint történik: 400-szoros nagyításon, a pollenszemek számlálásakor a szalag széleitől 6-6 mm távolságra lévő 2 db 0,5 mm szélességű sávban, gombaelemek esetében pedig minden 2 órás sávban 2 db 0,25×0,25 mm-es négyzetben történik a leolvasás.

Az eredményeket 24 órás átlagban, db/m³ egységre kifejezett értékben 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.

1.3. Légköri allergén kategóriák

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

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

kategória	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
jelölés	+	++	+++	++++
kiváltott tünetek	tüneteket nem okoz	érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket	minden allergiásnál tüneteket okoz	minden allergiásnál heves tüneteket okoz
fák, bokrok				
csalánfélék (<i>Urticaceae</i>)	1 – 10	11 – 100	101 – 500	501 –
pázsitfűfélék (<i>Poaceae</i>)				
útifű (<i>Plantago</i>)				
lórom, sóska (<i>Rumex</i>)				
libatopfélék (<i>Chenopodiaceae</i>)	1 – 10	11 – 30	31 – 100	101 –
parlagfű (<i>Ambrosia</i>)				
egyéb lágyszárúak				
gombák				
<i>Alternaria</i>	1 – 90	91 – 200	201 – 400	401 –
<i>Cladosporium</i>	1 – 2 500	2 501 – 5 000	5 001 – 10 000	10 001 –

1.5. A 2017. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2017-ben hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja. Az 1. és a 2. ábra mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok pollenkoncentrációjának lefutását a korábbi évek tükrében, a legmagasabb napi pollenkoncentráció értékek pedig a 2. és a 3. táblázatban kerültek feltüntetésre.

2016/17 tele az előző évekhez képest szokatlanul hideg volt, különösen a január. Február elején egy délies áramlás többnapos enyhülést hozott, ebben az időszakban egyes kora tavaszi allergén növények – a mogyoró (*Corylus*), az éger (*Alnus*), a kőris (*Fraxinus*) valamint a ciprus- és tiszafafélék (Cupressaceae/Taxaceae) – pollenszemei is felbukkantak a levegőben. Ahogy a fagyok visszatértek a levegő pollentartalma ismét minimálisra csökkent. A hónap utolsó harmadában azonban jelentősebb felmelegedés kezdődött, és február 20-tól már országszerte elkezdődött az elsőként virágzó fásszárúak pollenszórása.

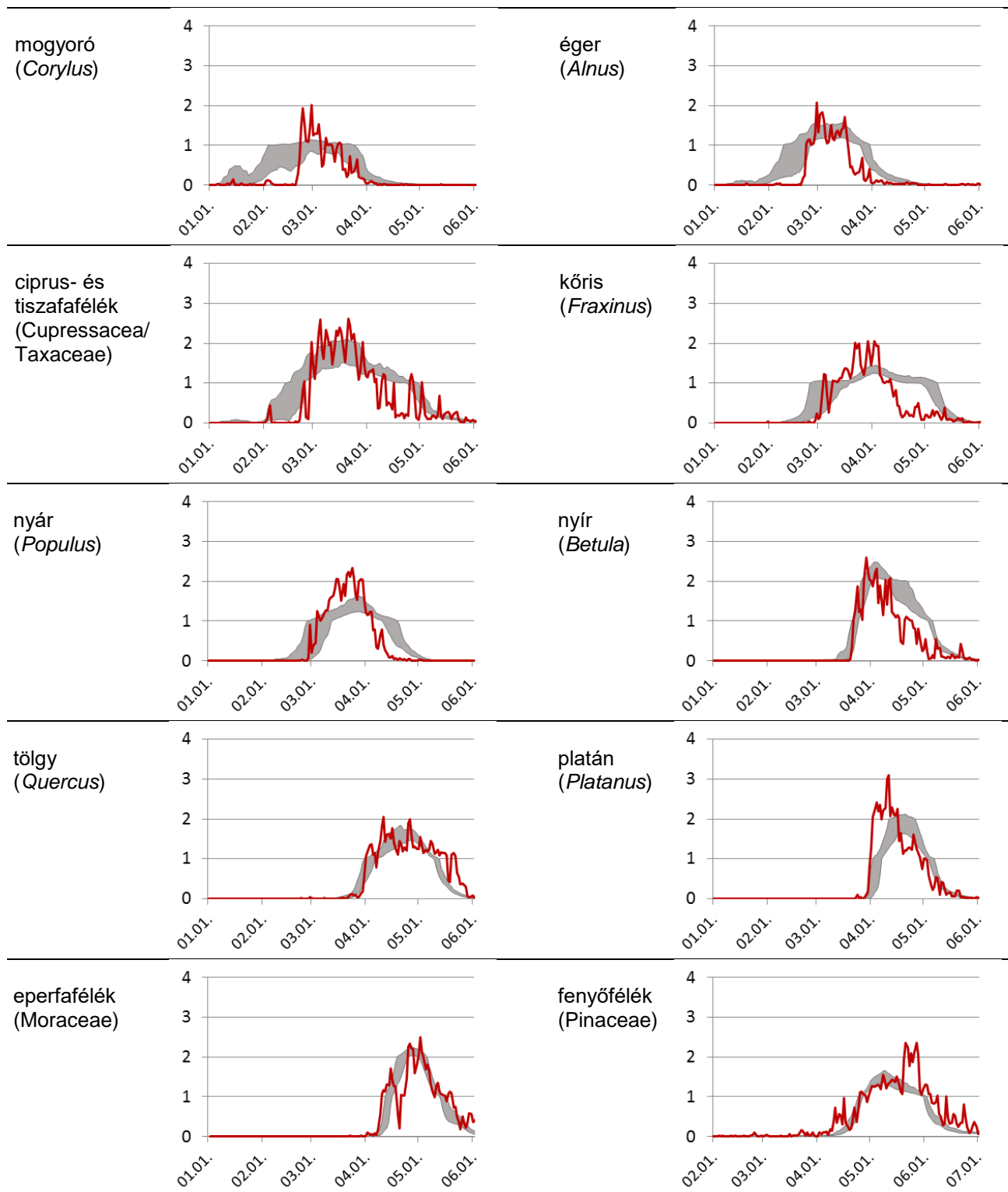
A következő hónapban folytatódott az enyhe idő, a megszokottnál hidegebb tél után a sokéves átlaghoz képest lényegesen melegebb márciussal indult a tavasz. A mogyoró és az éger pollenszórási időszaka viszonylag gyorsan, az ország nagy részén március közepéig lezajlott. Pollenkoncentrációjukat a március eleji esős időszak visszavetette, az éger pollenszezonja a megszokottnál lényegesen gyengébb volt. Márciusban tetőzött a ciprus- és tiszafafélék, a nyár (*Populus*), illetve a kőris pollenkoncentrációja. Az eddig említettek mellett a hónap utolsó harmadában zajlott a zöld juhar (*Acer negundo*) virágzása is, illetve ebben az időszakban kezdődött a nyír (*Betula*) és a fűz (*Salix*) pollenszórása is.

Szokatlan meleggel indult az április, valószínűleg ennek is köszönhető, hogy a platán (*Platanus*) pollenszórása a korábbi évekhez képest valamivel korábban tetőzött. Ekkortájt kezdődött a tölgy (*Quercus*), valamivel később pedig az eperfafélék (Moraceae) és a fenyőfélék (Pinaceae) virágzása is. Április második felében az átvonuló frontokat jelentős mennyiségű csapadék és erős lehűlés kísérte, aminek következtében az aktuálisan még virágzó fák pollenkoncentrációja is visszaesett. Egyes fajok, például a nyír pollenszórása ezzel gyakorlatilag be is fejeződött, pollenszezonja a szokásosnál így lényegesen kevésbé húzódott el.

Májusban a fák közül már csak a tölgy, az eperfafélék és a fenyőfélék virágpora volt jelen jelentősebb mennyiségben a levegőben, a hónap végére azonban ezek pollenszórása is lecsengett. Általánosságban elmondható, hogy a 2017-es tavaszi pollenszezon a korábbi évekhez képest későn indult, ugyanakkor a legkorábban virágzóaktól eltekintve a pollenszórás kezdete a legtöbb fajnál a szokásos időszakra esett. Számos faj virágzási időszaka ugyanakkor lerövidült, és az átlagosnál jellemzően alacsonyabb pollenkoncentráció csúcsokat ért el. Érdemes kiemelni, hogy egyes tavasszal virágzó, erdőalkotó fajok, mint például a gyertyán (*Carpinus*), a bükk (*Fagus*), valamint a virágos kőris (*Fraxinus ornus*) pollenje 2017-ben csak rendkívül minimális koncentrációban jelent meg a levegőben.

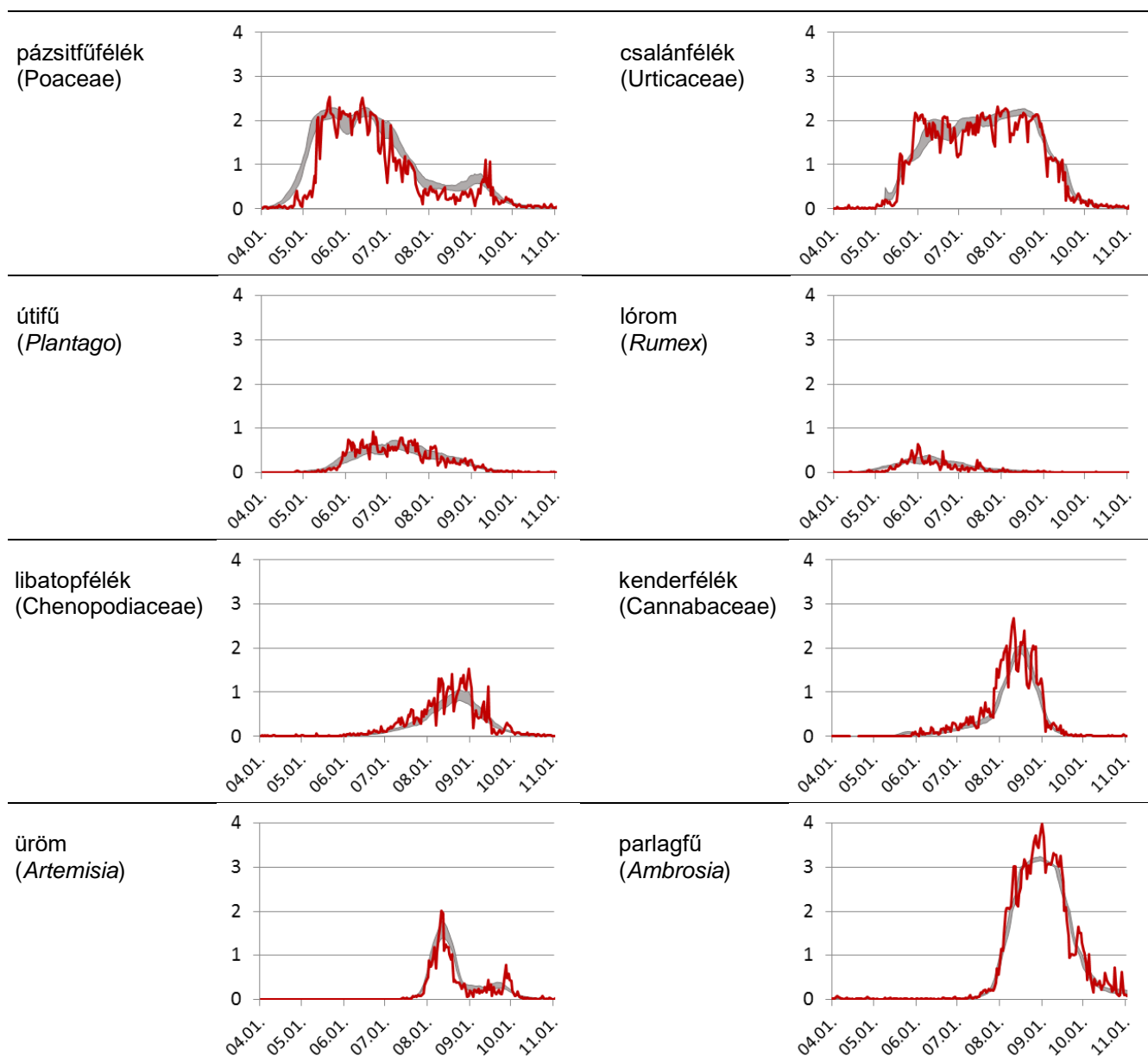
A pázsitfűfélék (Poaceae) pollenszezonja a korábbi évekhez képest viszonylag későn, csak április utolsó napjaiban kezdődött, pollenszórásukat feltehetően a már említett hűvös, csapadékos idő késleltette. A május eleje is meglehetősen csapadékos volt, így pollenkoncentrációjuk emelkedése is elmaradt a szokásostól, sokáig az alacsony tartományban maradt, csak május közepén kezdett jelentősebben emelkedni. Pollenszórásuk csúcsidőszaka május közepétől június végéig tartott, ebben az időszakban általában átlagos, júliustól viszont már a szokásosnál alacsonyabb pollenkoncentráció értékek voltak jellemzőek. A többi nyáron virágzó szélbeporzású gyom közül a sokéves átlaghoz képest valamivel erősebb volt a libatopfélék (Chenopodiaceae) és a kenderfélék (Cannabaceae) pollenszezonja, míg a csalánféléké (Urticaceae), az útifű (*Plantago*) és a lóromé (*Rumex*) átlagosnak tekinthető, az ürömé (*Artemisia*) pedig 2017-ben a szokásosnál gyengébb volt.

Az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentőségű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) virágzási periódusát a következő fejezetben kiemelve, részletesen ismertetjük.



1. ábra. Tavaszi allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2017-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2007-2016 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

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



2. ábra. A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2017-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2007-2016 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

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

2. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2017. évi tavaszi pollenszezonban.

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
platán	4	2230	Tatabánya
ciprus-/tiszafafélék	2	2151	Győr
eperfafélék	1	1208	Szekszárd
nyír	3	1194	Nyíregyháza
nyárfa	2	855	Tatabánya
fűz	3	815	Győr
fenyőfélék	1	715	Miskolc
kőris	3	617	Eger
tölgy	3	514	Pécs
mogyoró	3	386	Szekszárd
juhar	2	354	Szeged
éger	3	310	Tatabánya
dió	1	224	Szeged
szil	1	151	Nyíregyháza
bükk	1	28	Eger

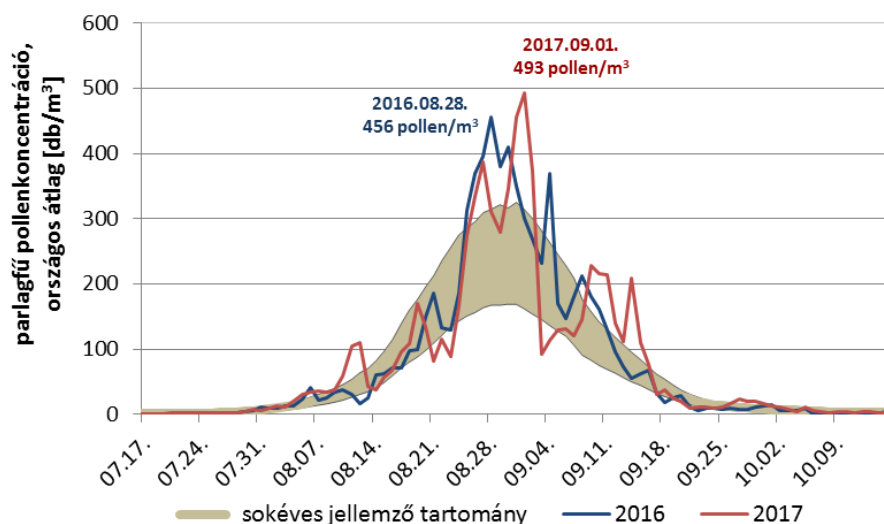
3. táblázat. A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2017. évi nyári pollenszezonban.

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	914	Salgótarján
csalánfélék	3	469	Székesfehérvár
kenderfélék	1	212	Siófok
pázsitfűfélék	4	173	Szolnok
üröm	4	97	Kecskemét
libatopfélék	3	46	Békéscsaba
útifű	3	42	Nyíregyháza
lórom	3	30	Nyíregyháza

1.6. A 2017. évi parlagfű pollenszezon

A 2017. évi parlagfű pollenszezon a tavalyihoz nagyon hasonlóan alakult, a csúcsidőszak ebben az évben is viszonylag hosszú volt (36 nap), bár az augusztusi-szeptemberi csapadékos periódusok időről időre csökkentették a pollenkoncentrációt. A következőkben röviden áttekintjük a főbb szezonparaméterek 2017. évi alakulását.

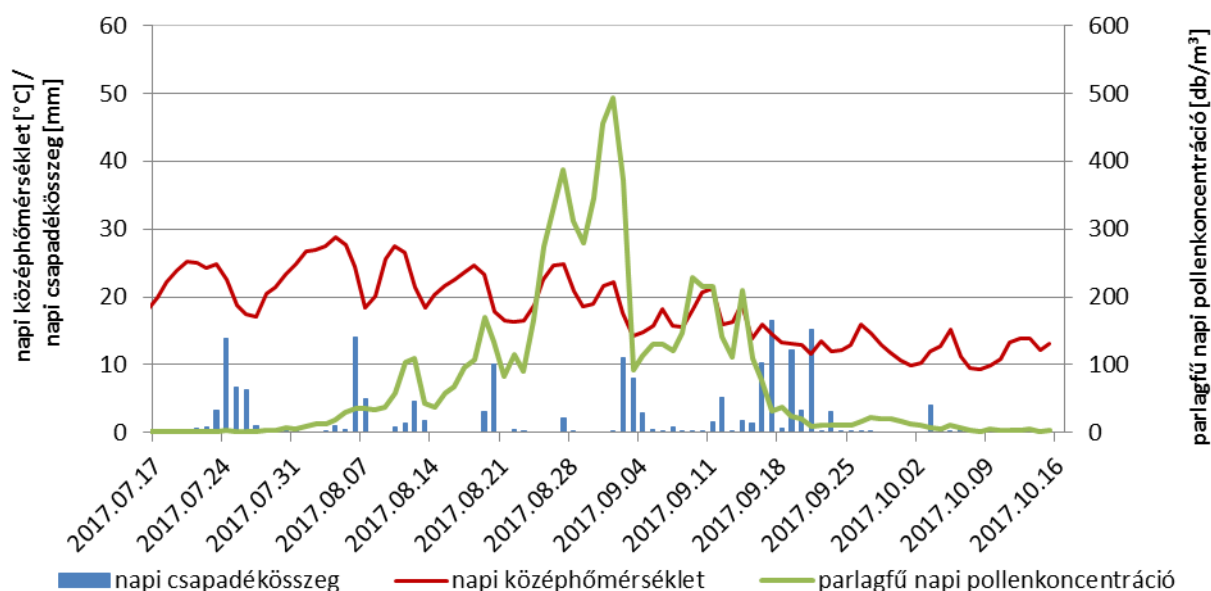
A parlagfű virágzása 2017-ben is már július végén elkezdődött, a pollenkoncentráció az augusztus eleji kánikula idején a sokéves átlaghoz képest gyorsabban emelkedett (3. ábra). Tüneteket okozó koncentrációt az országban 2017-ben először július 22-én Debrecenben mértek, augusztus 2-án pedig már az országos átlag is elérte ezt a szintet.



3. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2016-ban és 2017-ben (a sokéves jellemző tartományt a 2000-2016 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük)

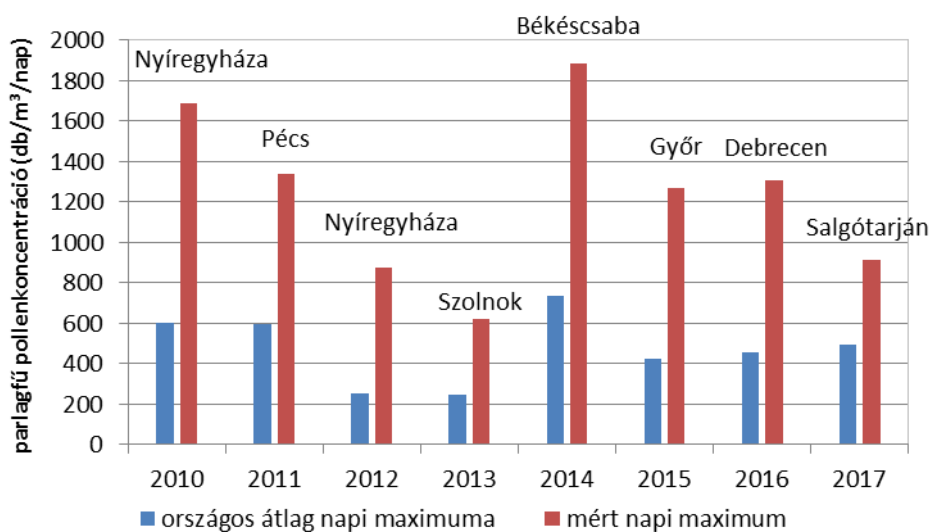
Augusztusban az erőteljes felmelegedéssel járó csapadékmentes időszakokban a parlagfű pollenkoncentráció ebben az évben is igen gyorsan emelkedett, ez mutatta, hogy idén is jelentős parlagfű állomány virágzott. A hóhullámokat megszakító hidegfrontokat kísérő csapadék, illetve a néhány napos lehülés átmenetileg időről időre visszavetette a levegőben lévő virágporszemcsék mennyiségét (4. ábra). Ugyanakkor az is megfigyelhető volt ilyenkor, hogy a csapadékösszeesés előtt a viharos szél néhány órára jelentősen növelte a pollenkoncentrációt.

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja először augusztus 11-én, utoljára pedig szeptember 15-én haladta meg a 100 db/m³-es szintet, ez alapján a csúcsidőszak 2017-ben 36 napig tartott. Ebben az időszakban 8 napon át visszaesett a parlagfű pollenkoncentráció országos átlaga a 100 db/m³-es szint alá. A legmagasabb értékeket a 34. és a 35. héten, augusztus 26. és szeptember 2. között mérték. Tizenöt mérőállomás esetén ebben az évben is több alkalommal regisztráltak 500 db/m³ feletti napi koncentrációt a parlagfű pollenjéből. Az országos átlag szeptember 1-én érte el a csúcspontot, 493 db/m³-es koncentrációval. Országos szinten a napi maximumot Salgótarjánban regisztrálták, szeptember 2-án, 914 db/m³-es értékkel (5. ábra).



4. ábra: A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2017-ben

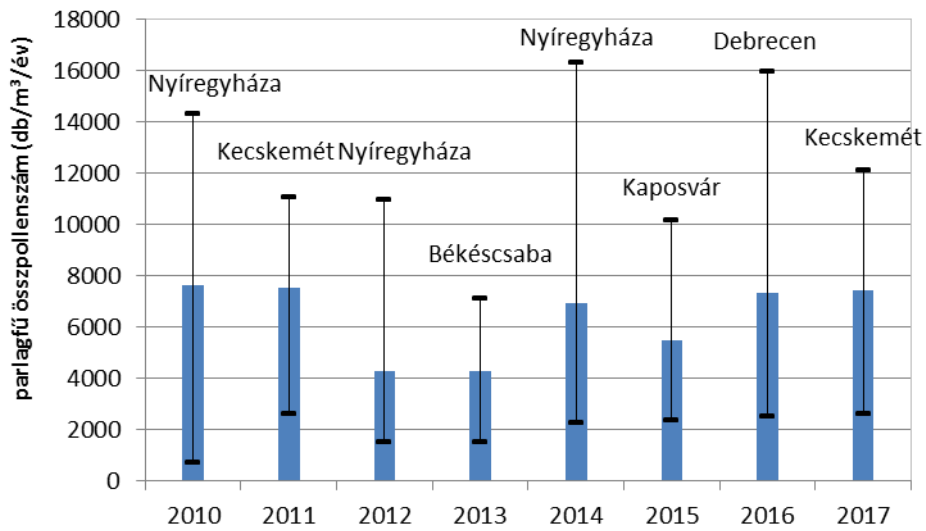
A csúcsidezőszakot szeptember 3-án egy markáns hidegfront szakította meg, a lehülés és a jelentős mennyiségű csapadék hatására a parlagfű pollenkoncentráció országszerte lecsökkent. Az átmeneti enyhülés után, szeptember 9. és 11. között egy délies áramlással ismét melegebb léghullámok árasztották el az országot, erősödött a nappali felmelegedés és a parlagfű pollenkoncentrációja is újra sokfelé meghaladta a 200 db/m³, sőt helyenként az 500 db/m³-es szintet is. A hónap közepétől egy tartósan csapadékos időszak következett, a parlagfű pollenkoncentrációja fokozatosan csökkent, azonban még ekkor is sokfelé elérte a 10 db/m³-es, sőt helyenként egy-egy napon a 30 db/m³ feletti szintet is. A parlagfű pollenszemei a korábbi éveknek megfelelően 2017-ben is sokáig jelen voltak a levegőben. A parlagfű pollenkoncentráció országos átlaga utoljára október 5-én haladta meg a 10 db/m³-es szintet, de egy-egy mérőállomáson továbbra is előfordultak 10 db/m³ feletti értékek, utoljára október 29-én, Kecskeméten, Szegeden és Székesfehérváron.



5. ábra: A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010 és 2017 között

Összefoglalva elmondható, hogy a 2017. évi parlagfű pollenszezonban a csúcsidezőszak viszonylag hosszú volt, melyhez jelentősen hozzájárult, hogy az idei augusztus összességében száraz volt,

illetve szeptember első felében is jelentkezett egy viszonylag hosszú, csapadékszegény periódus. Ugyanakkor az országon átvonuló, csapadékkal kísért hidegfrontok időről időre csökkentették a pollenkoncentrációt. Ennek köszönhetően az országos átlagos éves összpollenszám, bár valamivel magasabb volt a tavalyinál, több évre visszatekintve azonban nem tekinthető kirívónak (6. ábra).



6. ábra: Az éves parlagfű összpollenszám alakulása 2010 és 2017 között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek

2. A monitorozó állomások 2017. 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	314	2017.03.22	1488
<i>Alnus</i>	éger	3	94	2017.02.28	786
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	460	2017.08.31	5883
<i>Artemisia</i>	üröm	4	24	2017.08.11	455
<i>Betula</i>	nyír	3	170	2017.03.29	1487
Cannabaceae	kenderfélék	1	99	2017.08.11	1445
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	20
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	41	2017.08.19	787
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	87	2017.02.28	635
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	1397	2017.03.08	8128
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	29
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	188	2017.03.29	1749
<i>Juglans</i>	dió	1	33	2017.04.26	307
Moraceae	eperfafélék	1	600	2017.04.26	5224
Pinaceae	fenyőfélék	1	177	2017.05.27	1947
<i>Plantago</i>	útifű	3	17	2017.05.30	576
<i>Platanus</i>	platán	3	214	2017.04.04	1571
Poaceae	pázsitfűfélék	4	91	2017.05.19	2230
<i>Populus</i>	nyár	2	245	2017.03.23	2451
<i>Quercus</i>	tölgy	3	129	2017.04.11	2367
<i>Rumex</i>	lórom	3	7	2017.05.28	137
<i>Salix</i>	fűz	3	115	2017.04.04	927
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2017.03.04	121
Urticaceae	csalánfélék	3	248	2017.08.04	8279
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1472	2017.06.27	45568
<i>Cladosporium</i>		4	51104	2017.06.27	1030752

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.01-12.31

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 365

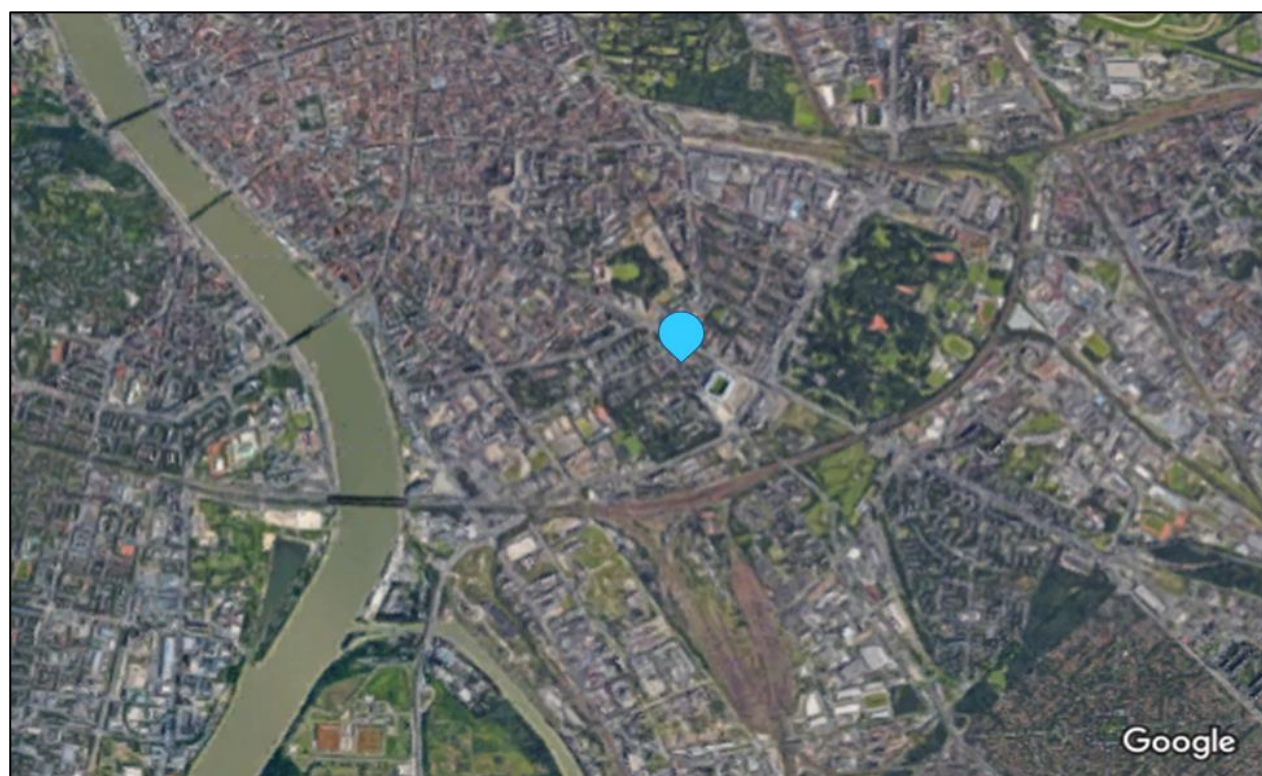
Állomás adatok

Pollencsapda helye Országos Közegészségügyi Intézet, Környezetegészségügyi Igazgatóság (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.); az „A” épület tetőterasza, 23 m magasságban

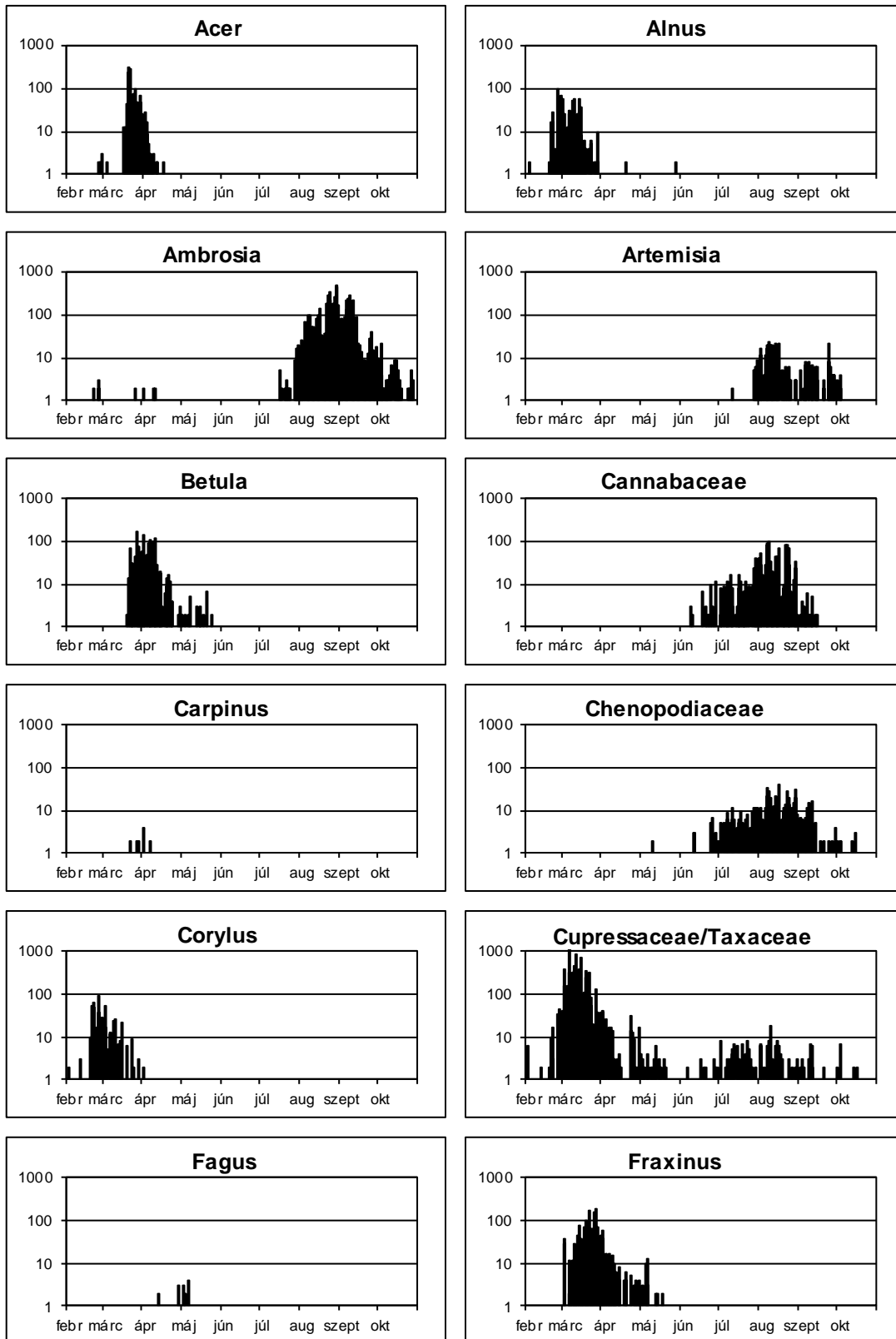
Környezet A pollencsapda a IX. kerületben található. Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész terül el. Északon gyérebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi Úti Temető, Orczy Kert, Tisztviselő Telep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége. 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.

