



**A magyarországi Aeroblógiail Hálózat
tájékoztatója**

2019

Nemzeti Népegészségügyi Központ

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat tájékoztatója 2019

**Nemzeti Népegészségügyi Központ
2020**

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

Kiadja a Nemzeti Népegészségügyi Központ, 2020.

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

E-mail: kozeqlab@nnk.gov.hu

TARTALOM

Az Aerobiológiai Hálózat 2019. évi tevékenysége	6
1. A 2019. évi pollenszezon.....	7
1.1. Anyag és módszer	7
1.2. Légköri allergén kategóriák	7
1.3. Pollennaptár 2019	8
1.4. A 2019. évi pollenszezon.....	9
1.5. A 2019. évi parlagfű pollenszezon.....	13
2. A monitorozó állomások 2019. évi adatai	17
2.1. Budapest.....	17
2.2. Békéscsaba	22
2.3. Debrecen	26
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	66
2.14. Székesfehérvár	70
2.15. Szekszárd	74
2.16. Szolnok	78
2.17. Szombathely.....	82
2.18. Tatabánya.....	86
2.19. Veszprém	90
2.20. Zalaegerszeg	94

Az Aerobiológiai Hálózat 2019. évi tevékenysége

Magyarországon becslések alapján minden negyedik ember allergiás. A legjelentősebb allergén a parlagfű pollenje, mely több mint egy millió ember számára nehezíti meg a hétköznapi életet a parlagfű pollenszezon idején. Az allergén növények által okozott allergiás betegségteher csökkentésében fontos szerepe van az érintett lakosság időben történő tájékoztatásának. A pollenmonitorozás 1992 óta folyamatosan működik a Nemzeti Népegészségügyi Központ (a továbbiakban: NNK) és jogelődjei koordinálásával. A szakmai irányításért az NNK Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztálya felelős. A pollenmonitorozásban részt vesznek a kormányhivatalok, egyetemek és kórházak munkatársai is. Az Aerobiológiai Hálózat működését a Magyarország Parlagfű Elleni Rövid és Középtávú Védekezési 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 2019. évben az Aerobiológiai Hálózat 21 állomásán folyt monitorozás. Ezek az alábbiak: Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Gyöngyös, 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 2019. évi pollenszezon alatt is folyamatosan működött. 2019-ben a Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (PPRR⁺) fejlesztése szintén tovább folytatódott az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú, az „Egészségügyi ellátórendszer szakmai módszertani fejlesztése” című európai uniós projekt keretében. A <https://polleninfo.oki.hu> honlapon hétfőtől péntekig napi rendszerességgel frissülő, parlagfű pollenkoncentrációt előrejelző térképek nagyobb felontással készültek el 2019-ben. A Pannon Biogeográfiai Régióra kiterjesztett Nemzetközi Parlagfű Pollen Riasztási Rendszer (Ragweed Pollen Alarm System; R-PAS) térképei a 2019-es pollenszezon ideje alatt már hetente háromszor frissültek (<https://www.oki.hu/projektek/r-pas>), a tájékoztatás magyar és angol nyelven is elérhető volt. A legjelentősebb allergén növények esetén is előrejelzéssel szolgáltunk az allergiások számára. A <https://efop180.antsz.hu/polleninformaciok> oldalon az év minden napján friss országos előrejelzést biztosítottunk.

Az NNK a parlagfű pollenszezon alatt számos sajtómegjelenés kapcsán volt jelen a TV-ben, a rádióban, az online médiában és az írott sajtóban több millió embert elérve. Újabb kommunikációs anyagokat készítettünk el, melyeket folyamatosan népszerűsítettünk.

Jelentős kihívások várnak ránk a 2020-as esztendőben is. Az EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001 azonosítószámú projekt keretein egy mobiltelefonos alkalmazásként működő személyreszabott tüneti előrejelzés létrehozását tervezzük.

Dr. Szigeti Tamás

Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztály
Aerobiológiai Hálózat vezetője

1. A 2019. évi pollenszezon

1.1. Anyag és módszer

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

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2×14 mm-es nyíláson keresztül áramlik be a levegő, majd a légáramlás irányára merőleges helyzetben lévő pollendob felületén található szalagra csapódik. Az átszívott levegő mennyiség 14,4 m³/nap, mely megfelel egy felnőtt ember napi légcserejének. A pollendobon egy tapadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag) található, melynek a felületén tapadnak meg a levegőben lévő részecskék. A dobót egy óraserkezet 2 mm/óra sebességgel forgatja, így 24 óra alatt átszívott levegőben lévő részecskék egy 48 mm-es szalagrészre tapadnak rá. Az egy napi mintát tartalmazó szalagrészek egy tárgylemezre kerülnek. A pollenszemeket egy oldattal (pollenfestő oldat) megfestjük, hogy a növényeket azonosítani tudjuk a mikroszkóp alatt. A minták leolvasása 400-szoros nagyításon, egységes módszerrel történik: a pollenszemek számlálásakor 2 db 0,5 mm-es sáv, gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db 0,25×0,25 mm-es négyzet leolvasása történik meg.

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

1.2. Léghőri allergén kategóriák

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

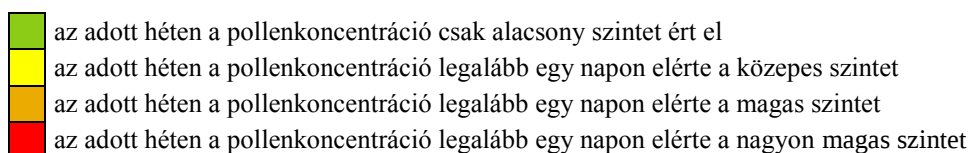
1. táblázat: A hagyományos napi jelentésben szereplő allergén léghőri elemek koncentrációinak (db/m³) kategóriabeosztásai.

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

1.3. Pollennaptár 2019

magyar név	latin név	allergenitás	pollennaptár - 2019											
			jan.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
mogyoró	<i>Corylus</i>	3												
éger	<i>Alnus</i>	3												
ciprusfélék/ tiszafafélék	Cupressaceae/ Taxaceae	2-3												
kőris	<i>Fraxinus</i>	3												
nyár	<i>Populus</i>	2												
juhar	<i>Acer</i>	2-3												
szil	<i>Ulmus</i>	1												
fűz	<i>Salix</i>	3												
gyertyán	<i>Carpinus</i>	2												
nyír	<i>Betula</i>	3												
tölgy	<i>Quercus</i>	3												
platán	<i>Platanus</i>	3												
bükk	<i>Fagus</i>	1												
eperfafélék	Moraceae	1												
dió	<i>Juglans</i>	1												
fenyőfélék	Pinaceae	1												
hárs	<i>Tilia</i>	1												
pázsitfűfélék	Poaceae	4												
csalánfélék	Urticaceae	3												
útifű	<i>Plantago</i>	3												
lórom	<i>Rumex</i>	3												
libatopfélék	Chenopodiaceae	3												
kenderfélék	Cannabaceae	1												
üröm	<i>Artemisia</i>	4												
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	4												

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



1.4. A 2019. évi pollenszezon

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk, hogy 2019-ben hogyan alakult hazánkban az allergén pollentermelő növények pollenszezonja.

2018/19 tele a szokásosnál ismét melegebb volt, különösen a február, amikor az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján az országos középhőmérséklet 3°C-kal volt magasabb a sokévi (1981-2010 közötti) átlagnál. Már decemberben és a januárban is jellemző volt, hogy a fagyos időszakokat rendre enyhébb időjárás szakította meg, így egyes kora tavaszi allergén növények pollenje, az előző évekhez hasonlóan, helyenként már decemberben felbukkant a levegőben. A mogyoró (*Corylus*) és az éger (*Alnus*) pollenkoncentrációja február közepén már országsszerte emelkedni kezdett és a megszokottnál mintegy két héttel korábban, február végén, március elején tetőzött.

Márciusban folytatódott a szokatlanul enyhe és száraz idő, az országos középhőmérséklet ebben a hónapban is kb. 3°C-kal volt magasabb a sokévi átlagnál. Március elején viszonylag korai pollenkoncentráció csúcsok jelentkeztek a ciprus- és tiszafafélék (*Cupressaceae-Taxaceae*), a kőris (*Fraxinus*), valamint a nyár (*Populus*) esetében is. A hónap második felében azonban szokatlan módon, a legtöbb, ebben az időszakban virágzó szélbeporzású fa esetében már pollenkoncentráció csökkenés volt megfigyelhető. Gyorsan lecsengett a mogyoró és az éger pollenszezonja, és a kőris, valamint a ciprus- és tiszafafélék virágpora is jellemzően már csak alacsony-közepes koncentrációban volt jelen.

A sokéves átlaghoz képest valamelyest később, március végén kezdődött a nyír (*Betula*), április első napjaiban pedig a tölgy (*Quercus*) pollenszórása. Ugyanekkor, a szokásosnál valamivel korábban indult a platán (*Platanus*) pollenszórása is, melynek pollenkoncentrációja gyorsan emelkedett és viszonylag korán már április első hetében tetőzött is. Április második hetében a csapadékos időjárás átmenetileg országsszerte mérsékelte a pollenkoncentrációt. A nyír pollenkoncentrációja így csak április második felében emelkedett meg jelentősen, nagyon magas szintet pedig az ország nagy részén csak néhány napon ért el, jellemzően április 19. és 21. között. Pár nappal később, április 25. körül tetőzött a tölgy pollenkoncentrációja is.

Április végén ismét egy csapadékos időszak kezdődött, majd az egész május rendkívül csapadékos volt, az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján a 2019-es a 3. legcsapadékosabb május volt 1901 óta. A rendszeres és kiadós esőzések mintegy kimosták a levegőből a pollenszemeket és jelentősen visszavetették a még virágzó fák pollenszórását. A nyír pollenkoncentrációja így májusra már minimálisra csökkent, és az ebben az időszakban domináns pollenadó eperfafélék (*Moraceae*) és fenyőfélék (*Pinaceae*) virágpora is jellemzően csak alacsony-közepes koncentrációban volt jelen. A szintén májusban virágzó virágos kőris (*Fraxinus ornus*) pollenszemeit pedig csak elvétve lehetett detektálni.

A szokatlanul csapadékos és hideg május késleltette a pázsitfűfélék (*Poaceae*), a csalánfélék (*Urticaceae*), az útifű (*Plantago*) és a lórom (*Rumex*) fajok pollenszórását, illetve pollenkoncentrációjának emelkedését is. A pázsitfűfélék pollenkoncentrációja így májusban jellemzően az alacsony-közepes tartományban maradt, viszonylag lassan emelkedett és csak június elején tetőzött. Ezt követően a korábbi évek tapasztalatainak megfelelően alakult a pázsitfűfélék pollenszezonja, július közepétől általában már csak alacsony pollenkoncentráció értékek voltak jellemzőek.

A nyári időszakban, az allergén pollenadók közül a csalánfélék és az üröm (*Artemisia*) pollenkoncentrációja jellemzően a sokéves átlag alatt alakult, míg az útifű, a lórom, a libatopfélék (*Chenopodiaceae*), a kenderfélék (*Cannabaceae*), valamint a parlagfű (*Ambrosia*) pollenszezonja a megelőző évekhez képest erősebb volt.

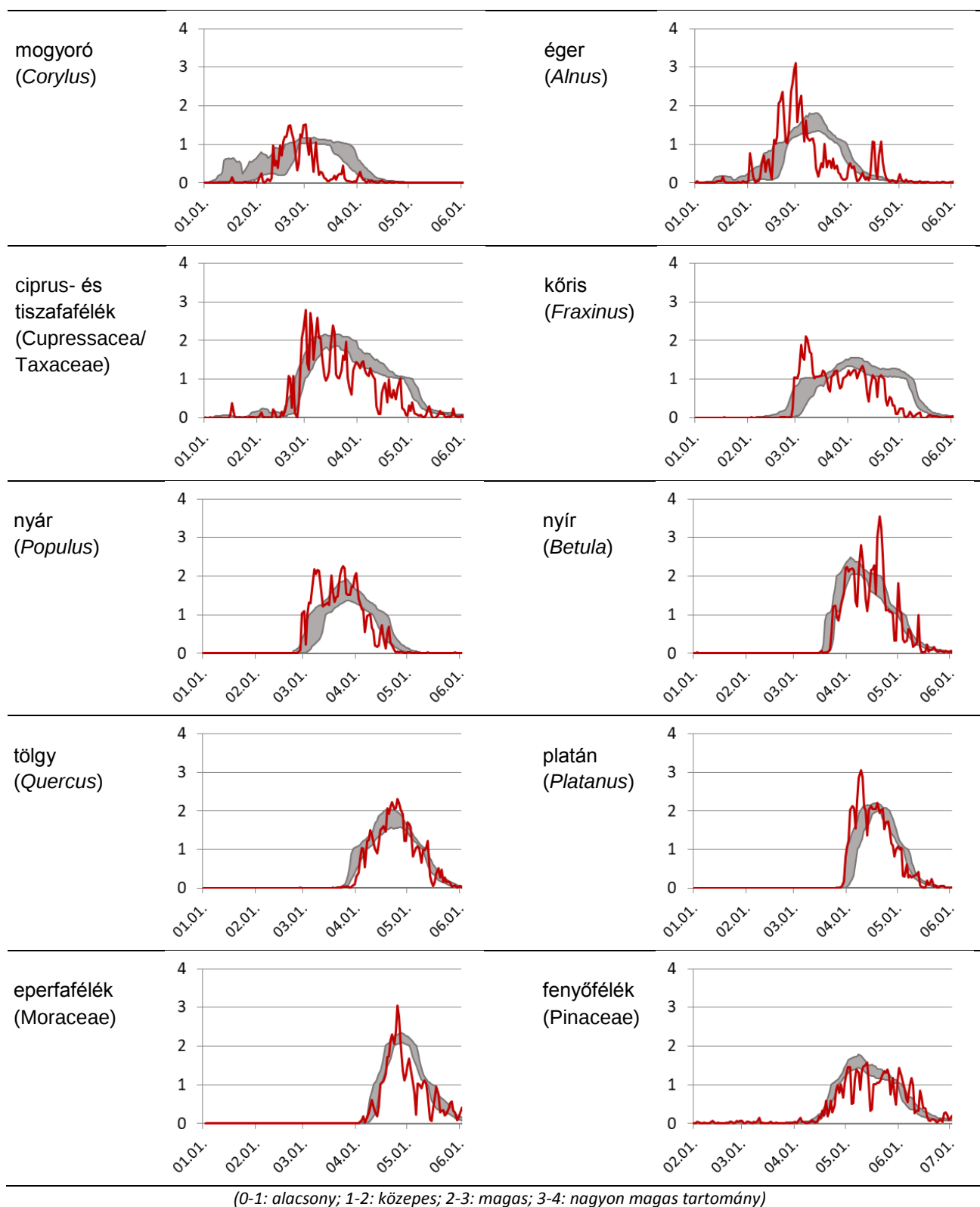
A 2. és a 3. táblázat mutatja a fontosabb tavasszal, illetve nyáron virágzó taxonok esetében 2019-ben mért legmagasabb napi pollenkoncentráció értékeket. Az 1. és a 2. ábra pedig az egyes taxonok pollenkoncentrációjának lefutását szemlélteti a korábbi évek tükrében. Az allergiás megbetegedések szempontjából kiemelt jelentőségű parlagfű virágzási periódusát a következő fejezetben kiemelve, részletesen ismertetjük.

2. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2019. évi tavaszi pollenszezonban.

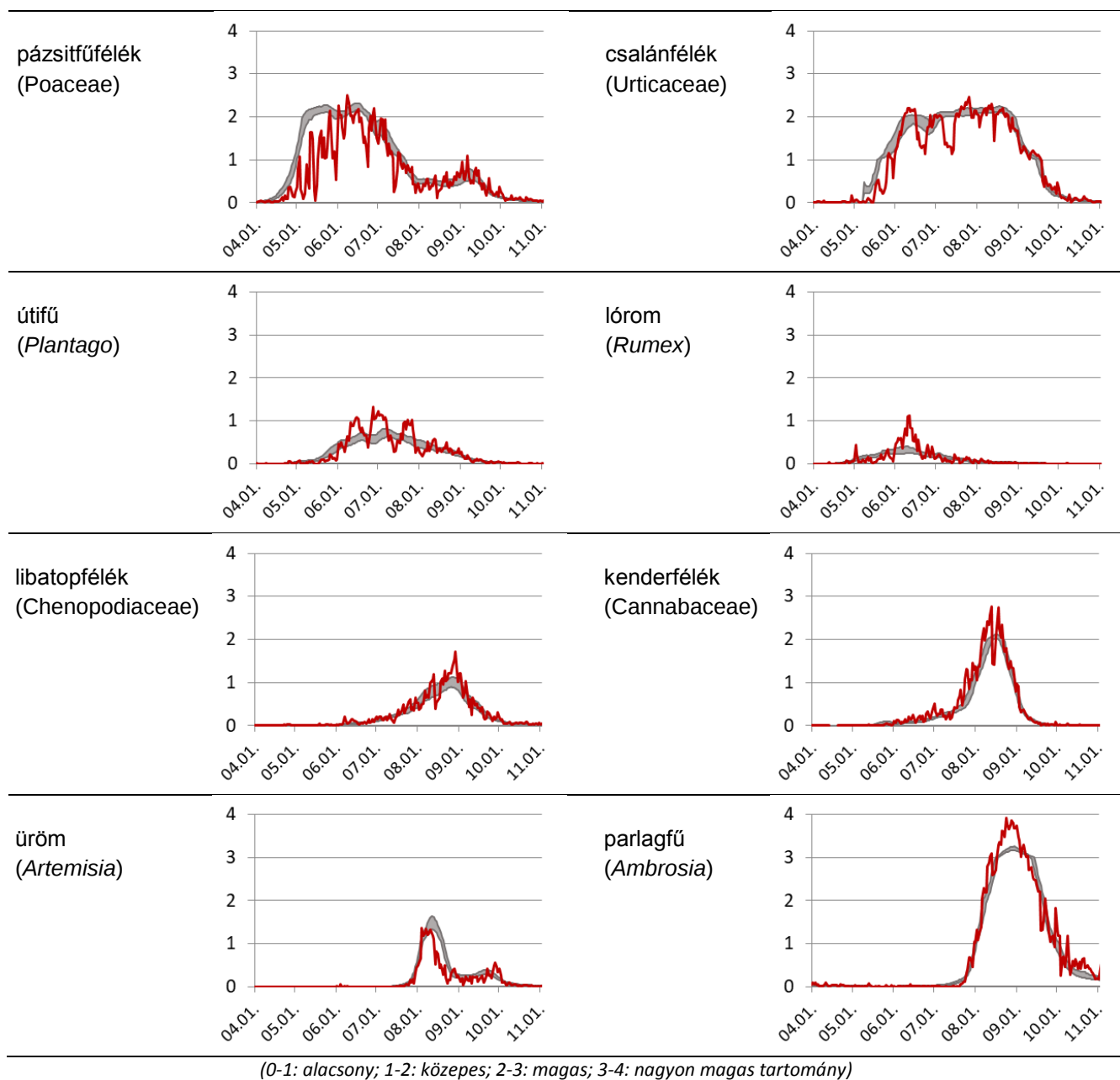
<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
platán	4	2452	Szeged
nyír	3	2284	Budapest-NNK
eperfafélék	1	1787	Szekszárd
ciprus-/tiszafafélék	2-3	1428	Salgótarján
éger	3	1353	Kaposvár
tölgy	3	1016	Veszprém
kőris	3	883	Szolnok
nyárfa	2	826	Kecskemét
fűz	3	332	Szekszárd
fenyőfélék	1	311	Veszprém
juhar	2-3	308	Székesfehérvár
dió	1	234	Székesfehérvár
szil	1	179	Debrecen
mogyoró	3	170	Győr
gyertyán	2	73	Nyíregyháza
bükk	1	32	Kecskemét

3. táblázat: A legnagyobb napi maximum koncentrációk a 2019. évi nyári pollenszezonban.

<i>allergén neve</i>	<i>allergenitási fok</i>	<i>napi maximum (db/m³)</i>	<i>város</i>
parlagfű	4	1499	Debrecen
csalánfélék	3	660	Szombathely
kenderfélék	1	233	Székesfehérvár
pázsitfűfélék	4	157	Veszprém
lórom	3	77	Debrecen
üröm	4	49	Debrecen
útifű	3	49	Nyíregyháza
libatopfélék	3	48	Debrecen



1. ábra: A tavaszi allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2019-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2009-2018 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)



2. ábra: A nyári allergének pollenkoncentrációjának alakulása 2019-ben, a sokéves jellemző tartomány tükrében. (A sokéves jellemző tartományt a 2009-2018 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)

1.5. A 2019. évi parlagfű pollenszezon

A 2019. évi parlagfű pollenszezon az előző évekhez képest valamelyest később kezdődött, amit erős, bár viszonylag rövid csúcsidőszak követett. A következőkben röviden áttekintjük a főbb szezonparaméterek 2019. évi alakulását.

A parlagfű pollenje 2019-ben a megelőző évekhez képest viszonylag későn, július utolsó napjaiban jelent csak meg országszerte a levegőben (3. ábra). Ebben az időszakban az ország számos pontjáról jelezték a kormányhivatalok növényvédelmi szakemberei, hogy a parlagfű a szokásosnál gyengébben fejlődik, a tövek jellemzően alacsonyabbak voltak az ilyenkor megszokottnál. A fenológiai késést okozhatta a szokatlanul hideg májusi időjárás, ami visszavethette a csíranövények fejlődését, később pedig a júniusi hőség, illetve a száraz talaj is kedvezőtlen hatású lehetett. Tüneteket okozó közepes terhelést a parlagfű pollenjéből először Debrecenben és Kecskeméten mértek, július 25-én. Az országos átlag az előző évhez képest 10 nappal később, július 31-én érte el a tüneteket okozó szintet. Augusztus első napjaiban a parlagfű pollenkoncentrációja az Alföldön, valamint a Dunántúlon, Székesfehérvár térségében már a közepes-magas tartományban alakult, míg az ország többi részén továbbra is jellemzően alacsony maradt.

Augusztus 5.-étől a parlagfű pollenkoncentrációjának emelkedése országszerte fokozódni kezdett és tartósan a szokásosnál magasabb szintet ért el, csaknem folyamatosan, egészen szeptember elejéig. A tapasztalt gyors pollenkoncentráció emelkedés mutatta, hogy a fenológiai késés ellenére ebben az évben is jelentős parlagfű állomány virágzott. A pollenkoncentráció folyamatos emelkedését elősegítette az erre az időszakra jellemző, tartósan száraz idő is (4. ábra). Bár egy-egy napon, néhány helyen nagyobb mennyiségű csapadék is hullott, ami lokálisan átmenetileg csökkenthette a pollenterhelést, a zivatarokat megelőző időszakban azonban a hirtelen felerősödő szél által szállított nagyobb pollentömeg rendszerint jelentős koncentráció csúcsokat okozott.

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációja először augusztus 12-én, utoljára pedig szeptember 9-én haladta meg a 100 db/m^3 -es szintet (nagyon magas kategória), ez alapján a csúcsidőszak 2019-ben 29 napig tartott. Ez 10 nappal rövidebb a 2018. évinél, ugyanakkor 2019-ben az előző évhez képest a parlagfű pollenkoncentrációja magasabb csúcsokat ért el és több mérőállomáson regisztráltak extrém magas (500 db/m^3 feletti) napi koncentráció értékeket. Debrecenben és Nyíregyházán az augusztus 21. és szeptember 3. közötti kéthetes időszakban csaknem folyamatosan extrém magas volt a parlagfű pollenkoncentrációja, de további 12 helyszínen is előfordult legalább egy napon extrém terhelési szint (4. táblázat). Országos szinten a legmagasabb napi parlagfű pollenkoncentráció értéket Debrecenben regisztrálták, augusztus 24-én, 1499 db/m^3 -es értékkel (5. ábra). Az országos átlag szintén augusztus 24-én érte el a csúcsot, $471 \text{ db pollenszem/m}^3$ -es koncentrációval.

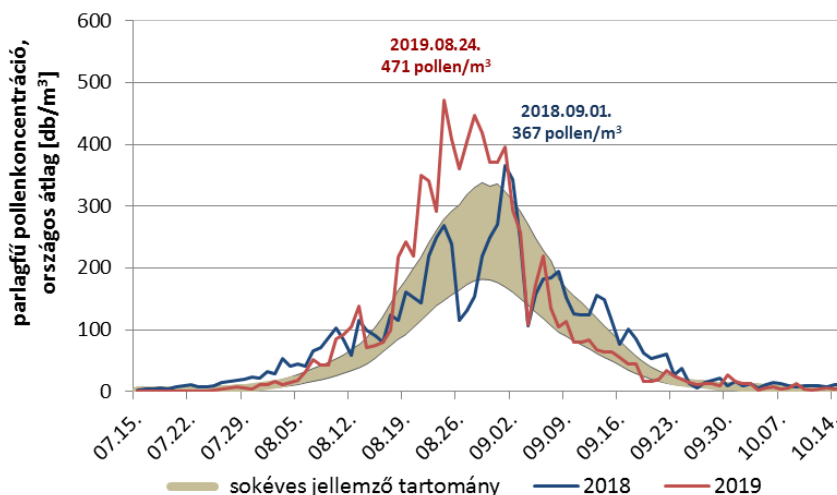
Szeptember első napjaiban a nyári melegnek két, egymást követő hidegfront érkezése vetett véget. A lehűlést sokfelé csapadék is kísérte, és a parlagfű pollenkoncentrációja is jelentősen mérséklődött. Szeptember 6. és 9. között egy hullámzó frontrendszer és mediterrán ciklon hatására ismét kissé melegebb volt a szokásosnál, ugyanakkor többfelé alakultak ki heves zivatarok, felhőszakadással és jégesővel. Ebben az időszakban a parlagfű pollenkoncentrációja is többfelé

megemelkedett, egyrészt a visszatérő meleg hatására, másrészt a zivatarokat megelőző, hirtelen feltámadó viharos szél következtében.

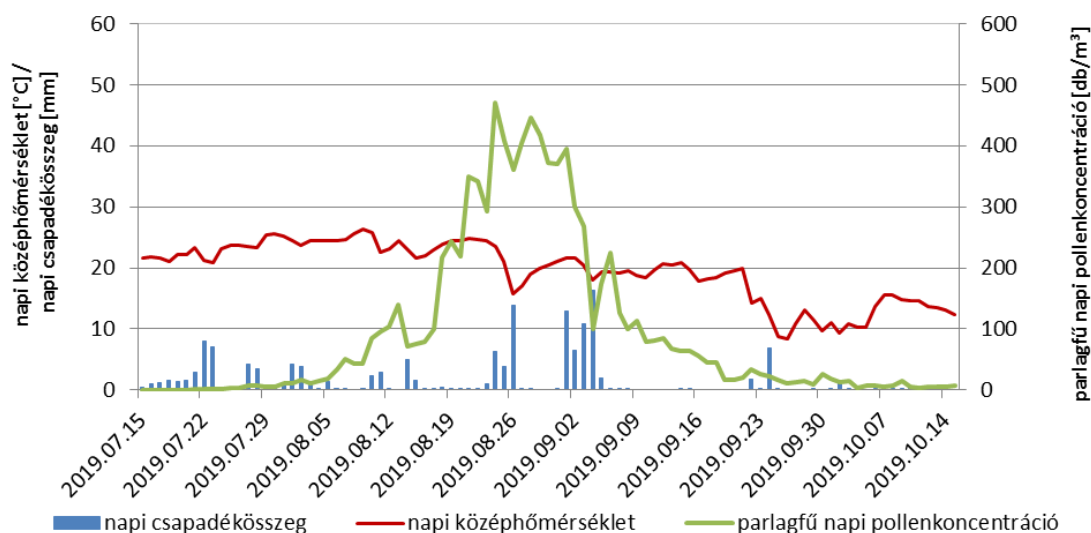
Szeptember 10. után már jellemzően csak az Alföldön, valamint a Dunántúlon Székesfehérvár térségében ért el tartósan nagyon magas szintet a parlagfű pollenkoncentrációja, az ország többi részén már mérsékeltébb maradt, bár továbbra is nagyrészt a magas tartományban alakult a terhelés. Szeptember 17-én ismét egy hidegfront érte el hazánkat, mely az elkövetkező napokban országszerte markáns lehűlést okozott. A parlagfű pollenkoncentrációja így ismét visszaesett és a hónap hátralevő részében már jellemzően csak alacsony-közepes szintet ért el. Magas koncentráció értékek ebben az időszakban már csak helyenként, egy-egy napon fordultak elő, legtöbbször Nyíregyháza és Székesfehérvár térségében. Az említett állomásokon még október 3-án is magas koncentrációban mérték a parlagfű pollenjét.

Októberben a parlagfű pollenje az ország nagy részén már csak alacsony koncentrációban volt jelen a levegőben. A szokásosnál jellemzően enyhébb idő miatt azonban ebben az évben is sokfelé előfordult egy-egy napon még októberben, sőt november első napjaiban is tüneteket okozó közepes parlagfű pollenkoncentráció, Nyíregyháza térségében pedig tartósan közepes maradt egészen október 20-áig.

Összefoglalva elmondható, hogy a 2019. évi parlagfű pollenszezon az előző évekhez képest valamivel később kezdődött, a csúcsidőszakot tekintve pedig hamarabb le is csengett. A nagyon magas pollenkoncentrációjú napok száma tavalyi évhez képest alacsonyabb volt (5. táblázat, ill. 6. ábra), ugyanakkor a csúcsidőszakot ebben az évben nem szakította meg jelentős lehűlés, így a parlagfű koncentráció magasabb csúcsokat érhetett el (3. ábra). Ennek köszönhetően az országos átlagos éves összpollenszám magasabb volt a tavalyinál, sőt az elmúlt 10 évet tekintve is a legmagasabbnak adódott (7. ábra).



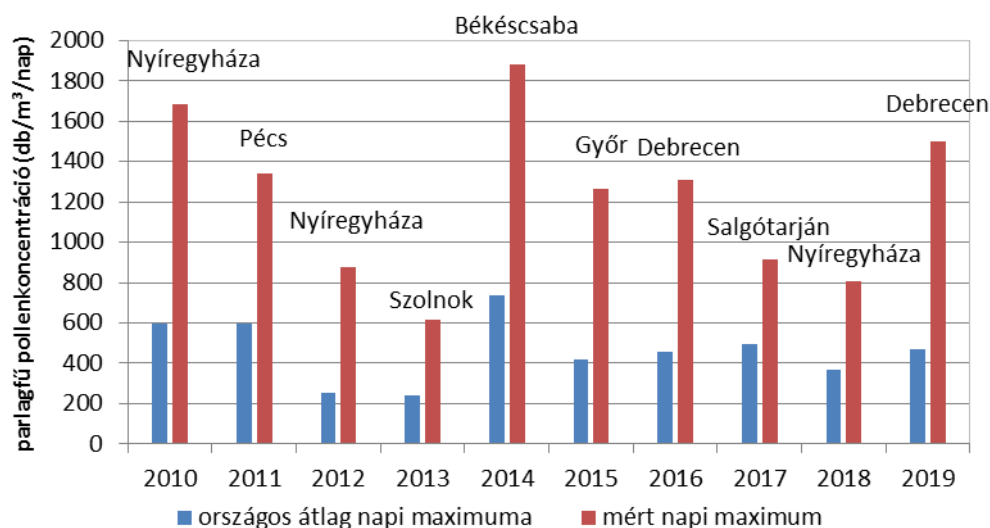
3. ábra: A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2018-ban és 2019-ben (A sokéves jellemző tartományt a 2000-2018 időszak alapján számított 50, illetve 75%-os percentilis görbék közötti sávval szemléltettük.)



4. ábra: A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagfű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2019-ben.

4. táblázat: Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2019-ben.

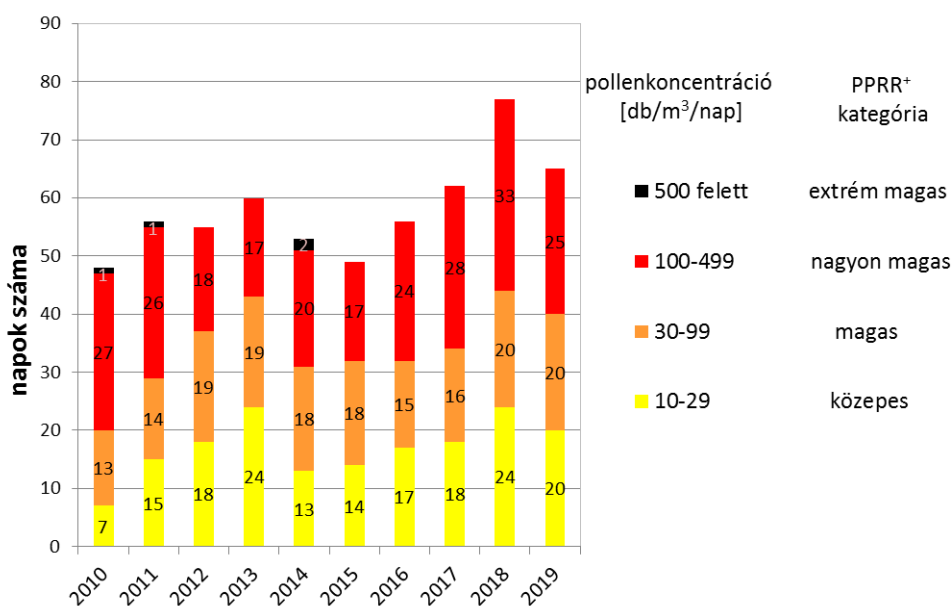
Állomás helye	napok száma	mérések dátuma
Debrecen	13	aug. 21.-szept. 1., szept. 3.
Nyíregyháza	12	aug. 21.-22., aug. 24.-szept. 1., szept. 3.
Szolnok	8	aug. 21., aug. 24.-26., aug. 30., szept. 1.-3.
Budapest	6	aug. 24.-28., szept. 1.
Kecskemét	5	aug. 24.-26., szept. 1.-2.
Szeged	4	aug. 21., aug. 24.-25., aug. 28.
Veszprém	4	aug. 27.-29., szept. 1.
Békéscsaba	3	aug. 22.-23., aug. 26.
Székesfehérvár	3	aug. 24.-25., szept. 6.
Siófok	3	aug. 28.-30.
Pécs	2	aug. 24., szept. 1.
Szekszárd	2	aug. 28., szept. 1.
Kaposvár	1	szept. 2.
Szombathely	1	aug. 28.



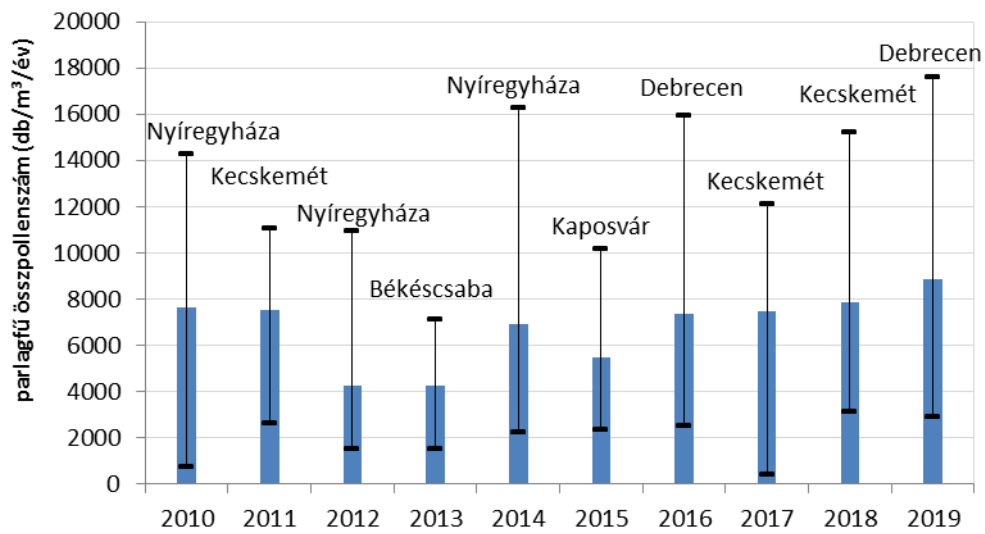
5. ábra: A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010. és 2019. között.

5. táblázat: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR+ kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2019 között.

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



6. ábra: Az országos átlagban tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2019 között.



7. ábra: Az éves parlagfű összpollenzszám alakulása 2010. és 2019. között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek.

2. A monitorozó állomások 2019. évi adatai

2.1. Budapest

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	273	2019.03.25	2120
<i>Alnus</i>	éger	3	660	2019.02.27	3199
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	683	2019.08.28	9530
<i>Artemisia</i>	üröm	4	38	2019.08.07	511
<i>Betula</i>	nyír	3	2284	2019.04.20	7615
Cannabaceae	kenderfélék	1	180	2019.08.18	1867
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	20	2019.04.09	173
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	41	2019.08.29	753
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	89	2019.02.20	757
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	632	2019.02.27	5477
<i>Fagus</i>	bükk	1	9	2019.04.19	68
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	212	2019.03.07	1535
<i>Juglans</i>	dió	1	42	2019.04.25	408
Moraceae	eperfafélék	1	1506	2019.04.25	6934
Pinaceae	fenyőfélék	1	85	2019.05.13	995
<i>Plantago</i>	útifű	3	34	2019.06.27	818
<i>Platanus</i>	platan	3	549	2019.04.08	4343
Poaceae	pázsitfűfélék	4	72	2019.06.01	2155
<i>Populus</i>	nyárfa	2	418	2019.03.17	4407
<i>Quercus</i>	tölgy	3	211	2019.04.25	2394
<i>Rumex</i>	lórom	3	25	2019.06.12	306
<i>Salix</i>	fűz	3	56	2019.04.04	1054
<i>Ulmus</i>	szil	1	82	2019.03.07	411
Urticaceae	csalánfélék	3	285	2019.08.10	9787
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1920	2019.06.30	70560
<i>Cladosporium</i>		4	19648	2019.06.27	1037152

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 365

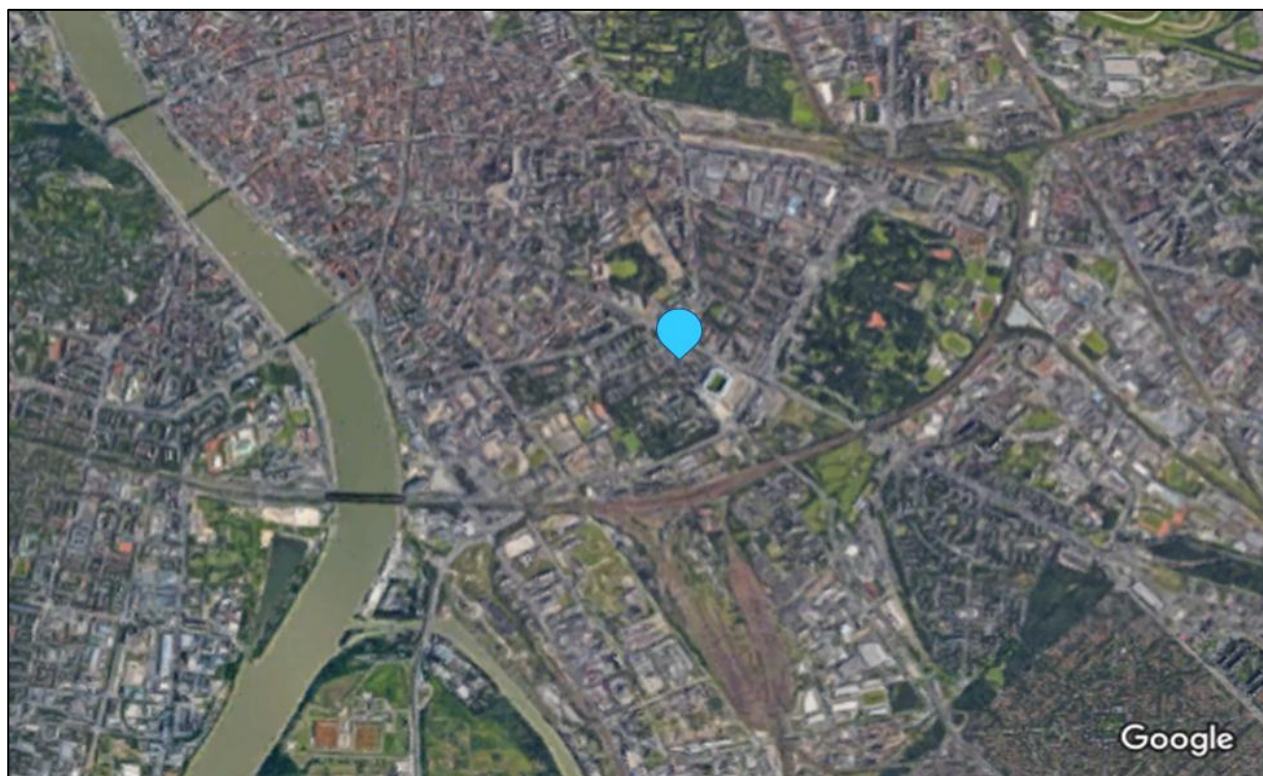
Tényleges mérési napok száma 365

Állomás adatok

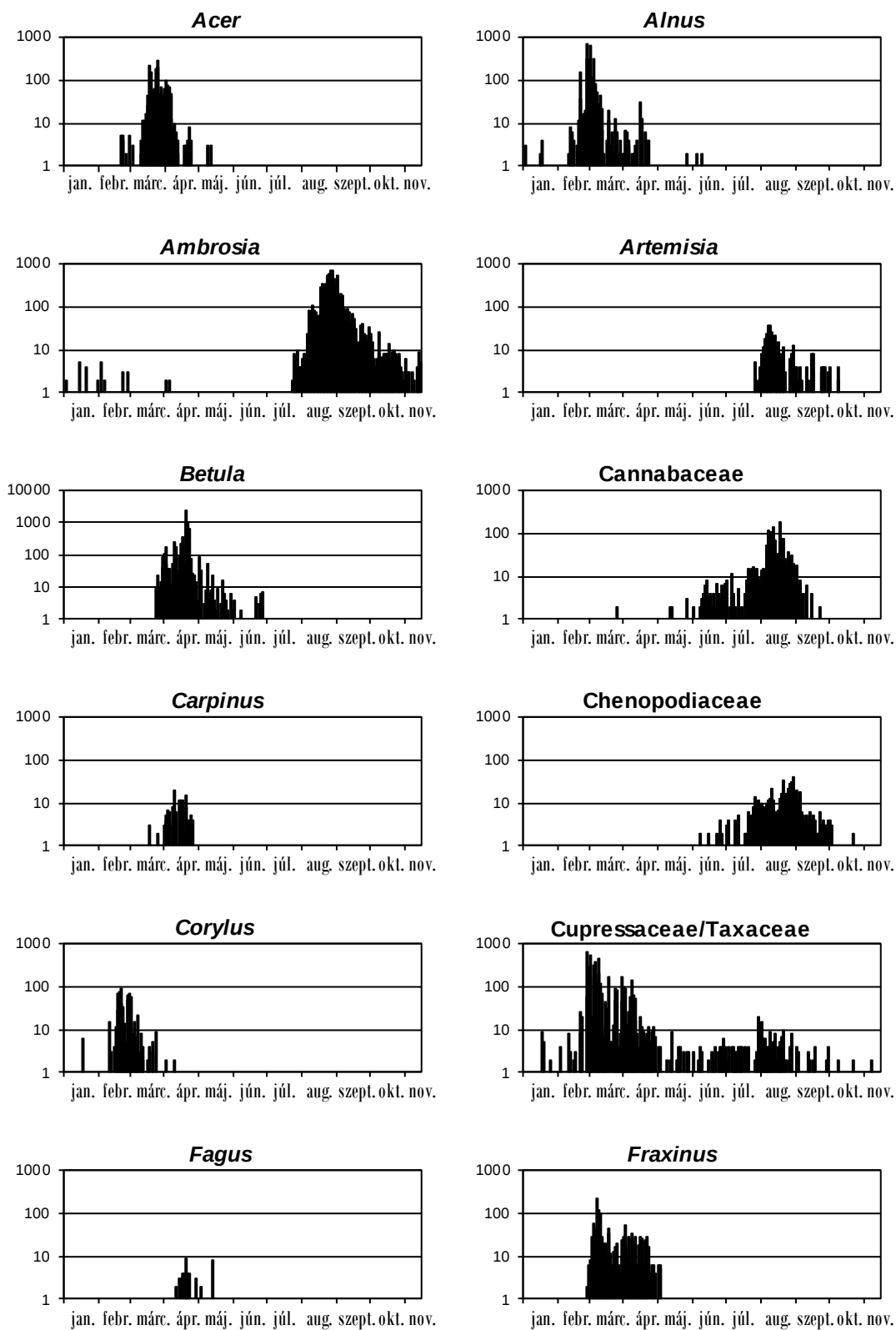
Pollencsapda helye Nemzeti Népegészségügyi Központ, Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztály (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.); az „A” épület tetőterasa, 23 m.