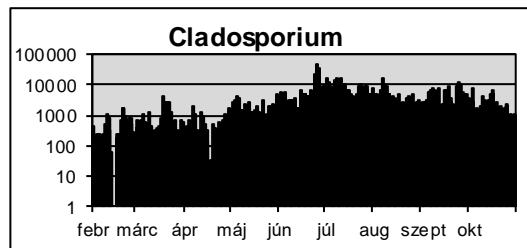
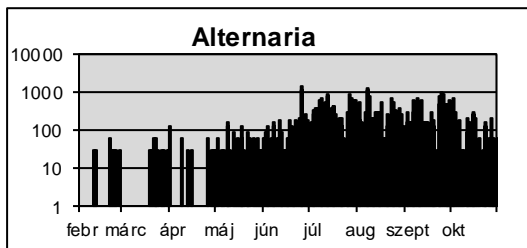
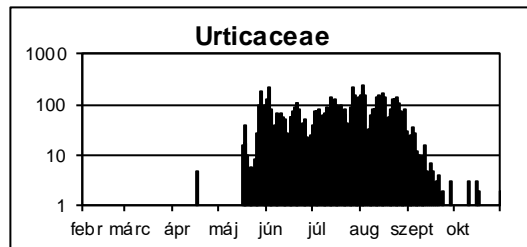
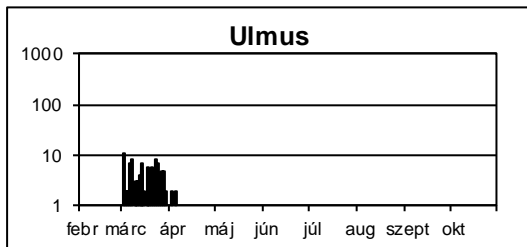
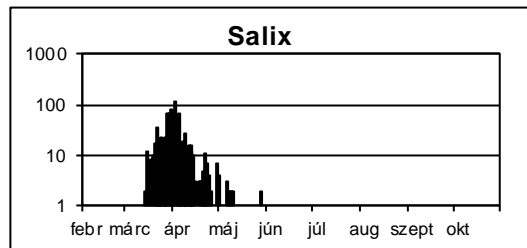
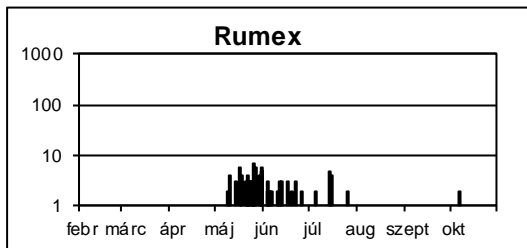
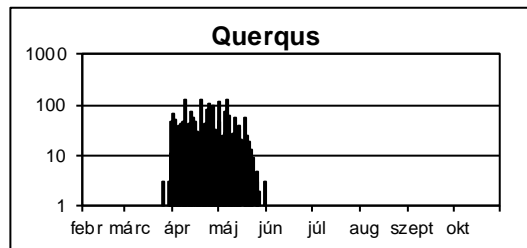
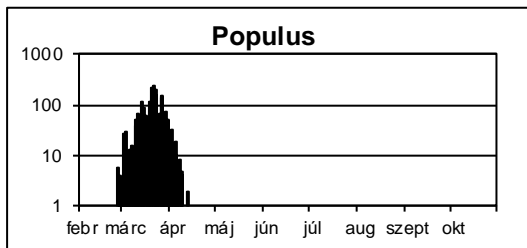
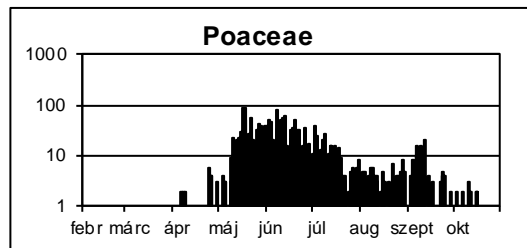
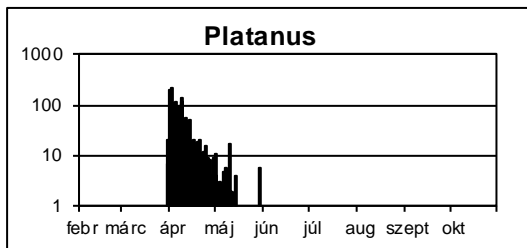
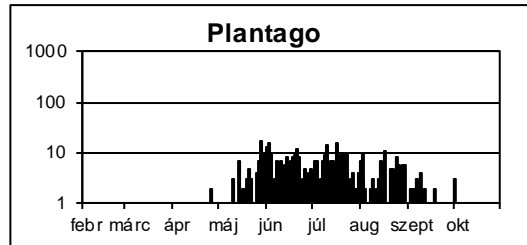
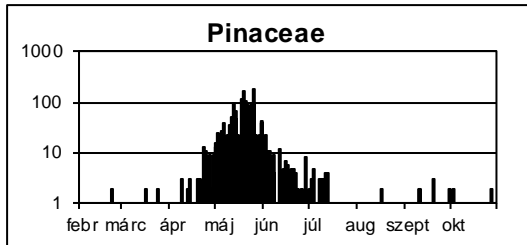
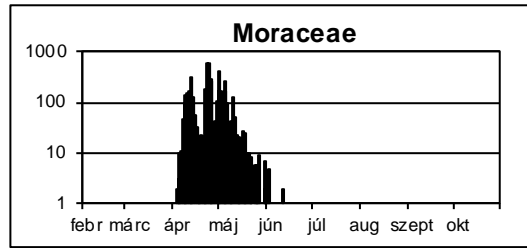
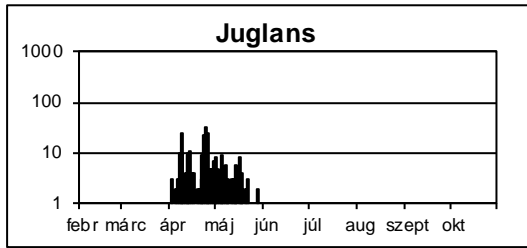


Munkatársak az Országos Közegészségügyi Intézet, Környezetegészségügyi Igazgatóság (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.) Levegőhigiénés és Aerobiológiai Osztályának munkatársai: Bócsi Erika, Kajtor-Apatini Dóra, Udvardy Orsolya, Mányoki Gergely, Józsa Edit, Dr. Magyar Donát, Dr. Szigeti Tamás és az EFOP1.8.0-VEKOP17-2017-00001 projekt munkatársai: Ádám Dorottya, Józsné Szabó Katalin, Pál Vivien



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	*46	2017.03.22	*175
<i>Alnus</i>	éger	3	46	2017.03.10	321
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	823	2017.08.28	≈ 6198
<i>Artemisia</i>	üröm	4	15	2017.08.11	146
<i>Betula</i>	nyír	3	*158	2017.03.28	*1039
Cannabaceae	kenderfélék	1	32	2017.09.02	430
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	-
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	46	2017.08.27	616
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	58	2017.02.23	363
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	433	2017.03.21	≈ 2131
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	55
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	338	2017.03.22	*1824
<i>Juglans</i>	dió	1	7	2017.05.17	55
Moraceae	eperfafélék	1	*52	*2017.05.07	*447
Pinaceae	fenyőfélék	1	*252	*2017.05.21	*892
<i>Plantago</i>	útifű	3	16	2017.07.02	385
<i>Platanus</i>	platán	3	-	-	-
Poaceae	pázsitfűfélék	4	147	2017.05.12	2626
<i>Populus</i>	nyár	2	-	-	*376
<i>Quercus</i>	tölgy	3	-	-	*500
<i>Rumex</i>	lórom	3	7	2017.06.02	80
<i>Salix</i>	fűz	3	-	-	-
<i>Ulmus</i>	szil	1	22	2017.03.15	101
Urticaceae	csalánfélék	3	247	2017.06.04	≈ 5172
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1248	2017.08.11	58688
<i>Cladosporium</i>		4	34752	2017.06.23	876768

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.30-11.21

Monitorozási hiba 2017.03.24-03.26, 2017.04.02-04.09, 2017.04.17-04.23,
2017.05.22-05.28, 2017.09.16-18, 2017.09.24

Monitorozott napok száma 296

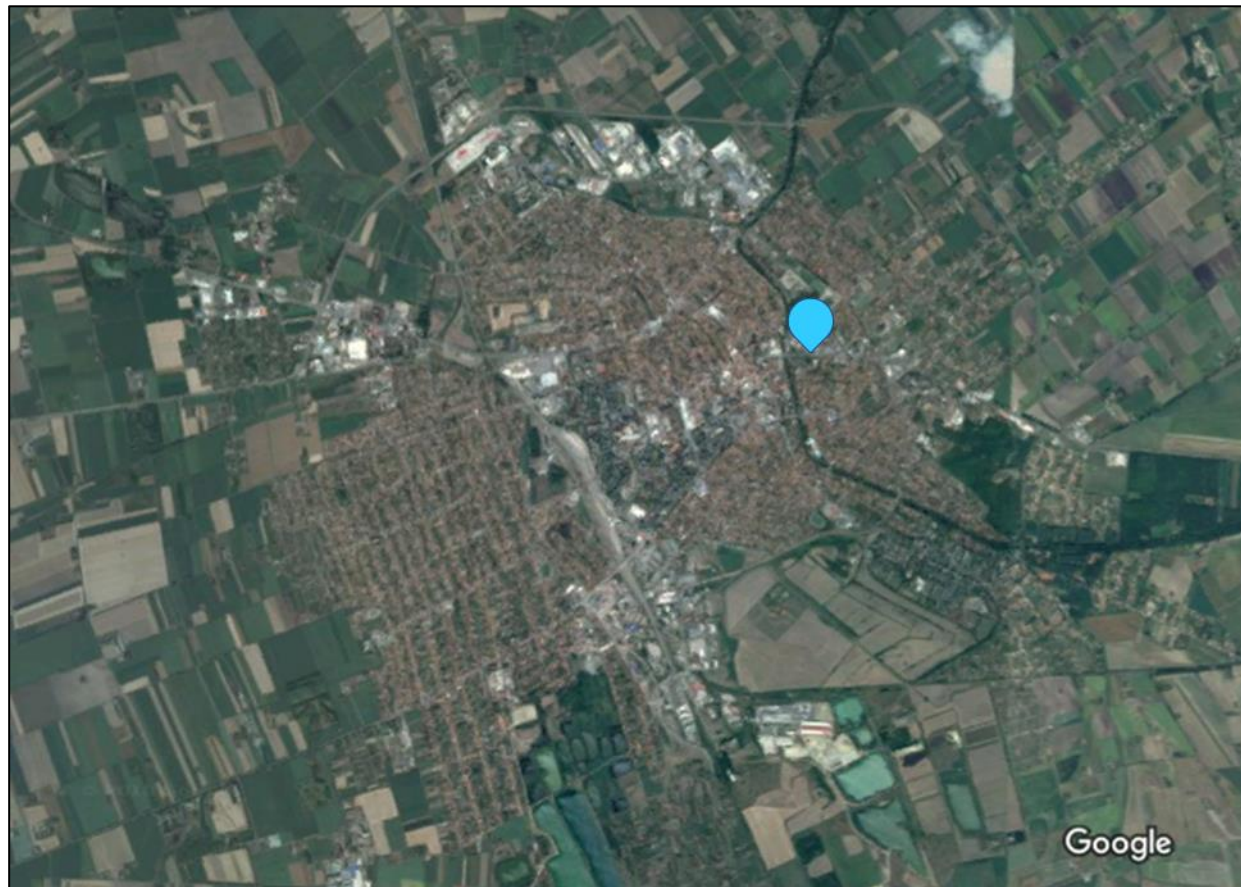
Tényleges mérési napok száma 267

Állomás adatok

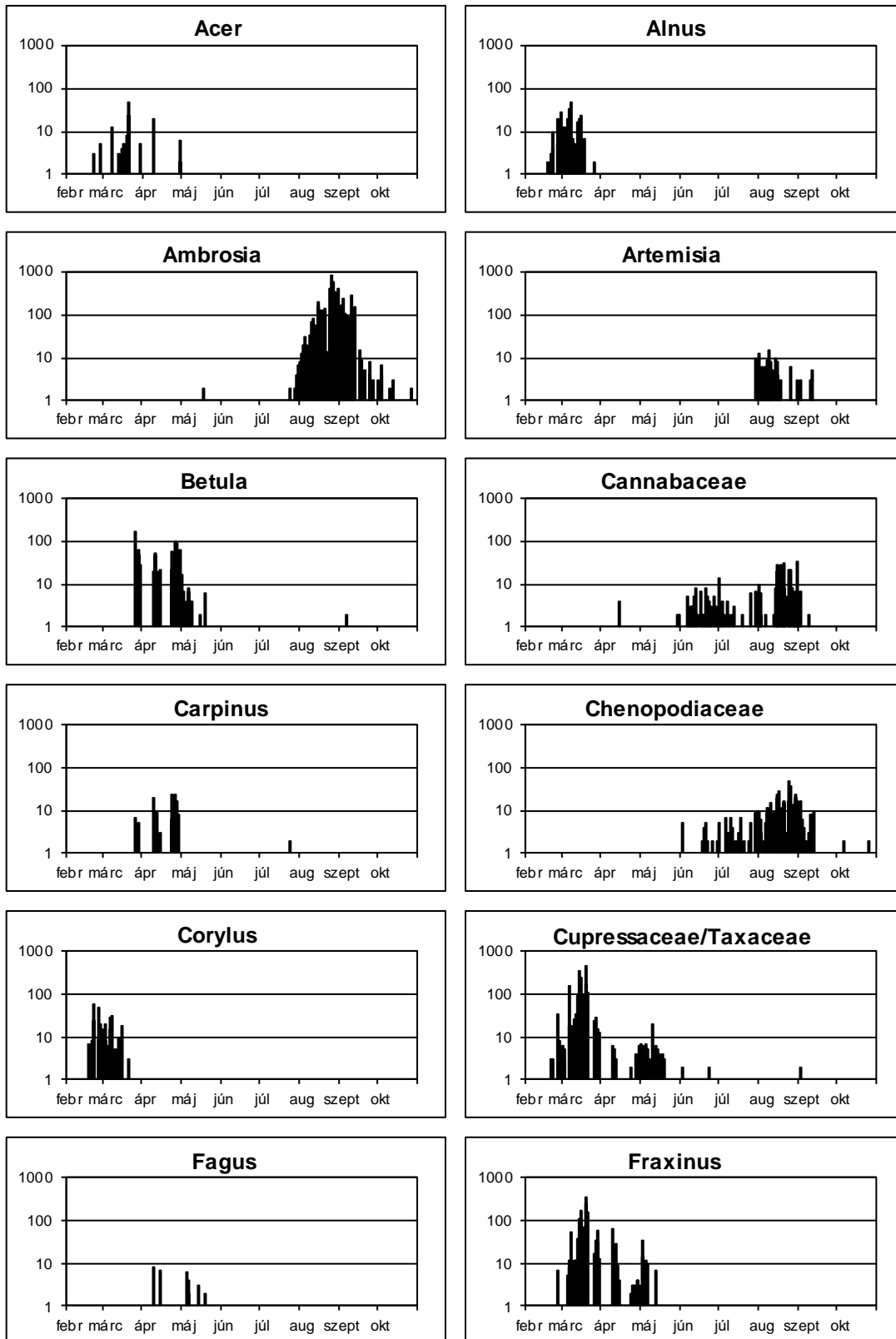
Pollencsapda helye Dr. Réthy Pál Kórház és Rendelőintézet (5600 Békéscsaba, Gyulai út 18.); a „B” épület teteje, kb. 22 m magasságban

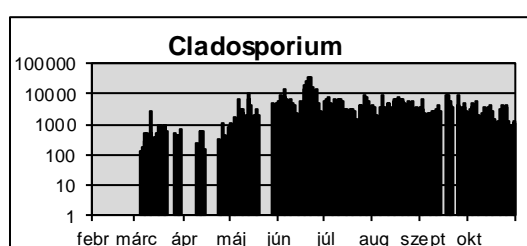
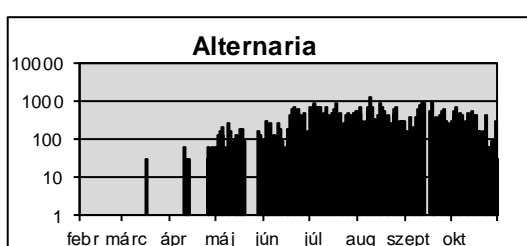
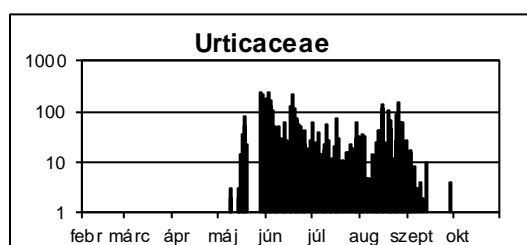
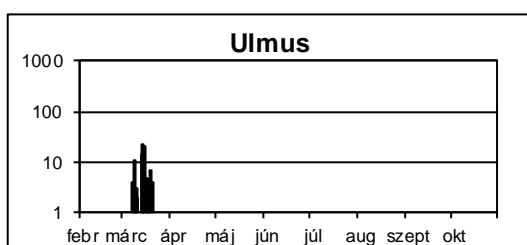
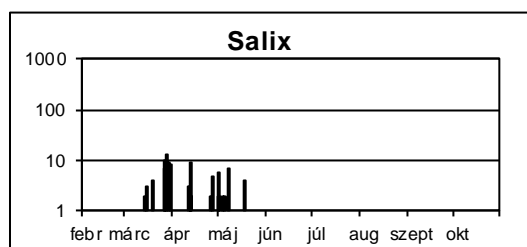
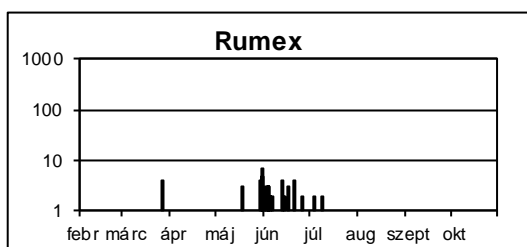
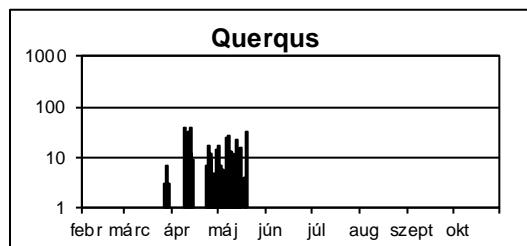
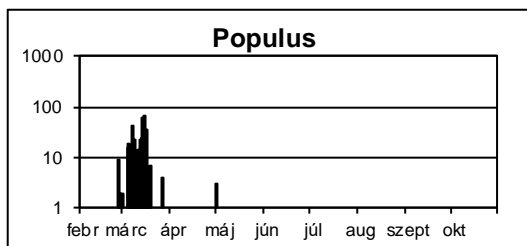
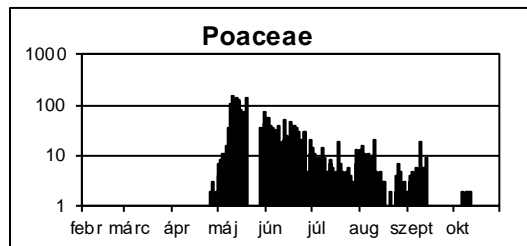
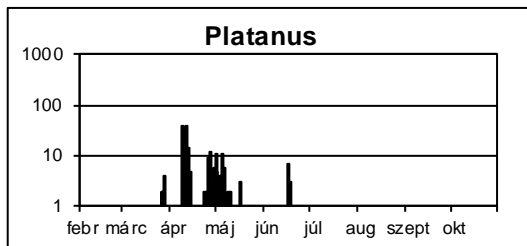
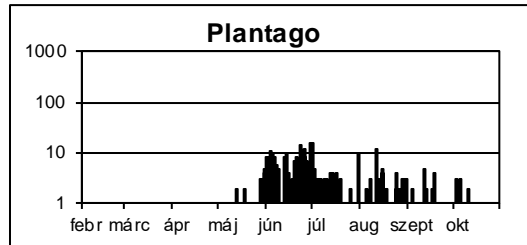
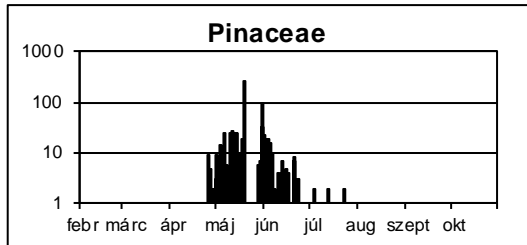
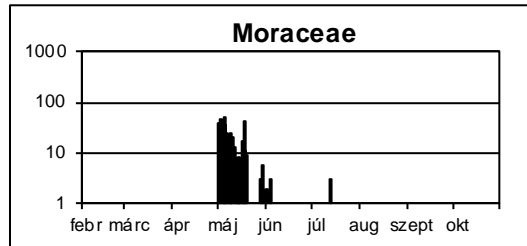
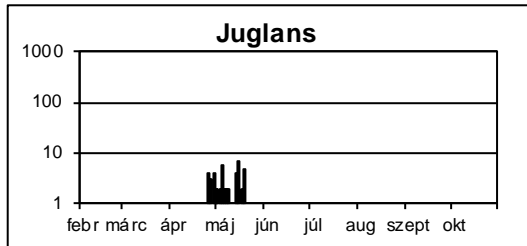
Környezet A pollencsapda Békéscsaba külvárosi részén található. A városban és környékén leginkább juhar, akác, nyár és fűz fajok találhatók, valamint gyomnövények, többek között útifű, csalán, parlagfű és üröm. A kórház környezetében a következő fafajok fordulnak elő: fenyőfélék, hárs, juhar, kőris, 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	51	2017.03.30	251
<i>Alnus</i>	éger	3	*125	*2017.03.16	*601
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	684	2017.08.28	8361
<i>Artemisia</i>	üröm	4	36	2017.08.11	473
<i>Betula</i>	nyír	3	482	2017.03.29	2183
Cannabaceae	kenderfélék	1	77	2017.08.12	1379
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	31
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	39	2017.08.25	929
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	*98	*2017.03.08	*324
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	311	2017.03.16	≈ 2457
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	18
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	93	2017.04.03	705
<i>Juglans</i>	dió	1	71	2017.05.16	467
Moraceae	eperfafélék	1	449	2017.04.28	2333
Pinaceae	fenyőfélék	1	309	2017.05.22	2091
<i>Plantago</i>	útifű	3	17	2017.07.23	510
<i>Platanus</i>	platán	3	424	2017.04.11	2139
Poaceae	pázsitfűfélék	4	113	2017.05.19	≈ 3246
<i>Populus</i>	nyár	2	160	2017.03.16	1365
<i>Quercus</i>	tölgy	3	246	2017.04.09	2870
<i>Rumex</i>	lórom	3	29	2017.06.09	447
<i>Salix</i>	fűz	3	87	2017.04.04	600
<i>Ulmus</i>	szil	1	83	2017.03.16	729
Urticaceae	csalánfélék	3	422	2017.08.01	13175
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1536	2017.07.10	59168
<i>Cladosporium</i>		4	35136	2017.07.10	1439264

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.15

Monitorozási hiba 2017.02.20-03.05

Monitorozott napok száma 289

Tényleges mérési napok száma 275

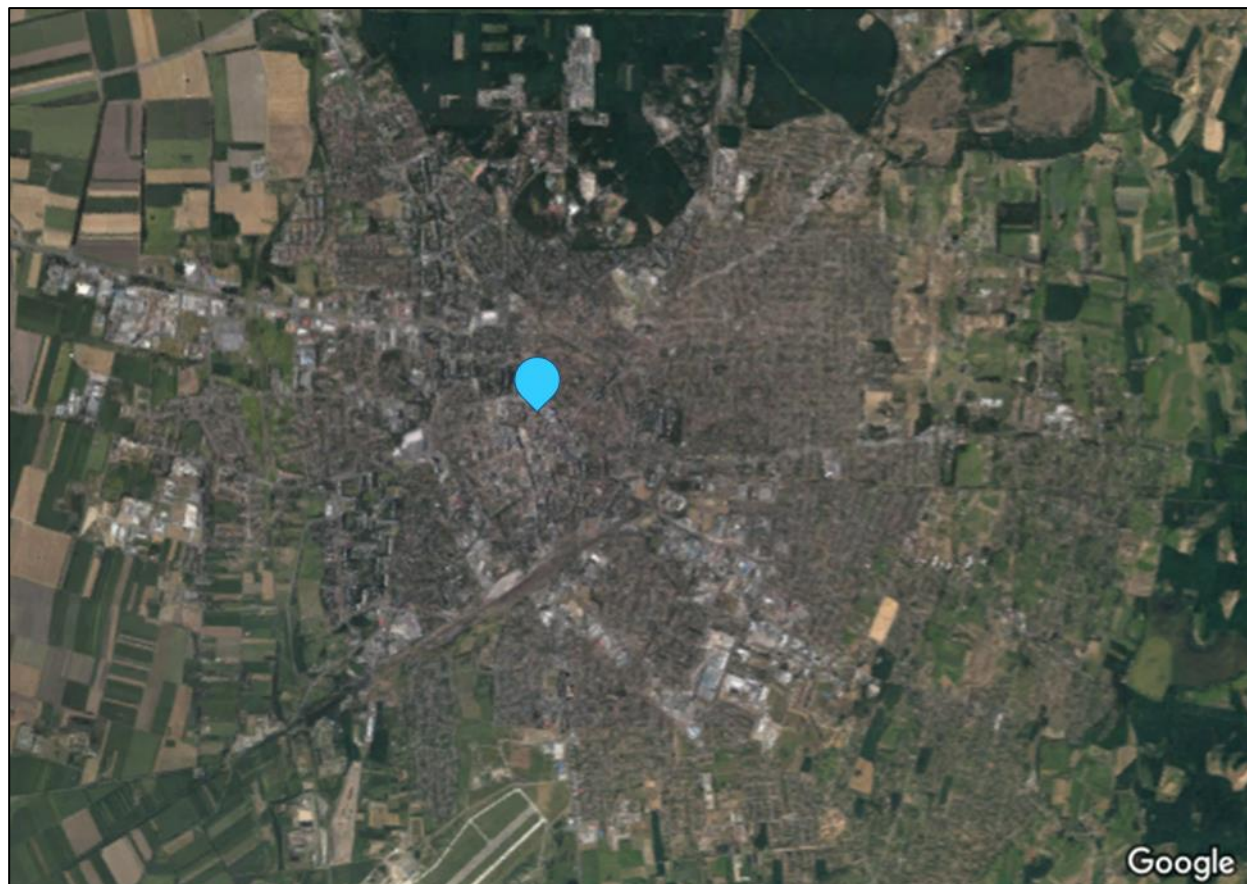
Állomás adatok

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

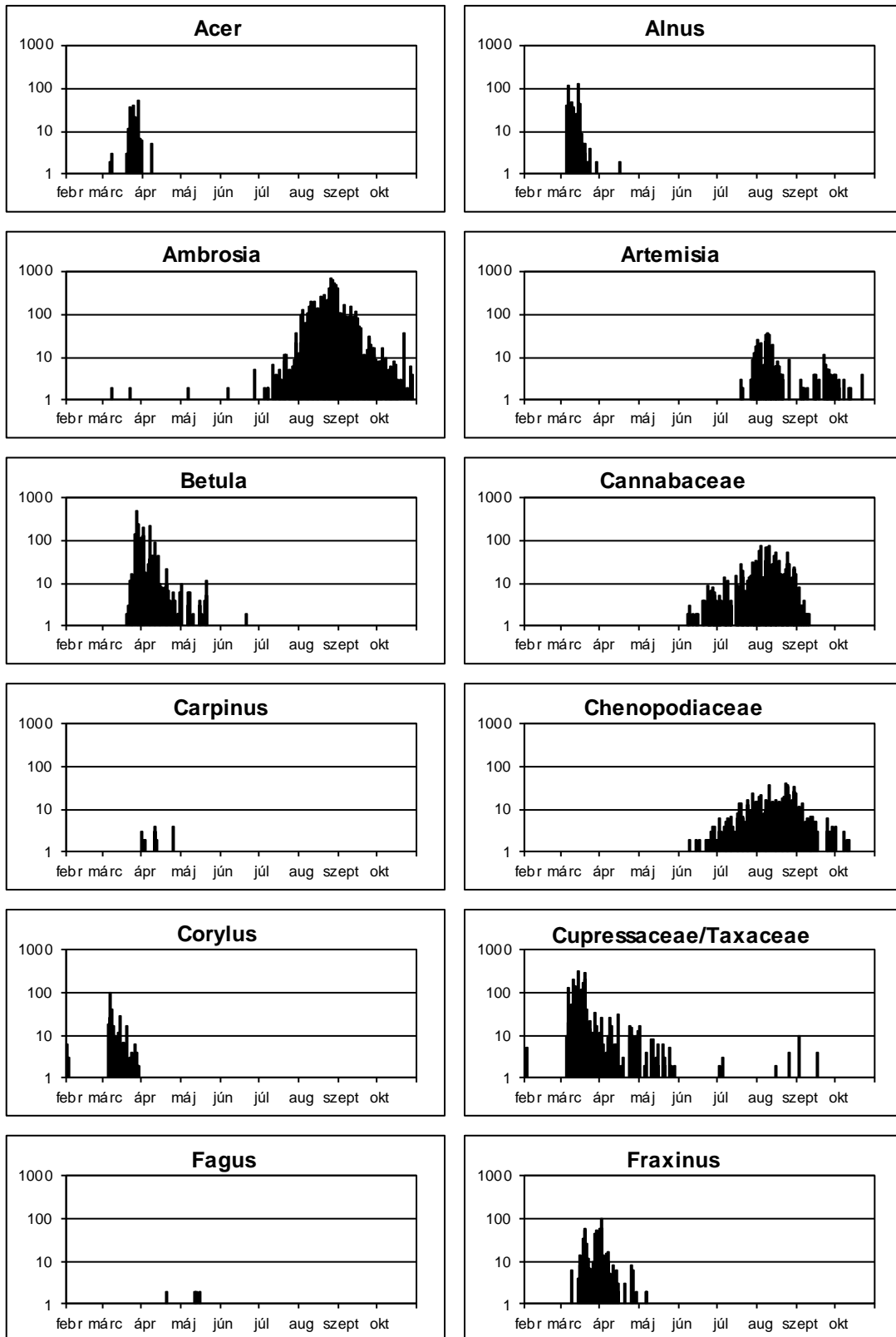
Környezet A csapda a belvárosban van, melyet kertvárosi rész vesz körül. Jellemző fafajok a kőris, a hárs, a juhar, a gyertyán, a tiszafa, az éger, a parkokban gyakori a nyír, a nyár, díszfasorként a platán is. Észak-északkeletre található a Nagyerdő és az Apafai erdő, uralkodó fáik a kocsányos és a 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.

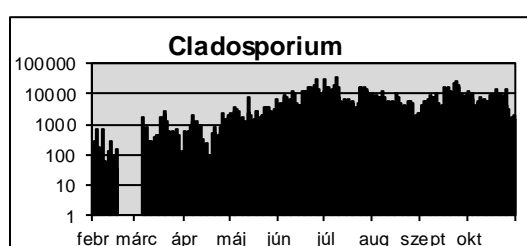
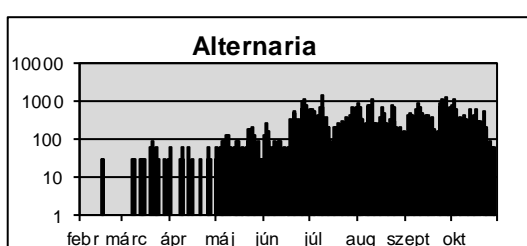
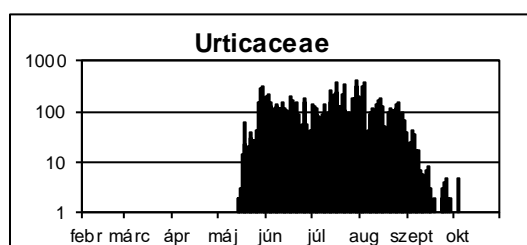
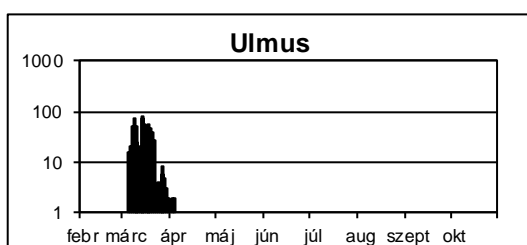
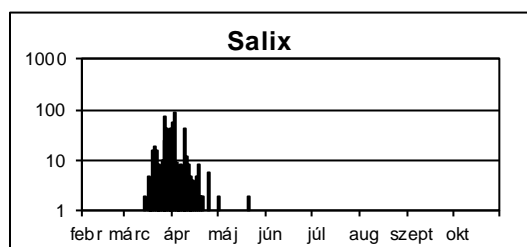
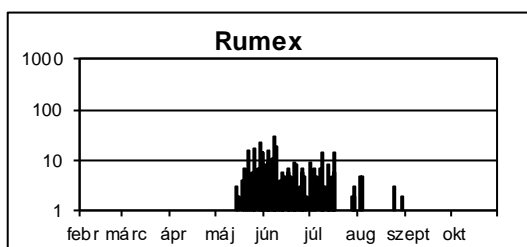
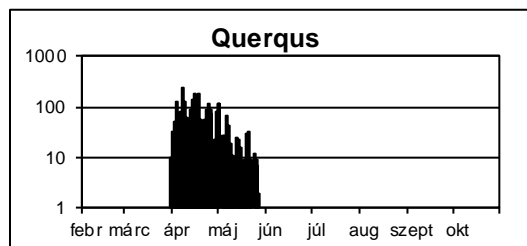
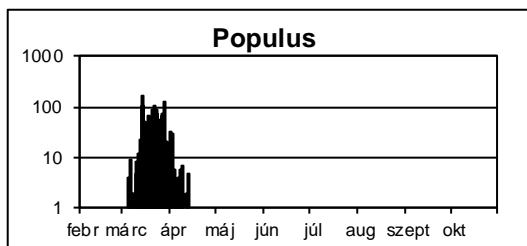
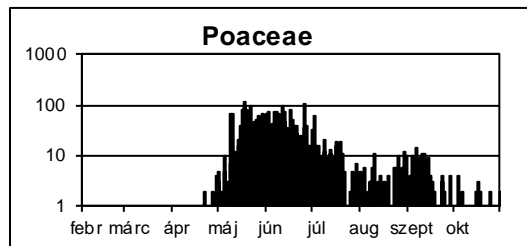
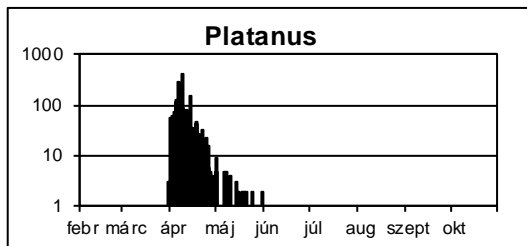
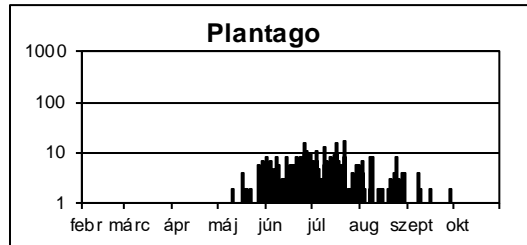
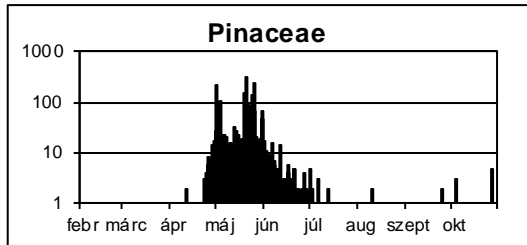
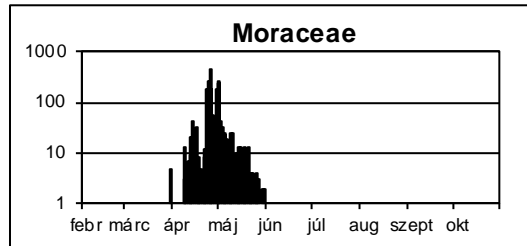
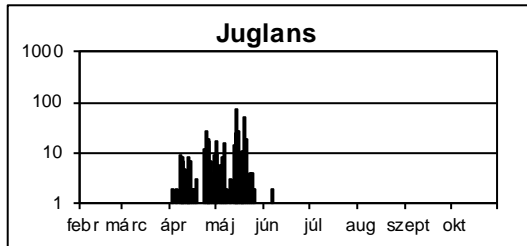


Munkatársak a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.) munkatársai: Dr. Majoros Mária, Horváth Albinné, Nagy Levente



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	106	2017.03.28	459
<i>Alnus</i>	éger	3	75	2017.03.08	679
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	381	2017.08.25	4191
<i>Artemisia</i>	üröm	4	22	2017.08.06	194
<i>Betula</i>	nyír	3	338	2017.03.29	1621
Cannabaceae	kenderfélék	1	49	2017.08.11	478
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	9	2017.04.10	29
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	14	2017.08.31	337
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	61	2017.02.28	560
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	745	2017.03.21	4080
<i>Fagus</i>	bükk	1	28	2017.05.04	57
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	617	2017.04.02	2470
<i>Juglans</i>	dió	1	16	2017.04.25	153
Moraceae	eperfafélék	1	185	2017.05.02	929
Pinaceae	fenyőfélék	1	264	2017.05.26	2204
<i>Plantago</i>	útifű	3	9	2017.06.28	199
<i>Platanus</i>	platán	3	68	2017.04.12	427
Poaceae	pázsitfűfélék	4	89	2017.06.12	2197
<i>Populus</i>	nyár	2	499	2017.03.24	1478
<i>Quercus</i>	tölgy	3	108	2017.04.16	1778
<i>Rumex</i>	lórom	3	14	2017.08.02	140
<i>Salix</i>	fűz	3	108	2017.04.02	670
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2017.03.29	75
Urticaceae	csalánfélék	3	210	2017.07.29	8204
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1600	2017.09.14	53376
<i>Cladosporium</i>		4	33632	2017.06.27	1329920

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.19

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 293

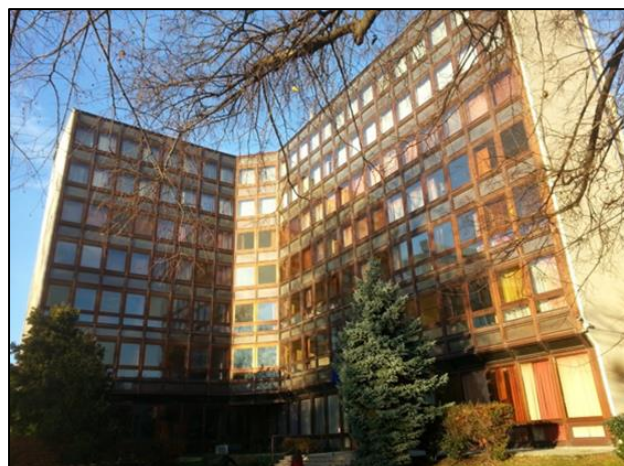
Tényleges mérési napok száma 293

Állomás adatok

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

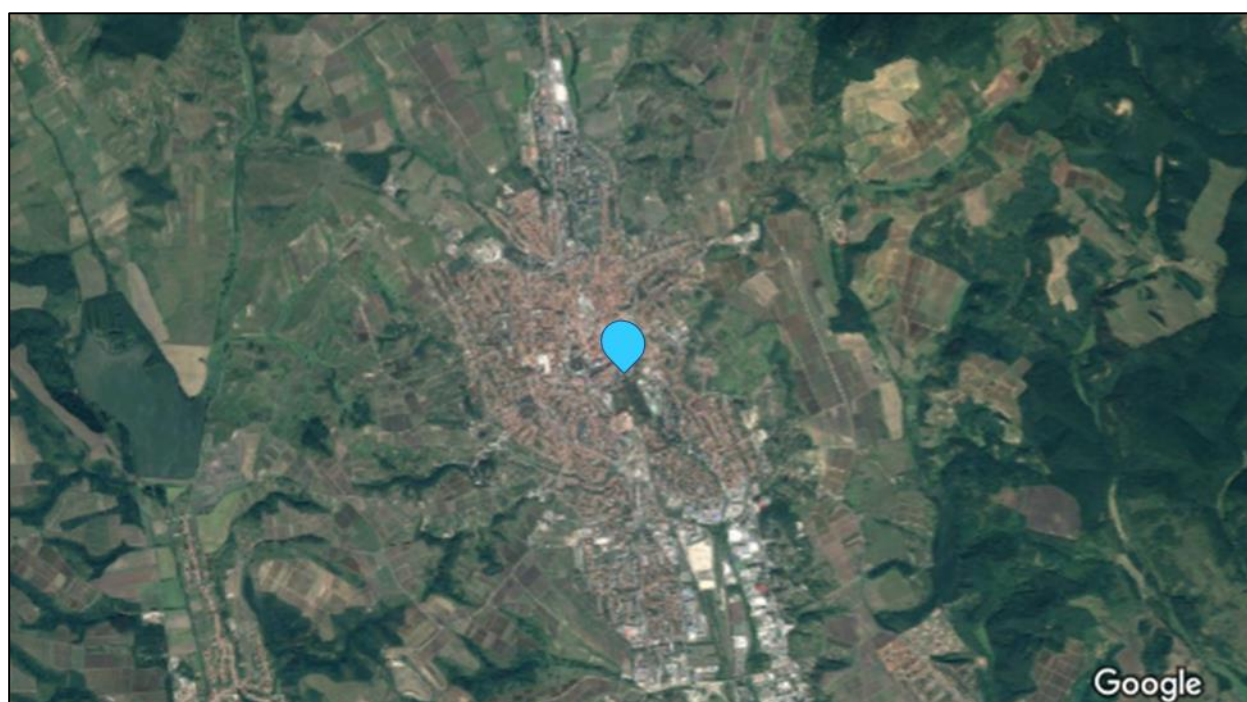
augusztustól: az Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger, Egészségház u. 4.) „B” épületének teteje, kb. 22 m

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.