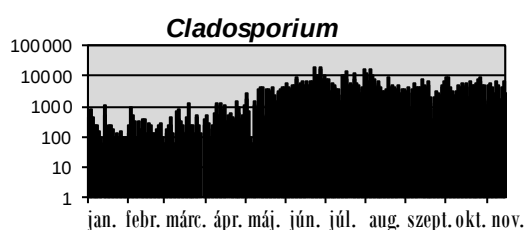
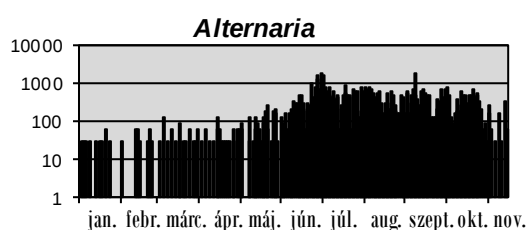
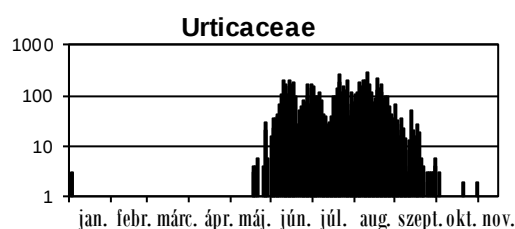
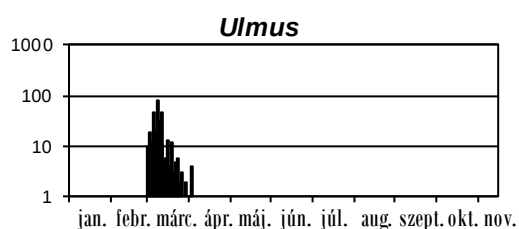
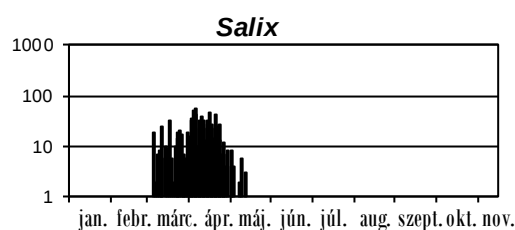
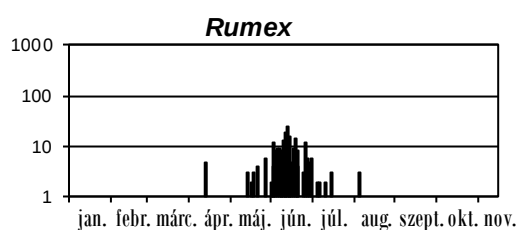
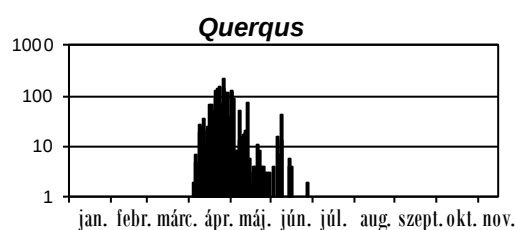
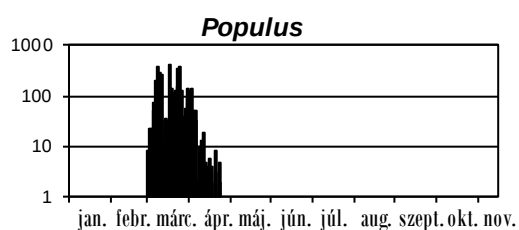
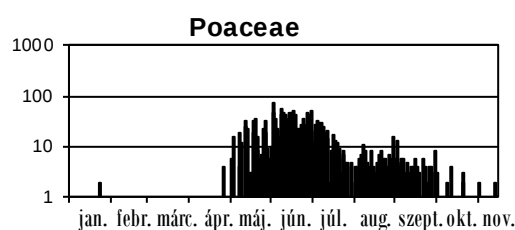
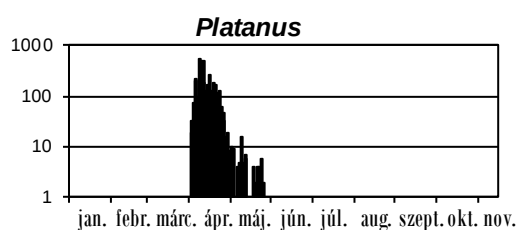
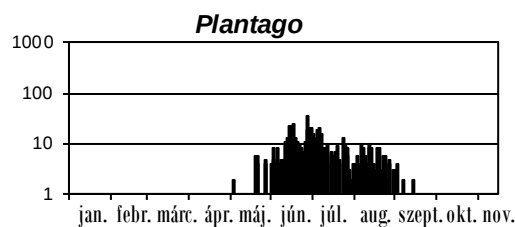
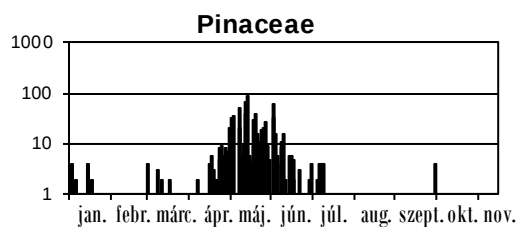
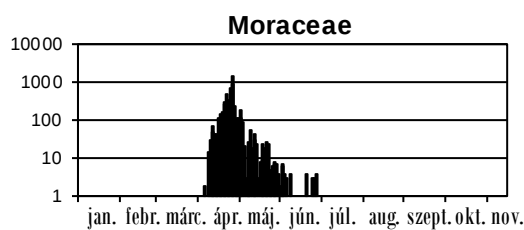
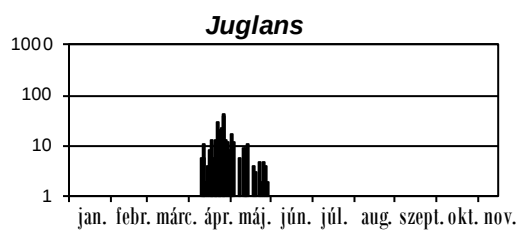
Környezet A pollencsapda a IX. kerületben található. Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész terület. Északon gyéresebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi Úti Temető, Orczy Kert, Tisztviselő Telep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége.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

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



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	2-3	72	2019.03.17	429
<i>Alnus</i>	éger	3	496	2019.03.01	1476
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1103	2019.08.22	*10145
<i>Artemisia</i>	üröm	4	17	2019.08.04	311
<i>Betula</i>	nyír	3	1259	2019.04.21	4965
Cannabaceae	kenderfélék	1	54	2019.08.13	637
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	14	2019.04.20	91
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	≈ 35	≈ 2019.08.28	≈ 779
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	64	2019.03.01	352
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	509	2019.03.08	2734
<i>Fagus</i>	bükk	1	5	2019.04.19	22
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	284	2019.03.10	1859
<i>Juglans</i>	dió	1	62	2019.04.22	497
Moraceae	eperfafélék	1	234	2019.04.26	≈ 1622
Pinaceae	fenyőfélék	1	*21	*2019.05.05	*242
<i>Plantago</i>	útifű	3	*27	*2019.06.14	*399
<i>Platanus</i>	platán	3	180	2019.04.10	903
Poaceae	pázsitfűfélék	4	*36	*2019.06.13	*1125
<i>Populus</i>	nyárfa	2	215	2019.03.10	2136
<i>Quercus</i>	tölgy	3	269	2019.04.07	2271
<i>Rumex</i>	lórom	3	*4	-	*46
<i>Salix</i>	fűz	3	67	2019.04.01	811
<i>Ulmus</i>	szil	1	44	2019.03.02	315
Urticaceae	csalánfélék	3	*256	*2019.07.23	*5341
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1824	2019.09.28	*51616
<i>Cladosporium</i>		4	36128	2019.09.28	*819616

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.02.06.-11.17.

Monitorozási hiba 2019.02.19., 2019.05.06., 2019.05.13.-05.26., 2019.06.08.-06.11., 2019.06.15.-07.09., 2019.08.29.-09.03.

Monitorozott napok száma 285

Tényleges mérési napok száma 234

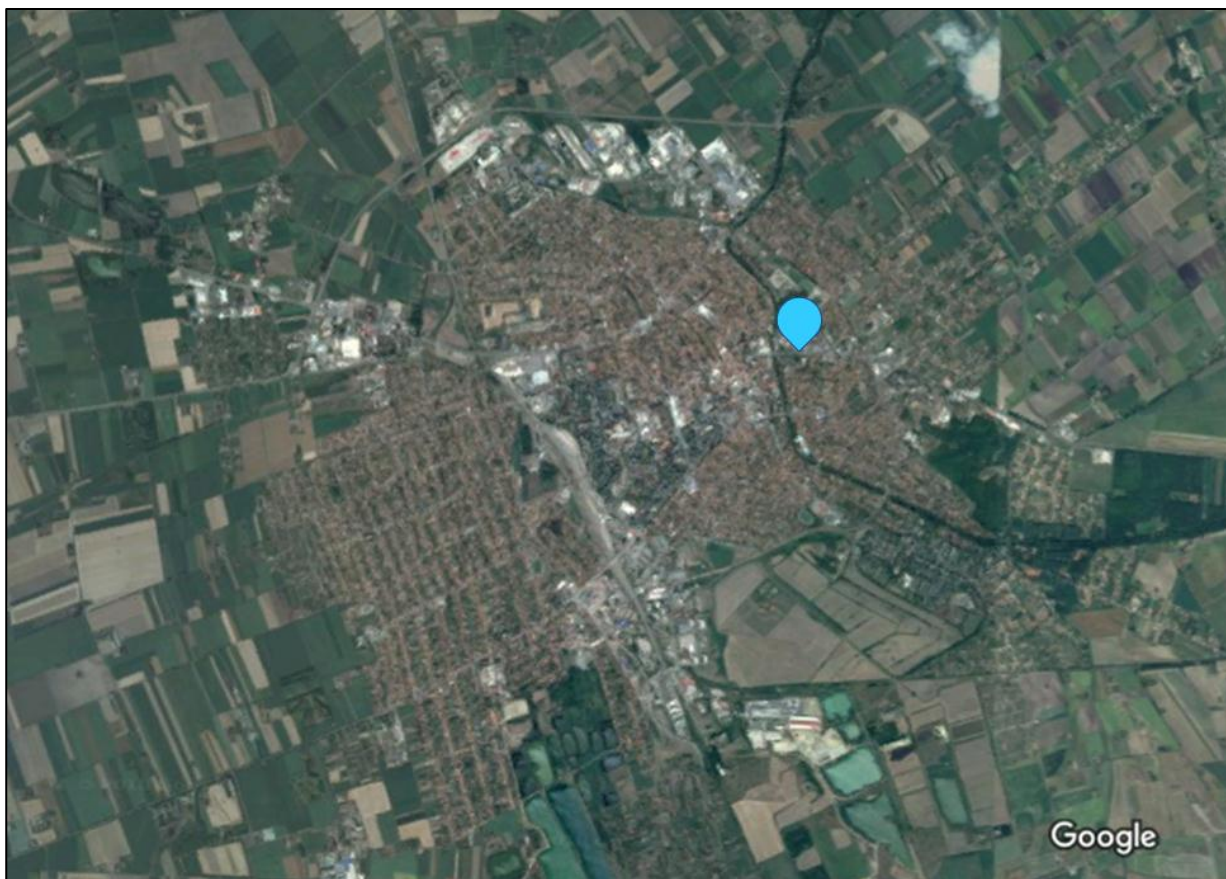
Állomás adatok

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

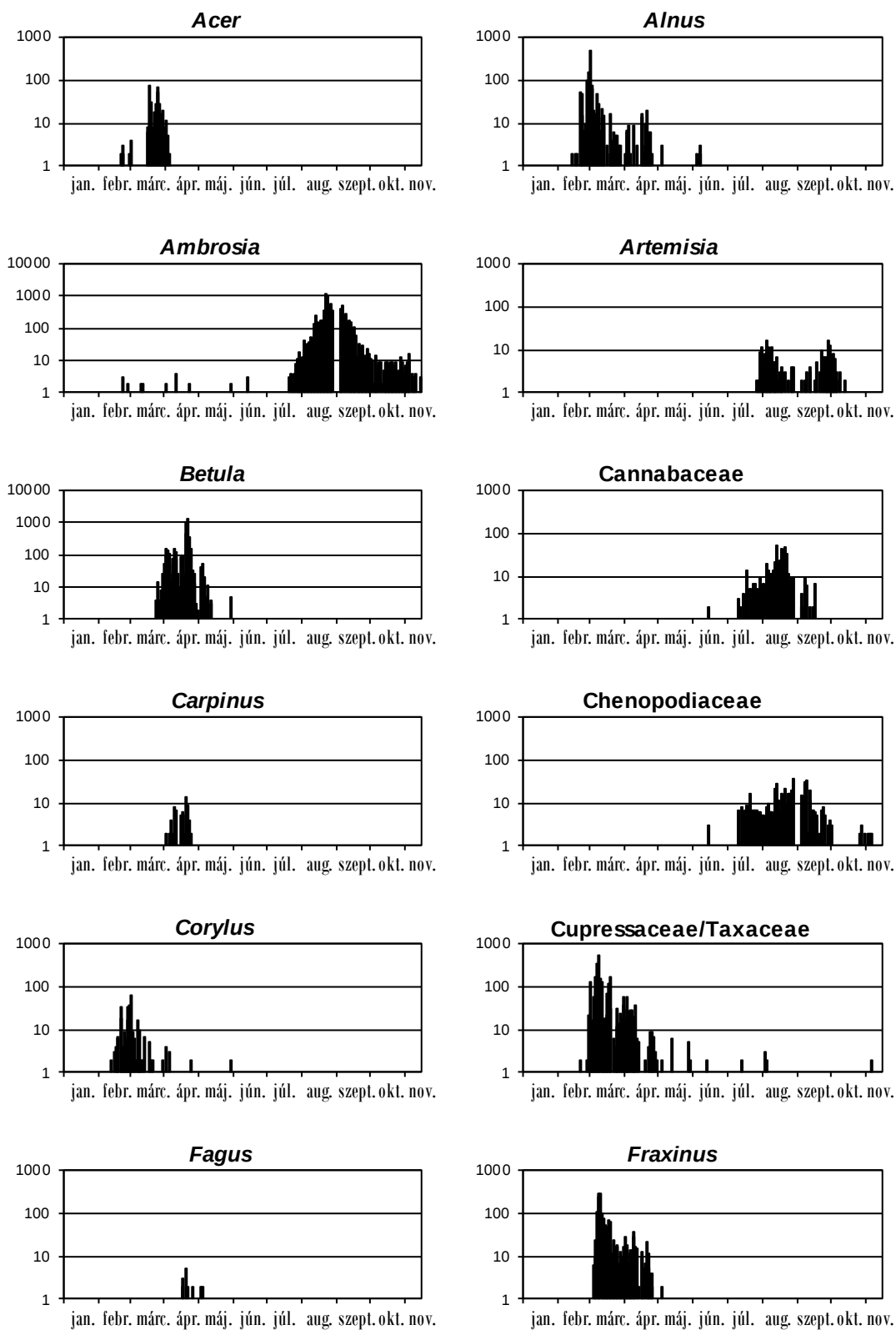
Környezet A pollencsapda Békéscsaba külvárosi részén található. A városban és környékén leginkább juhar, akác, nyár és fűz fajok találhatók, valamint gyomnövények, többek között útifű, csalán, parlagfű és üröm. A kórház környezetében a következő fafajok fordulnak elő: fenyőfélék, hárs, juhar, kőris,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