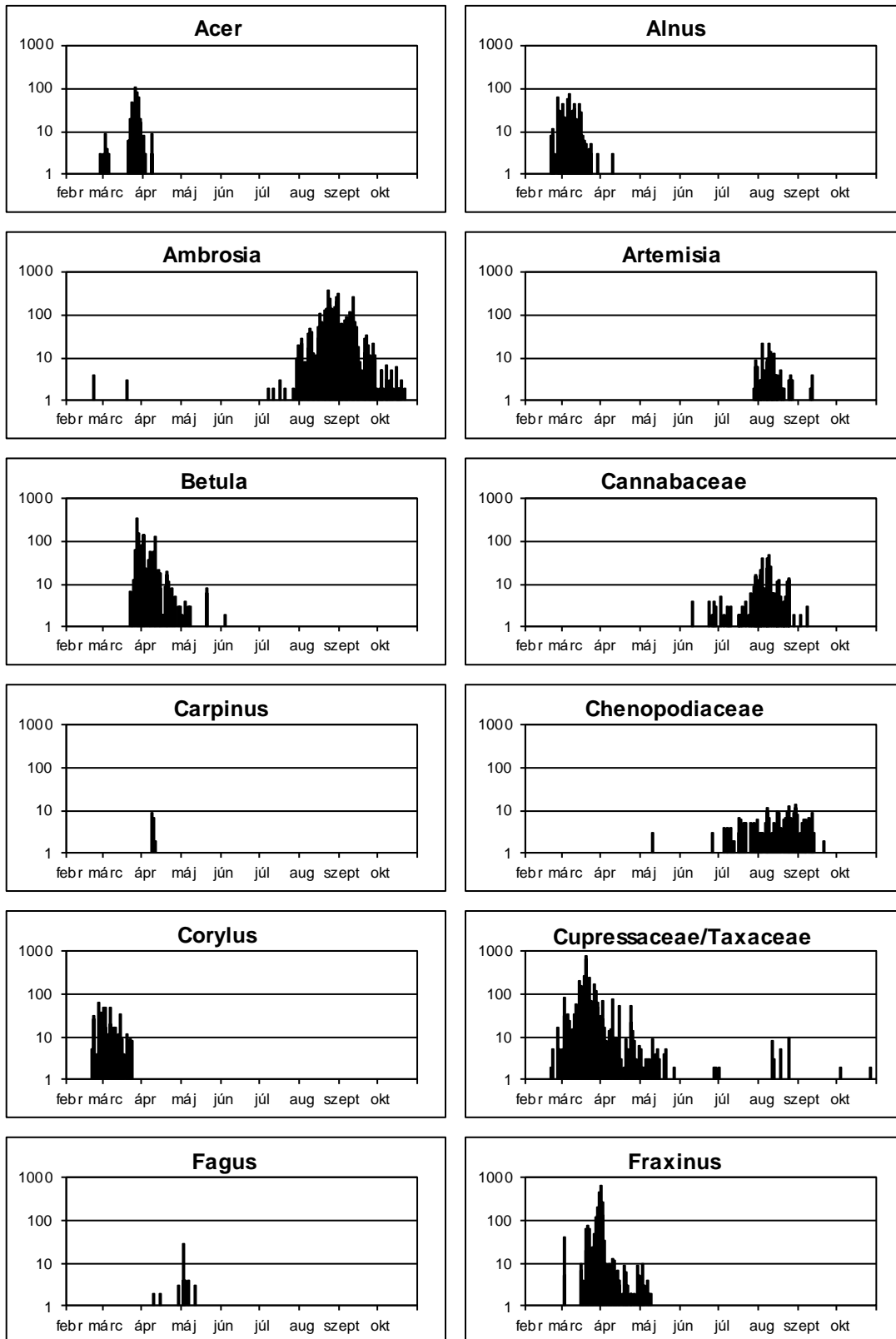


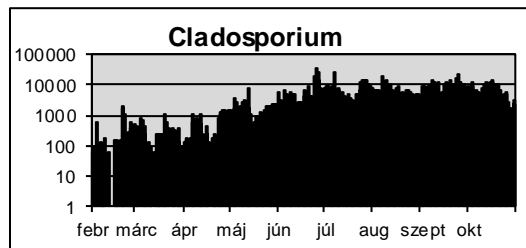
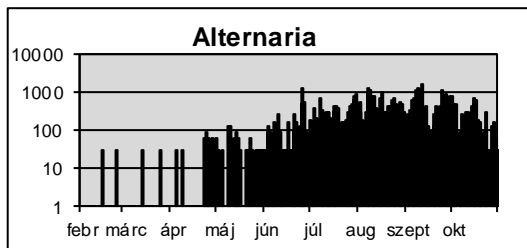
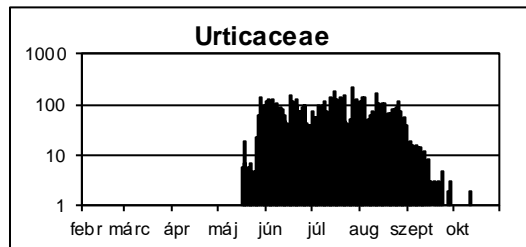
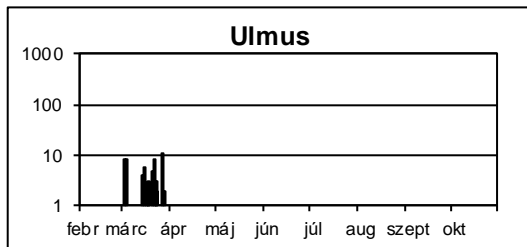
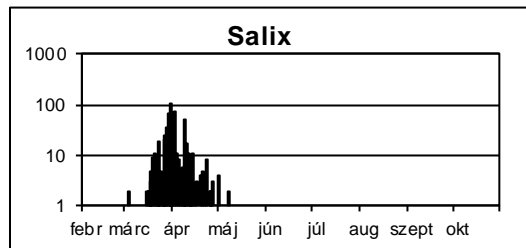
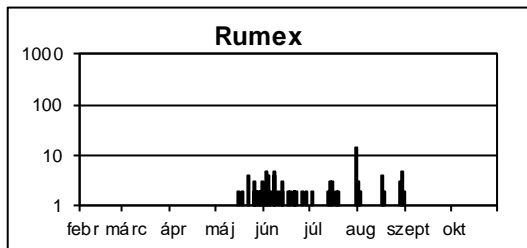
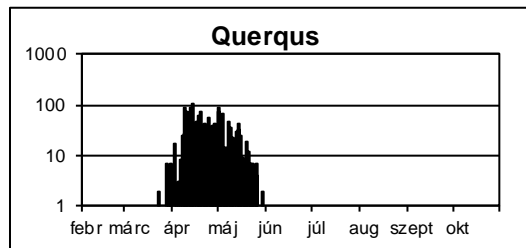
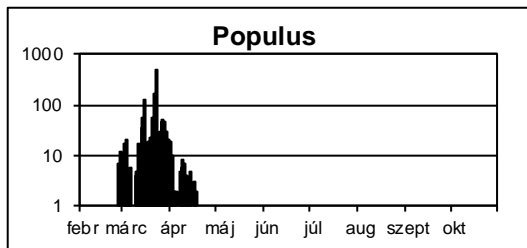
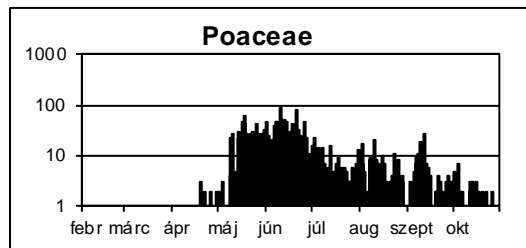
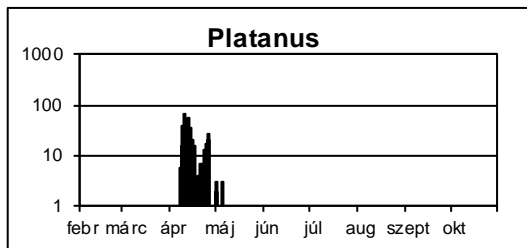
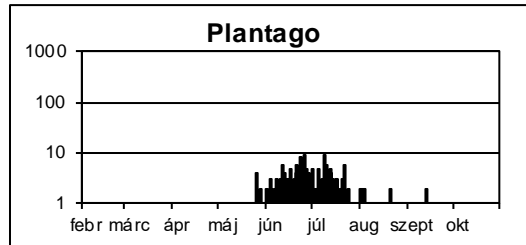
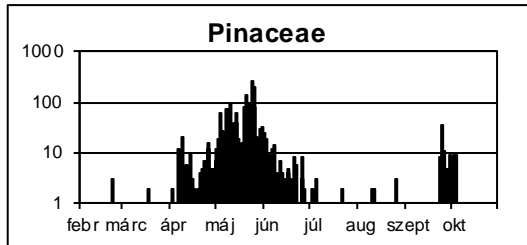
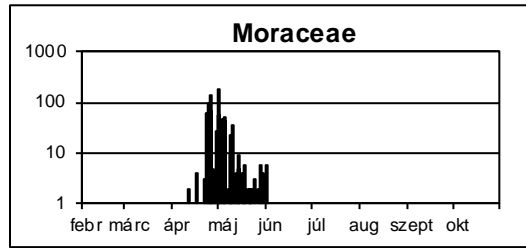
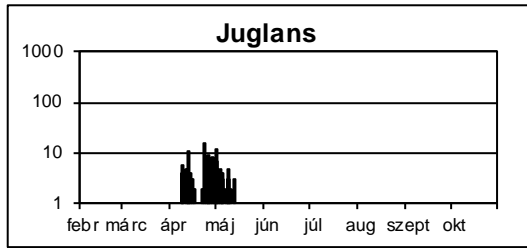
Munkatársak a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3300 Eger, Kossuth Lajos u. 11.) munkatársai: Dr. Papp Zoltán, Demkó Emese

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	98	2017.03.21	1084
<i>Alnus</i>	éger	3	200	2017.03.14	1720
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	811	2017.09.01	6278
<i>Artemisia</i>	üröm	4	30	2017.08.11	467
<i>Betula</i>	nyír	3	802	2017.03.30	4564
Cannabaceae	kenderfélék	1	56	2017.08.19	701
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	10	2017.04.08	43
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	24	2017.08.03	481
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	110	2017.02.27	734
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	2151	2017.03.05	14276
<i>Fagus</i>	bükk	1	6	2017.05.26	40
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	223	2017.04.04	2570
<i>Juglans</i>	dió	1	59	2017.04.10	457
Moraceae	eperfafélék	1	105	2017.05.01	1562
Pinaceae	fenyőfélék	1	≈ 464	≈ 2017.05.27	≈ 3304
<i>Plantago</i>	útifű	3	15	2017.06.21	307
<i>Platanus</i>	platán	3	637	2017.04.11	3817
Poaceae	pázsitfűfélék	4	102	2017.06.12	1635
<i>Populus</i>	nyár	2	785	2017.03.28	7640
<i>Quercus</i>	tölgy	3	100	2017.04.30	1367
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2017.05.27	98
<i>Salix</i>	fűz	3	815	2017.04.04	4297
<i>Ulmus</i>	szil	1	23	2017.03.06	216
Urticaceae	csalánfélék	3	321	2017.07.30	8256
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	17376	2017.10.18	535072
<i>Cladosporium</i>		4	790432	2017.09.27	22506848

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.02-12.17

Monitorozási hiba 2017.02.16, 2017.05.20-21, 2017.09.12

Monitorozott napok száma 350

Tényleges mérési napok száma 346

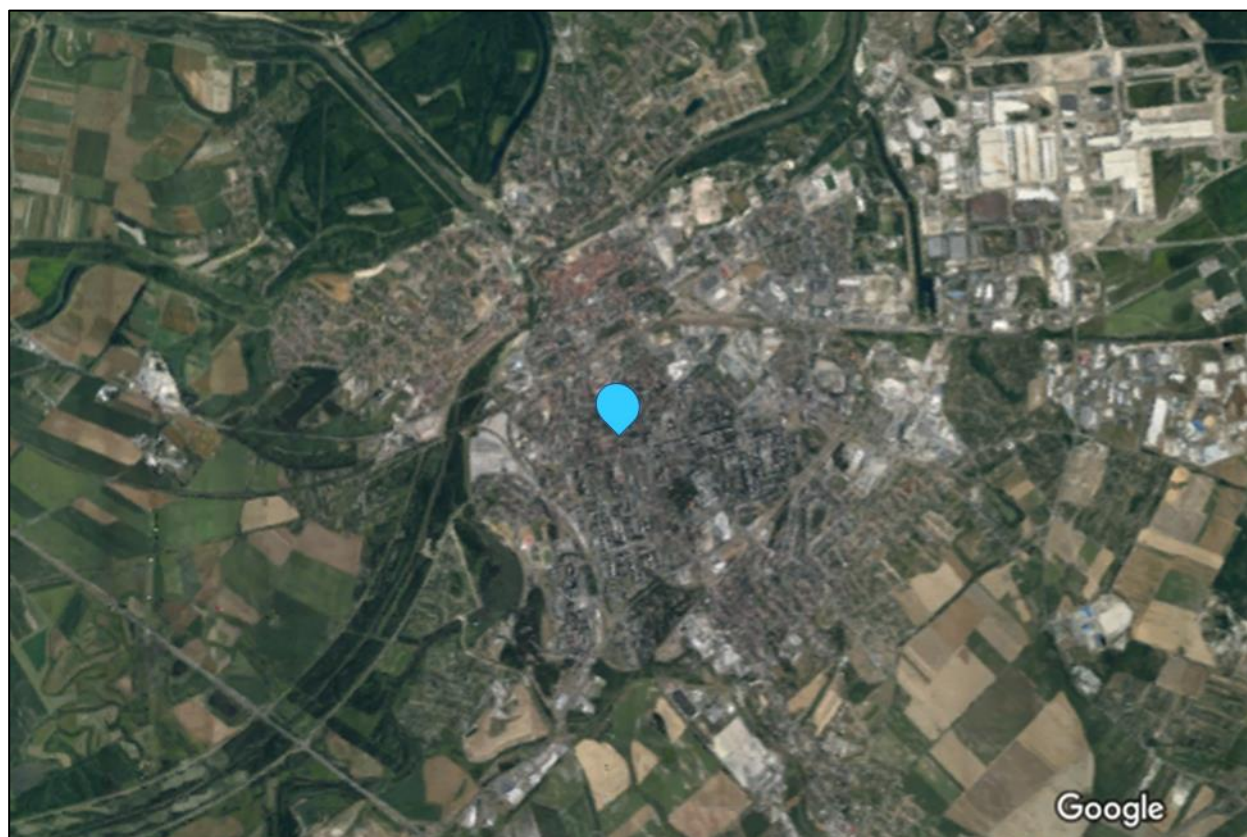
Állomás adatok

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

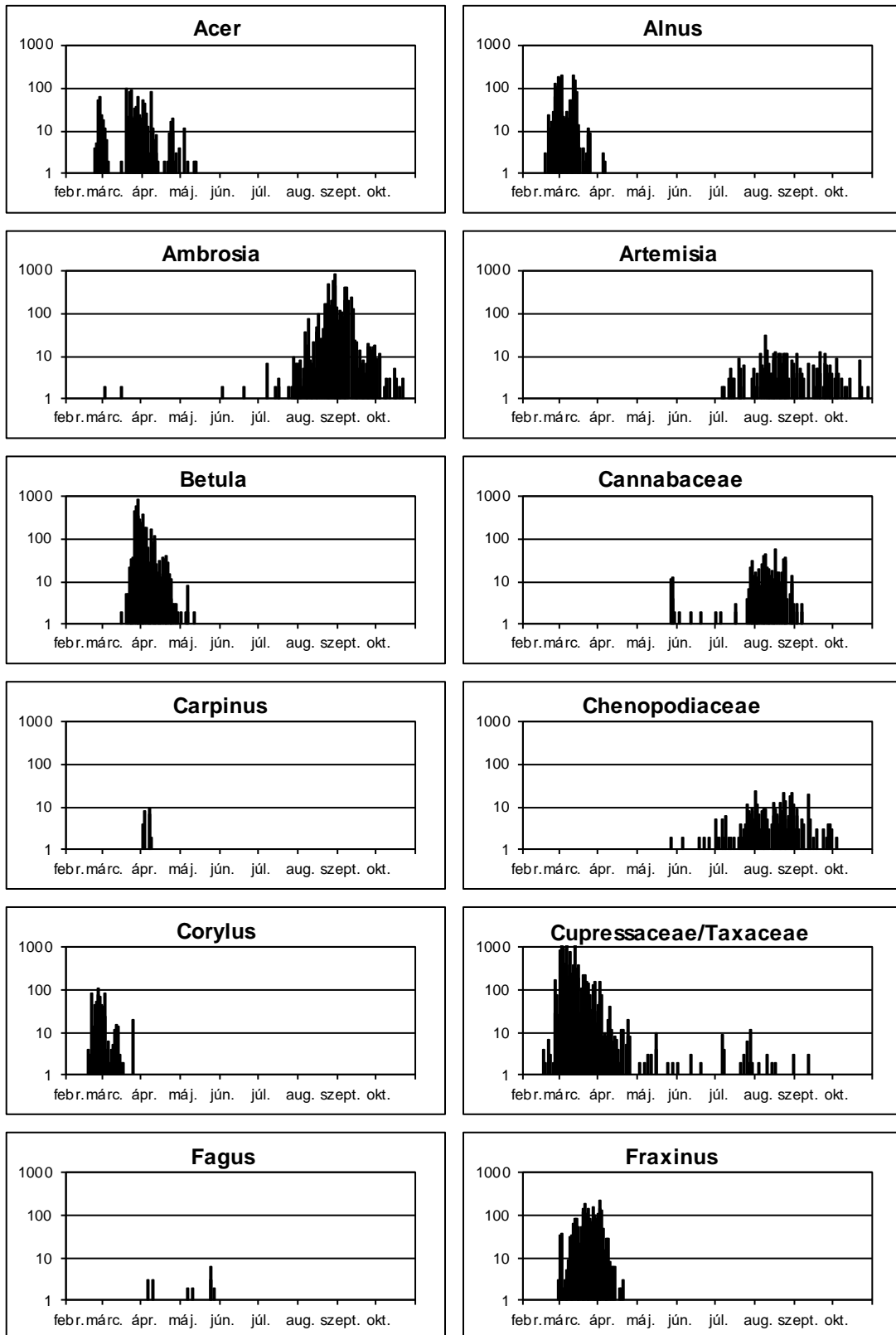
Környezet A csapda Győr belvárosától délre található. A környező utcákon platán, nyír, nyár, vadgesztenye, eperfa és fenyőfélék is találhatóak. Nyugaton és északnyugaton sűrűn lakott területek, majd a Duna, Rába, Rábca és Marcal folyók partján húzódó égeresek, fűzesek és nyárasok találhatóak. Keletre 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.

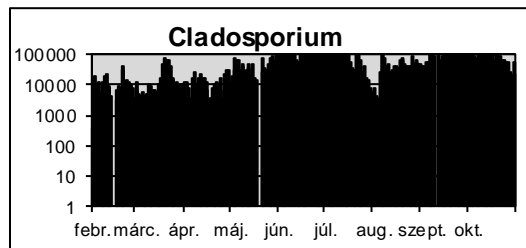
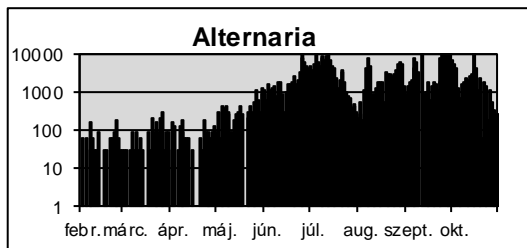
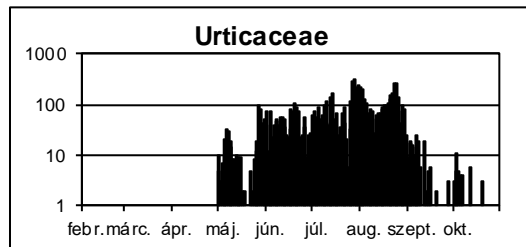
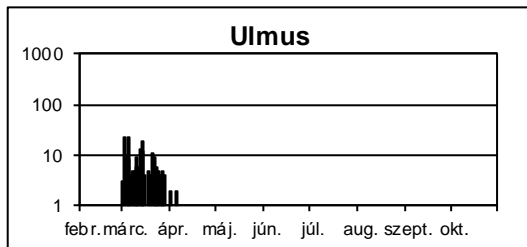
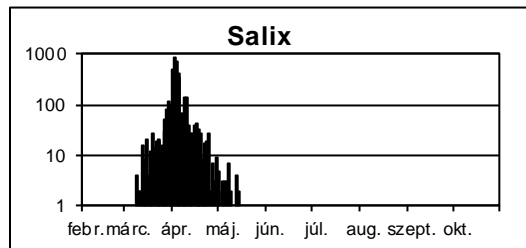
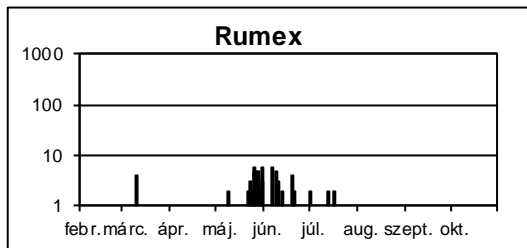
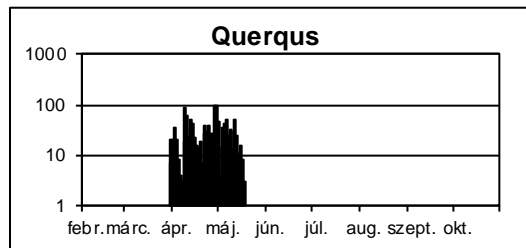
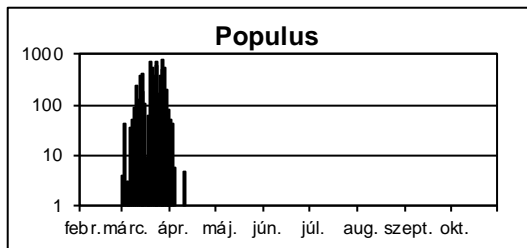
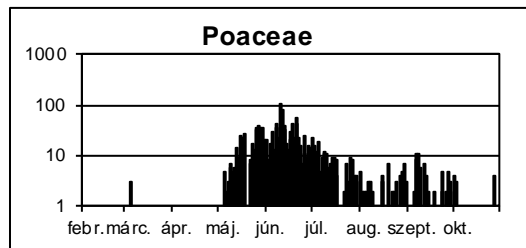
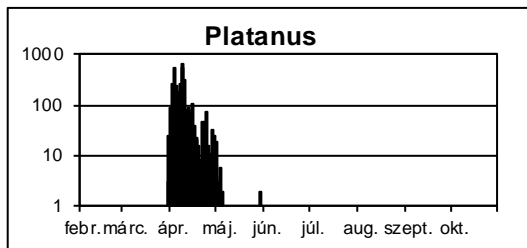
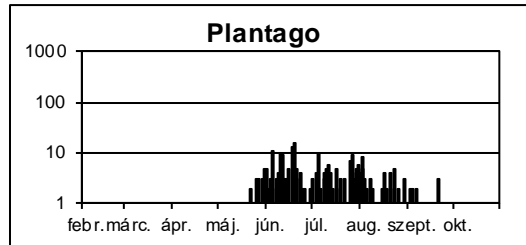
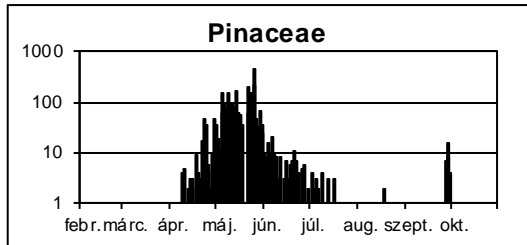
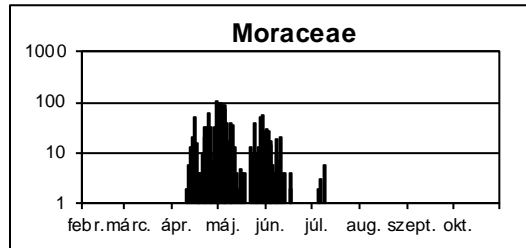
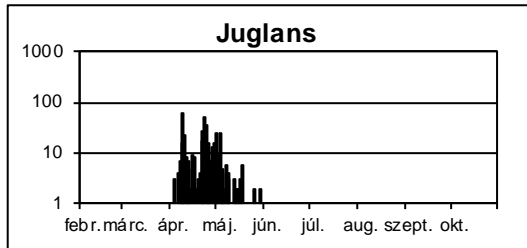


Munkatársak a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9024 Győr, Jósika u. 16.) munkatársai: Horváthné Csina Borbála, Hauptmann Gábor, Gabona Heléna



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórakoncentrációjának 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	73	2017.03.22	599
<i>Alnus</i>	éger	3	279	2017.02.28	1786
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	648	2017.08.31	9270
<i>Artemisia</i>	üröm	4	22	2017.08.09	292
<i>Betula</i>	nyír	3	384	2017.03.29	2428
Cannabaceae	kenderfélék	1	159	2017.08.11	1161
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	5	2017.04.02	25
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	16	2017.08.31	367
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	233	2017.02.23	1148
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	403	2017.03.22	4348
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	20
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	85	2017.04.04	1248
<i>Juglans</i>	dió	1	84	2017.04.25	644
Moraceae	eperfafélék	1	164	2017.05.02	1453
Pinaceae	fenyőfélék	1	207	2017.05.24	2132
<i>Plantago</i>	útifű	3	13	2017.07.23	411
<i>Platanus</i>	platán	3	1988	2017.04.10	8793
Poaceae	pázsitfűfélék	4	72	2017.05.31	1931
<i>Populus</i>	nyár	2	140	2017.03.22	1555
<i>Quercus</i>	tölgy	3	134	2017.04.26	2273
<i>Rumex</i>	lórom	3	7	2017.05.13	153
<i>Salix</i>	fűz	3	198	2017.04.03	1475
<i>Ulmus</i>	szil	1	21	2017.03.07	138
Urticaceae	csalánfélék	3	450	2017.08.03	13773
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1056	2017.06.27	41472
<i>Cladosporium</i>		4	33696	2017.07.08	1172096

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.01-12.31

Monitorozási hiba 2017.01.02-01.11

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 355

Állomás adatok

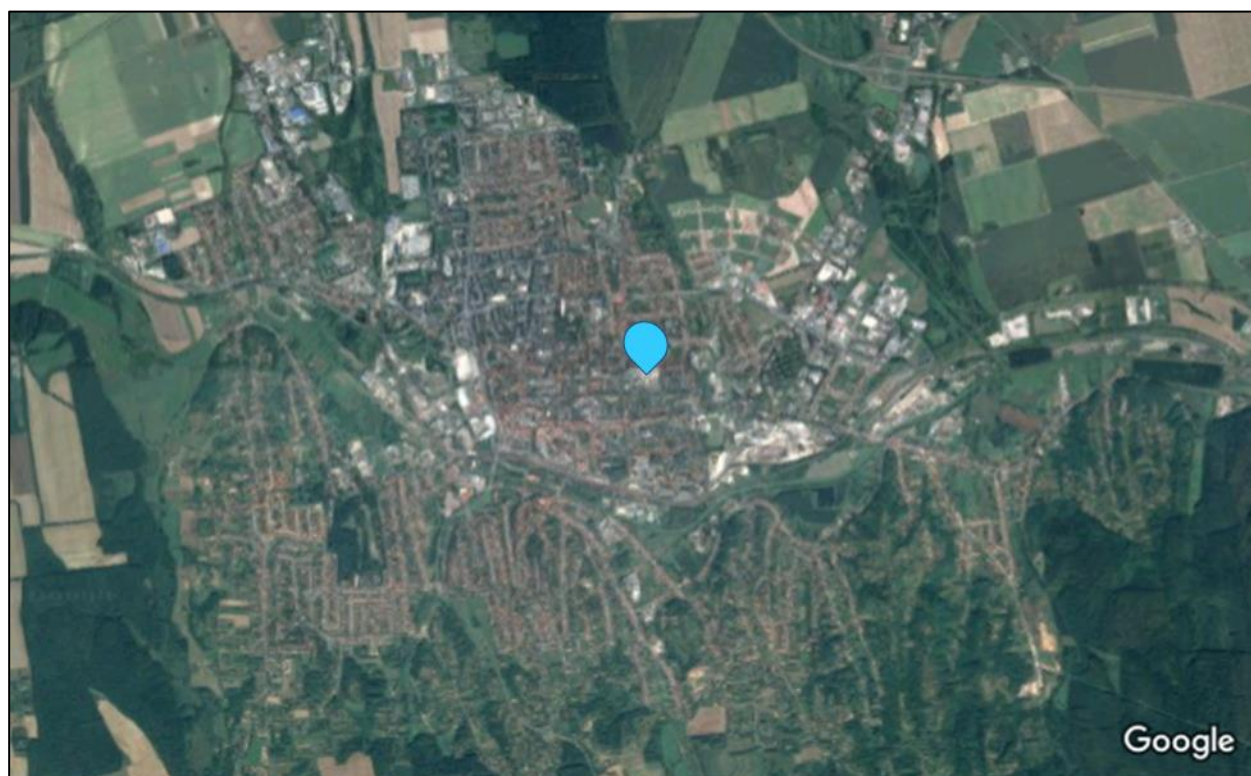
Pollencsapda helye Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.), az északi tömb 4. szárny 4. emeletén, kb. 30 m magasságban

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.

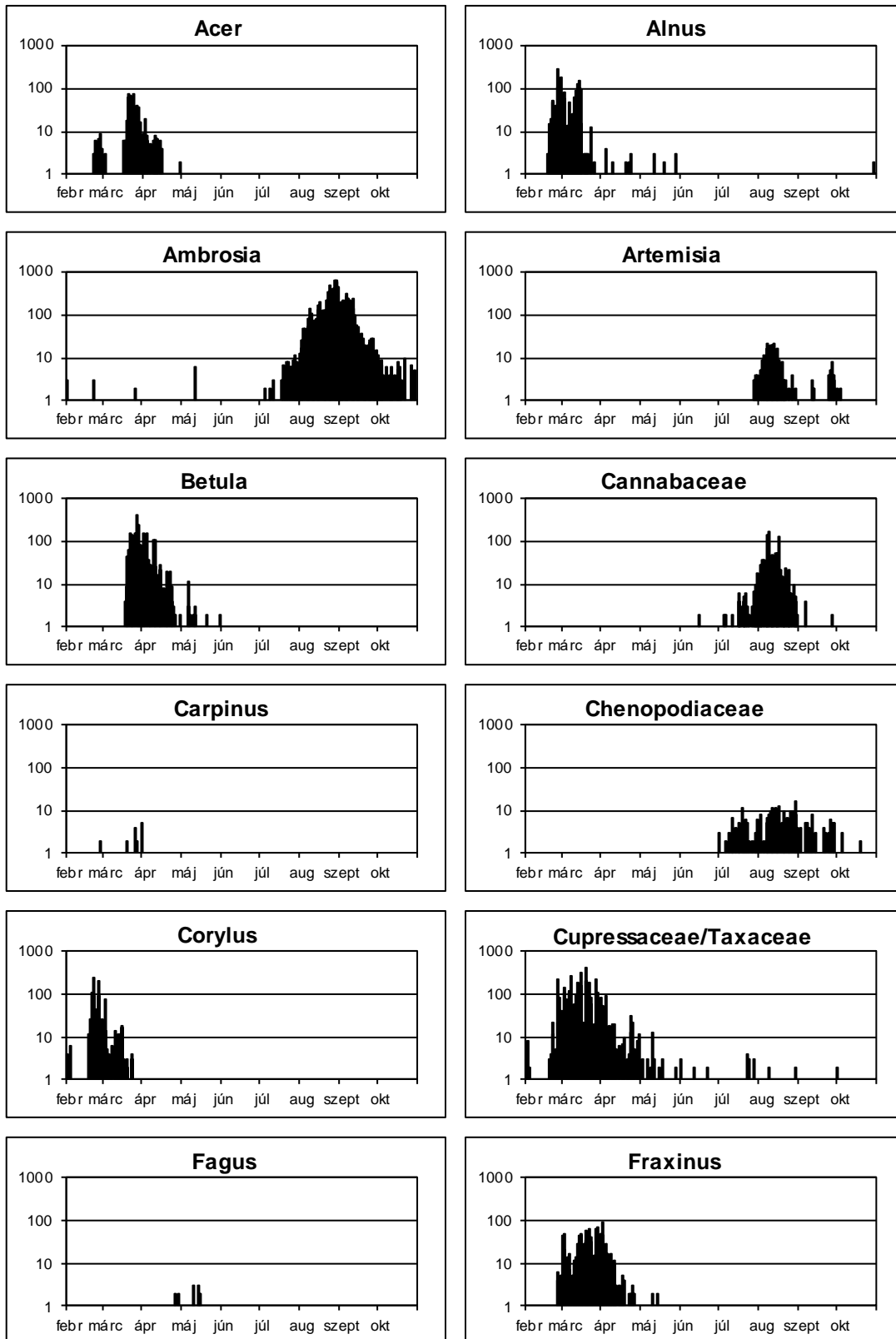


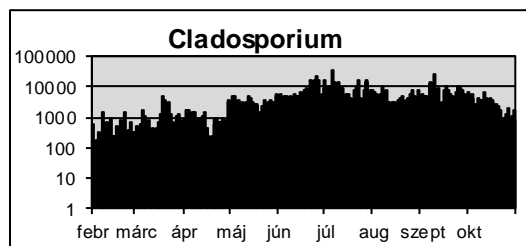
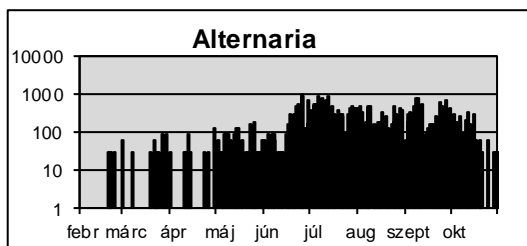
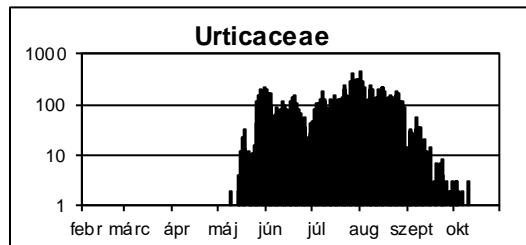
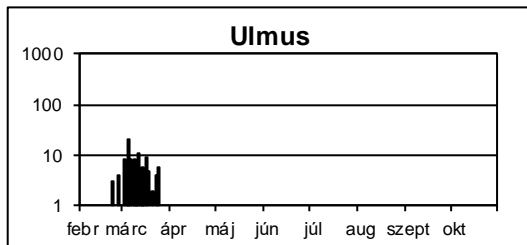
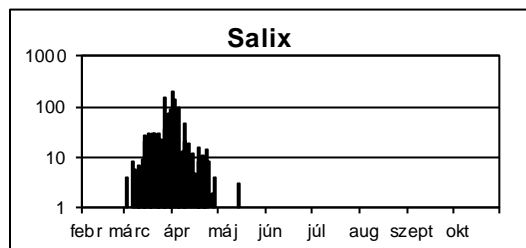
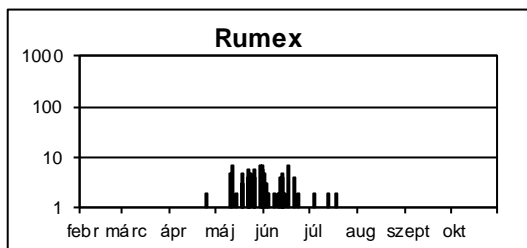
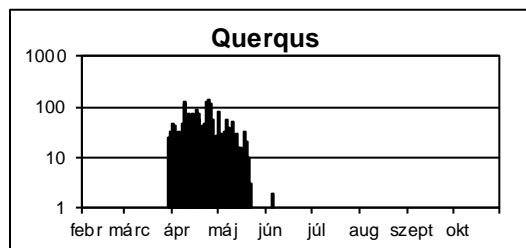
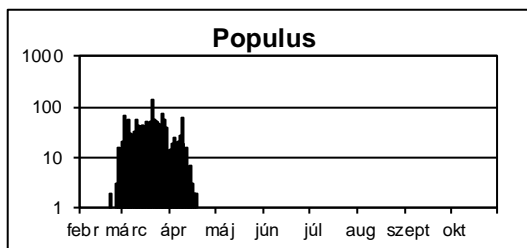
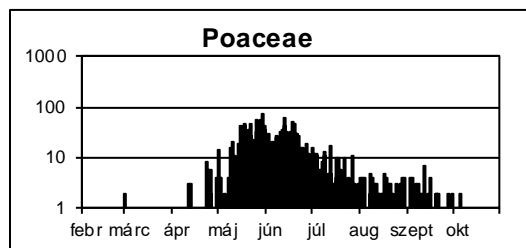
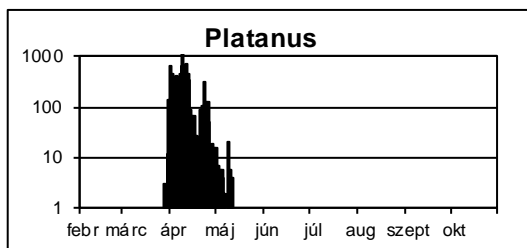
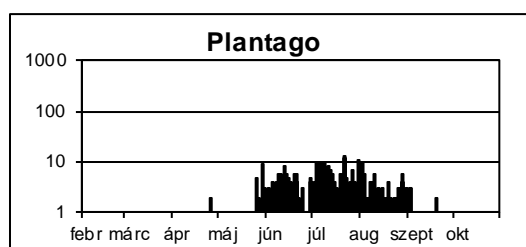
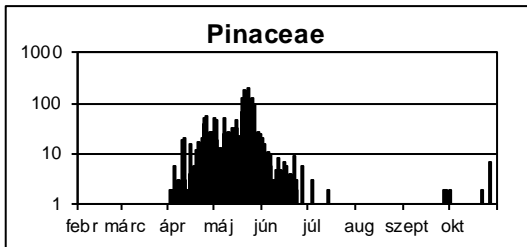
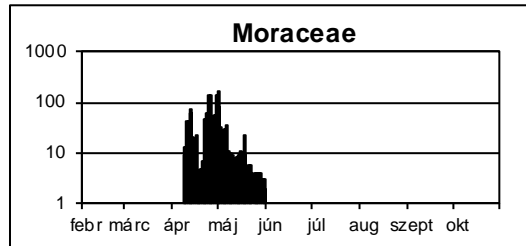
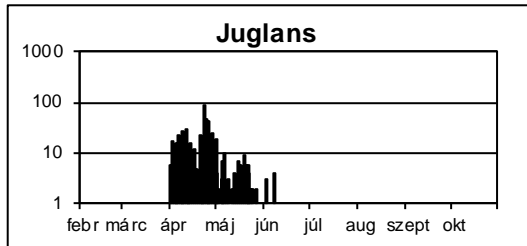
Munkatársak a Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.) munkatársai: Dr. Fadgyas Erzsébet, Szanyi Attiláné, Szomjúné Mészáros Judit