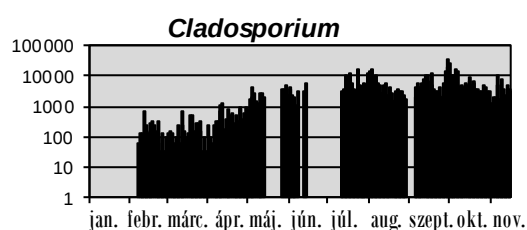
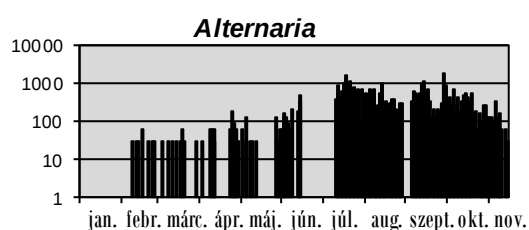
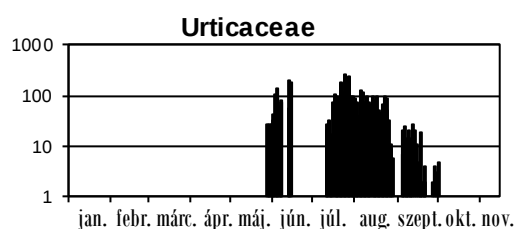
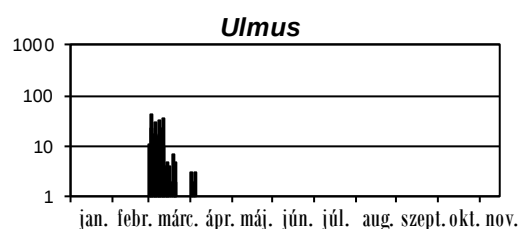
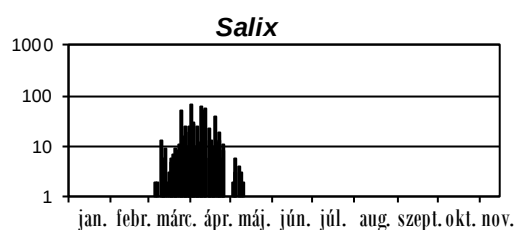
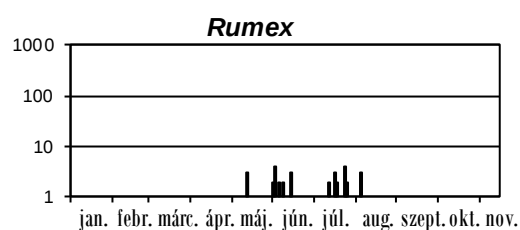
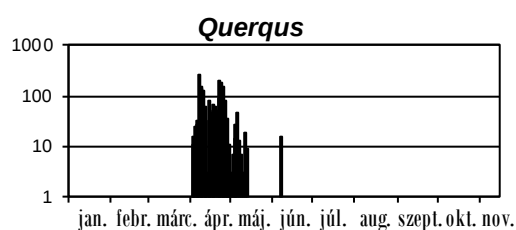
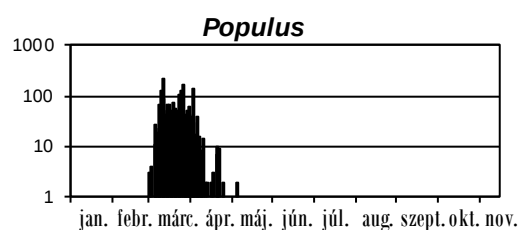
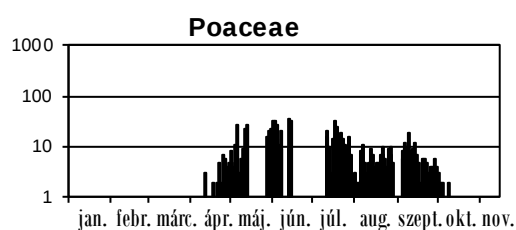
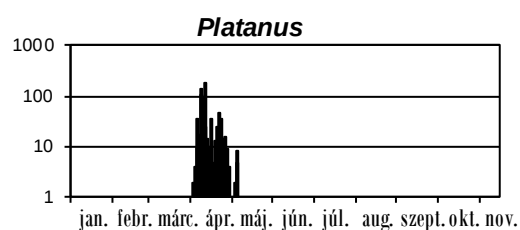
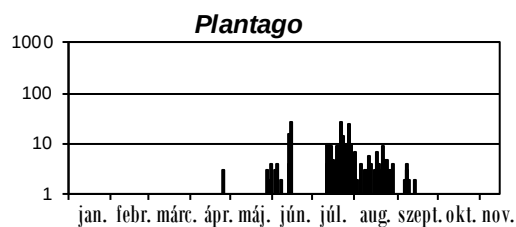
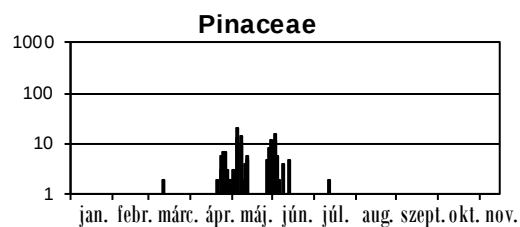
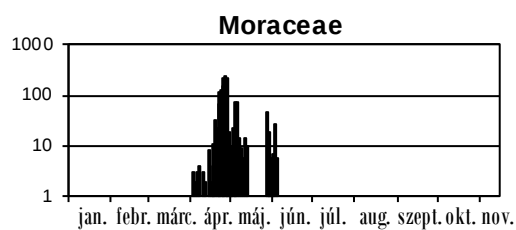
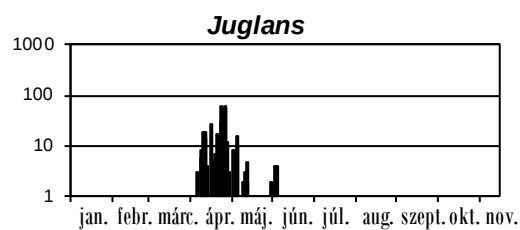


Munkatársak A Békés Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 2.) munkatársai: Dr. Marácz Gabriella, Dr. Németh Béláné Mariann, Tarkóné Strifler Anita, Sinyiné Nagy Éva, Almásiné Hegedűs Ildikó.



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





2.3. DEBRECEN

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	123	2019.03.25	714
<i>Alnus</i>	éger	3	935	2019.03.01	2919
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1499	2019.08.24	17590
<i>Artemisia</i>	üröm	4	49	2019.09.28	630
<i>Betula</i>	nyír	3	1365	2019.04.20	7509
Cannabaceae	kenderfélék	1	95	2019.08.11	1775
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	58	2019.04.09	256
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	48	2019.08.29	1033
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	56	2019.03.01	440
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	791	2019.03.08	2932
<i>Fagus</i>	bükk	1	27	2019.04.22	165
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	66	2019.03.08	950
<i>Juglans</i>	dió	1	35	2019.04.22	407
Moraceae	eperfafélék	1	311	2019.04.22	1786
Pinaceae	fenyőfélék	1	52	2019.05.07	606
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2019.06.15	541
<i>Platanus</i>	platán	3	650	2019.04.09	2236
Poaceae	pázsitfűfélék	4	99	2019.06.19	2583
<i>Populus</i>	nyárfa	2	240	2019.03.25	2463
<i>Quercus</i>	tölgy	3	323	2019.04.19	3160
<i>Rumex</i>	lórom	3	77	2019.06.11	944
<i>Salix</i>	fűz	3	76	2019.04.01	1055
<i>Ulmus</i>	szil	1	179	2019.03.07	697
Urticaceae	csalánfélék	3	508	2019.07.25	12851
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2272	2019.07.01	83136
<i>Cladosporium</i>		4	140960	2019.09.26	1672960