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



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	161	2017.03.24	684
<i>Alnus</i>	éger	3	70	2017.02.28	649
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	761	2017.08.26	12096
<i>Artemisia</i>	üröm	4	97	2017.08.12	771
<i>Betula</i>	nyír	3	586	2017.03.29	2126
Cannabaceae	kenderfélék	1	146	2017.08.17	2287
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	8	2017.04.04	12
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	45	2017.08.09	1071
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	116	2017.02.23	630
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	309	2017.03.09	3518
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	3
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	76	2017.03.29	975
<i>Juglans</i>	dió	1	33	2017.04.26	279
Moraceae	eperfafélék	1	505	2017.05.02	2551
Pinaceae	fenyőfélék	1	186	2017.05.27	1728
<i>Plantago</i>	útifű	3	22	2017.09.09	543
<i>Platanus</i>	platán	3	243	2017.04.06	1905
Poaceae	pázsitfűfélék	4	122	2017.06.08	2677
<i>Populus</i>	nyár	2	269	2017.03.15	3141
<i>Quercus</i>	tölgy	3	53	2017.04.04	940
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2017.05.27	141
<i>Salix</i>	fűz	3	91	2017.04.03	670
<i>Ulmus</i>	szil	1	88	2017.03.05	300
Urticaceae	csalánfélék	3	283	2017.07.29	9539
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	5024	2017.06.28	72864
<i>Cladosporium</i>		4	108000	2017.06.28	1359008

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.17

Monitorozási hiba 2017.08.21

Monitorozott napok száma 291

Tényleges mérési napok száma 290

Állomás adatok

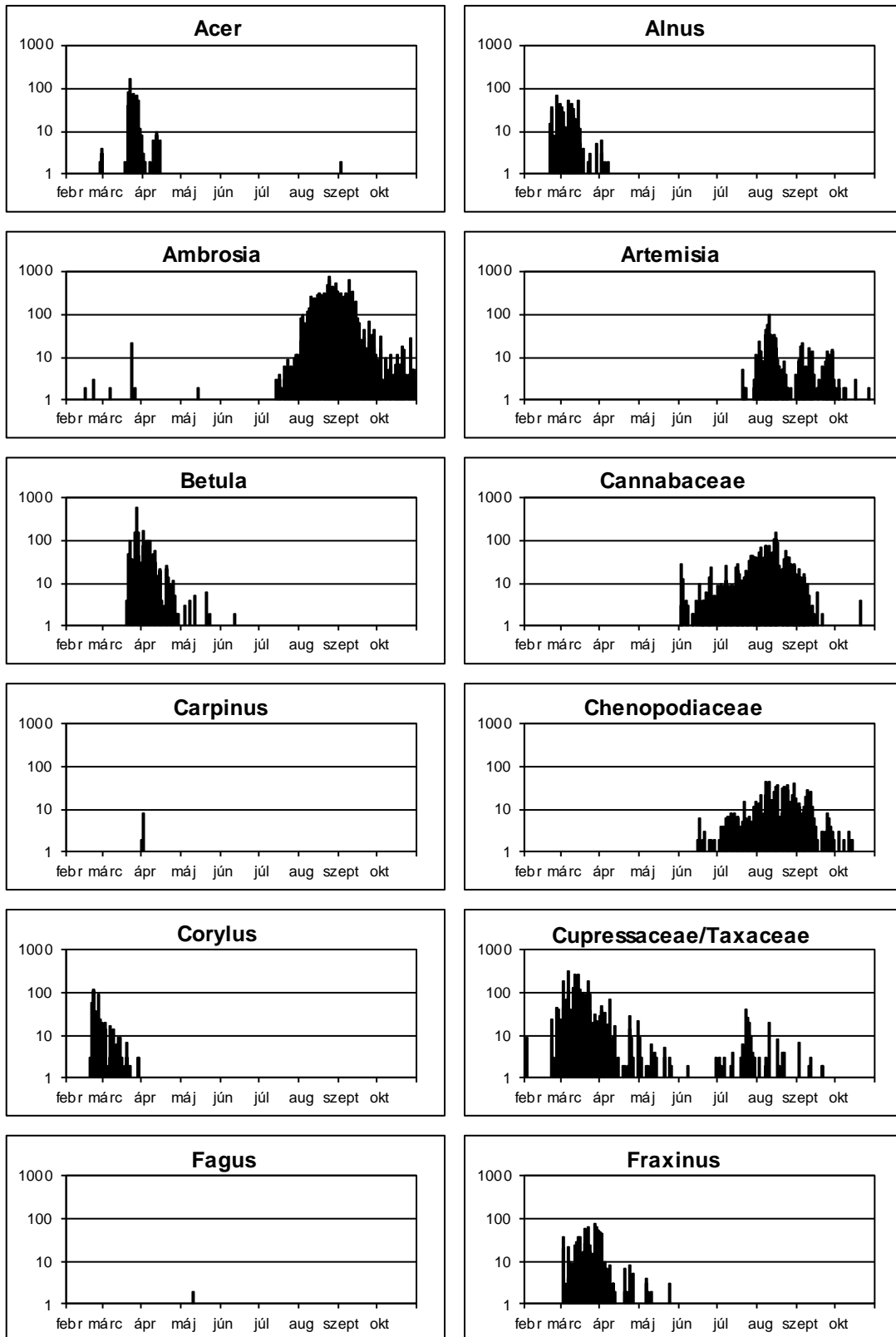
Pollencsapda helye Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály (6000 Kecskemét, Fecske u. 25.) épületének teteje, kb. 14 m magasságban

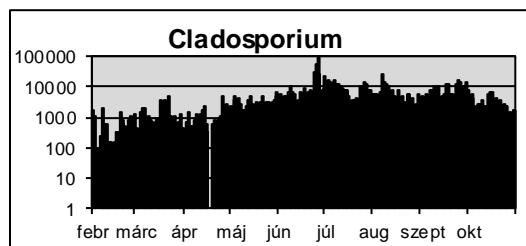
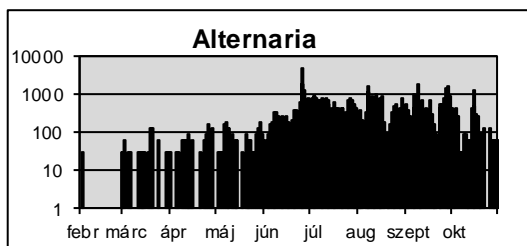
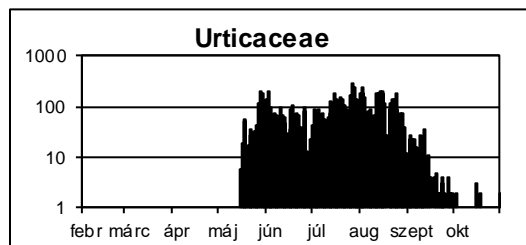
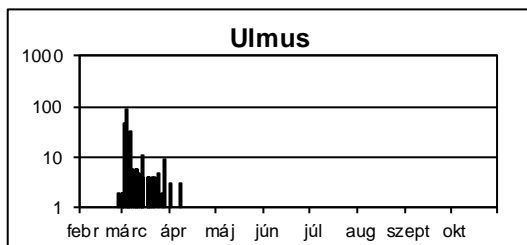
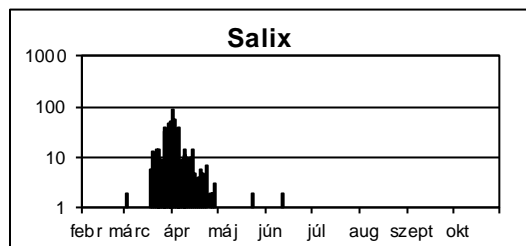
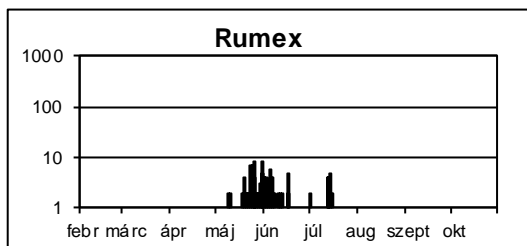
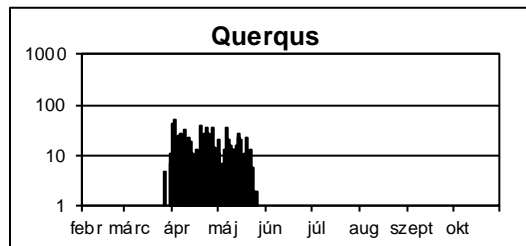
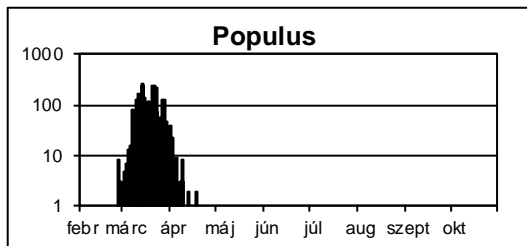
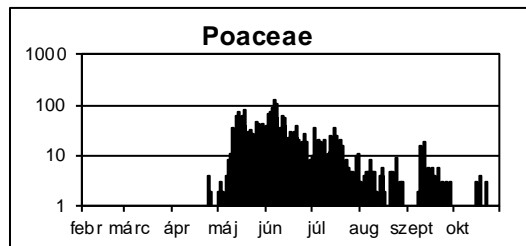
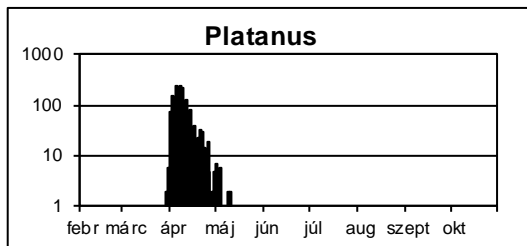
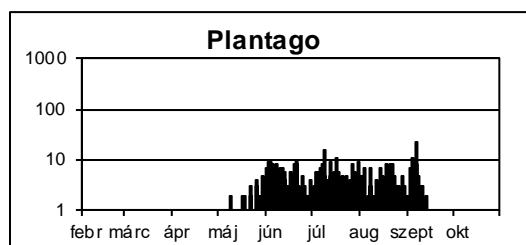
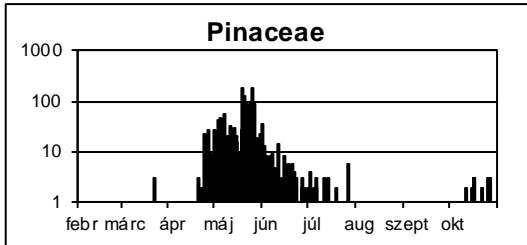
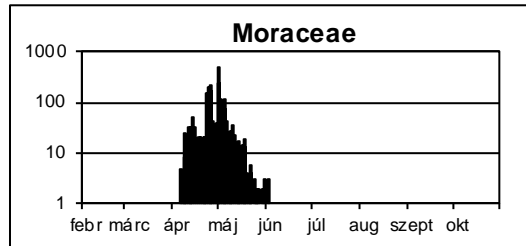
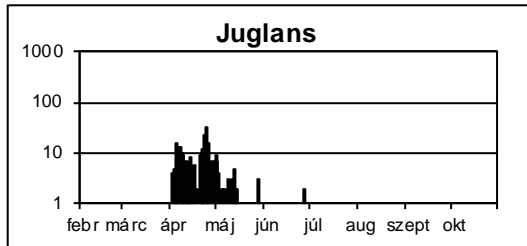
Környezet A csapda Kecskemét belvárosának dél-keleti szélén található. Északon, nyugaton és délen beépített városi környezet, keleti irányban lazább beépítésű külvárosi környezet jellemző. A csapda közvetlen környezetében platán, juhar, akác és fenyőfélék fordulnak elő.

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 spórákoncentrációjának 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	≈ 68	≈ 2017.03.31	≈ 402
<i>Alnus</i>	éger	3	113	2017.03.11	1097
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	449	2017.09.01	6264
<i>Artemisia</i>	üröm	4	55	2017.08.06	440
<i>Betula</i>	nyír	3	594	2017.03.29	≈ 2632
Cannabaceae	kenderfélék	1	57	2017.08.12	649
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	5	2017.03.29	20
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	17	2017.09.01	379
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	129	2017.03.03	1140
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	586	2017.03.21	4612
<i>Fagus</i>	bükk	1	11	2017.04.15	101
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	282	2017.04.02	≈ 2028
<i>Juglans</i>	dió	1	50	2017.04.28	534
Moraceae	eperfafélék	1	994	2017.05.02	6077
Pinaceae	fenyőfélék	1	715	2017.05.21	4426
<i>Plantago</i>	útifű	3	17	2017.08.14	376
<i>Platanus</i>	platán	3	68	2017.04.11	446
Poaceae	pázsitfűfélék	4	88	2017.06.14	1893
<i>Populus</i>	nyár	2	230	2017.03.24	1372
<i>Quercus</i>	tölgy	3	344	2017.04.10	2840
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2017.06.03	93
<i>Salix</i>	fűz	3	137	2017.04.04	612
<i>Ulmus</i>	szil	1	19	2017.03.29	167
Urticaceae	csalánfélék	3	183	2017.07.17	8274
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1184	2017.09.27	27968
<i>Cladosporium</i>		4	22208	2017.06.27	646656

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.01-12.31

Monitorozási hiba 2017.01.09-01.31, 2017.03.30, 2017.05.31

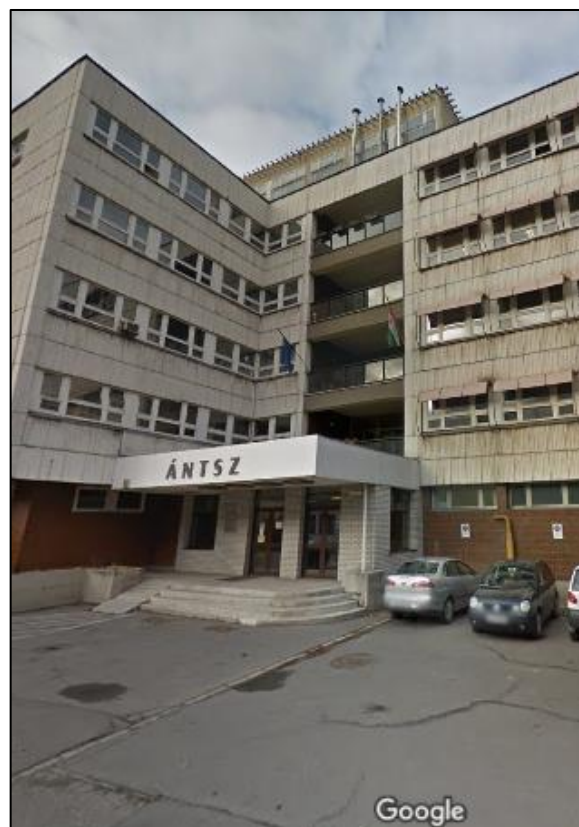
Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 340

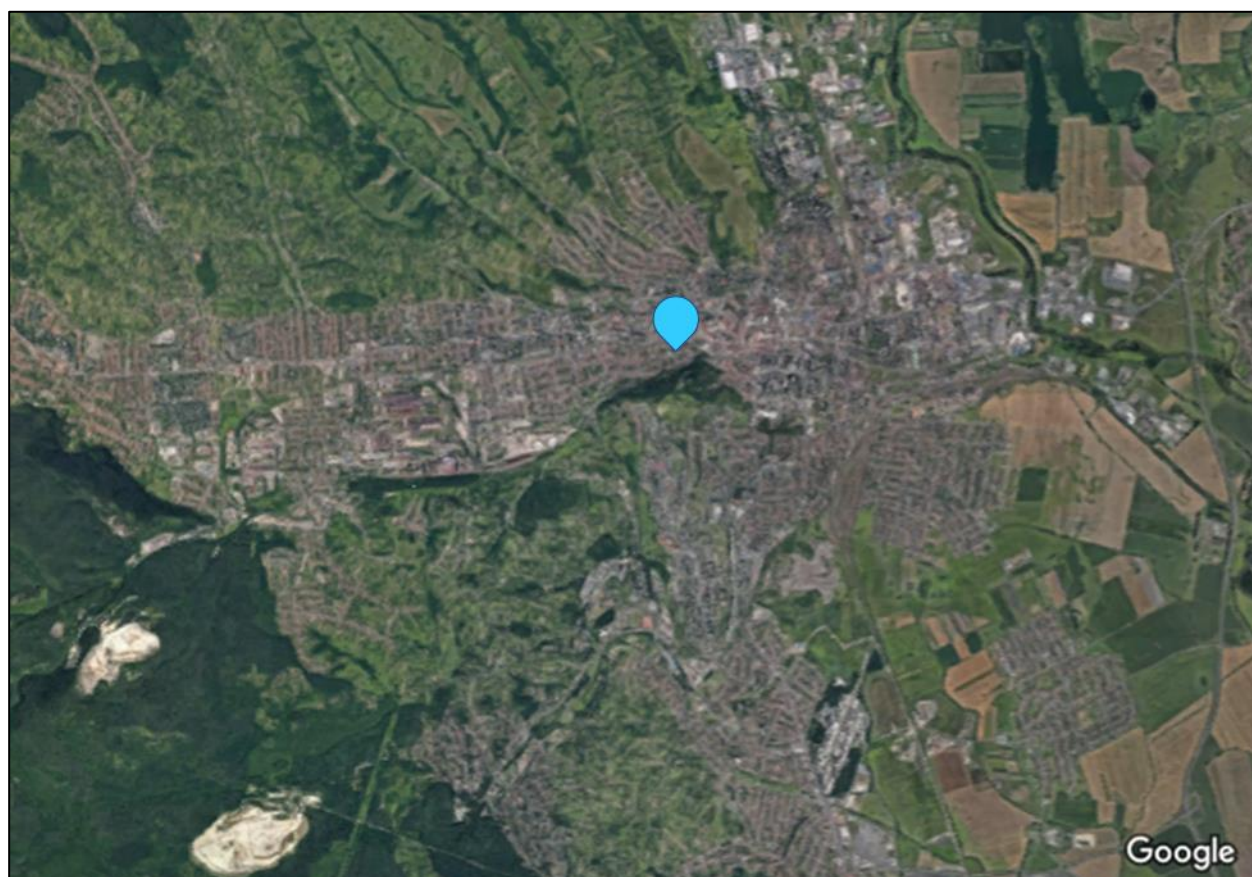
Állomás adatok

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

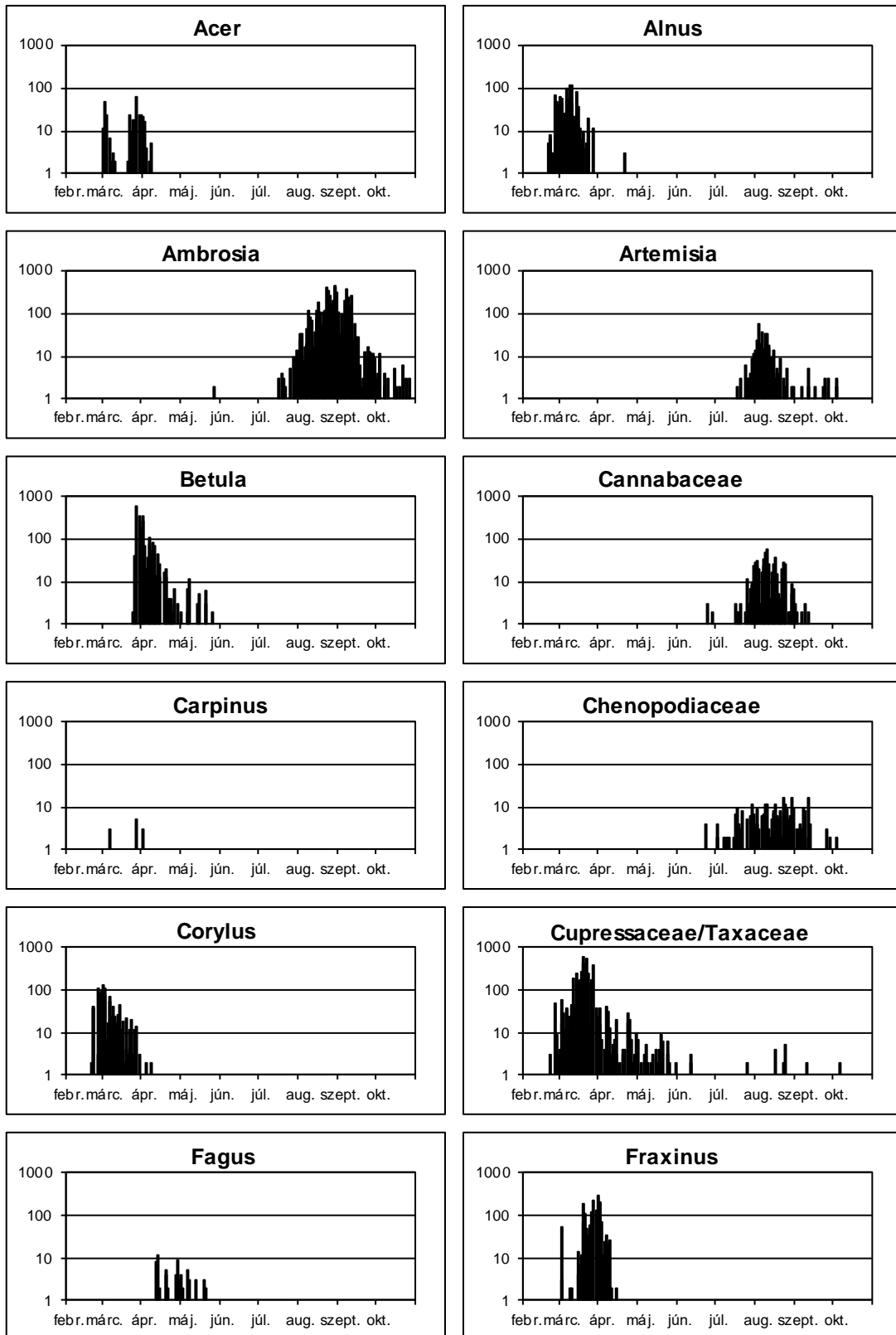
Környezet A csapda Miskolc belvárosában található. Az épület közvetlen környékén sok a fenyő, a nyír, a tiszafa, a boróka, a bálványfa, a juhar és a jegenyenyár. Északon és keleten sűrűn beépített belvárosi környezet jellemző, mely kevés parkkal tagolt; a parkokban sok a tiszafa, a vadgesztenye, a boróka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

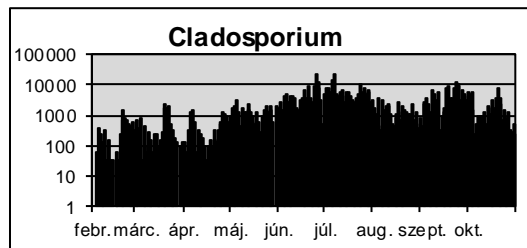
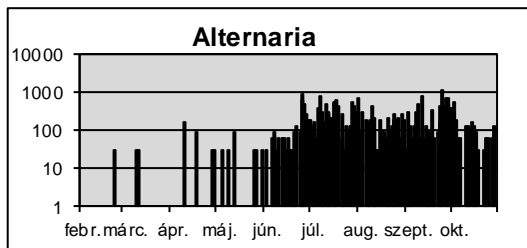
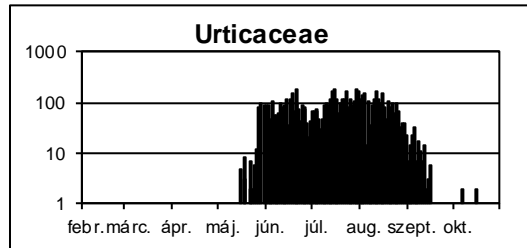
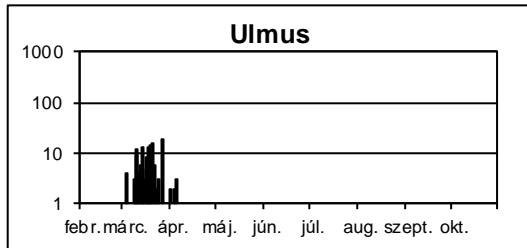
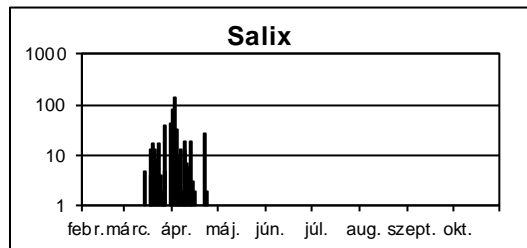
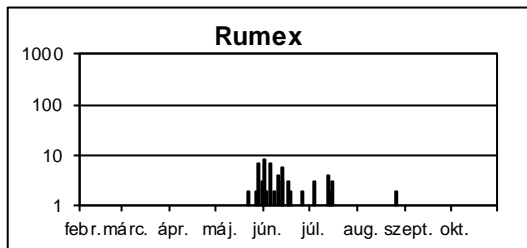
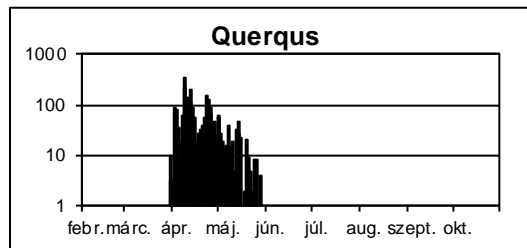
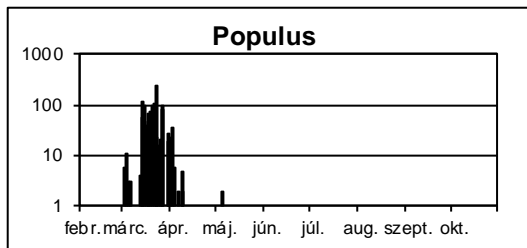
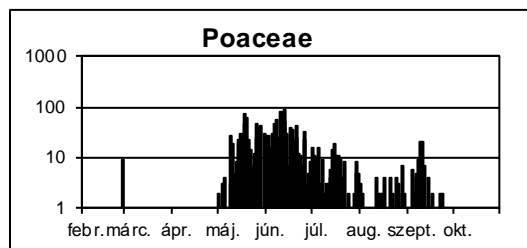
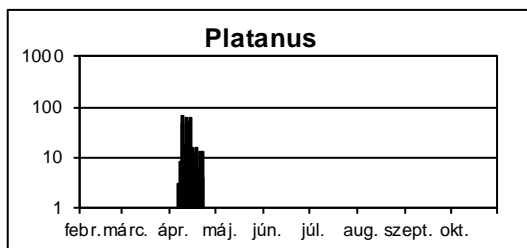
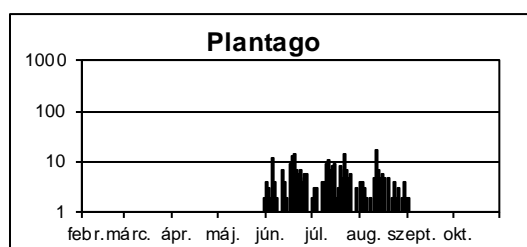
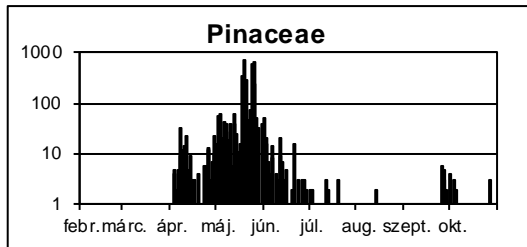
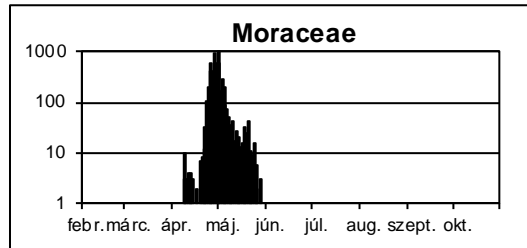
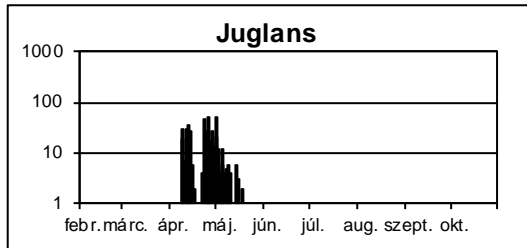


Munkatársak a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) munkatársai: Dr. Sántha Ildikó, Csoltkó Gabriella, Gyökeresné Gáll Adrienne, Lalik Cintia, Kis Benedek Zsuzsa, Grolmusz Jánosné



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	207	2017.03.24	1381
<i>Alnus</i>	éger	3	164	2017.03.08	1016
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	611	2017.09.02	7765
<i>Artemisia</i>	üröm	4	41	2017.08.06	505
<i>Betula</i>	nyír	3	1194	2017.03.29	5412
Cannabaceae	kenderfélék	1	60	2017.08.06	1096
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	5	2017.04.04	19
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	24	2017.08.06	604
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	95	2017.03.08	671
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	1100	2017.03.22	4260
<i>Fagus</i>	bükk	1	21	2017.05.09	49
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	68	2017.04.03	629
<i>Juglans</i>	dió	1	46	2017.04.28	372
Moraceae	eperfafélék	1	554	2017.05.02	3109
Pinaceae	fenyőfélék	1	345	2017.05.21	2268
<i>Plantago</i>	útifű	3	42	2017.07.02	937
<i>Platanus</i>	platán	3	1232	2017.04.11	5485
Poaceae	pázsitfűfélék	4	106	2017.05.20	3132
<i>Populus</i>	nyár	2	367	2017.03.19	2355
<i>Quercus</i>	tölgy	3	213	2017.04.20	2508
<i>Rumex</i>	lórom	3	30	2017.06.03	457
<i>Salix</i>	fűz	3	208	2017.04.03	975
<i>Ulmus</i>	szil	1	151	2017.03.11	946
Urticaceae	csalánfélék	3	452	2017.07.18	12609
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2208	2017.06.28	60576
<i>Cladosporium</i>		4	29760	2017.06.27	1342848

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.02.01-11.19

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 292

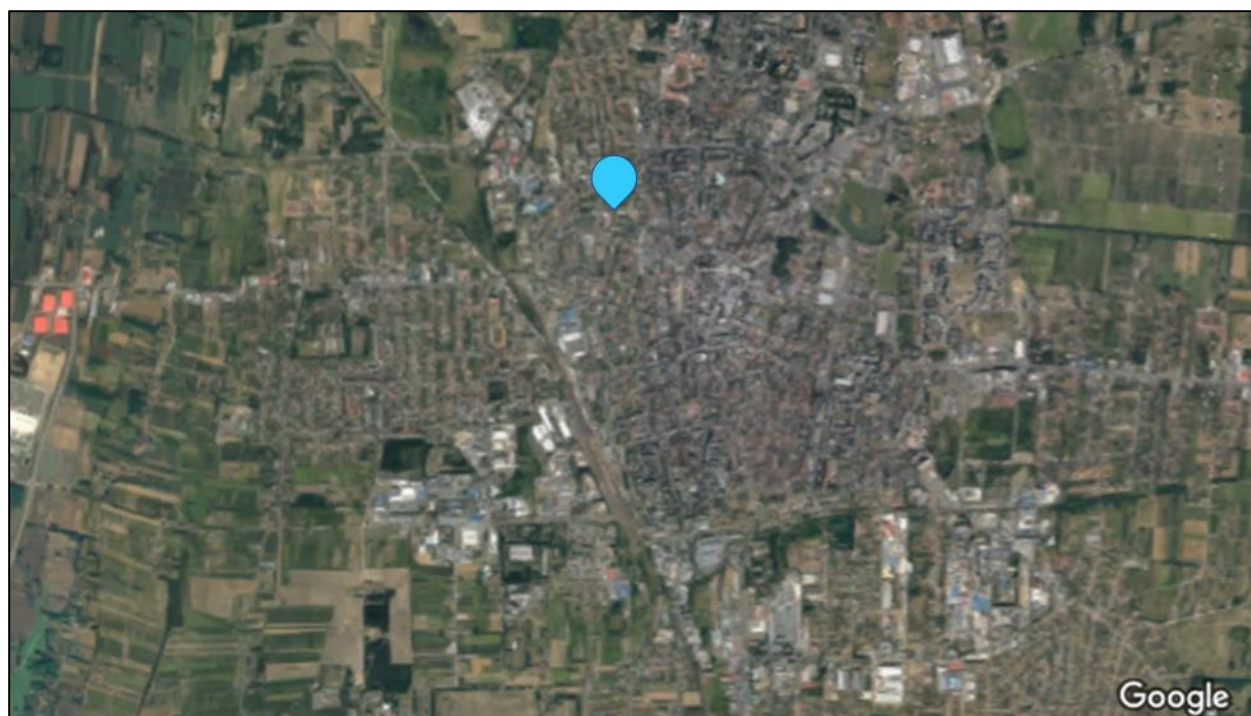
Állomás adatok

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

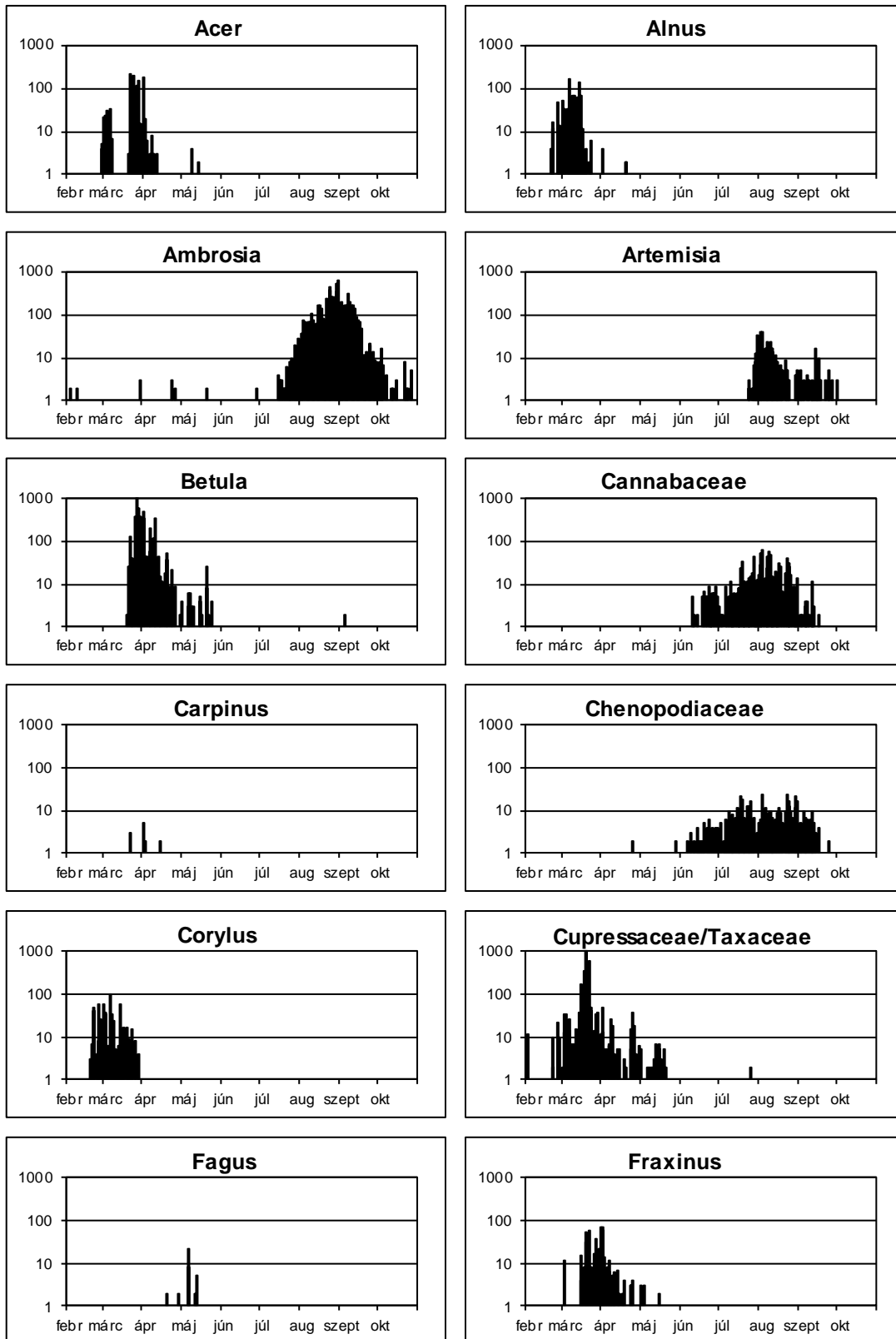
Környezet A csapda Nyíregyháza belvárosában található. Az intézet közvetlen környékén nyír, juhar, platán, ciprusfélék és fenyőfélék találhatók nagy számban. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább nyír, juhar, platán, akác, japánakác, nyár, fűz, valamint ciprusfélék és fenyőfélék fordulnak 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.

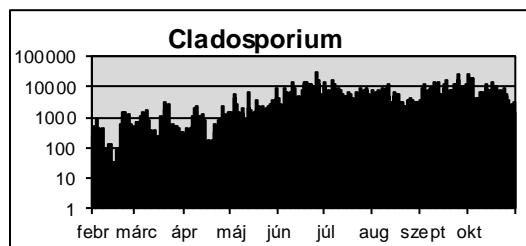
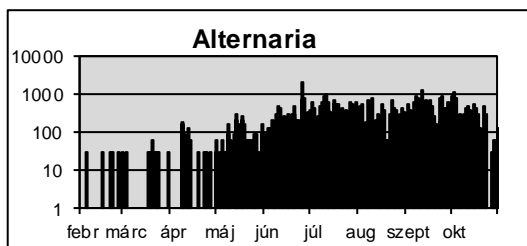
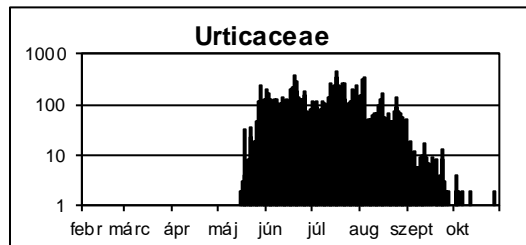
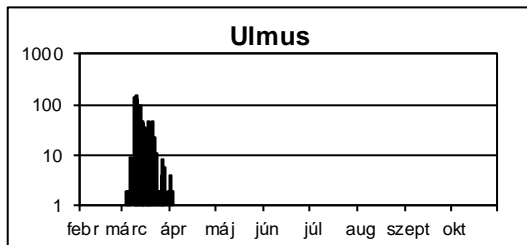
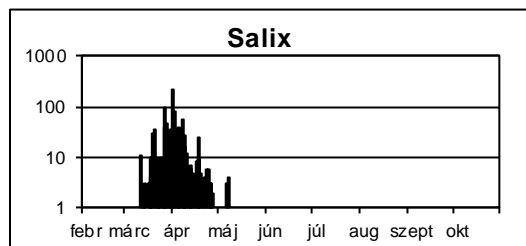
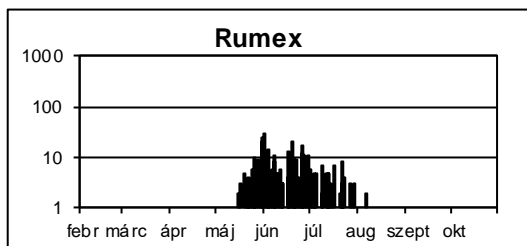
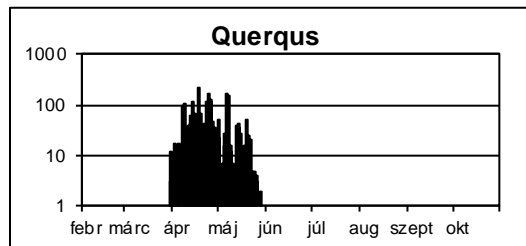
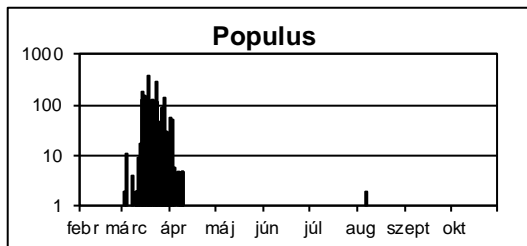
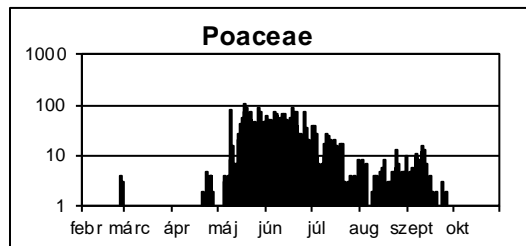
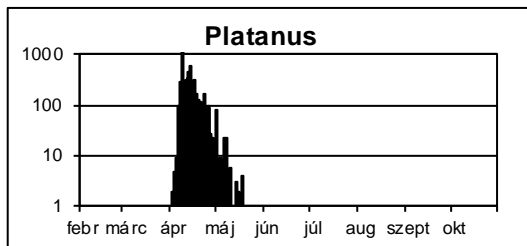
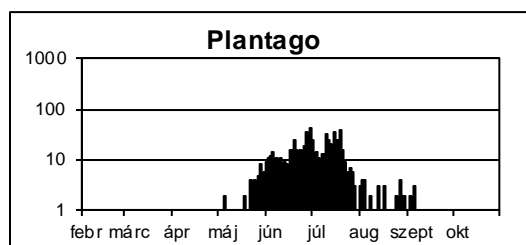
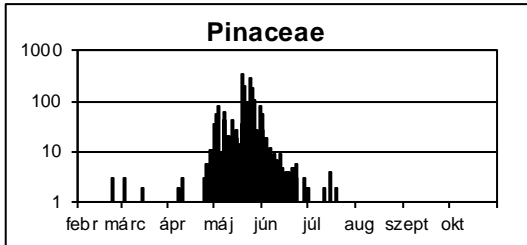
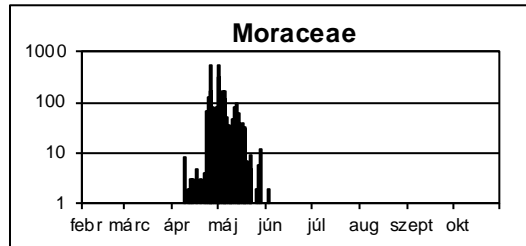
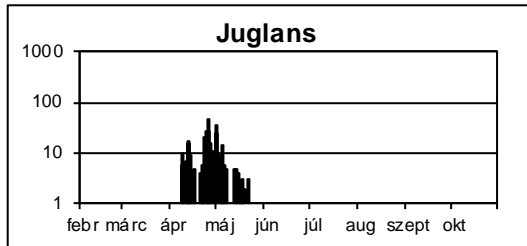


Munkatársak a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) munkatársai: Dr. Kerékgyártó Judit, Bakó Valéria, Sorosinszki Sándor;
a Nyíregyházi Egyetem Környezettudományi Intézetének (4400 Nyíregyháza, Sóstói út 31/B) munkatársa: Dobróné Dr. Tóth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



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	61	2017.03.24	357
<i>Alnus</i>	éger	3	217	2017.02.28	933
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	796	2017.09.01	9111
<i>Artemisia</i>	üröm	4	35	2017.08.12	329
<i>Betula</i>	nyír	3	354	2017.03.24	1835
Cannabaceae	kenderfélék	1	79	2017.08.19	666
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	9	2017.04.03	56
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	16	2017.08.18	372
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	244	2017.02.23	1077
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	889	2017.03.05	6696
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	15
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	101	2017.03.24	1373
<i>Juglans</i>	dió	1	51	2017.04.26	667
Moraceae	eperfafélék	1	≈ 320	≈ 2017.04.28	≈ 2830
Pinaceae	fenyőfélék	1	247	2017.05.24	2094
<i>Plantago</i>	útifű	3	17	2017.07.10	437
<i>Platanus</i>	platán	3	1580	2017.04.03	8290
Poaceae	pázsitfűfélék	4	65	2017.05.20	1748
<i>Populus</i>	nyár	2	154	2017.03.21	1434
<i>Quercus</i>	tölgy	3	514	2017.04.13	≈ 4274
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2017.06.19	87
<i>Salix</i>	fűz	3	235	2017.04.02	1582
<i>Ulmus</i>	szil	1	11	2017.03.18	93
Urticaceae	csalánfélék	3	357	2017.08.27	13482
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1152	2017.09.10	40224
<i>Cladosporium</i>		4	33888	2017.06.27	843392

≈ : adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.01-12.31

Monitorozási hiba 2017.01.09-01.22, 2017.02.11-02.14, 2017.04.29-05.01

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 344

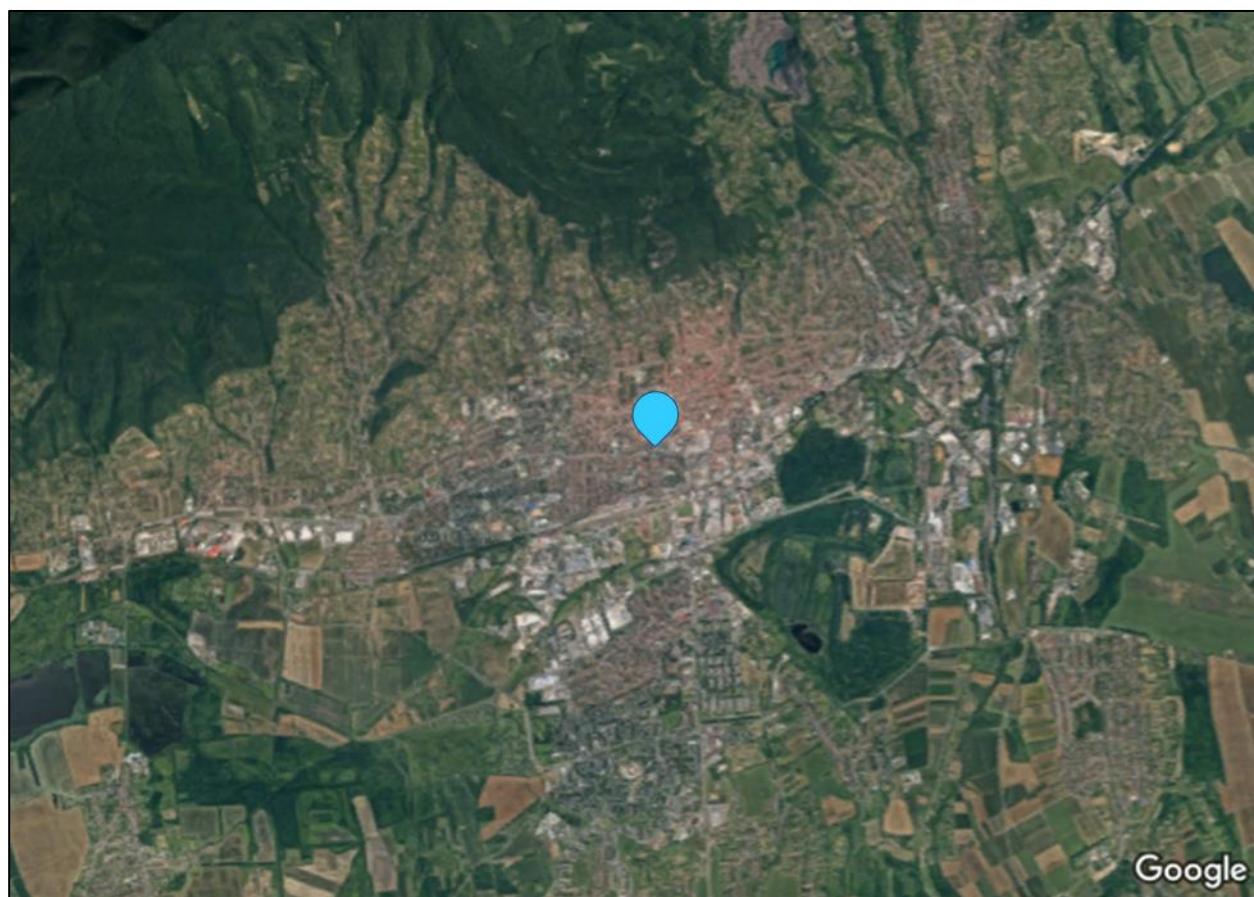
Állomás adatok

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

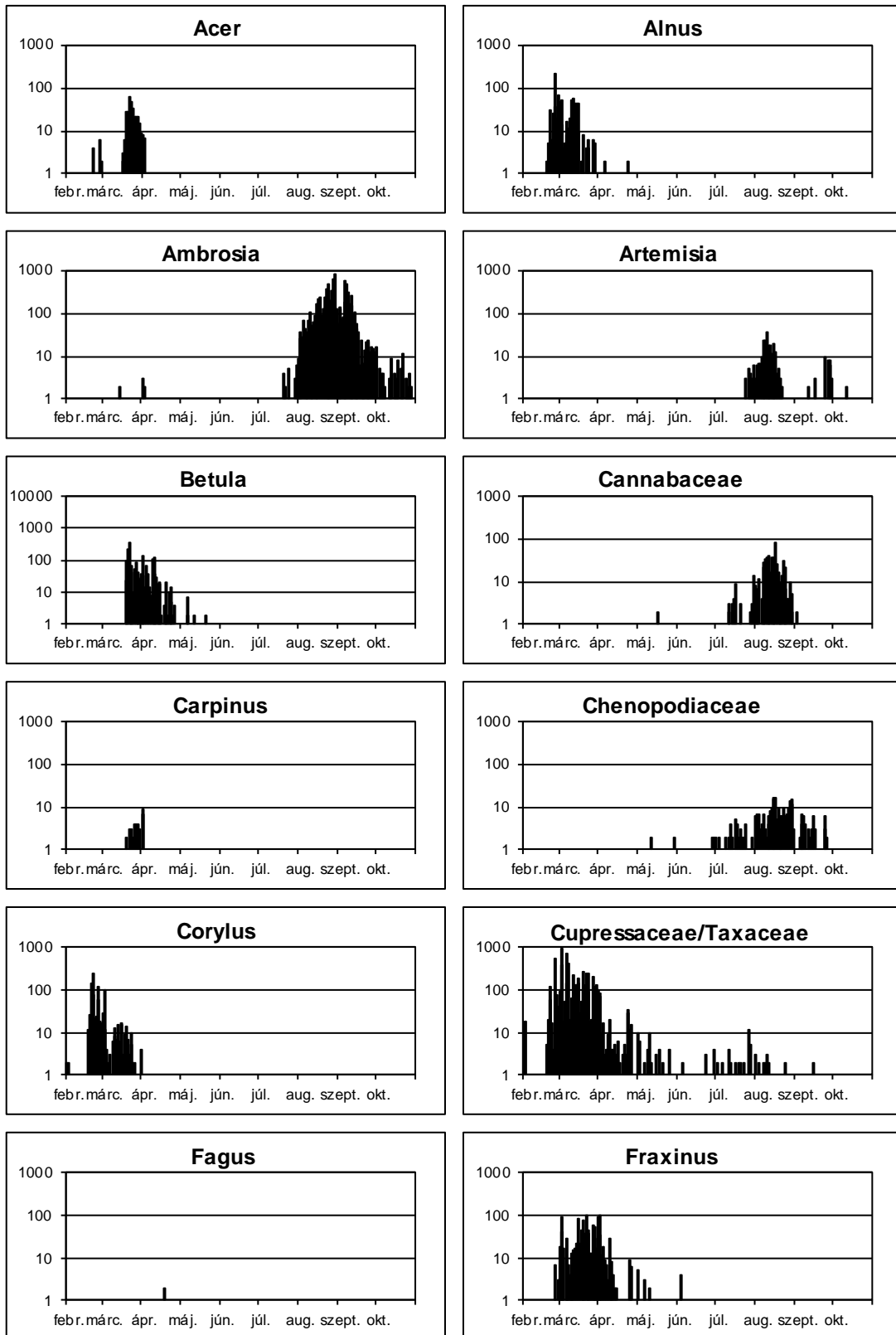
Környezet A csapda Pécs belvárosában található. Közvetlen környezetében a fafajok közül előfordul platán, hárs, nyír, juhar, tiszafa és ciprusfélék is. A mérési helytől északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, melynek déli lejtőjét szubmediterrán növényzet borítja. A természetes erdő uralkodó fái 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.

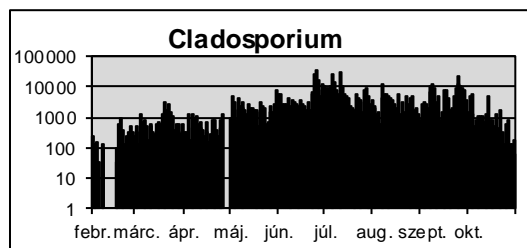
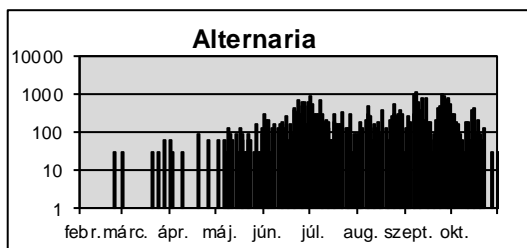
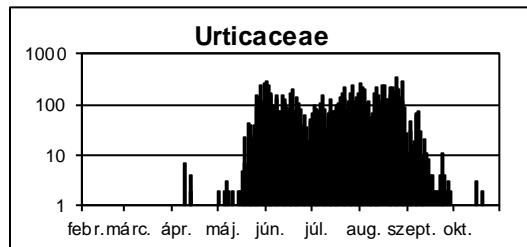
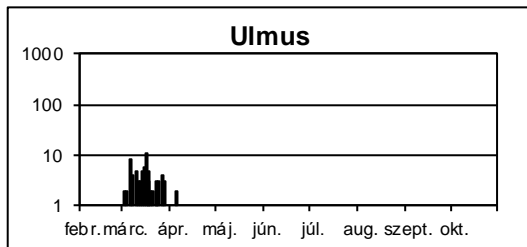
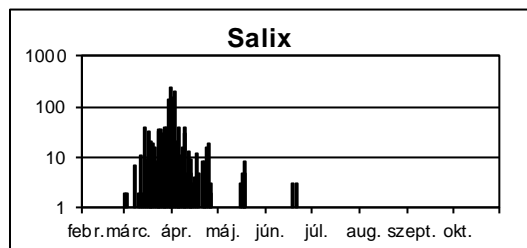
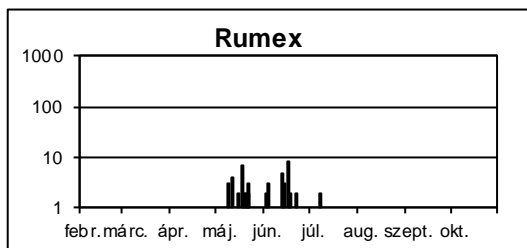
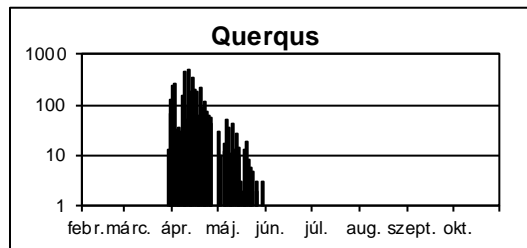
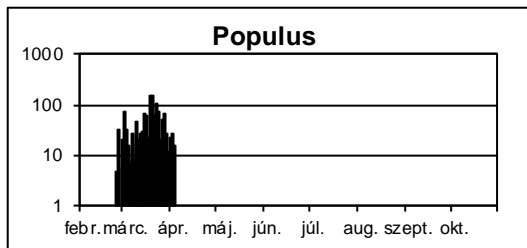
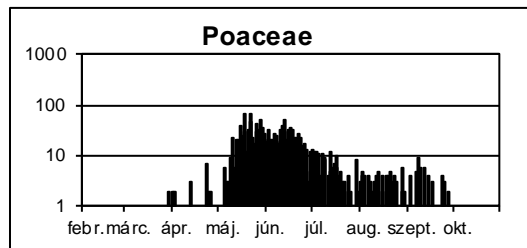
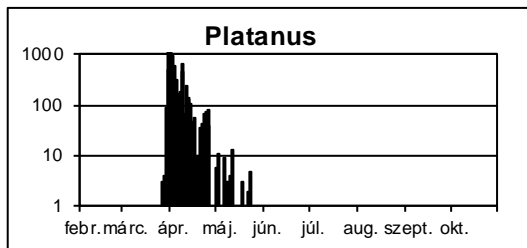
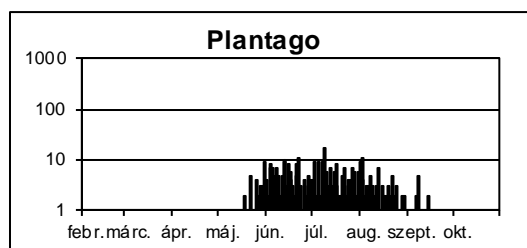
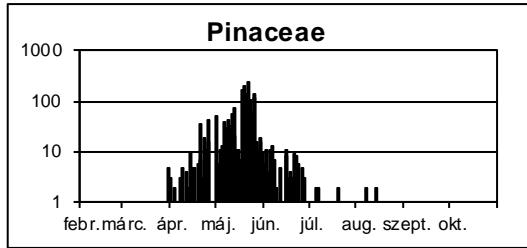
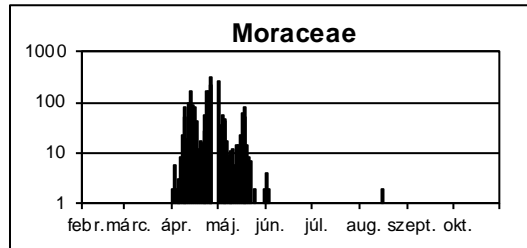
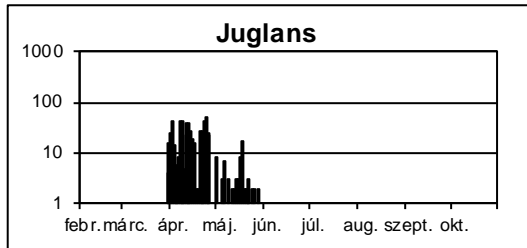


Munkatársak a Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) munkatársai: Lókiné Nagy Enikő, Szűcs Tímea, Zellerné Vágai Virág, Rácz Boglárka, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	40	2017.03.05	272
<i>Alnus</i>	éger	3	129	2017.03.08	1132
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	914	2017.09.02	5752
<i>Artemisia</i>	üröm	4	35	2017.08.12	320
<i>Betula</i>	nyír	3	753	2017.04.04	3611
Cannabaceae	kenderfélék	1	134	2017.08.11	1638
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	8	2017.04.03	32
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	16	2017.08.19	409
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	126	2017.02.28	1084
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	374	2017.03.25	3201
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	40
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	140	2017.04.03	1006
<i>Juglans</i>	dió	1	23	2017.04.25	111
Moraceae	eperfafélék	1	118	2017.04.26	464
Pinaceae	fenyőfélék	1	368	2017.05.26	3656
<i>Plantago</i>	útifű	3	16	2017.06.28	495
<i>Platanus</i>	platán	3	31	2017.04.10	168
Poaceae	pázsitfűfélék	4	69	2017.06.01	2235
<i>Populus</i>	nyár	2	75	2017.03.23	901
<i>Quercus</i>	tölgy	3	194	2017.04.25	2758
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2017.06.19	141
<i>Salix</i>	fűz	3	99	2017.04.04	758
<i>Ulmus</i>	szil	1	61	2017.03.16	351
Urticaceae	csalánfélék	3	427	2017.08.03	15930
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1120	2017.09.14	26720
<i>Cladosporium</i>		4	28736	2017.06.28	1056288

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.30-11.19

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 294

Tényleges mérési napok száma 294

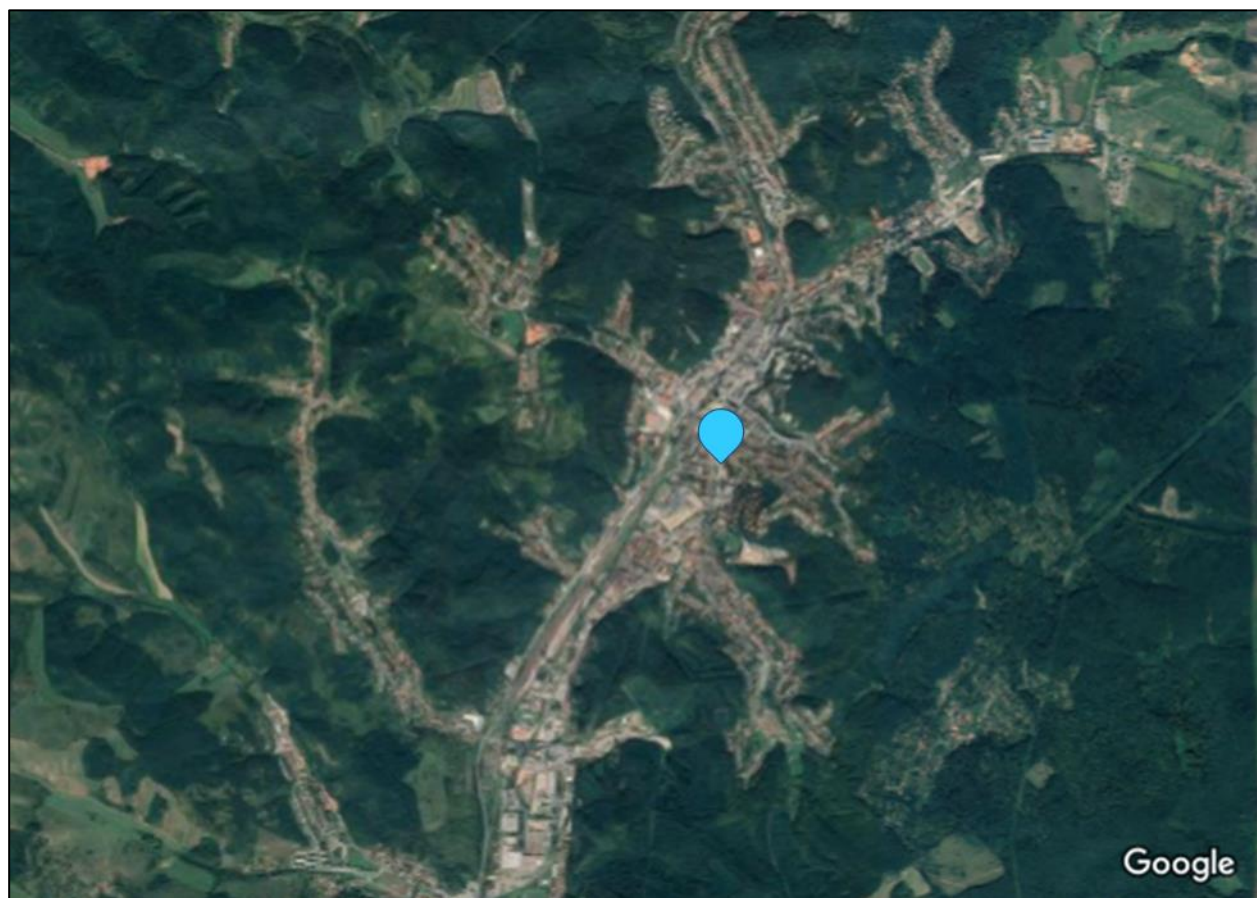
Állomás adatok

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

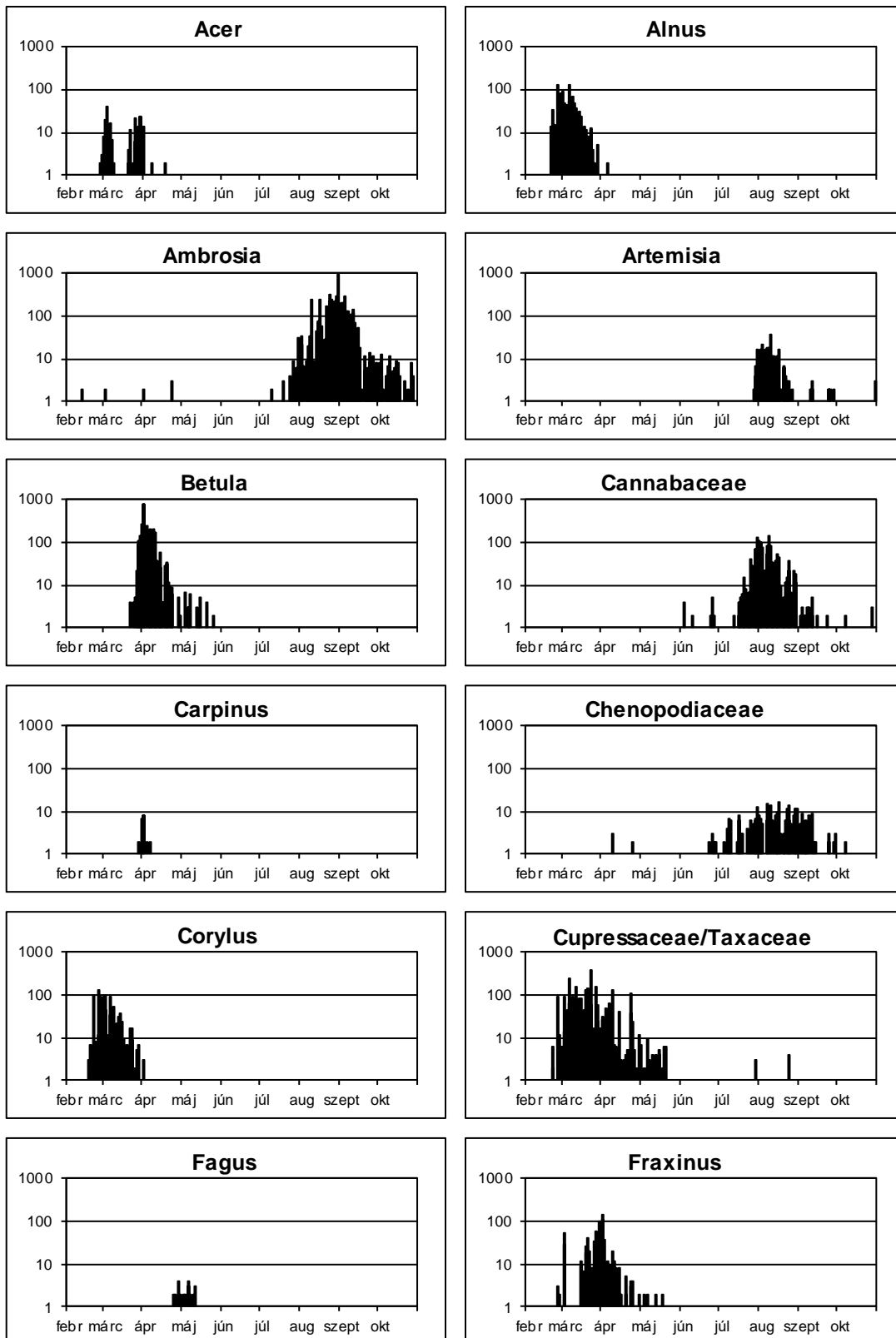
Környezet A csapda Salgótarján belvárosában található. A belvárostól nyugatra és északra a Karancs-hegység, észak-keletre a Medves-hegység található, melyek a hosszanti völgyben fekvő várost délről is határolják. Mind a közeli erdők, mind a város kertvárosi, parkos teületei változatos faösszetételűek: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

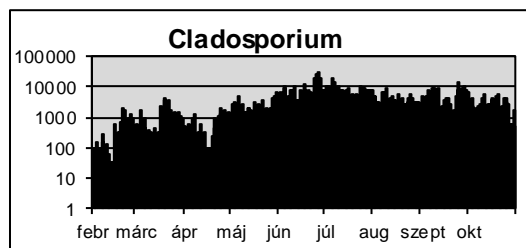
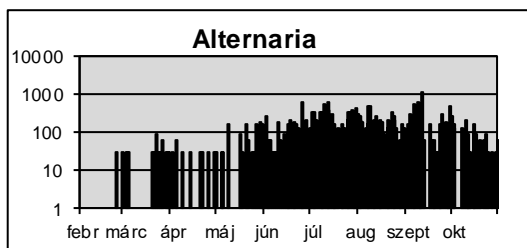
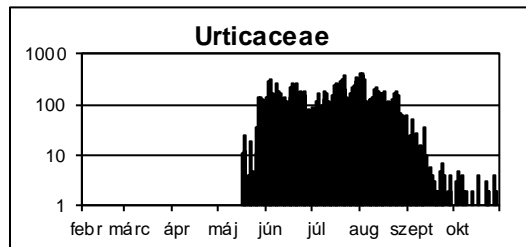
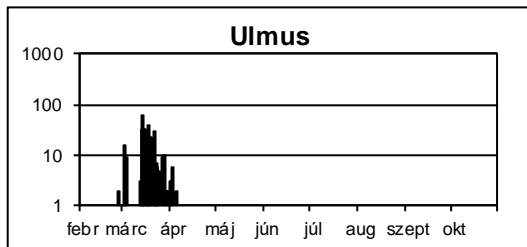
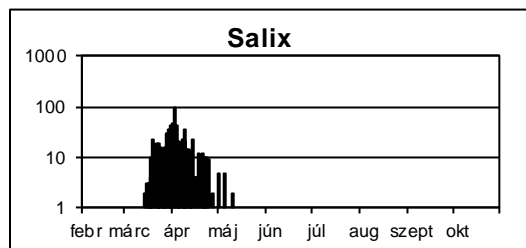
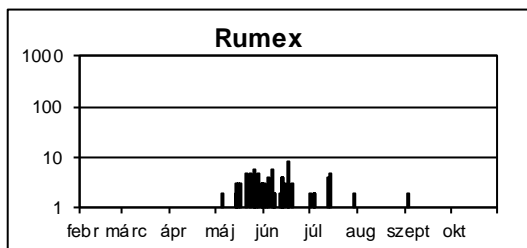
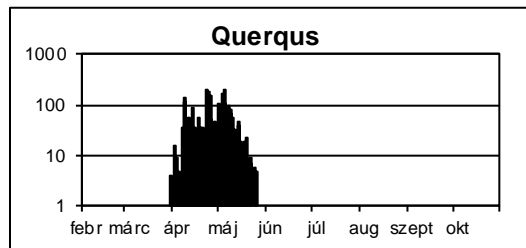
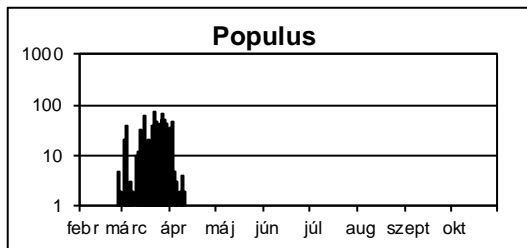
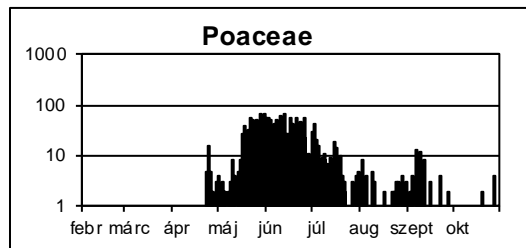
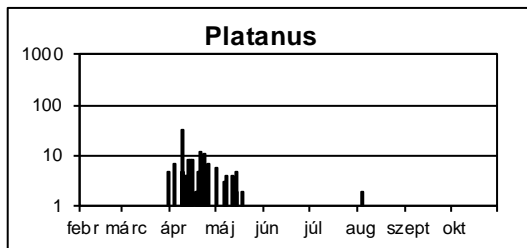
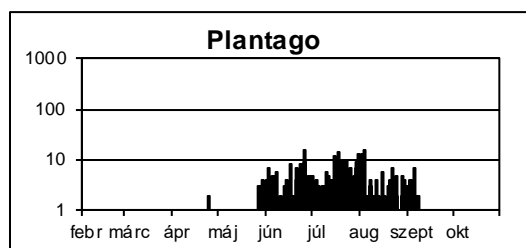
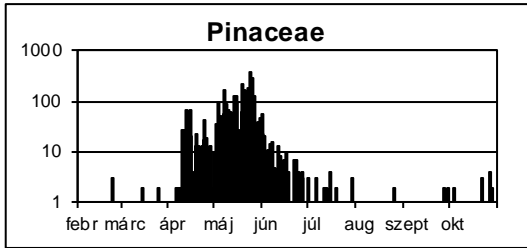
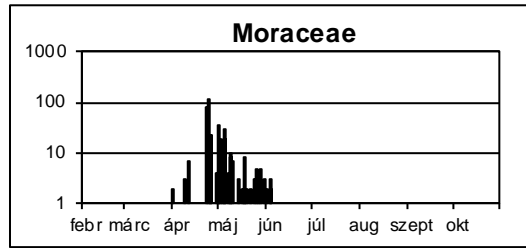
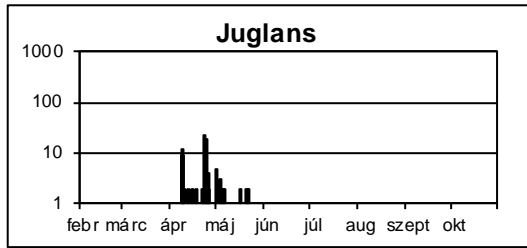


Munkatársak a Nógrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3100 Salgótarján, Rákóczi út 36.) munkatársai: Váczi Ferenc, Gajdár Péter



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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>Ambrosia</i>	parlagfű	4	894	2017.09.09	9873
<i>Artemisia</i>	üröm	4	≈ 59	≈ 2017.08.11	≈ 375
Cannabaceae	kenderfélék	1	≈ 212	≈ 2017.08.11	≈ 1339
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	≈ 30	≈ 2017.08.11	≈ 418
<i>Plantago</i>	útifű	3	*9	*2017.08.11	*100
Urticaceae	csalánfélék	3	*380	*2017.08.18	*5230
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	*1248	*2017.09.10	*23872
<i>Cladosporium</i>		4	*24224	*2017.09.27	*514368

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.08.11-12.31

Monitorozási hiba 2017.11.04.-05.