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 365

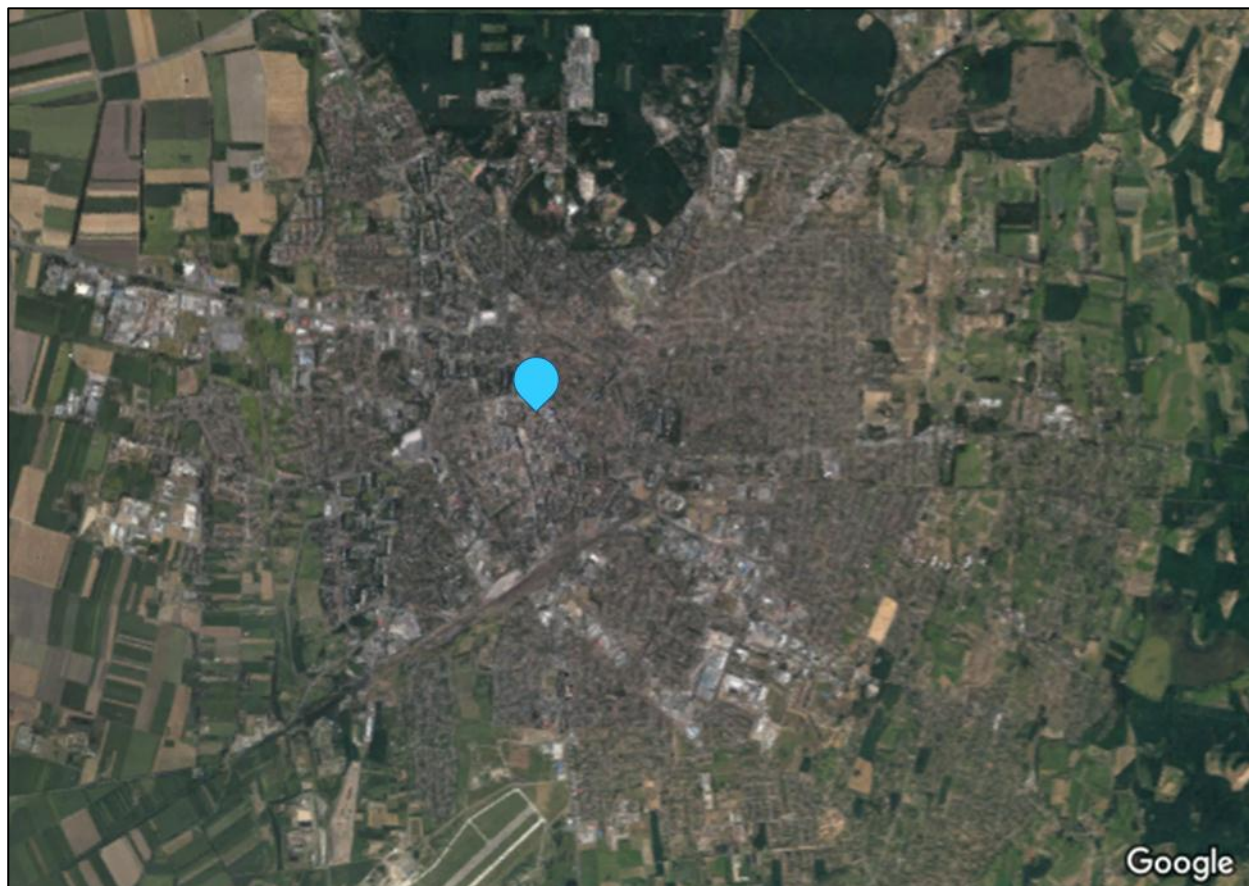
Állomás adatok

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

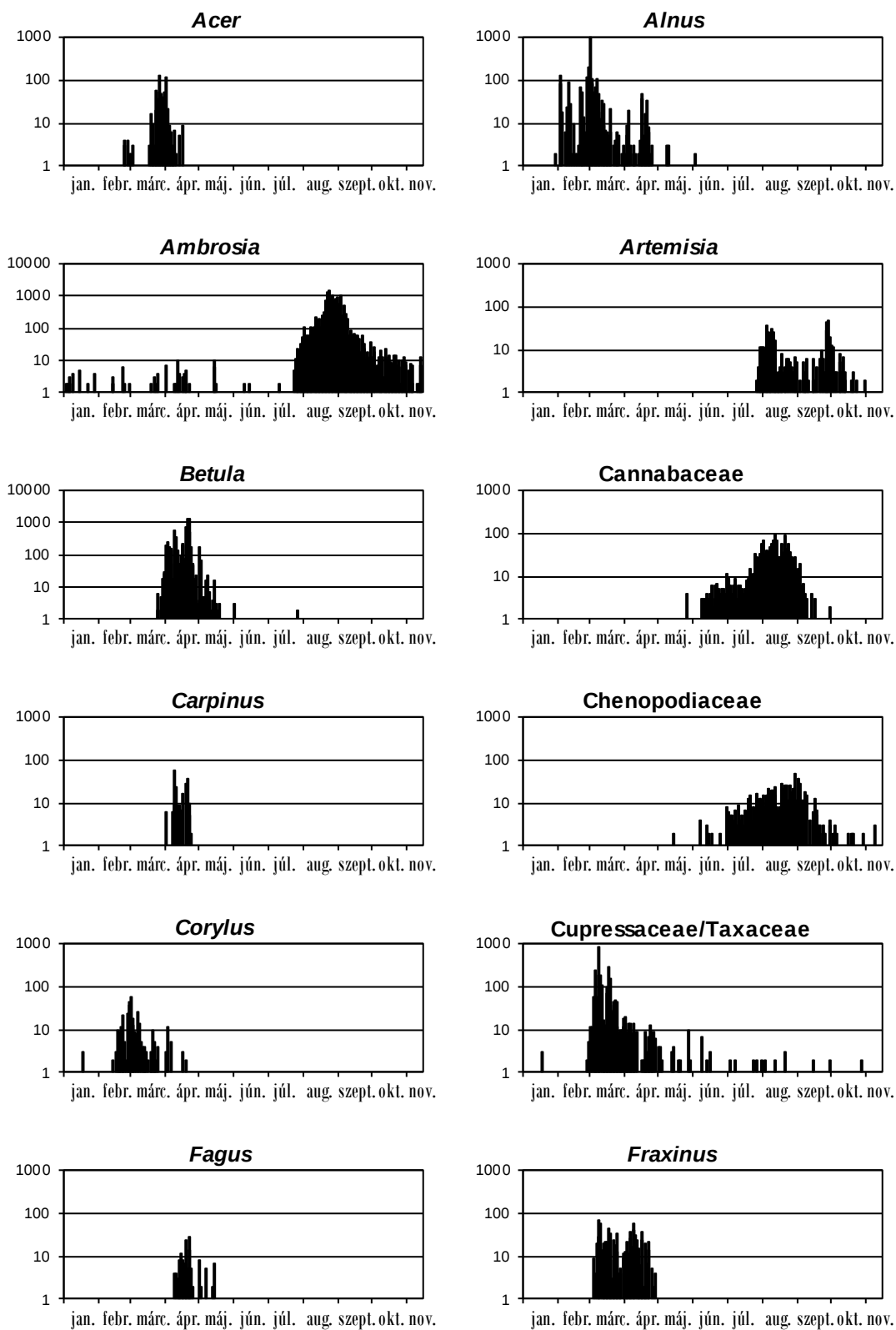
Környezet A csapda a belvárosban van, melyet kertvárosi rész vesz körül. Jellemző fafajok a kőris, a hárs, a juhar, a gyertyán, a tiszafa, az éger, a parkokban gyakori a nyír, a nyár, díszfasorként a platán is. Észak-északkeletre található a Nagyerdő és az Apafai erdő, uralkodó fáik a kocsányos és a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

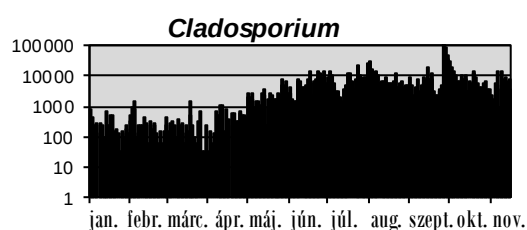
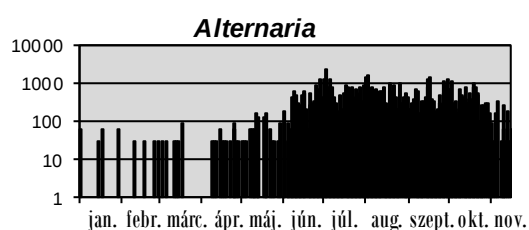
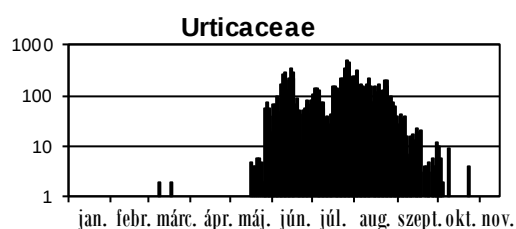
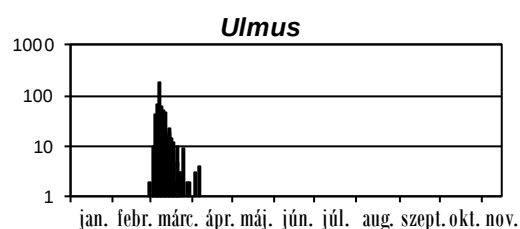
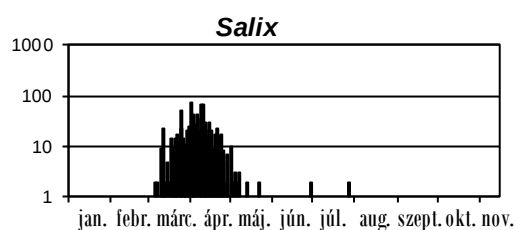
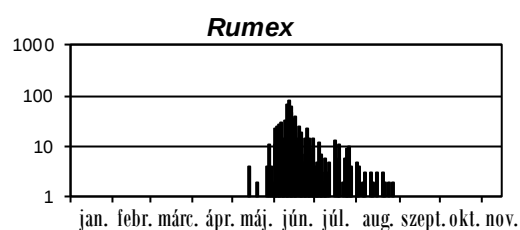
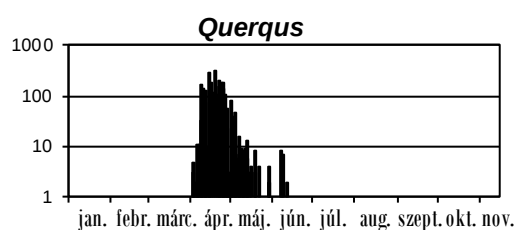
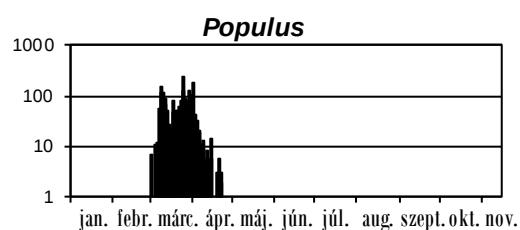
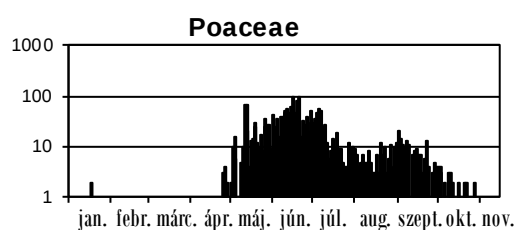
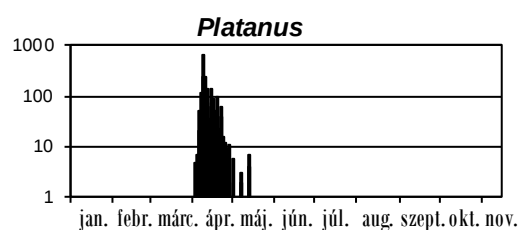
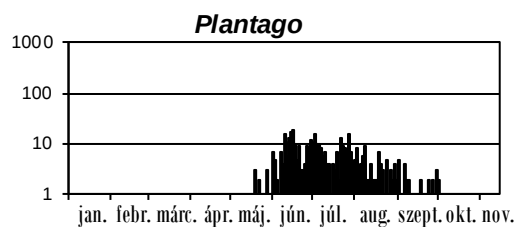
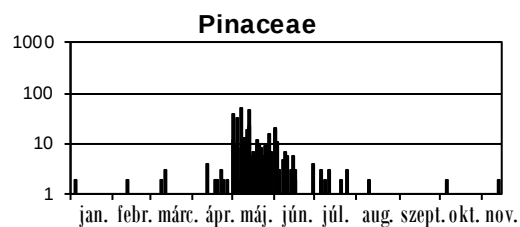
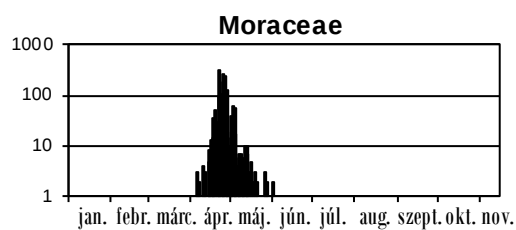
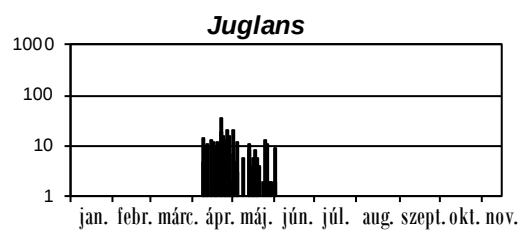


Munkatársak A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.) munkatársai: Dr. Majoros Mária, Molnár Lajos, Nagy Levente.



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	2-3	133	2019.03.31	1123
<i>Alnus</i>	éger	3	529	2019.03.01	2004
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	449	2019.08.27	5824
<i>Artemisia</i>	üröm	4	15	2019.08.08	181
<i>Betula</i>	nyír	3	1615	2019.04.21	8135
Cannabaceae	kenderfélék	1	71	2019.08.09	718
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	65	2019.04.10	462
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	16	2019.08.20	315
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	79	2019.02.28	457
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1170	2019.03.08	5601
<i>Fagus</i>	bükk	1	10	2019.04.18	53
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	154	2019.04.05	1619
<i>Juglans</i>	dió	1	49	2019.04.26	293
Moraceae	eperfafélék	1	254	2019.04.25	1063
Pinaceae	fenyőfélék	1	89	2019.06.01	1111
<i>Plantago</i>	útifű	3	11	2019.07.03	220
<i>Platanus</i>	platán	3	423	2019.04.14	2889
Poaceae	pázsitfűfélék	4	76	2019.06.27	2281
<i>Populus</i>	nyárfa	2	286	2019.03.24	2082
<i>Quercus</i>	tölgy	3	133	2019.04.19	1428
<i>Rumex</i>	lórom	3	55	2019.05.02	262
<i>Salix</i>	fűz	3	44	2019.04.02	305
<i>Ulmus</i>	szil	1	31	2019.03.07	172
Urticaceae	csalánfélék	3	193	2019.07.25	7557
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1536	2019.07.01	65056
<i>Cladosporium</i>		4	35936	2019.07.23	1848224

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.30.-11.17.

Monitorozási hiba 2019.08.05.

Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 291

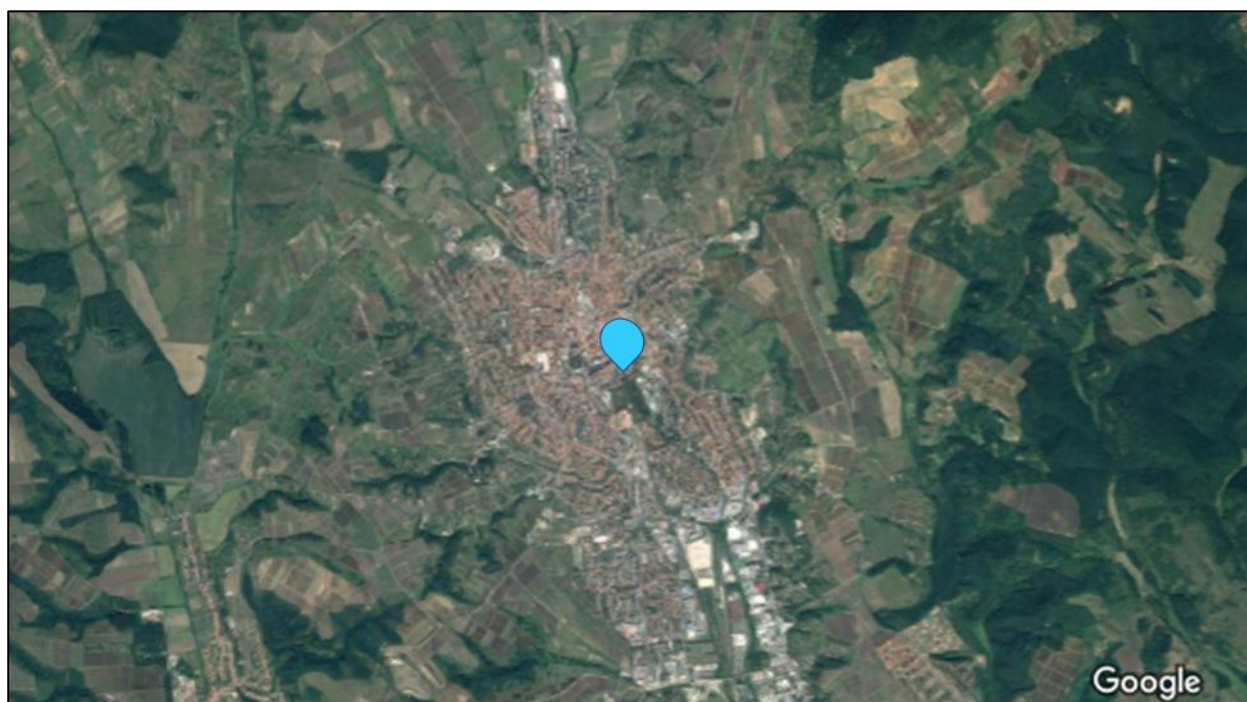
Állomás adatok

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

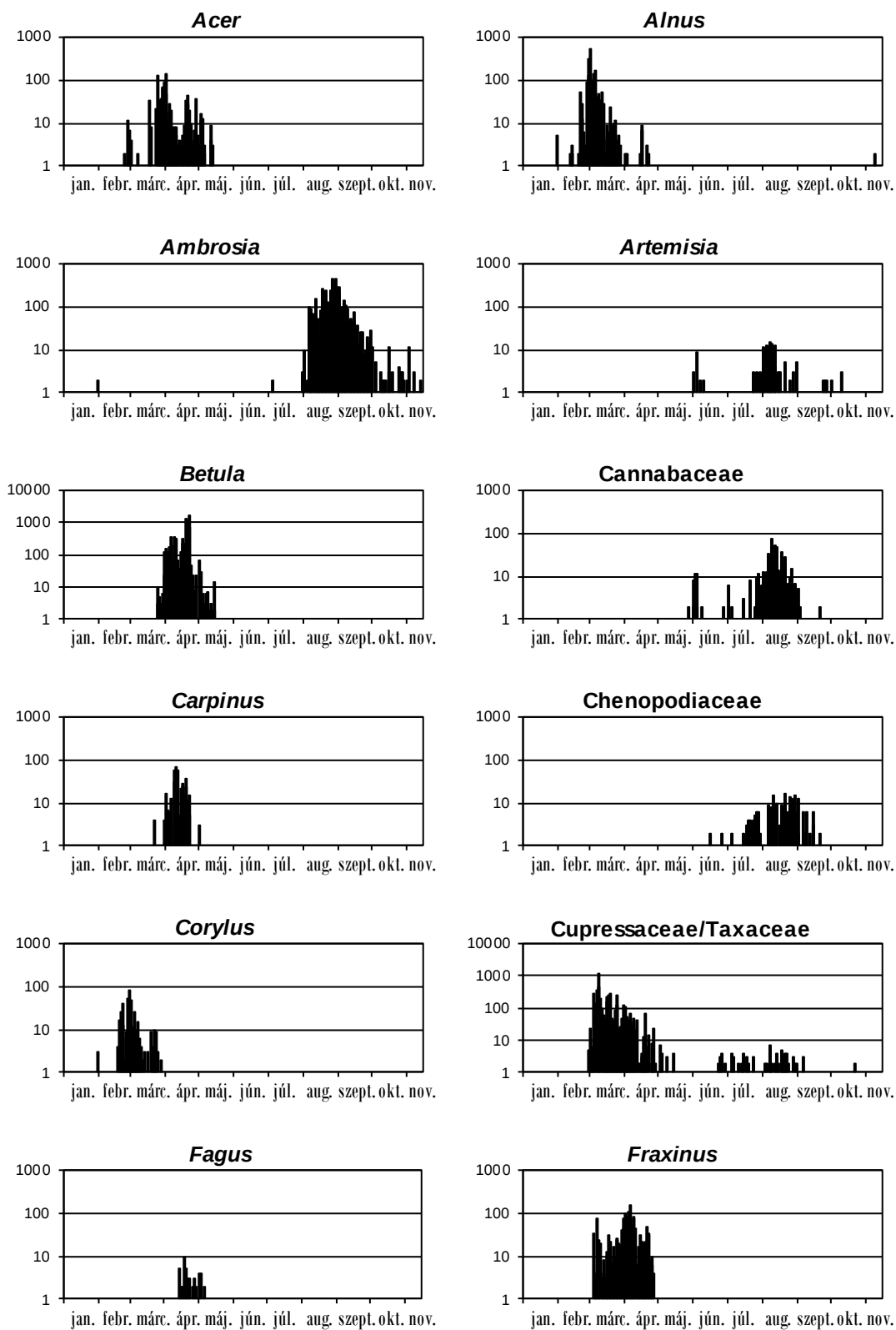
Környezet Az Egyetemen a csapda környezetében előfordul pl. platán, kőris, tiszafa, juhar, vadgesztenye, hárs, bükk és fenyőfélék. A csapdától délre az Érsekkert helyezkedik el, ahol nagyszámú vadgesztenye, mezei juhar, nagylevelű hárs található, továbbá kőrislevelű juhar, japánakác, ezüstfenyő, magas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

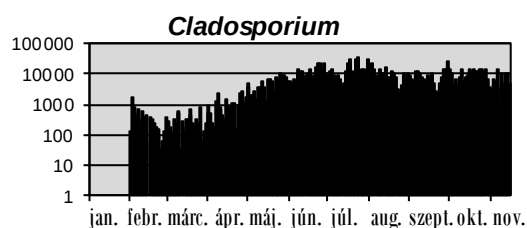
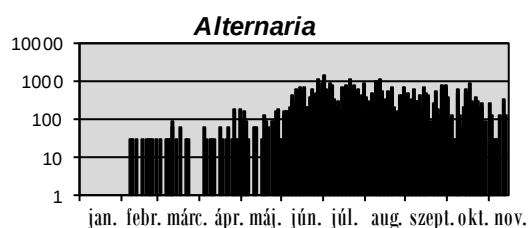
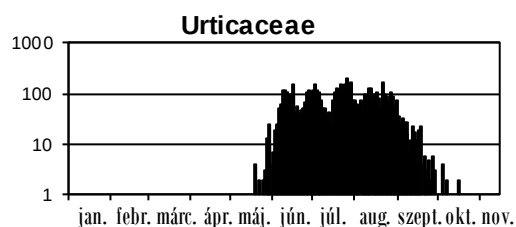
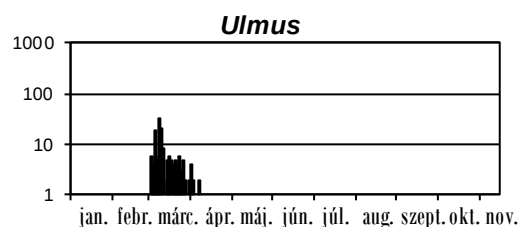
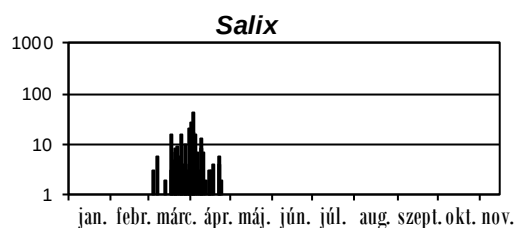
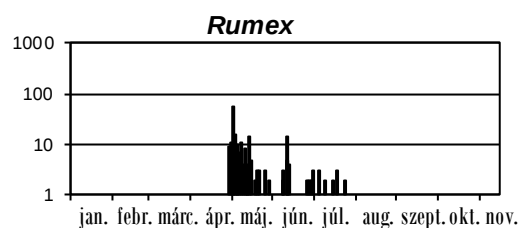
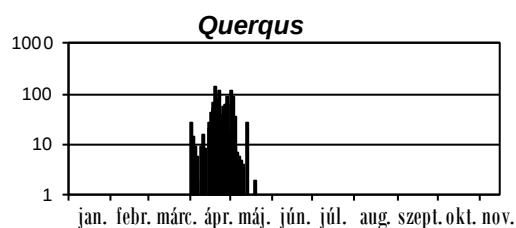
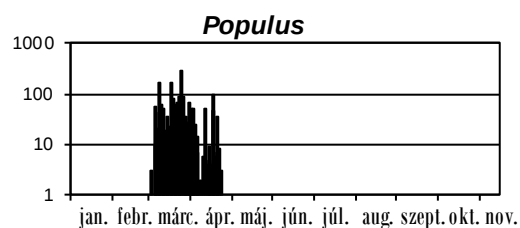
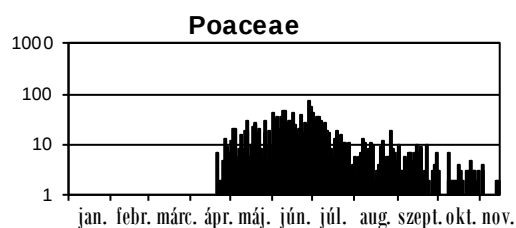
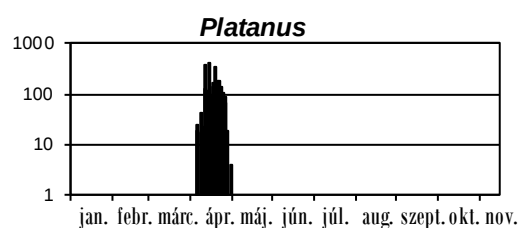
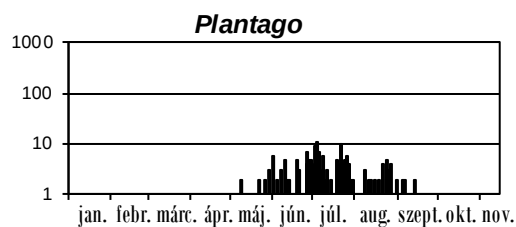
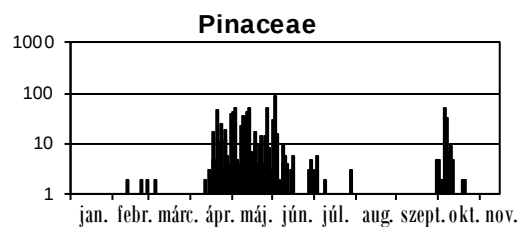
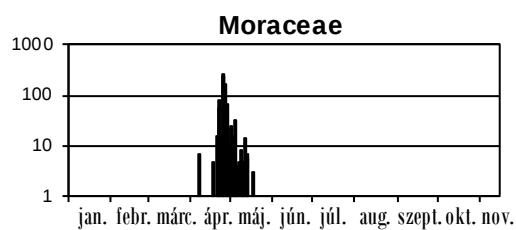
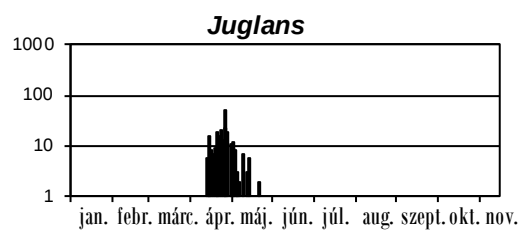


Munkatársak a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3300 Eger, Kossuth Lajos u. 11.) munkatársai: Dr. Papp Zoltán, Demkó Emese az Eszterházy Károly Egyetem (3300 Eger Egészségház u. 4.) Biológiai Intézetének munkatársai: Dr. Marschall Mariann, Hilyákné Kadlott Mária.



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





2.5. GYŐR

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	61	2019.03.25	496
<i>Alnus</i>	éger	3	579	2019.03.01	2568
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	338	2019.08.29	3894
<i>Artemisia</i>	üröm	4	37	2019.08.10	295
<i>Betula</i>	nyír	3	1517	2019.04.20	5903
Cannabaceae	kenderfélék	1	104	2019.08.10	880
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	11	2019.04.20	78
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	14	2019.08.27	385
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	170	2019.03.01	587
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1072	2019.03.01	2806
<i>Fagus</i>	bükk	1	3	2019.04.21	16
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	47	2019.03.24	605
<i>Juglans</i>	dió	1	73	2019.04.25	283
Moraceae	eperfafélék	1	127	2019.04.25	640
Pinaceae	fenyőfélék	1	105	2019.06.02	1250
<i>Plantago</i>	útifű	3	27	2019.06.30	480
<i>Platanus</i>	platán	3	419	2019.04.09	2154
Poaceae	pázsitfűfélék	4	48	2019.06.08	1140
<i>Populus</i>	nyárfa	2	555	2019.03.24	3469
<i>Quercus</i>	tölgy	3	118	2019.04.25	579
<i>Rumex</i>	lórom	3	6	2019.06.11	113
<i>Salix</i>	fűz	3	230	2019.04.09	1840
<i>Ulmus</i>	szil	1	60	2019.03.03	355
Urticaceae	csalánfélék	3	355	2019.07.26	11148
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2208	2019.09.02	82080
<i>Cladosporium</i>		4	61696	2019.05.11	3079232

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.02.-12.17.

Monitorozási hiba 2019.01.24., 2019.07.07., 2019.10.13.

Monitorozott napok száma 350

Tényleges mérési napok száma 347

Állomás adatok

Pollencsapda helye

2019.01.23-ig: Petz Aladár Megyei Kórház, volt Onkológiai Gondozó teteje (9024 Győr, Zrínyi u. 13.), kb. 20 m.

2019.01.25-től: Győr-Moson-Sopron Megyei Önkormányzat, (9021 Győr, Városház tér 3.), kb. 27 m.

Környezet

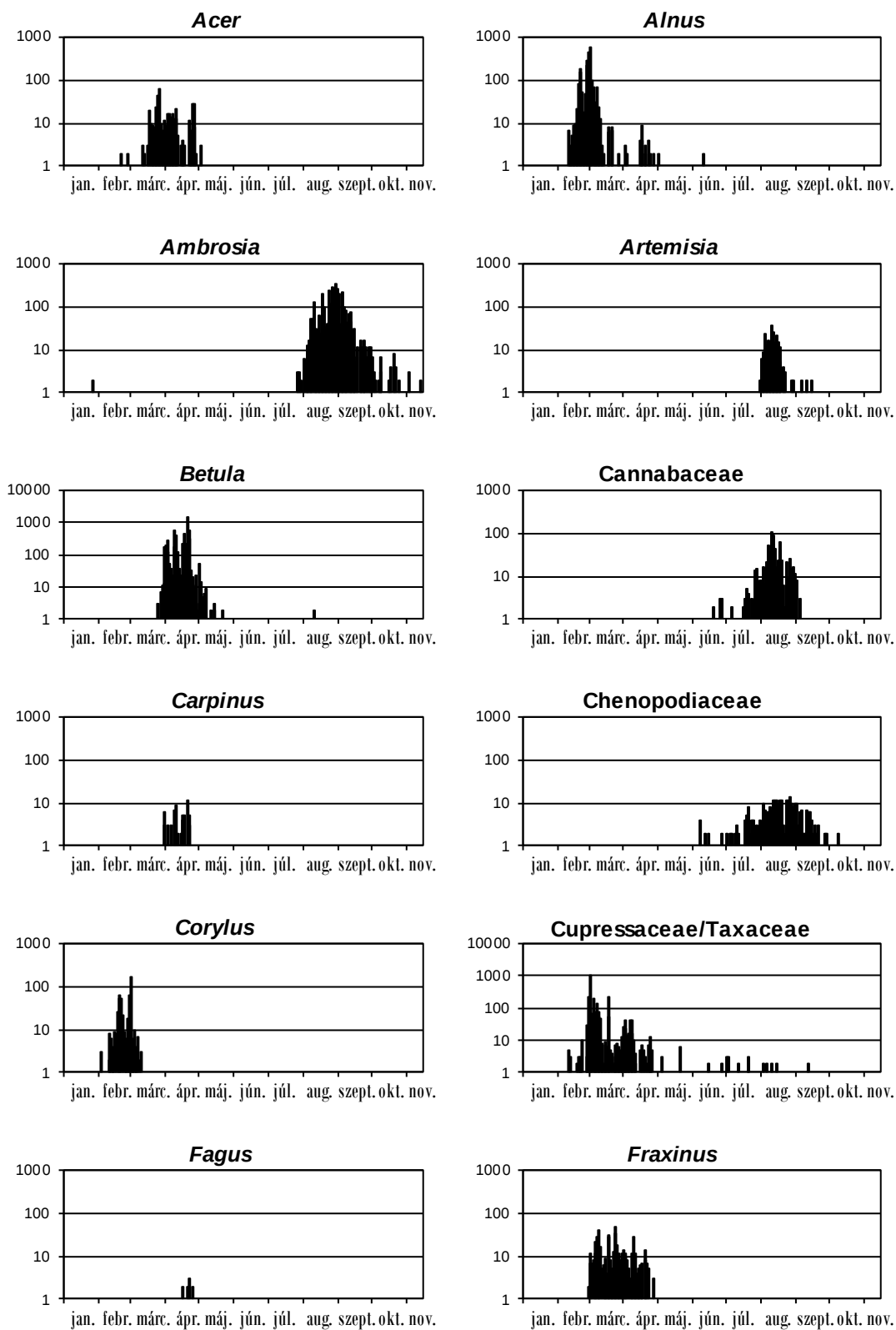
A Városház tér 3. sz. épület körül: tölgy, nyír, juhar, platán. Nyugaton és északnyugaton sűrűn lakott területek, majd a Duna, Rába, Rábca és Marcal folyók partján húzódó égeresek, fűzesek és nyárasok találhatók. Keletre lakótelep, ipari és mezőgazdasági területek vannak. Délen, a köztemetőben sokféle fa található (pl. különböző fenyők, cirpusfélék, tiszafa), távolabb a Bakony erdei területnek el. A várost övező mezőgazdasági területek közül a délen és a nyugaton találhatók fertőzöttek erősebben parlagfűvel.