Monitorozott napok száma 143

Tényleges mérési napok száma 141

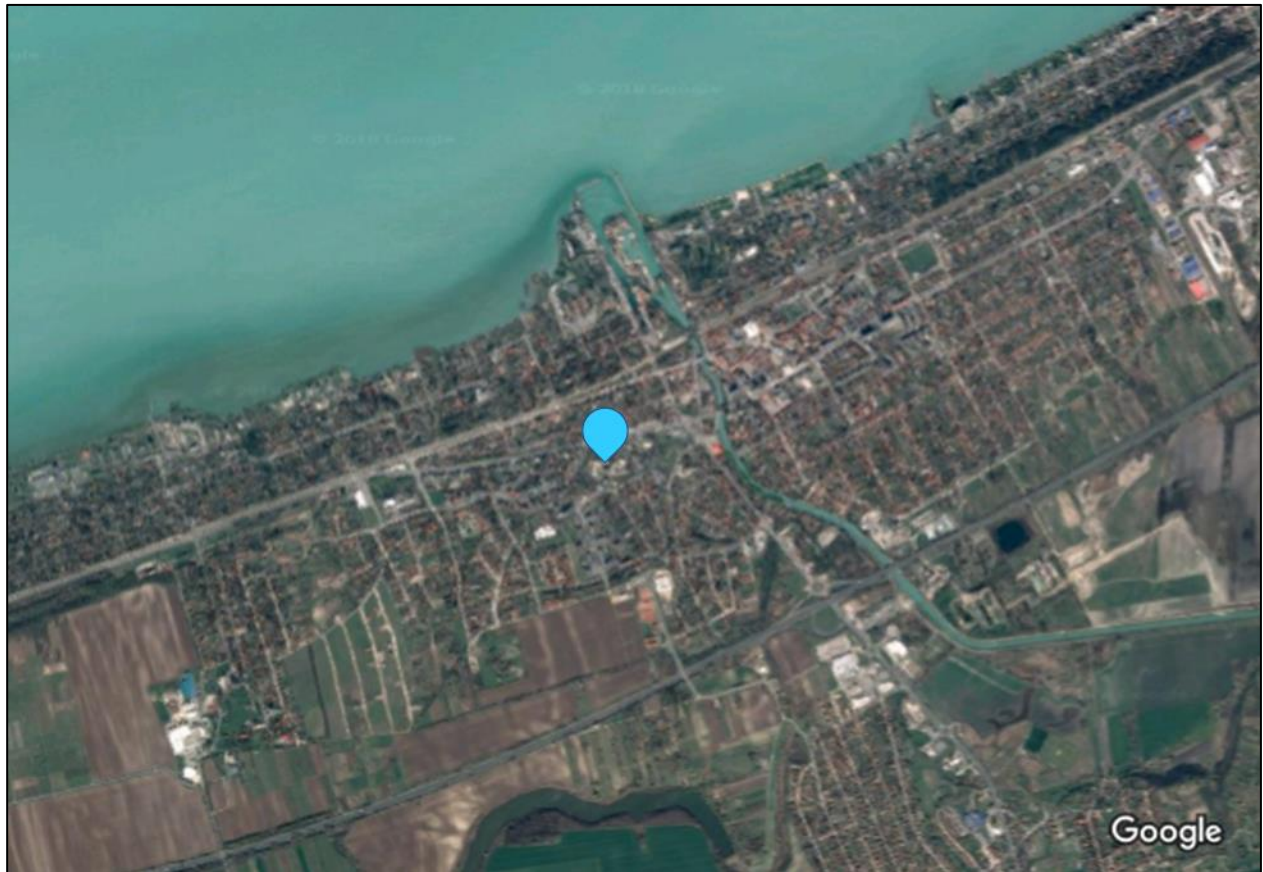
Állomás adatok

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

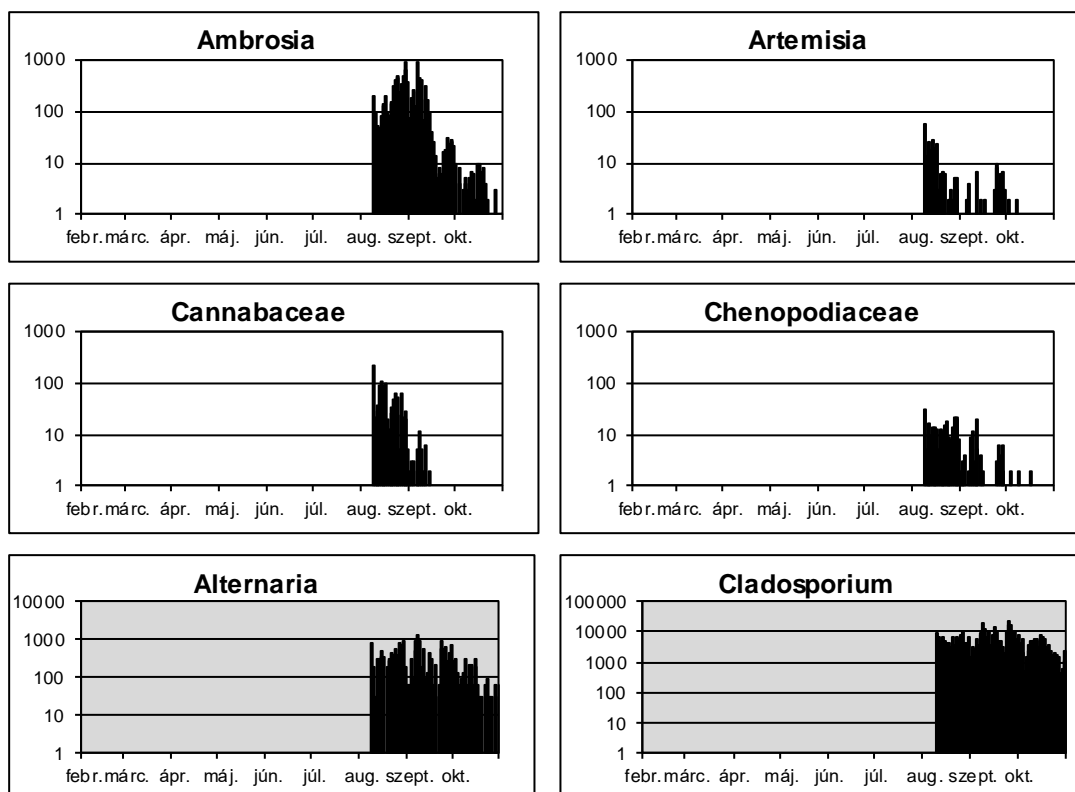
Környezet A csapda Siófok központjában található, környezete jellemzően kertvárosi, illetve üdülő övezet, de nyugati és déli irányban a terület egy része lakótelepi övezet. A városra változatos faösszetétel jellemző, a csapda környezetében sok például a juhar, a platán, a fűz, a nyír, valamint a fenyő. 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 spórákoncentrációjának 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	354	2017.03.24	1095
<i>Alnus</i>	éger	3	59	2017.03.02	545
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	698	2017.08.28	7414
<i>Artemisia</i>	üröm	4	26	2017.08.09	256
<i>Betula</i>	nyír	3	355	2017.03.29	2298
Cannabaceae	kenderfélék	1	52	2017.08.28	838
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	10	2017.04.04	61
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	33	2017.08.28	783
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	119	2017.02.23	639
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	738	2017.03.21	5383
<i>Fagus</i>	bükk	1	5	2017.05.09	20
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	279	2017.03.13	3445
<i>Juglans</i>	dió	1	224	2017.04.25	1121
Moraceae	eperfafélék	1	329	2017.05.02	2150
Pinaceae	fenyőfélék	1	576	2017.05.21	1950
<i>Plantago</i>	útifű	3	9	2017.07.04	208
<i>Platanus</i>	platán	3	1630	2017.04.11	8055
Poaceae	pázsitfűfélék	4	147	2017.05.20	2422
<i>Populus</i>	nyár	2	526	2017.03.24	5597

<i>Quercus</i>	tölgy	3	186	2017.04.11	1743
<i>Rumex</i>	lóróm	3	11	2017.06.19	88
<i>Salix</i>	fűz	3	117	2017.04.06	1508
<i>Ulmus</i>	szil	1	75	2017.03.04	307
Urticaceae	csalánfélék	3	238	2017.05.31	6526
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1376	2017.08.11	48352
<i>Cladosporium</i>		4	23776	2017.06.11	1179904

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.01-12.31

Monitorozási hiba 2017.01.02-01.30

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 336

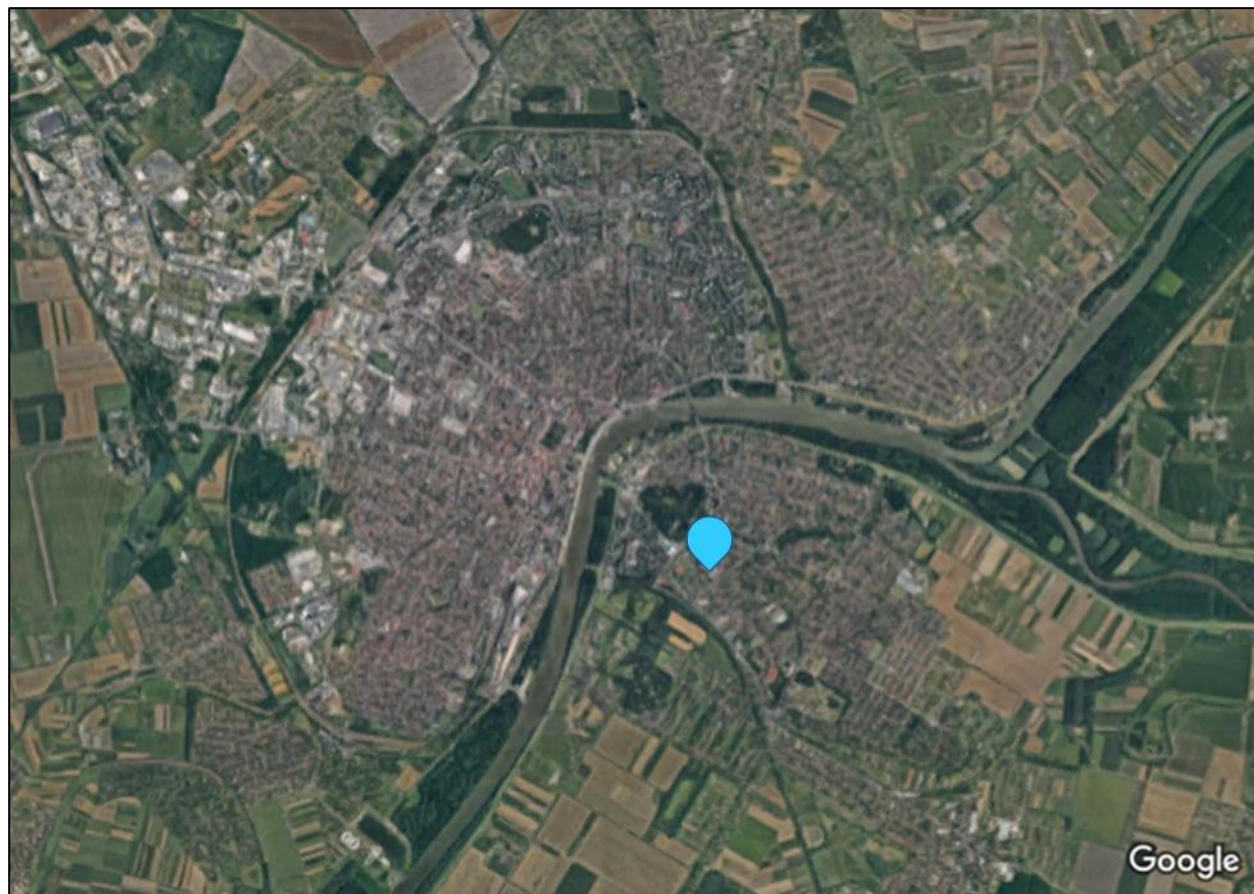
Állomás adatok

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

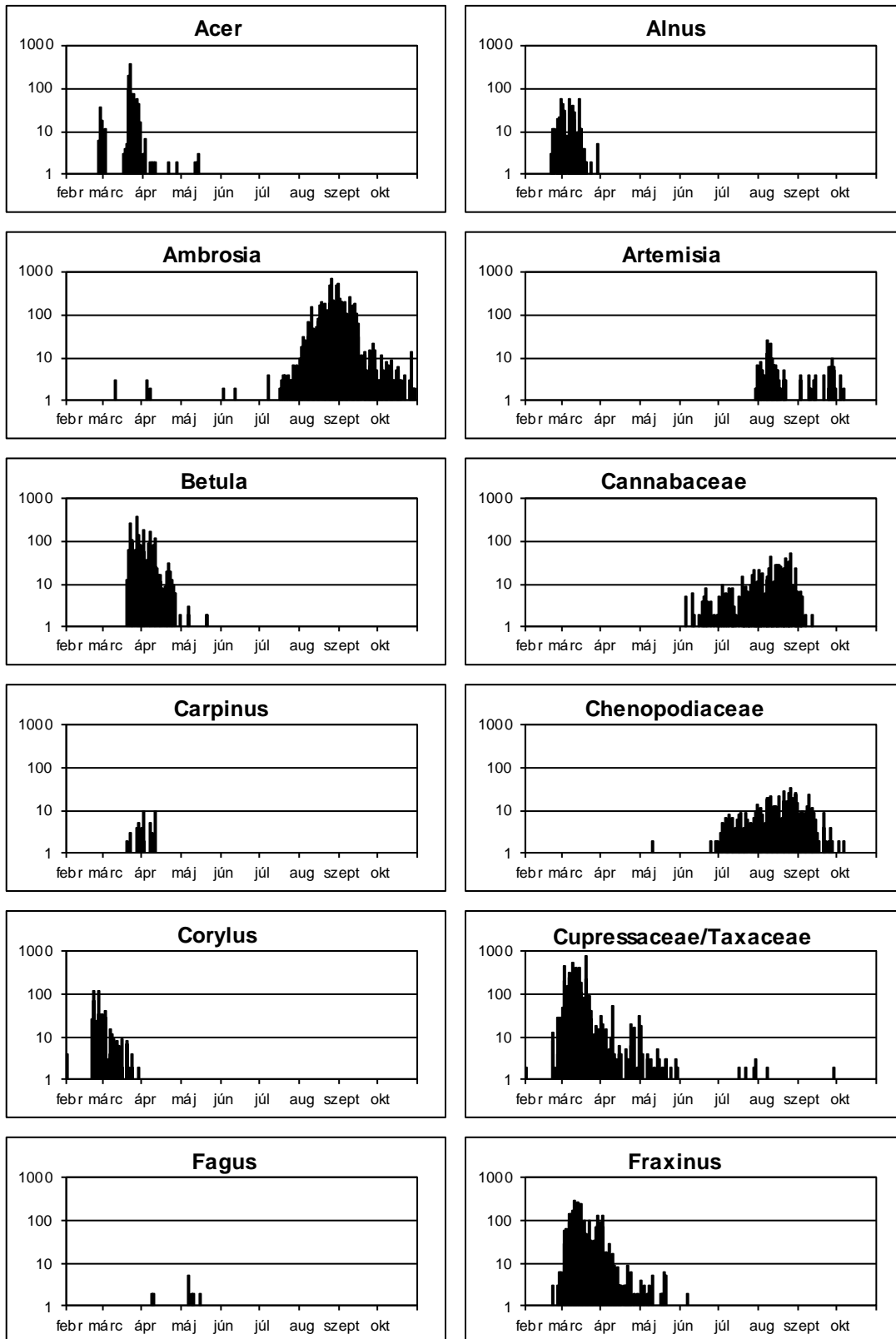
Környezet A csapda Újszegeden található, a Tisza folyó bal partján. A csapda közelében előfordul nyír, platán, nyár, tölgy, hárs, vadgesztenye, erdei és feketefenyő, ciprusfélék és tiszafa is. A Tisza íves kanyarulata északi és nyugati irányban is meghatározó, több szakaszán artéri ligeterdő szegélyezi.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

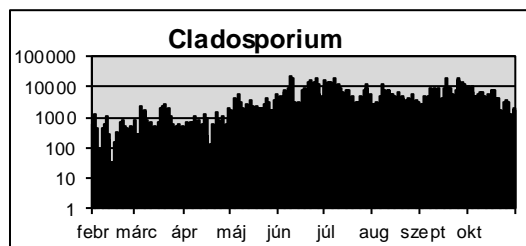
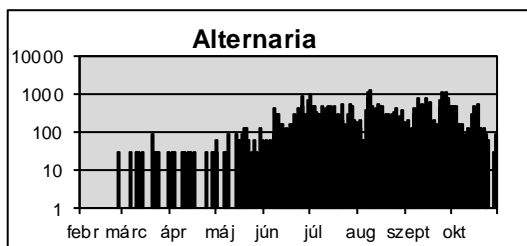
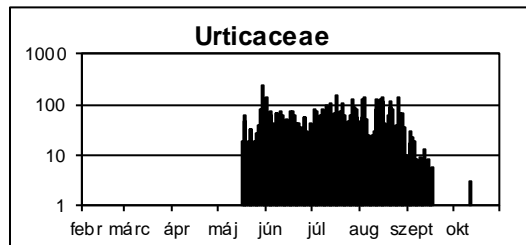
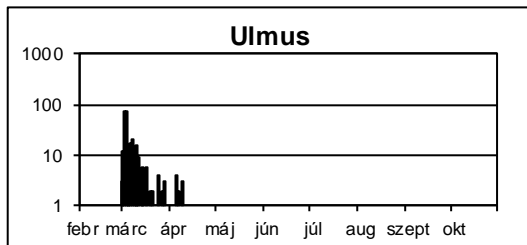
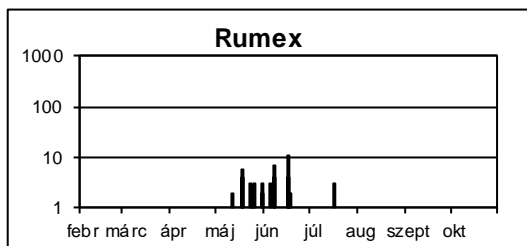
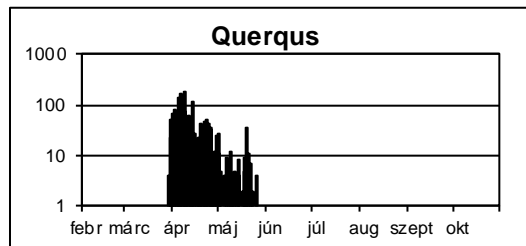
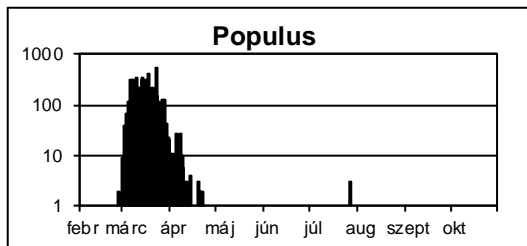
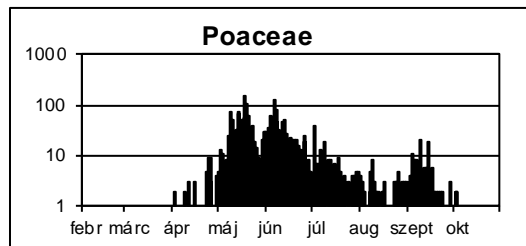
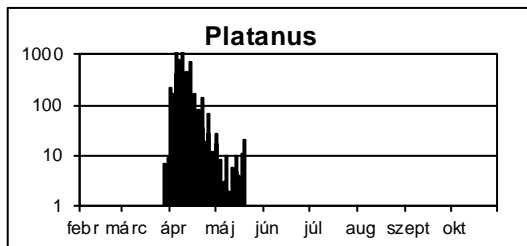
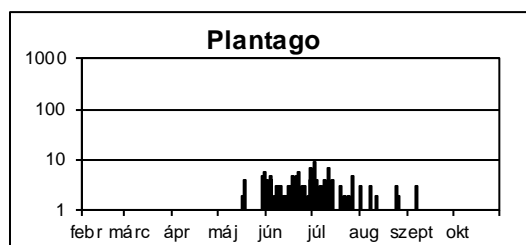
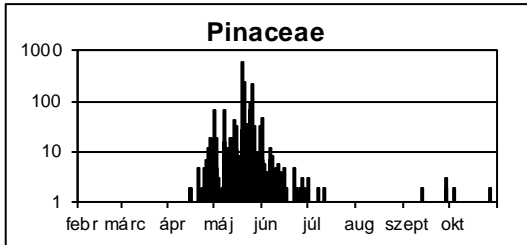
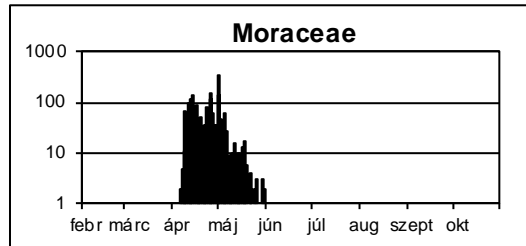
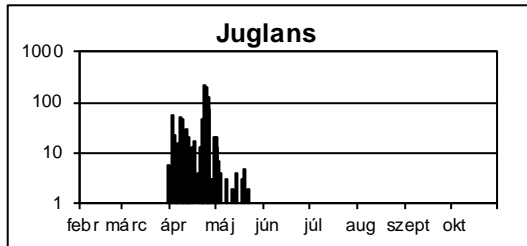


Munkatársak a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Dr. Kiss Edit, Hoványiné Kádár Erika, Miklós Tímea



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	109	2017.03.29	749
<i>Alnus</i>	éger	3	272	2017.02.28	1735
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	648	2017.08.31	*5435
<i>Artemisia</i>	üröm	4	45	2017.08.10	≈ 525
<i>Betula</i>	nyír	3	376	2017.03.30	3109
Cannabaceae	kenderfélék	1	190	2017.08.10	*1912
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	6	2017.04.04	24
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	≈ 36	*2017.08.09	*677
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	174	2017.02.28	1163
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	478	2017.03.16	4588
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	19
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	150	2017.04.02	2113
<i>Juglans</i>	dió	1	132	2017.04.25	1156
Moraceae	eperfafélék	1	1021	2017.04.26	4630
Pinaceae	fenyőfélék	1	380	2017.05.24	2662
<i>Plantago</i>	útifű	3	24	2017.06.06	704
<i>Platanus</i>	platán	3	571	2017.04.11	3058
Poaceae	pázsitfűfélék	4	92	2017.06.13	2506
<i>Populus</i>	nyár	2	687	2017.03.22	4028
<i>Quercus</i>	tölgy	3	151	2017.04.11	2040
<i>Rumex</i>	lórom	3	13	2017.05.28	137
<i>Salix</i>	fűz	3	246	2017.04.04	1734
<i>Ulmus</i>	szil	1	16	2017.03.07	186
Urticaceae	csalánfélék	3	469	2017.08.04	≈ 12265
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2240	2017.09.28	52800
<i>Cladosporium</i>		4	54176	2017.06.27	1359968

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.02.06-12.31

Monitorozási hiba 2017.03.19, 2017.05.28, 2017.06.05, 2017.08.14-08.22, 2017.09.01-09.10, 2017.12.18, 2017.12.25

Monitorozott napok száma 329

Tényleges mérési napok száma 305

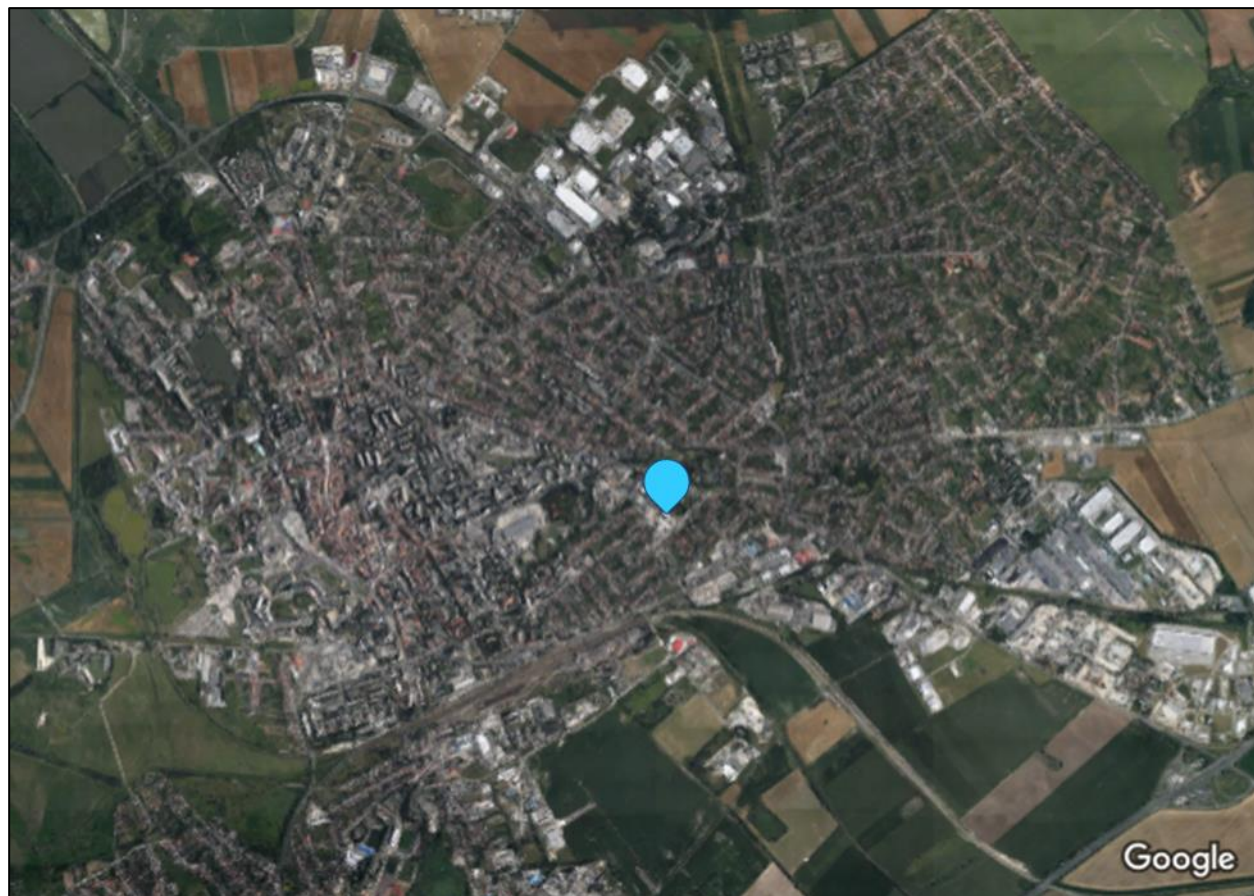
Állomás adatok

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

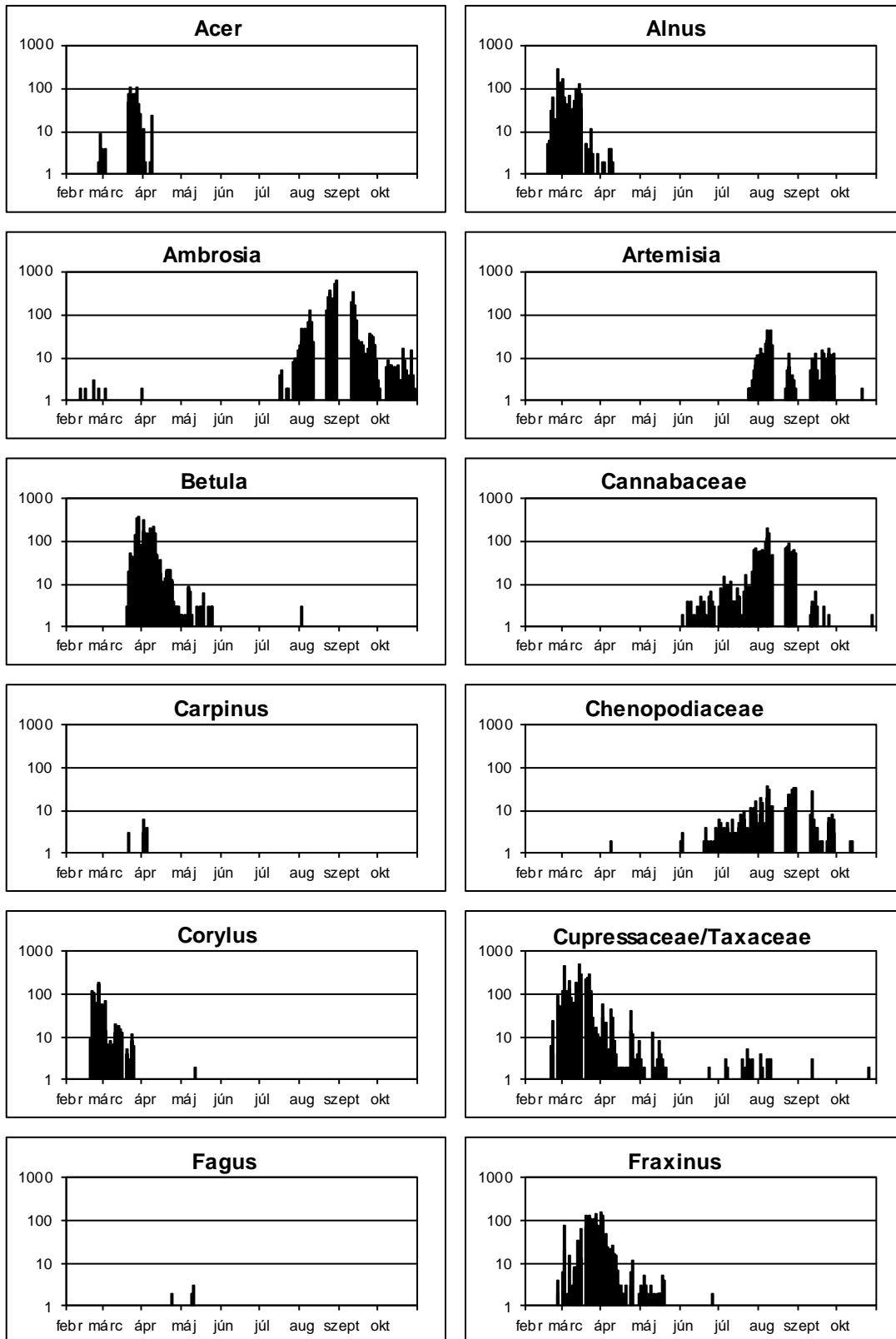
Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertes családi házas, illetve társasházias övezetben van. A csapda közvetlen közelében a kórház parkosított udvara, illetve kb. 400-500 m-re a Halesz park található. A környék jellemző fafajái a következők: platán, törökmogyoró, nyár, tölgy,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

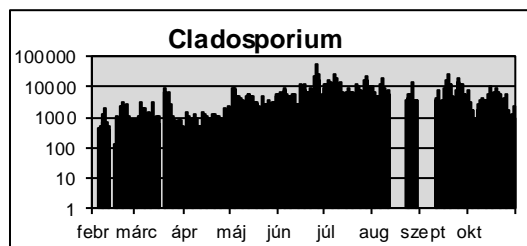
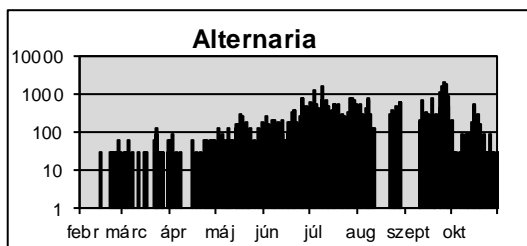
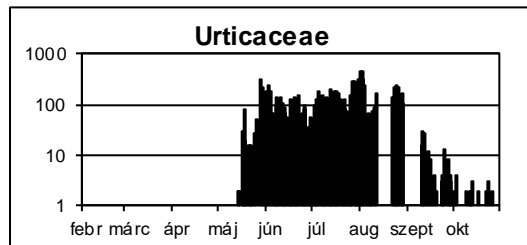
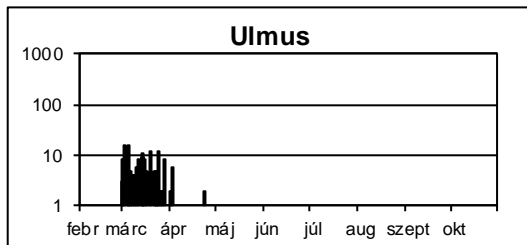
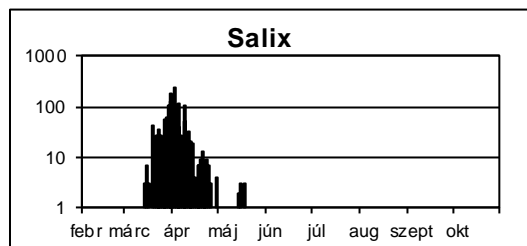
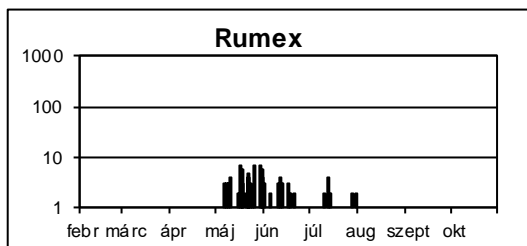
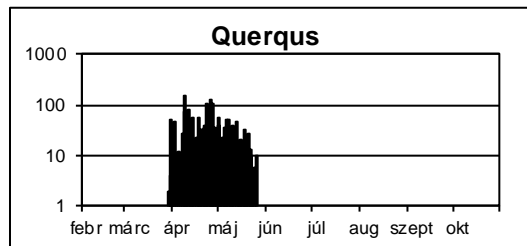
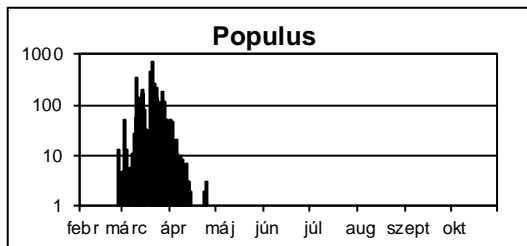
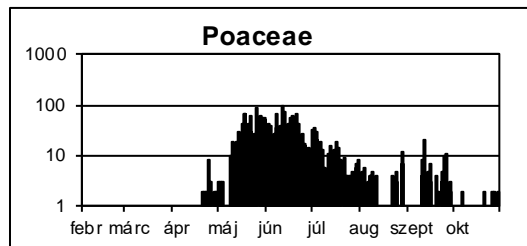
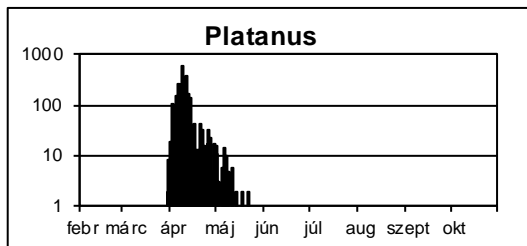
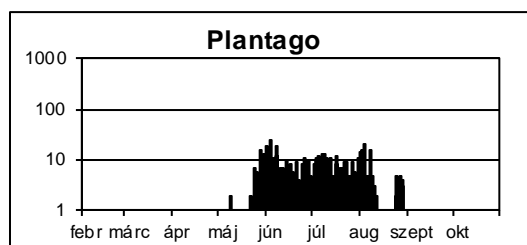
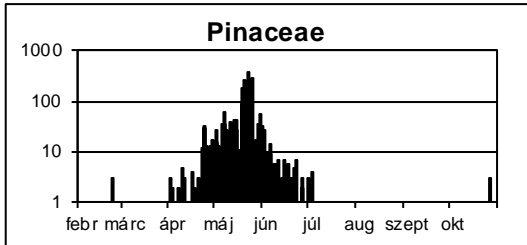
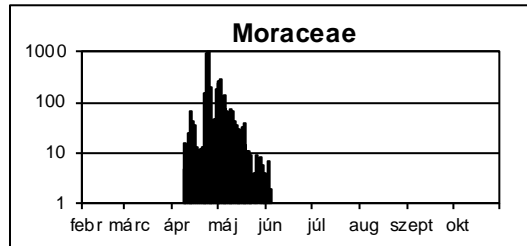
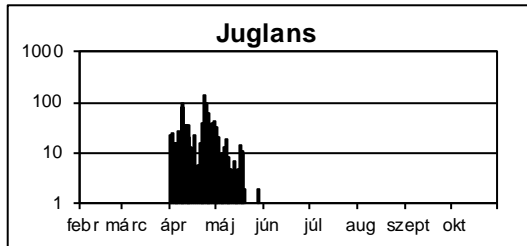
Munkatársak a Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13.) munkatársai: Belláné Apostol Mária, Ladákné Rezes Hajnalka;

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	291	2017.03.24	1096
<i>Alnus</i>	éger	3	134	2017.02.28	864
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	709	2017.09.01	9839
<i>Artemisia</i>	üröm	4	34	2017.08.11	371
<i>Betula</i>	nyír	3	324	2017.03.24	2540
Cannabaceae	kenderfélék	1	113	2017.08.19	1137
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	13	2017.04.06	57
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	36	2017.08.11	463
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	386	2017.02.23	1162
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	606	2017.03.05	5000
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	14
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	447	2017.03.23	2917
<i>Juglans</i>	dió	1	101	2017.04.26	1001
Moraceae	eperfafélék	1	1208	2017.04.27	8993
Pinaceae	fenyőfélék	1	250	2017.05.24	2479
<i>Plantago</i>	útifű	3	11	2017.06.21	347
<i>Platanus</i>	platán	3	760	2017.04.04	4080
Poaceae	pázsitfűfélék	4	76	2017.05.20	1855
<i>Populus</i>	nyár	2	123	2017.03.04	1732
<i>Quercus</i>	tölgy	3	135	2017.04.02	1788
<i>Rumex</i>	lórom	3	5	2017.06.02	58
<i>Salix</i>	fűz	3	295	2017.04.02	2016
<i>Ulmus</i>	szil	1	14	2017.03.15	124
Urticaceae	csalánfélék	3	267	2017.07.29	12351
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1216	2017.09.29	40832
<i>Cladosporium</i>		4	25344	2017.06.27	930016

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.19

Monitorozási hiba -

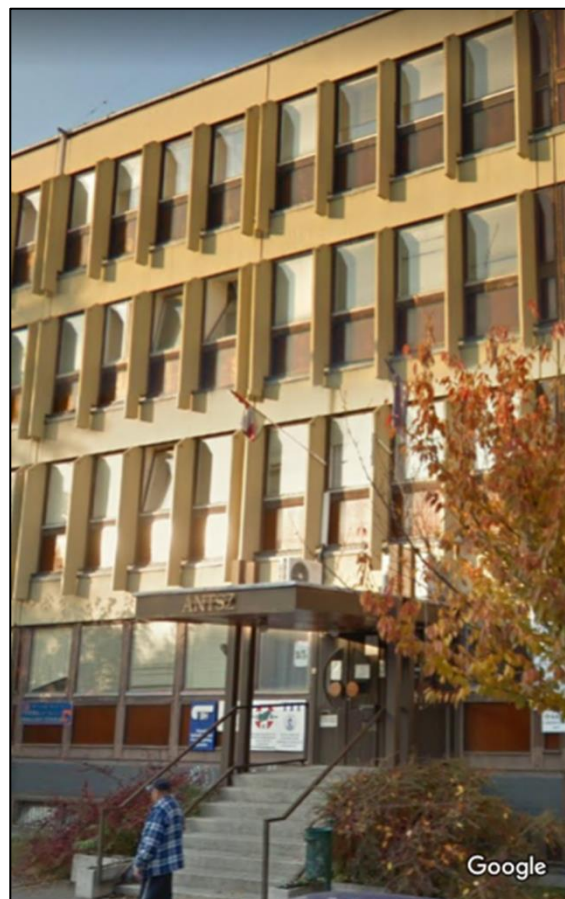
Monitorozott napok száma 293

Tényleges mérési napok száma 293

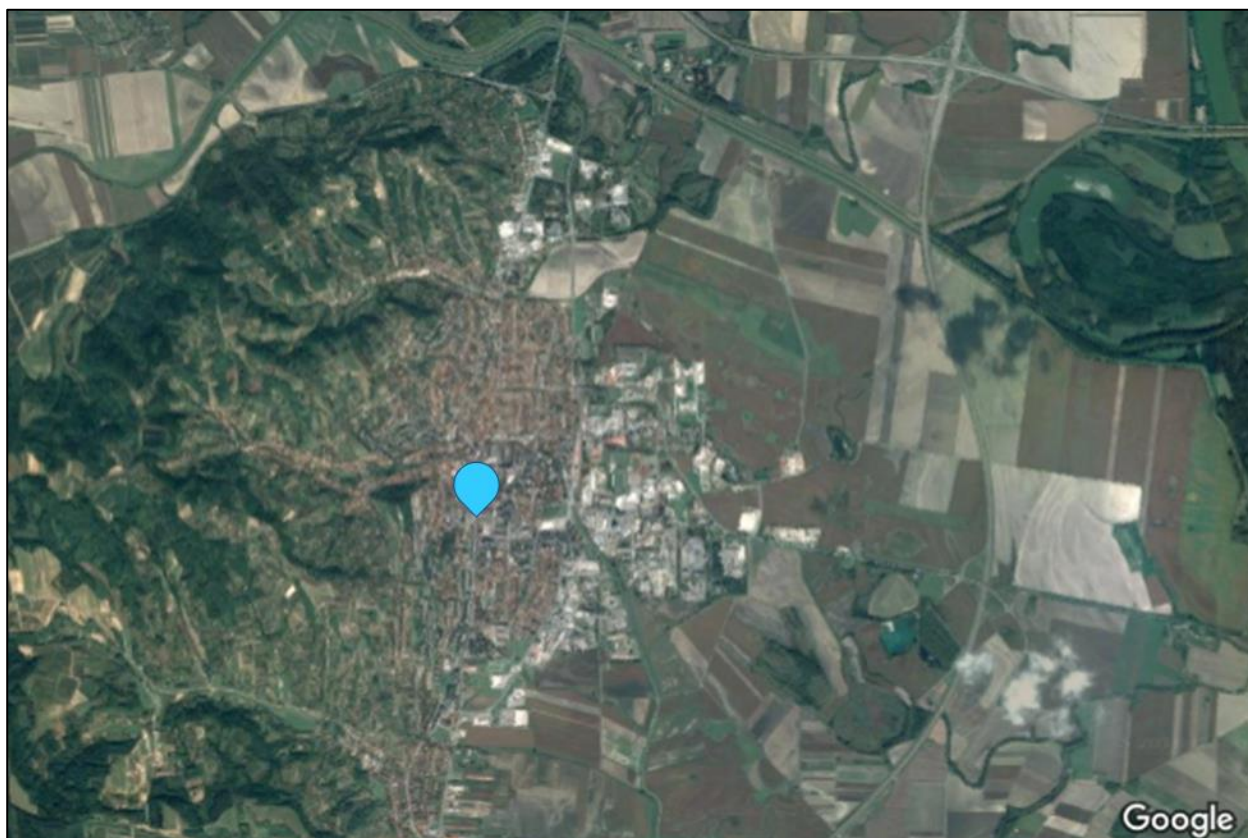
Állomás adatok

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

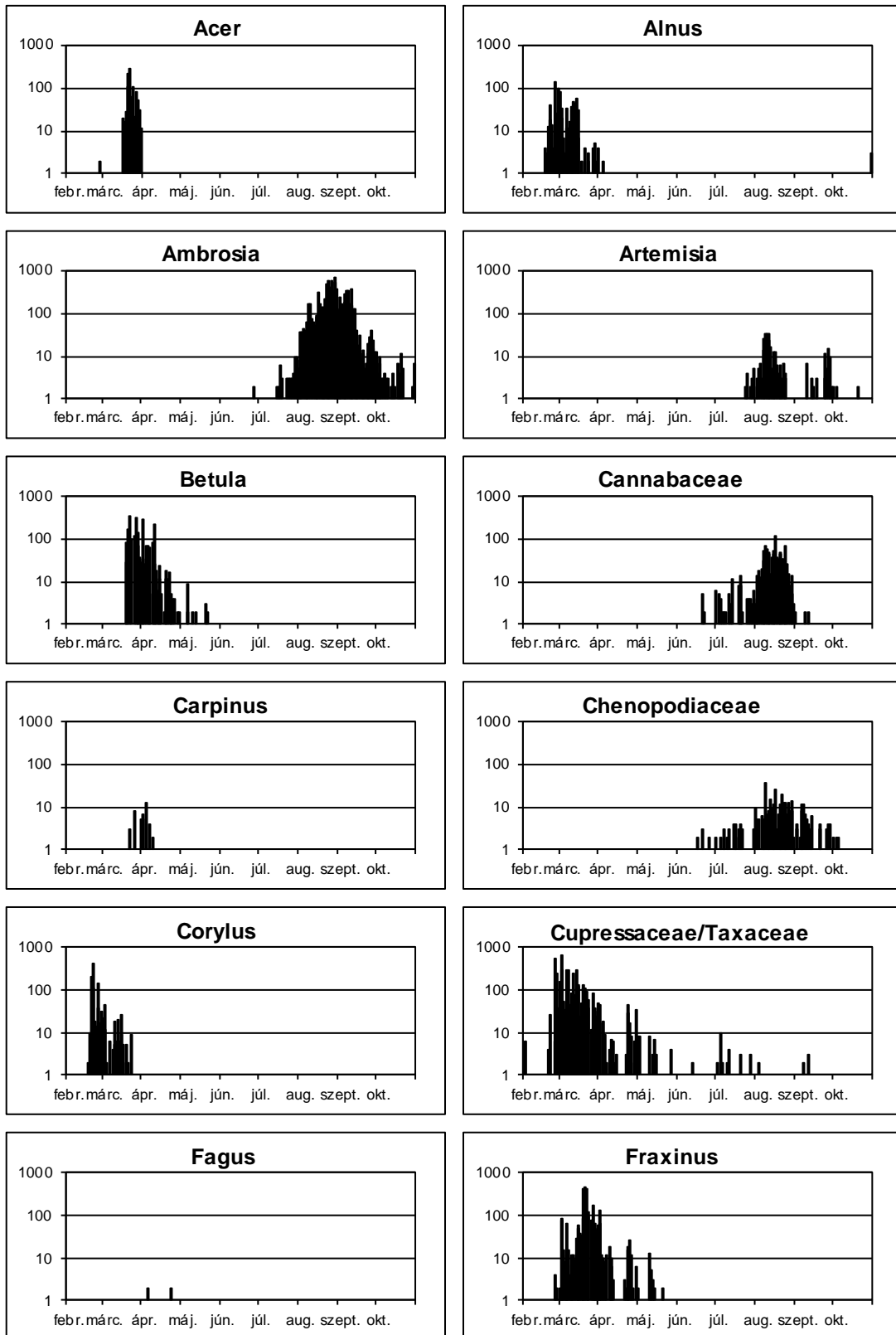
Környezet A csapda Szekszárd központjában található. A városi parkok és egyéb zöldterületek jellemző fái a platán, a tiszafa és a vadgesztenye. A várostól nyugatra a Szekszárdi dombság terül el, a dombokra felhúzódott városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek. 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.

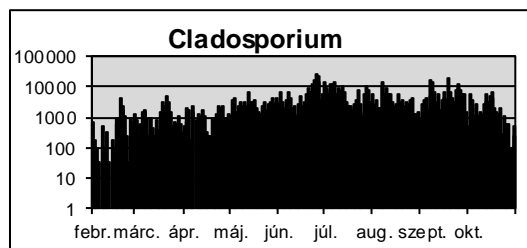
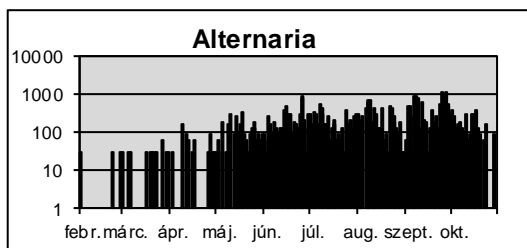
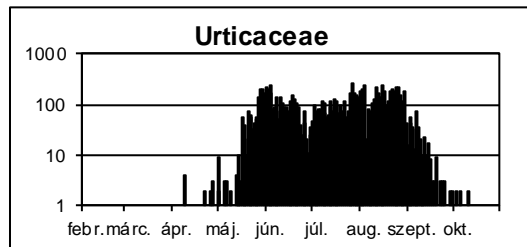
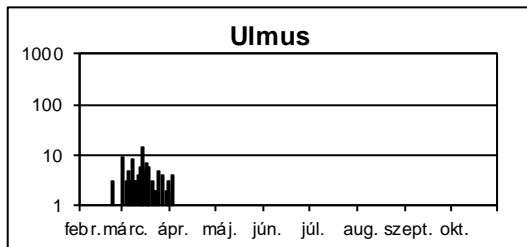
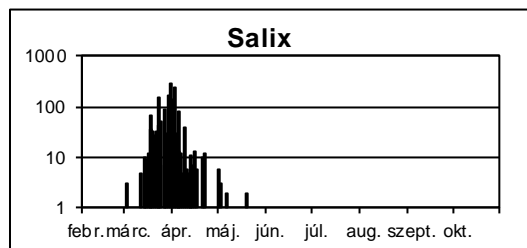
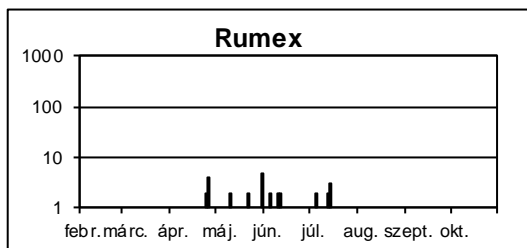
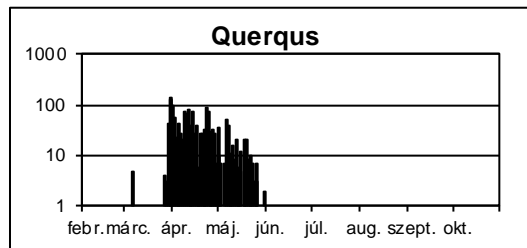
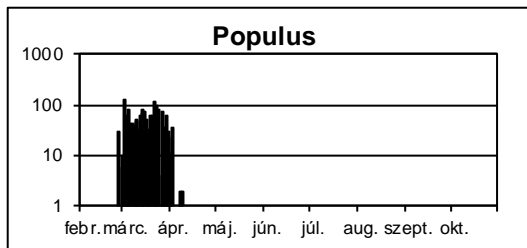
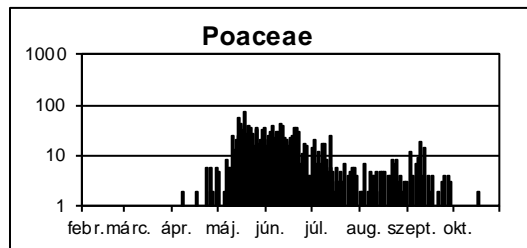
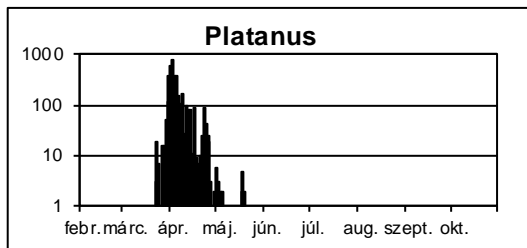
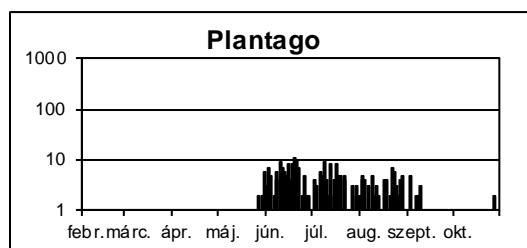
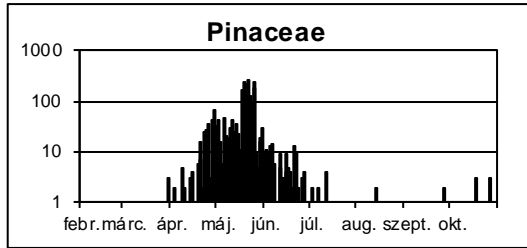
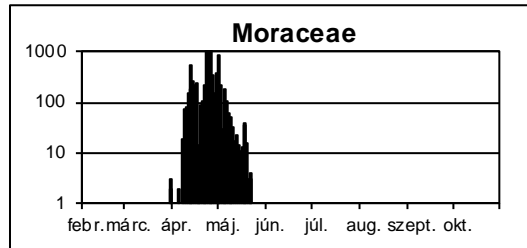
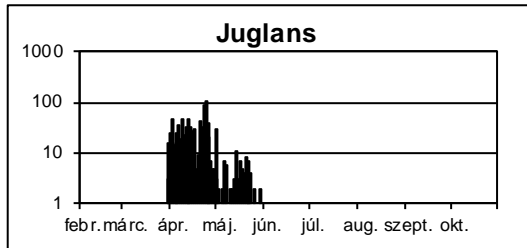


Munkatársak a Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) munkatársai: Berkecz Anita, Gaál Zoltánné, Sasvári Anikó



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	66	2017.03.24	447
<i>Alnus</i>	éger	3	98	2017.02.28	840
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	685	2017.08.27	7282
<i>Artemisia</i>	üröm	4	69	2017.08.12	390
<i>Betula</i>	nyír	3	245	2017.03.29	1815
Cannabaceae	kenderfélék	1	137	2017.08.12	1416
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	8	2017.04.02	20
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	30	2017.08.26	755
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	161	2017.02.28	787
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	593	2017.03.17	4093
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	24
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	244	2017.04.02	1353
<i>Juglans</i>	dió	1	29	2017.04.26	213
Moraceae	eperfafélék	1	300	2017.04.28	2164
Pinaceae	fenyőfélék	1	525	2017.05.21	2435
<i>Plantago</i>	útifű	3	18	2017.06.12	407
<i>Platanus</i>	platán	3	1671	2017.04.11	10228
Poaceae	pázsitfűfélék	4	173	2017.05.15	3627
<i>Populus</i>	nyár	2	383	2017.03.19	2845
<i>Quercus</i>	tölgy	3	95	2017.04.11	1425
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2017.06.02	141
<i>Salix</i>	fűz	3	148	2017.04.02	1133
<i>Ulmus</i>	szil	1	103	2017.03.05	375
Urticaceae	csalánfélék	3	356	2017.08.04	9468
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1888	2017.06.28	57888
<i>Cladosporium</i>		4	28928	2017.06.28	1202688

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-12.31

Monitorozási hiba 2017.03.06, 2017.06.21-06.25, 2017.08.06, 2017.10.01, 2017.11.26, 2017.12.18-12.19, 2017.12.25-12.26

Monitorozott napok száma 335

Tényleges mérési napok száma 322

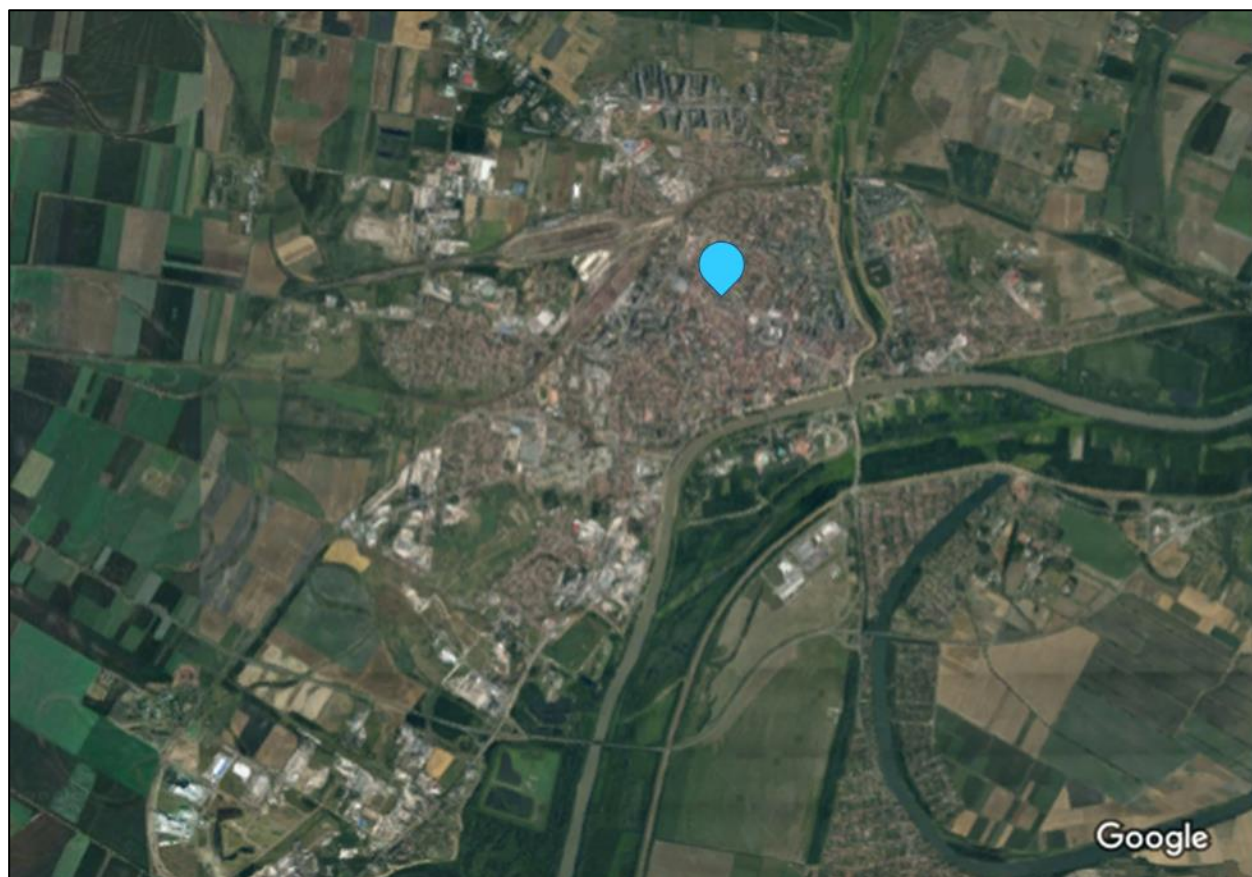
Állomás adatok

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

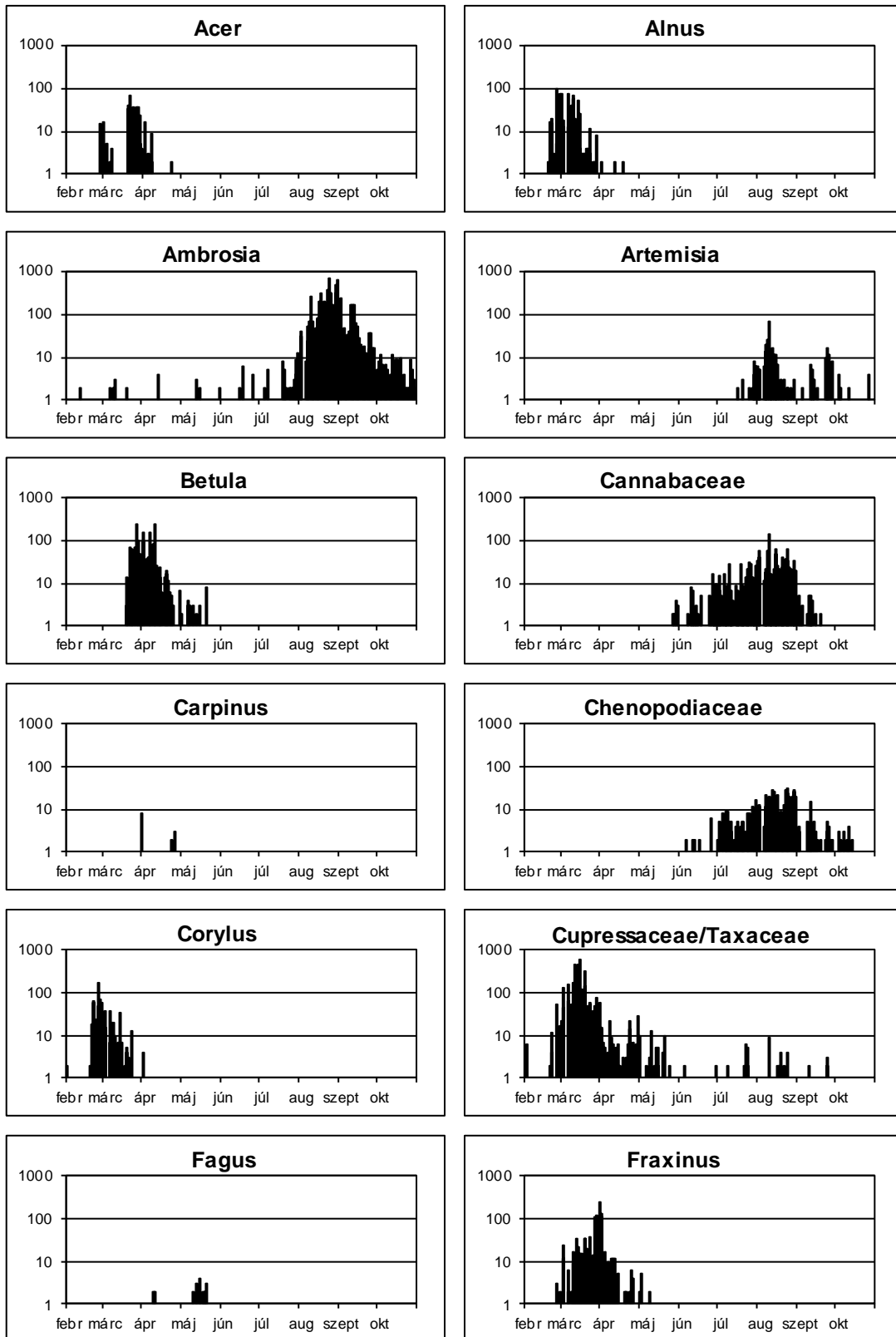
Környezet A csapda Szolnok sűrűn lakott belvárosának központjában van elhelyezve. A családi házas övezet kertjeiben jobbra gyümölcsfák találhatóak. A parkokban platán, nyár, ostorfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő. A város déli és nyugati iparterületeinél viszonylag nagy kiterjedésű erősen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

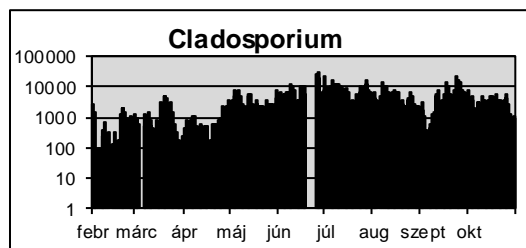
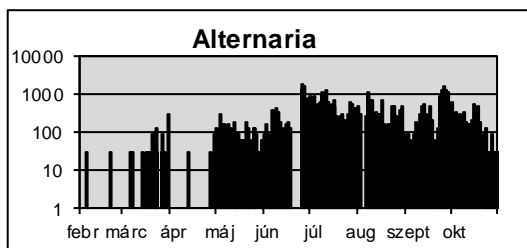
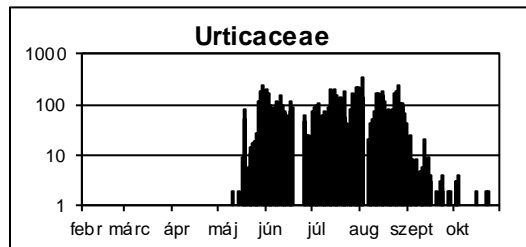
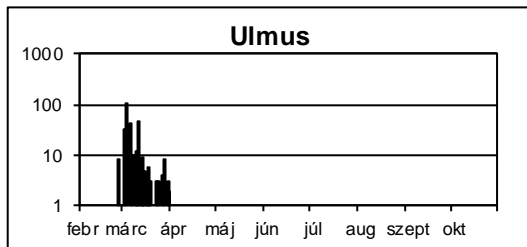
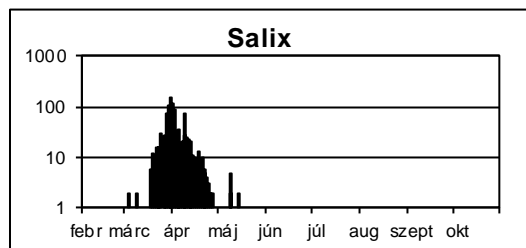
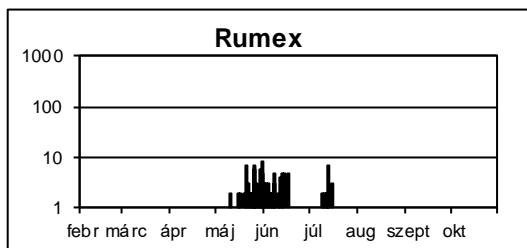
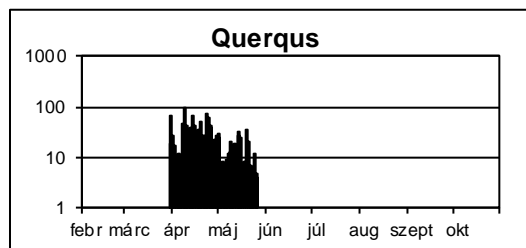
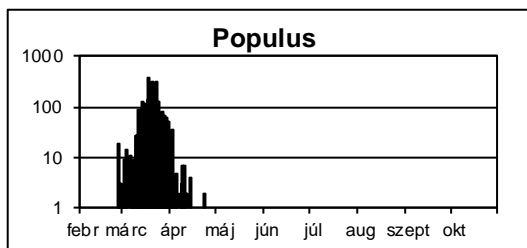
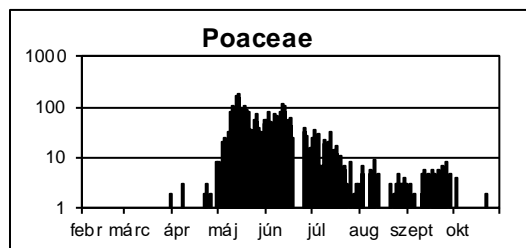
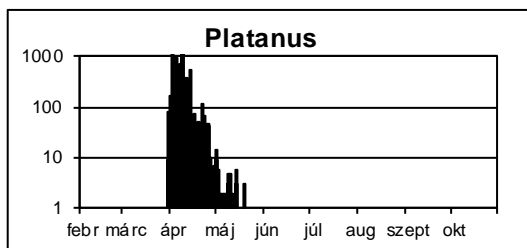
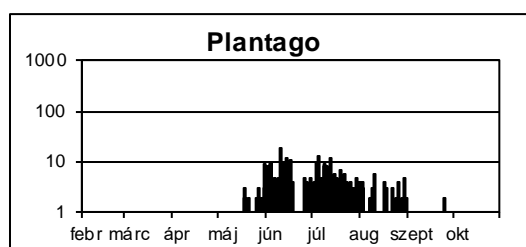
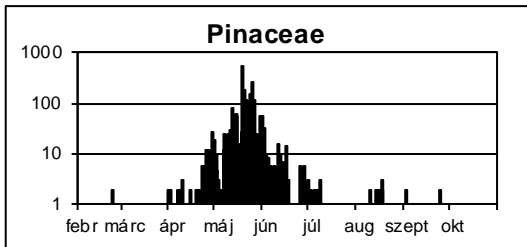
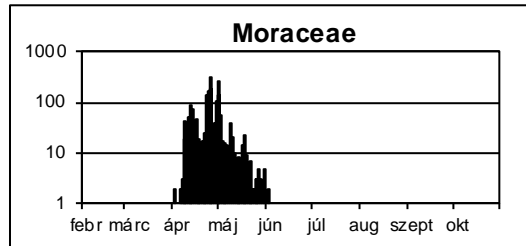
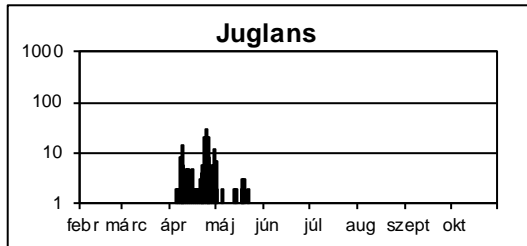


Munkatársak a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Dr. Borbás Istvánné, Dr. Bendóné Demeter Erika



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	17	2017.04.04	190
<i>Alnus</i>	éger	3	144	2017.03.04	1206
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	-	-	-
<i>Artemisia</i>	üröm	4	39	2017.08.09	*181
<i>Betula</i>	nyír	3	248	2017.03.29	≈ 1440
Cannabaceae	kenderfélék	1	39	2017.08.10	*217
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	10
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	-	-	-
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	96	2017.02.27	435
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	694	2017.03.22	4799
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	5
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	152	2017.03.29	2020
<i>Juglans</i>	dió	1	26	2017.04.26	214
Moraceae	eperfafélék	1	65	2017.05.01	269
Pinaceae	fenyőfélék	1	262	2017.05.27	4169
<i>Plantago</i>	útifű	3	24	2017.06.13	735
<i>Platanus</i>	platán	3	-	-	*691
Poaceae	pázsitfűfélék	4	113	2017.06.13	2239
<i>Populus</i>	nyár	2	79	2017.03.30	744
<i>Quercus</i>	tölgy	3	≈ 196	≈ 2017.04.14	≈ 2199
<i>Rumex</i>	lórom	3	5	2017.05.26	101
<i>Salix</i>	fűz	3	71	2017.04.01	531
<i>Ulmus</i>	szil	1	6	2017.03.09	64
Urticaceae	csalánfélék	3	322	2017.08.02	*6920
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	768	2017.06.27	18624
<i>Cladosporium</i>		4	35616	2017.07.07	684480

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-08.15

Monitorozási hiba 2017.04.10-04.12

Monitorozott napok száma 197

Tényleges mérési napok száma 194

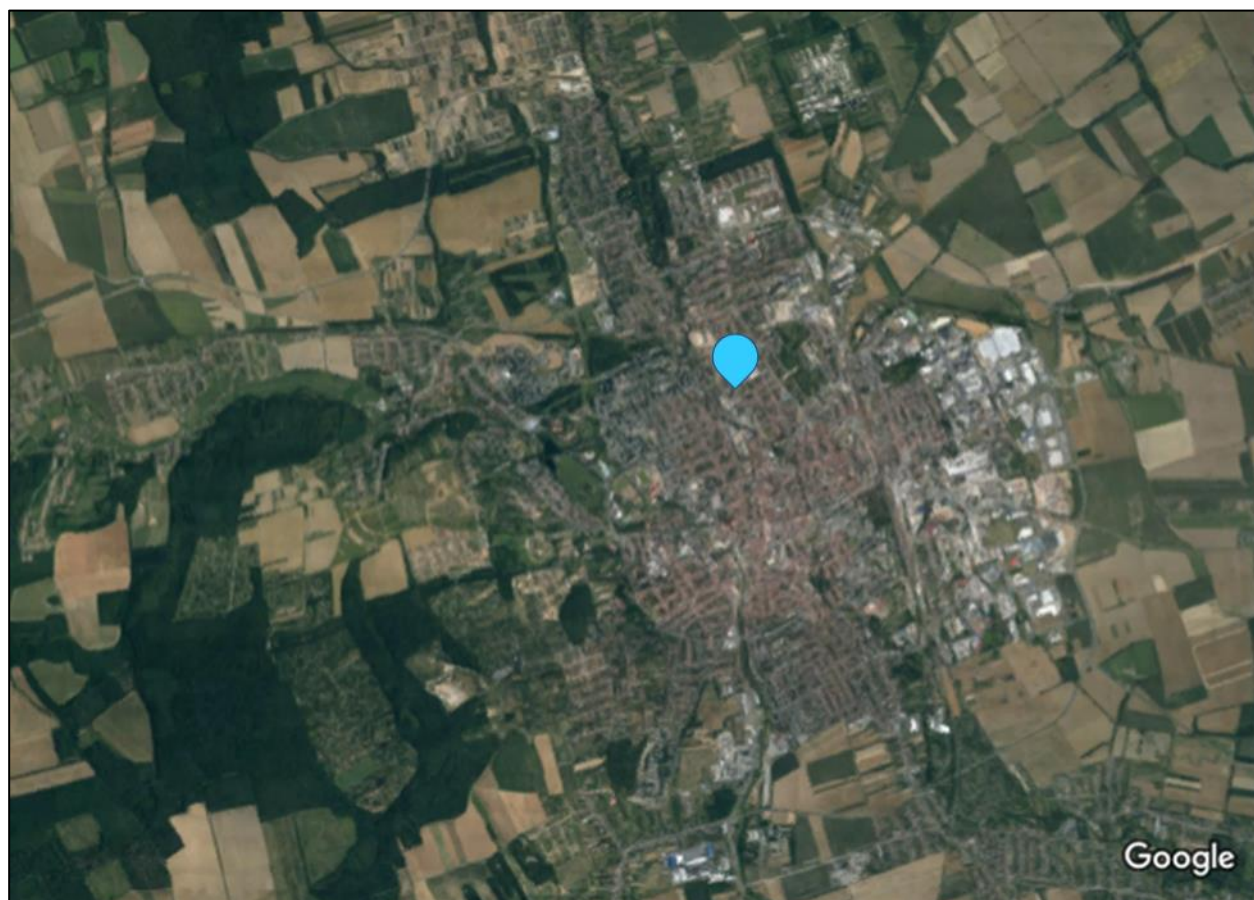
Állomás adatok

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

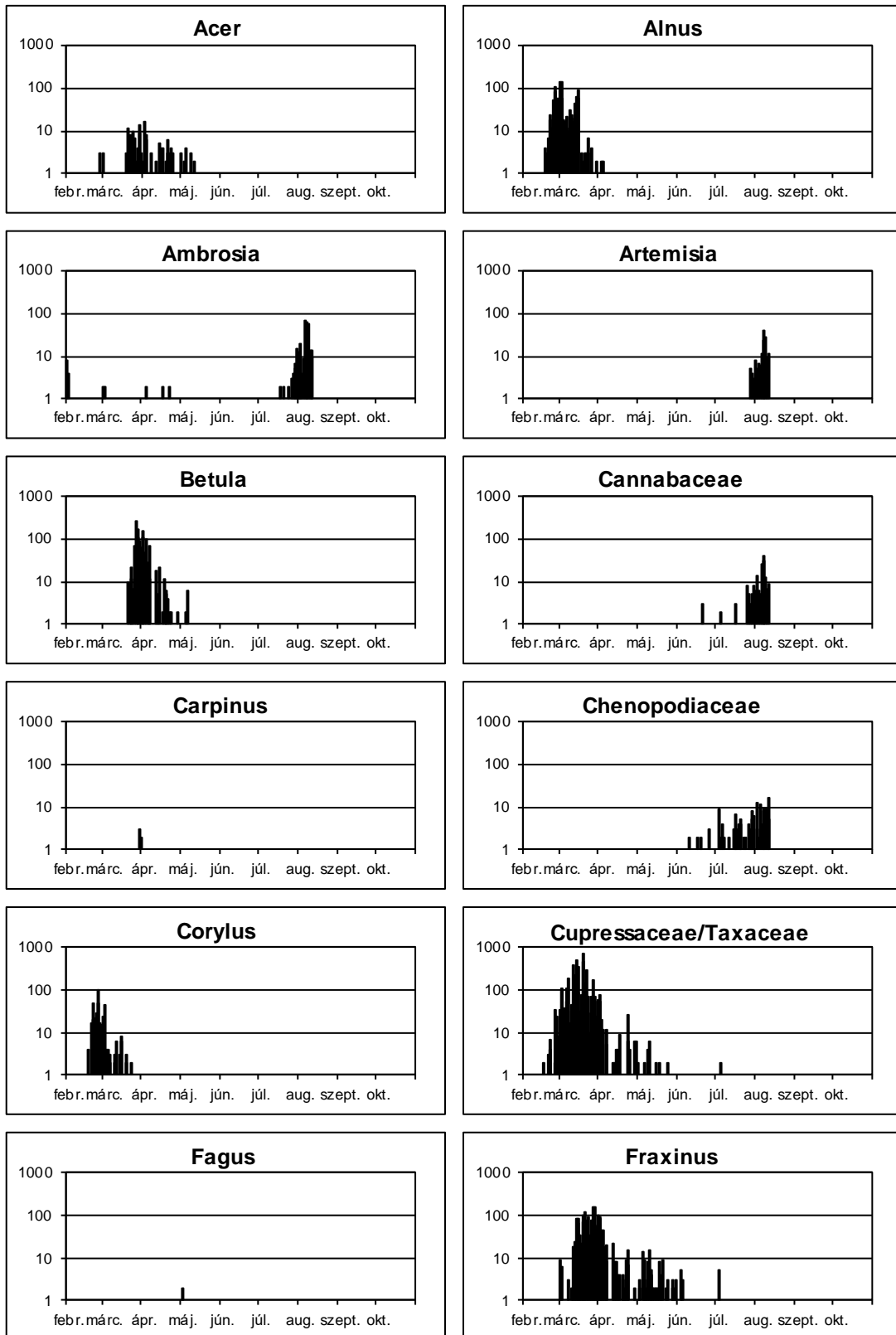
Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A csapda a város északi részén van, kertvárosi övezetben. A környék fáinak legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és előfordul néhány tölgy is. Kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum. A város környéki vegetációban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

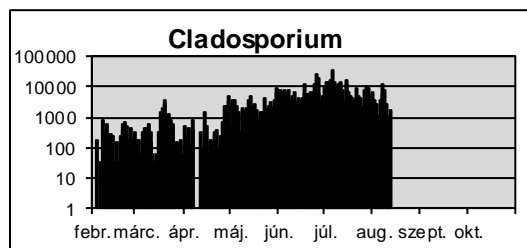
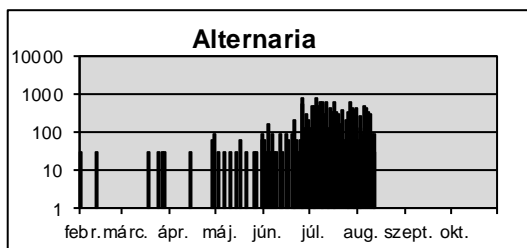
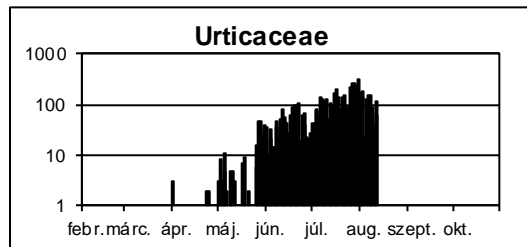
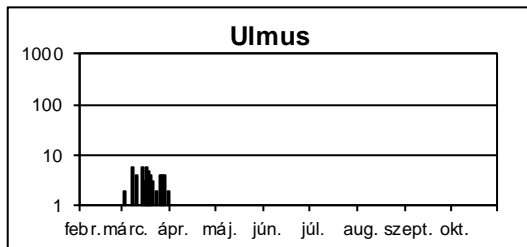
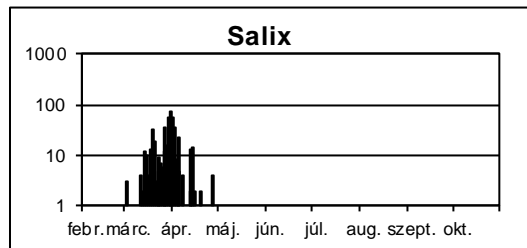
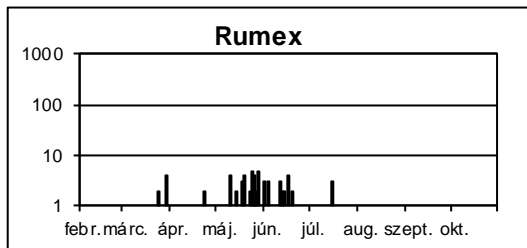
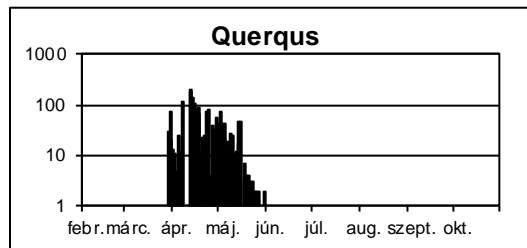
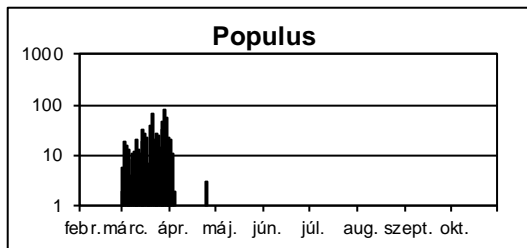
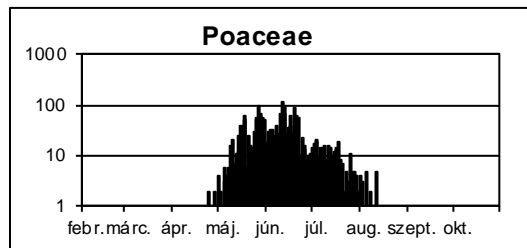
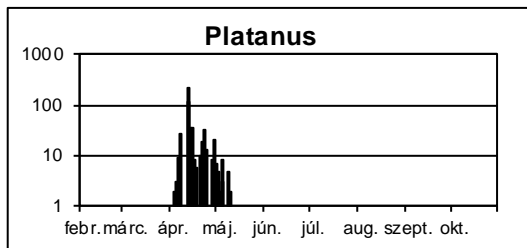
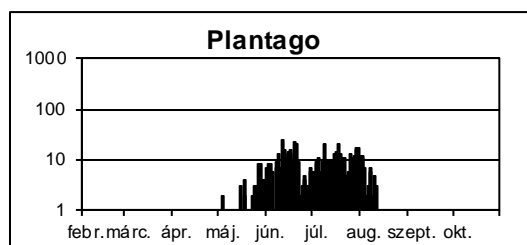
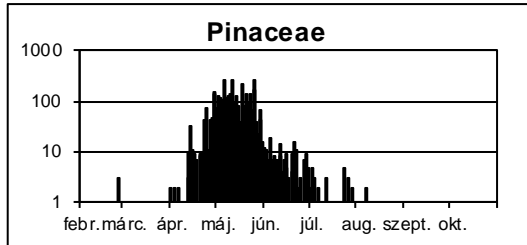
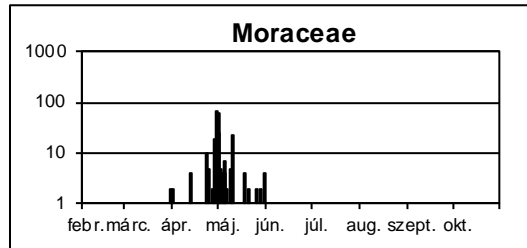
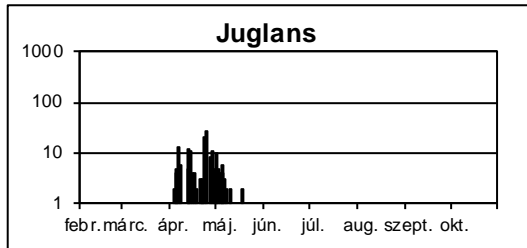


Munkatársak a Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) munkatársai: Dr. Jágerné Dr. Szabó Erika, Gerencsér Veronika



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	191	2017.03.31	1298
<i>Alnus</i>	éger	3	310	2017.02.28	1550
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	757	2017.08.31	7464
<i>Artemisia</i>	üröm	4	50	2017.08.11	553
<i>Betula</i>	nyír	3	350	2017.03.30	2730
Cannabaceae	kenderfélék	1	187	2017.08.10	1828
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	7	2017.04.04	24
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	38	2017.09.01	890
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	127	2017.02.28	682
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	580	2017.03.17	3111
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	18
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	242	2017.03.29	2124
<i>Juglans</i>	dió	1	70	2017.04.10	411
Moraceae	eperfafélék	1	285	2017.05.04	2492
Pinaceae	fenyőfélék	1	359	2017.05.22	2302
<i>Plantago</i>	útifű	3	30	2017.06.13	664
<i>Platanus</i>	platán	3	2230	2017.04.10	8791
Poaceae	pázsitfűfélék	4	100	2017.06.13	2453
<i>Populus</i>	nyár	2	855	2017.03.21	6530
<i>Quercus</i>	tölgy	3	388	2017.04.26	3288
<i>Rumex</i>	lórom	3	27	2017.05.27	250
<i>Salix</i>	fűz	3	302	2017.04.06	2389
<i>Ulmus</i>	szil	1	25	2017.03.17	204
Urticaceae	csalánfélék	3	314	2017.08.27	11293
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1728	2017.08.09	48224
<i>Cladosporium</i>		4	41120	2017.06.27	1269376

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.16

Monitorozási hiba 2017.06.30-07.02

Monitorozott napok száma 290

Tényleges mérési napok száma 287

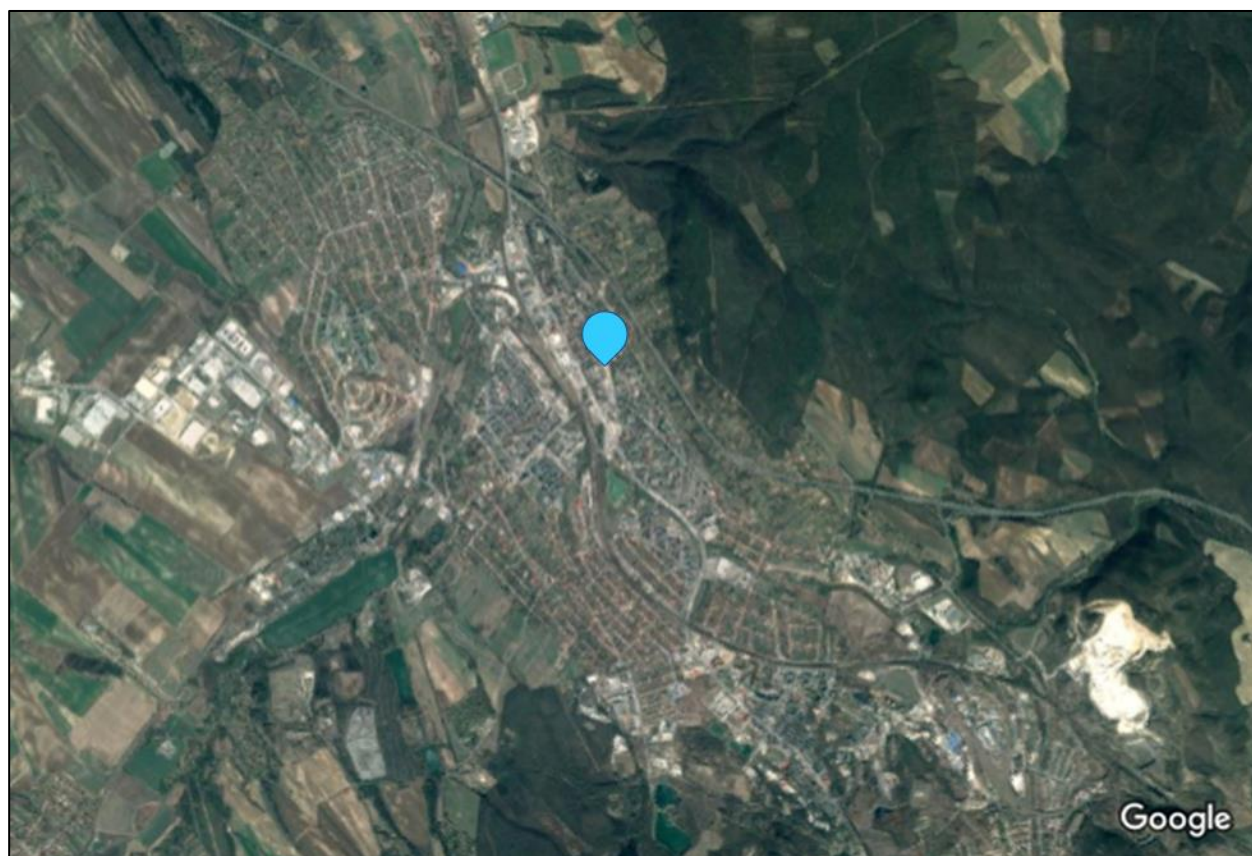
Állomás adatok

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

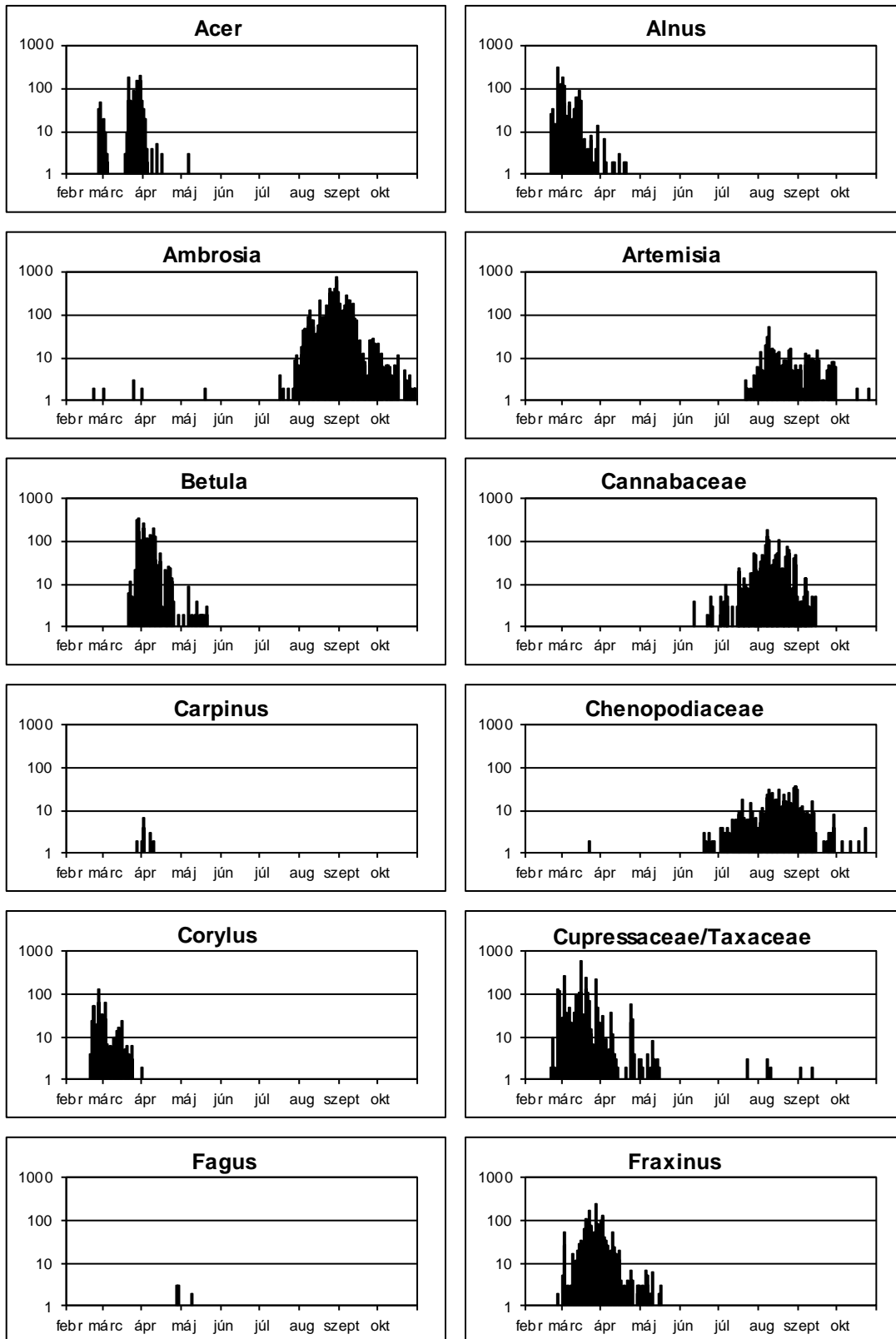
Környezet A pollencsapda Tatabánya városközpontjában az Újvárosban van. Közvetlen környezete parkosított lakótelepi övezet, ahol sok a platán, a juhar és a fenyőféle, de előfordul még például nyír, nyár, ostorfa, kőris, mogyoró és fűz is. Északkeleti-keleti irányban, kb fél-egy km-re már a Gerecse kezdődik, 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.

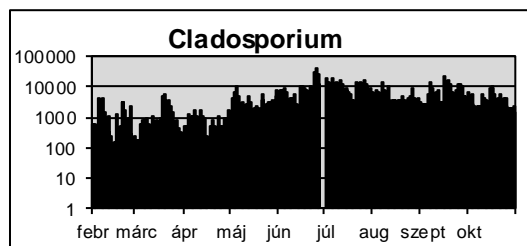
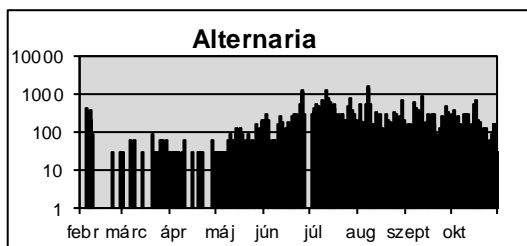
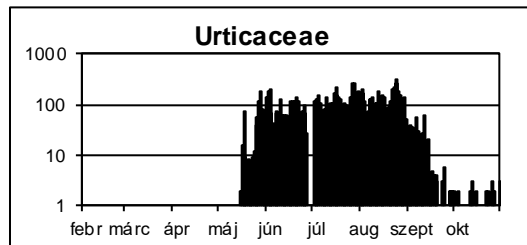
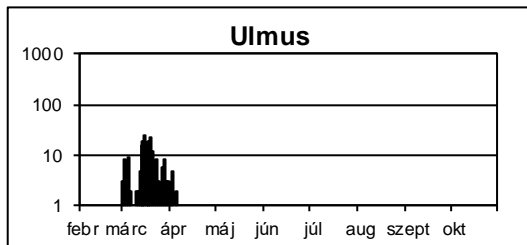
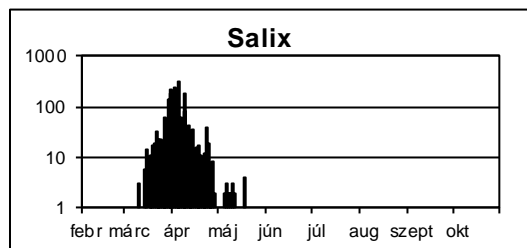
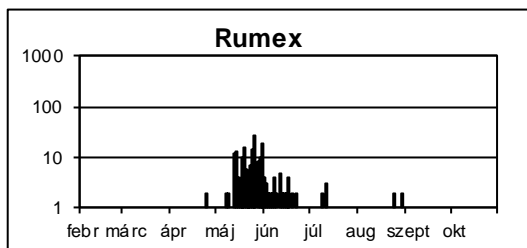
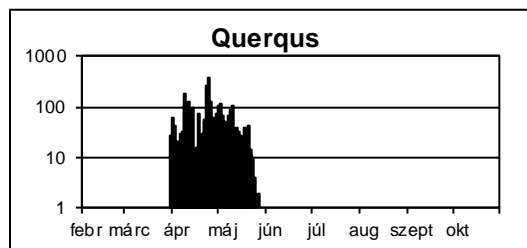
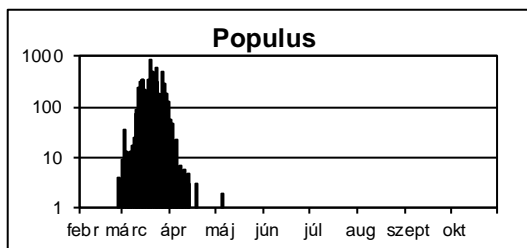
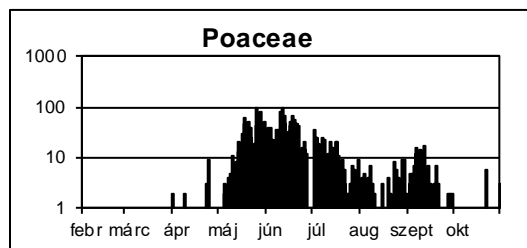
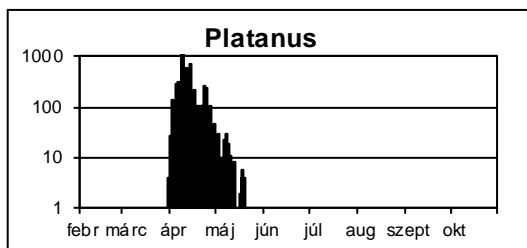
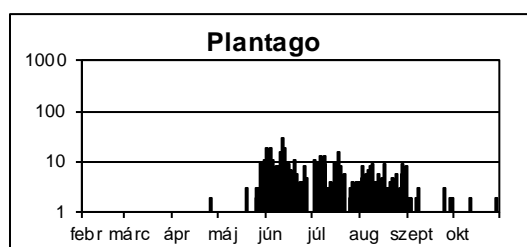
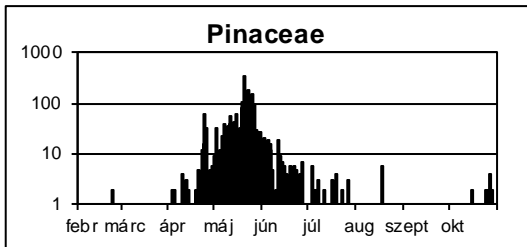
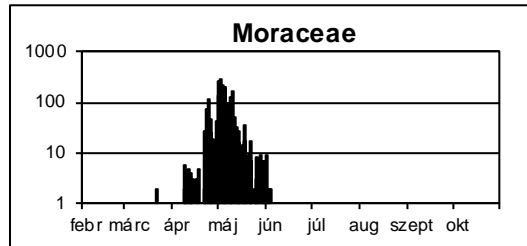
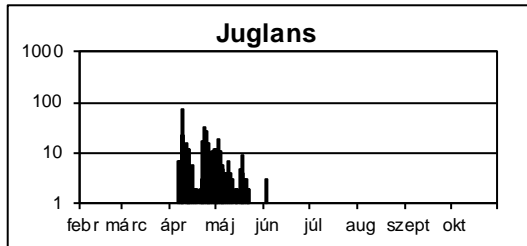


Munkatársak a Komárom-Eszetgom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (2800 Tatabánya, Bárdos Lajos u. 2.) munkatársai: Dákainé Dr. Lele Krisztina, Barnáné Susa Éva



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	54	2017.04.01	449
<i>Alnus</i>	éger	3	198	2017.02.28	1700
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	763	2017.08.31	7317
<i>Artemisia</i>	üröm	4	67	2017.08.11	553
<i>Betula</i>	nyír	3	267	2017.04.04	2095
Cannabaceae	kenderfélék	1	145	2017.08.09	1349
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	21
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	25	2017.08.09	600
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	80	2017.02.28	575
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	249	2017.03.16	2965
<i>Fagus</i>	bükk	1	10	2017.05.01	20
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	358	2017.03.29	2357
<i>Juglans</i>	dió	1	20	2017.04.10	308
Moraceae	eperfafélék	1	158	2017.05.04	1229
Pinaceae	fenyőfélék	1	271	2017.05.24	2856
<i>Plantago</i>	útifű	3	13	2017.06.26	464
<i>Platanus</i>	platán	3	216	2017.04.15	979
Poaceae	pázsitfűfélék	4	86	2017.06.13	2210
<i>Populus</i>	nyár	2	141	2017.03.24	1488
<i>Quercus</i>	tölgy	3	129	2017.05.02	2432
<i>Rumex</i>	lórom	3	13	2017.06.01	156
<i>Salix</i>	fűz	3	201	2017.04.04	1594
<i>Ulmus</i>	szil	1	15	2017.03.16	106
Urticaceae	csalánfélék	3	468	2017.07.30	14255
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	928	2017.09.26	37344
<i>Cladosporium</i>		4	32576	2017.07.09	1137216

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.18

Monitorozási hiba 2017.09.18-09.24

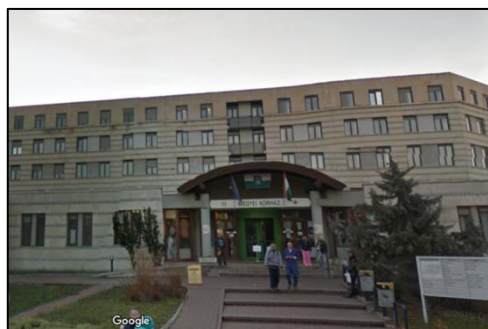
Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 285

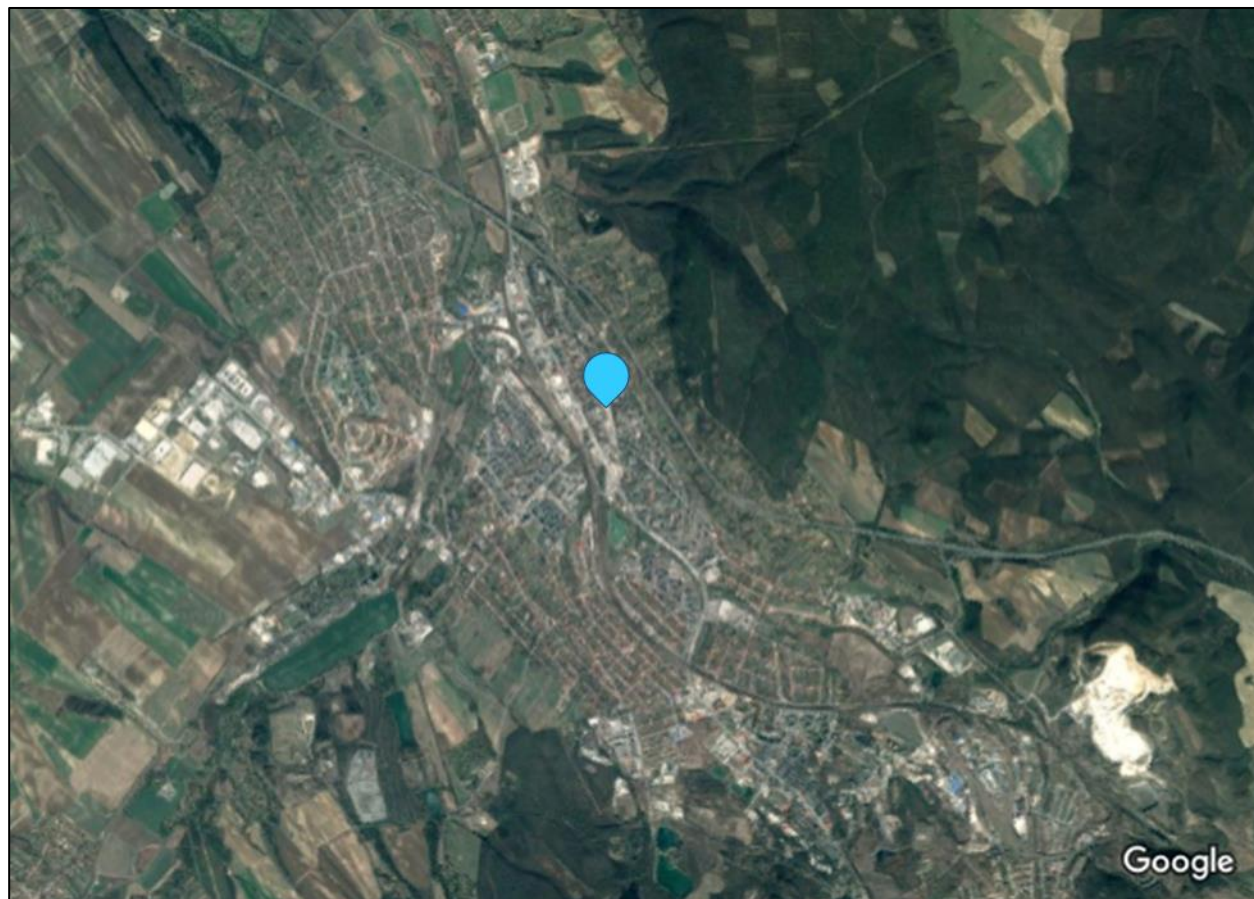
Állomás adatok

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

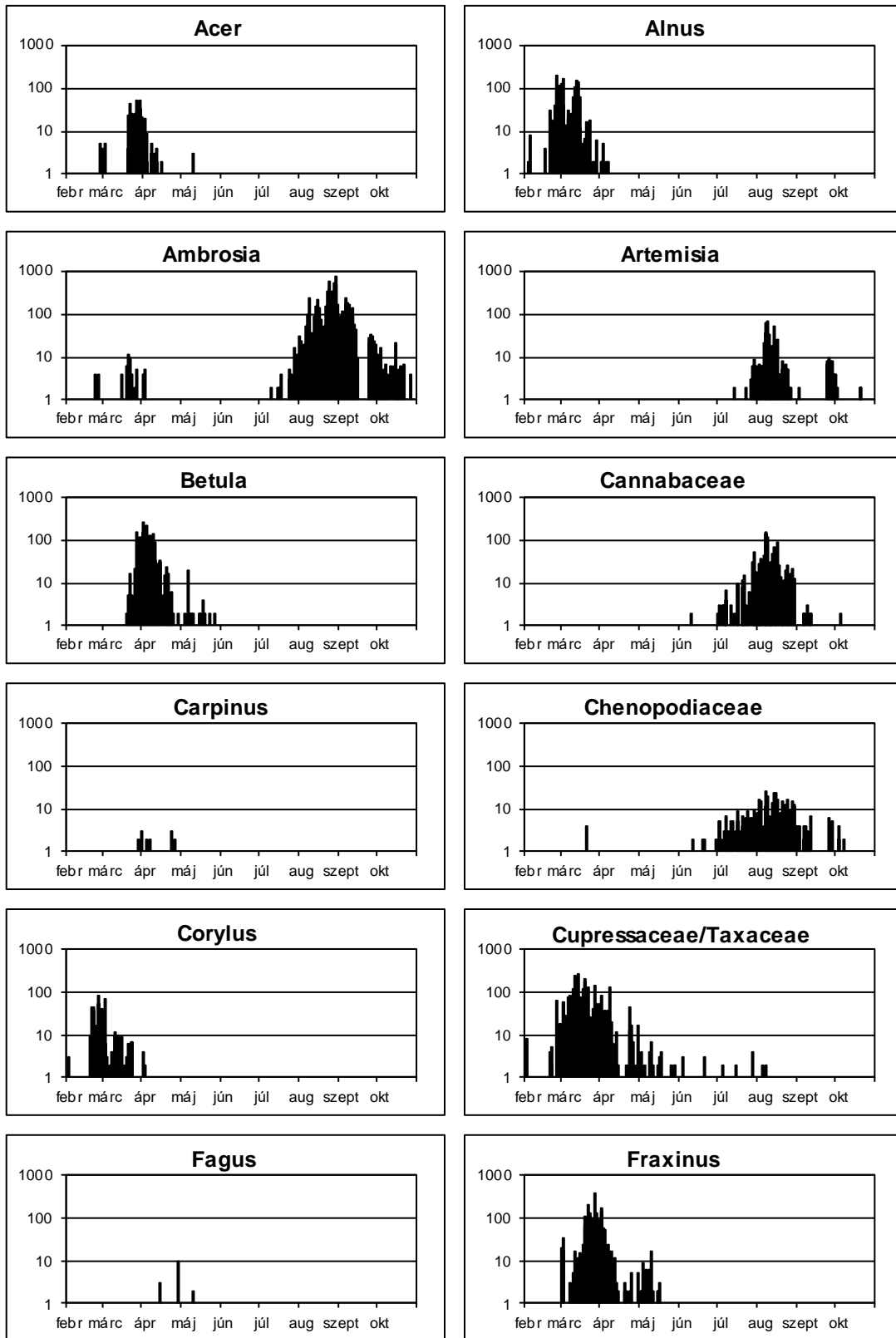
Környezet A pollencsapda Veszprém központjában található. A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról dombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati, 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.

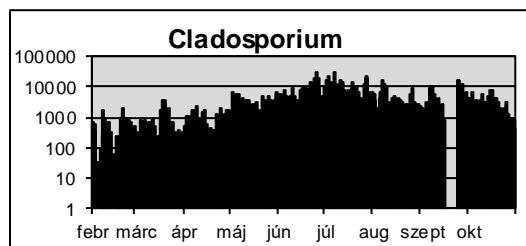
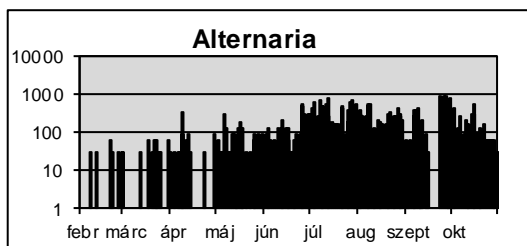
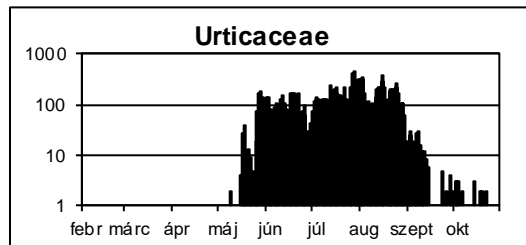
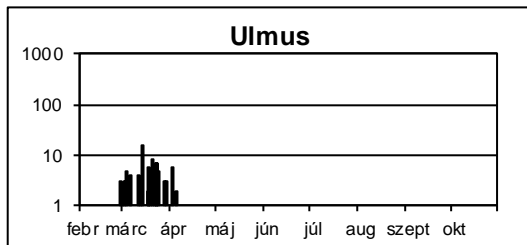
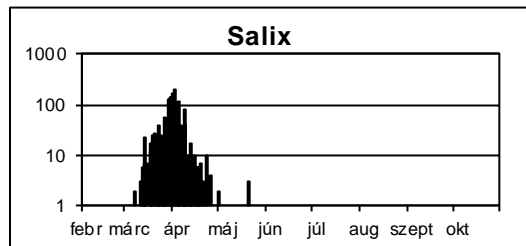
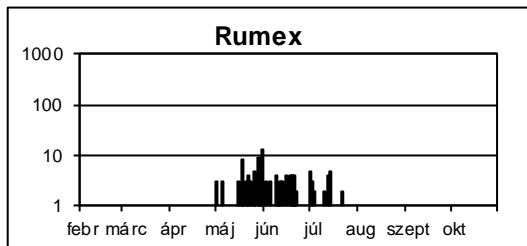
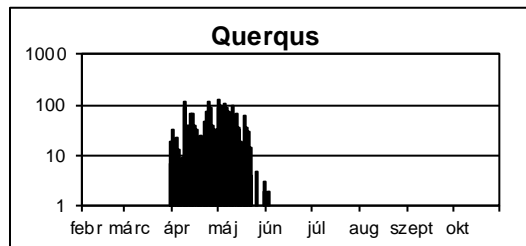
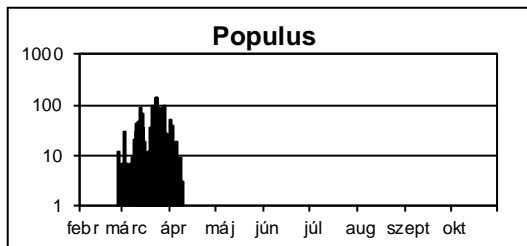
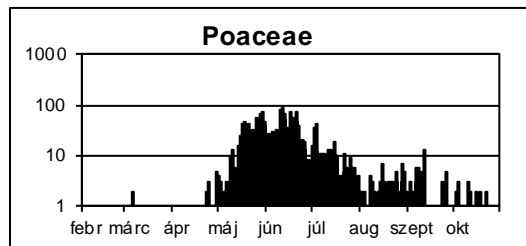
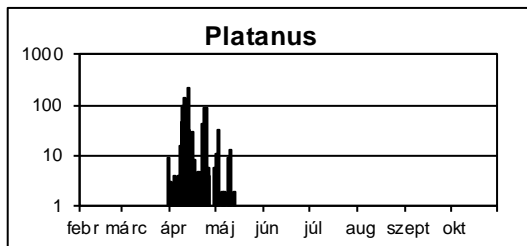
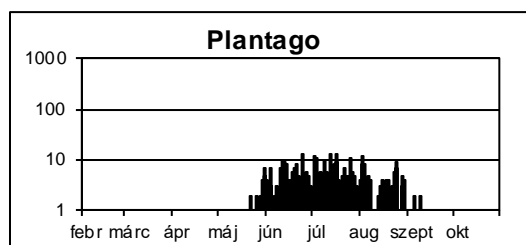
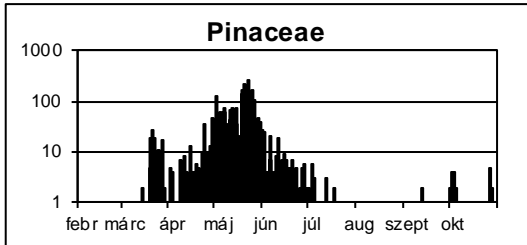
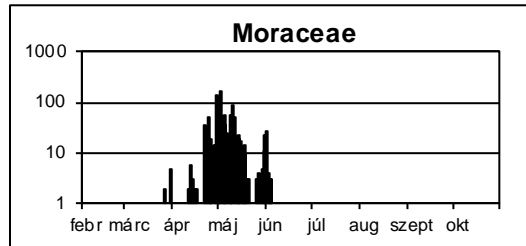
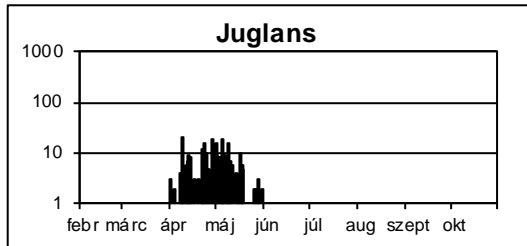


Munkatársak a Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) munkatársai: Horváth József, Nagy Barbara, Szabó József



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák spórákoncentrációjának 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	146	2017.03.23	367
<i>Alnus</i>	éger	3	128	2017.03.04	860
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	211	2017.08.26	2585
<i>Artemisia</i>	üröm	4	25	2017.08.11	145
<i>Betula</i>	nyír	3	228	2017.03.30	1185
Cannabaceae	kenderfélék	1	43	2017.08.11	371
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	-	-	17
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	15	2017.08.12	205
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	100	2017.02.23	549
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2	129	2017.03.21	1168
<i>Fagus</i>	bükk	1	-	-	3
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	72	2017.03.30	916
<i>Juglans</i>	dió	1	83	2017.04.25	364
Moraceae	eperfafélék	1	64	2017.05.02	413
Pinaceae	fenyőfélék	1	152	2017.05.17	1962
<i>Plantago</i>	útifű	3	16	2017.06.04	366
<i>Platanus</i>	platán	3	637	2017.04.11	2626
Poaceae	pázsitfűfélék	4	66	2017.05.20	1353
<i>Populus</i>	nyár	2	55	2017.03.20	403
<i>Quercus</i>	tölgy	3	123	2017.04.13	1342
<i>Rumex</i>	lórom	3	5	2017.06.01	77
<i>Salix</i>	fűz	3	115	2017.04.04	618
<i>Ulmus</i>	szil	1	9	2017.03.21	37
Urticaceae	csalánfélék	3	266	2017.08.01	6387
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2144	2017.07.11	46976
<i>Cladosporium</i>		4	32736	2017.06.06	1150816

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2017.01.31-11.15

Monitorozási hiba 2017.03.18-03.19, 2017.11.11-11.12

Monitorozott napok száma 289

Tényleges mérési napok száma 285

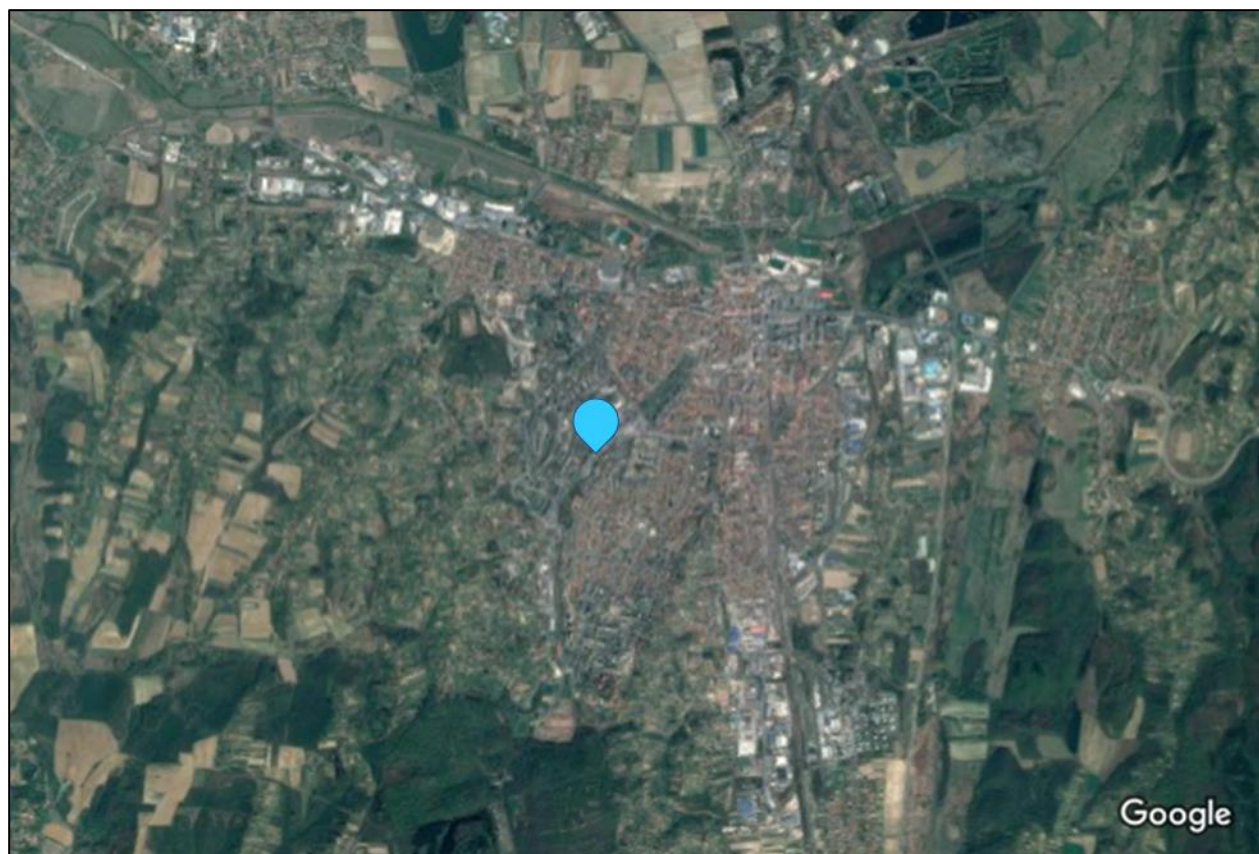
Állomás adatok

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. Paizs Teréz, Antiné Tóth Szilvia, Dr. Horváthné Jakab Anna, Parragi Katalin



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