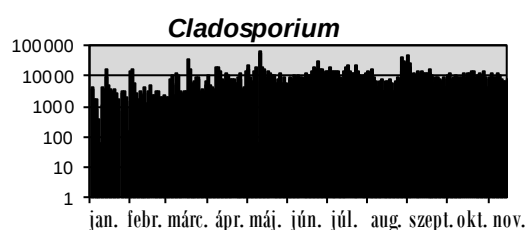
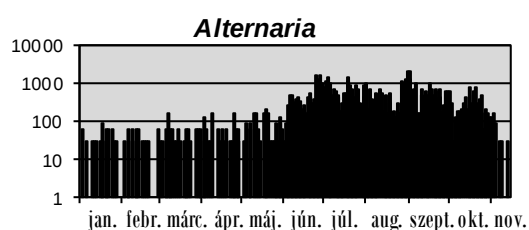
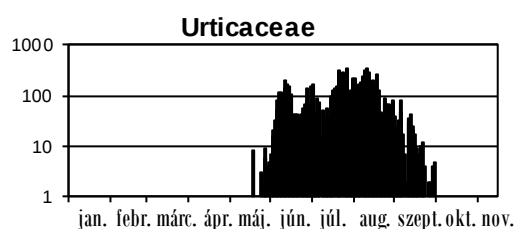
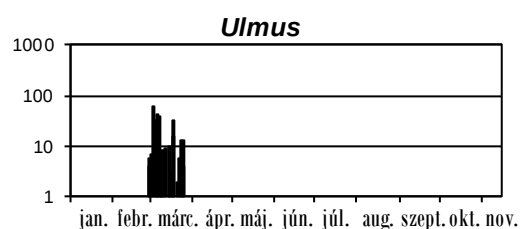
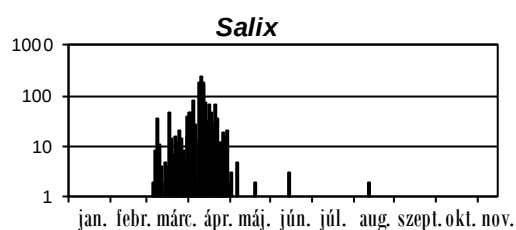
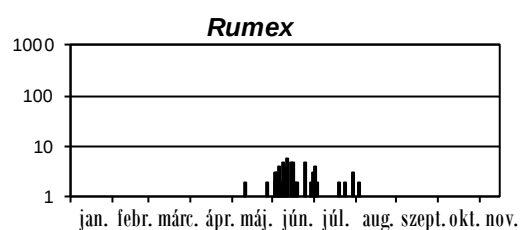
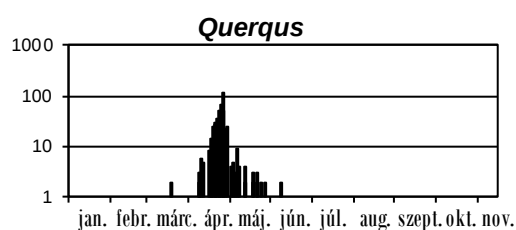
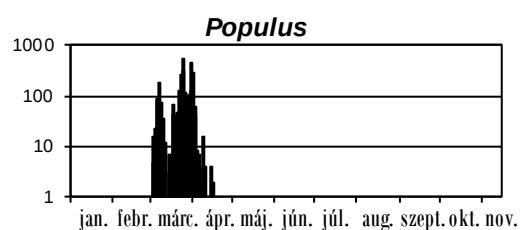
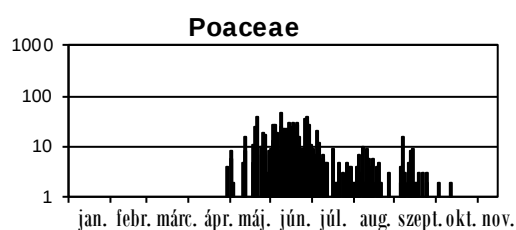
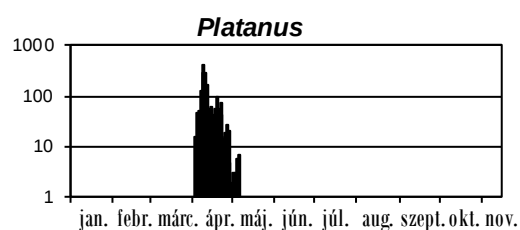
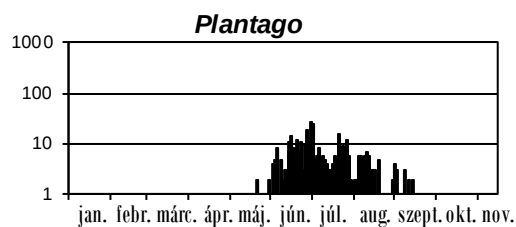
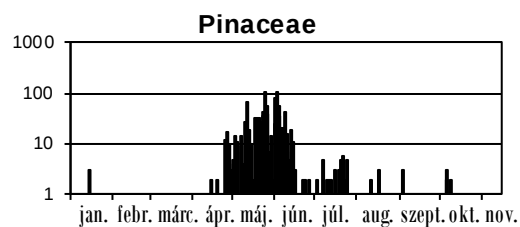
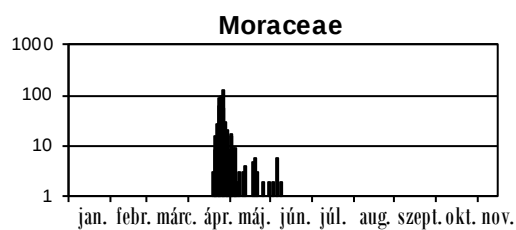
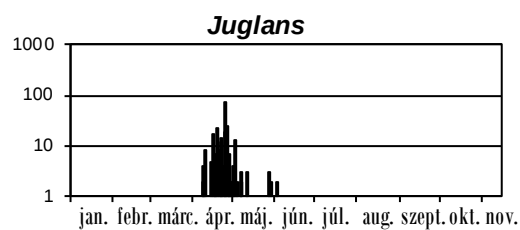
Munkatársak

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



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





2.6. KAPOSVÁR

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	92	2019.03.25	682
<i>Alnus</i>	éger	3	1353	2019.02.21	7682
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	513	2019.09.02	7085
<i>Artemisia</i>	üröm	4	20	2019.08.12	161
<i>Betula</i>	nyír	3	1110	2019.04.20	5360
Cannabaceae	kenderfélék	1	116	2019.08.13	943
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	27	2019.04.10	84
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	26	2019.09.02	370
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	129	2019.02.19	1017
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1190	2019.03.04	6265
<i>Fagus</i>	bükk	1	6	2019.04.15	18
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	193	2019.03.07	1291
<i>Juglans</i>	dió	1	44	2019.04.25	602
Moraceae	eperfafélék	1	320	2019.04.25	2090
Pinaceae	fenyőfélék	1	75	2019.05.02	1240
<i>Plantago</i>	útifű	3	18	2019.06.16	448
<i>Platanus</i>	platán	3	1838	2019.04.10	10465
Poaceae	pázsitfűfélék	4	115	2019.06.08	1906
<i>Populus</i>	nyárfa	2	107	2019.03.25	1367
<i>Quercus</i>	tölgy	3	322	2019.04.28	3691
<i>Rumex</i>	lórom	3	12	2019.06.08	207
<i>Salix</i>	fűz	3	97	2019.04.08	1319
<i>Ulmus</i>	szil	1	70	2019.03.07	312
Urticaceae	csalánfélék	3	393	2019.08.12	10627
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	704	2019.08.16	41824
<i>Cladosporium</i>		4	19904	2019.06.24	778688

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2019.03.17.

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 364

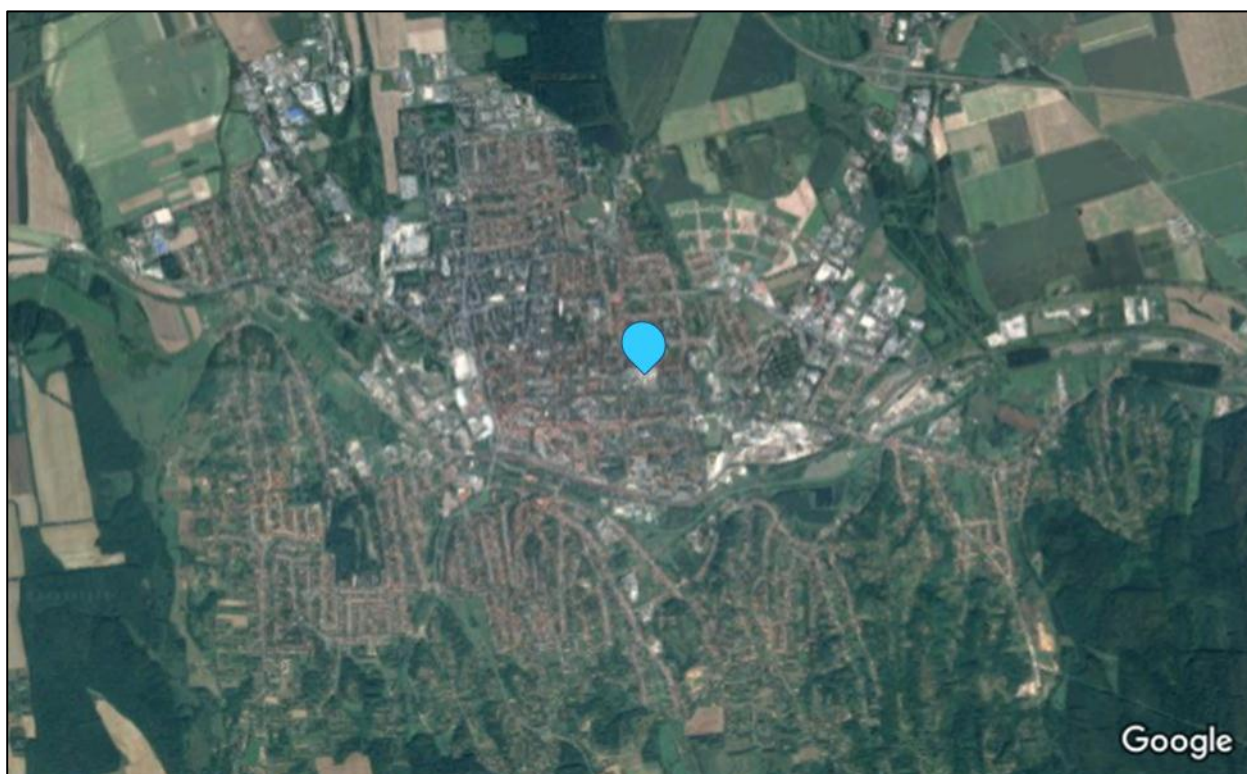
Állomás adatok

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

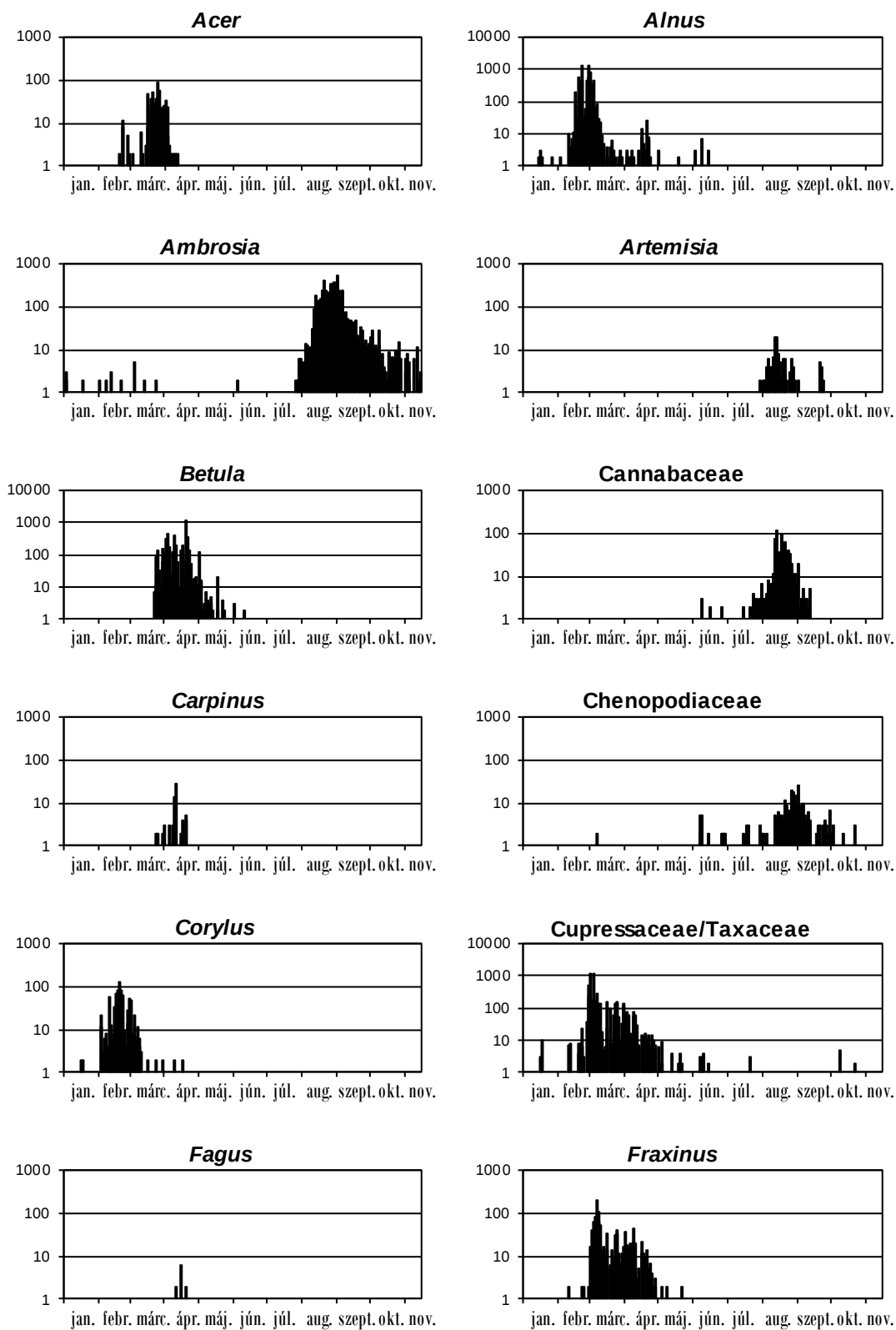
Környezet A csapda Kaposvár belvárosában található. A közvetlen környezet faállománya igen gazdag, a kórház parkjában, a környező utcák fasoraiban és a családi házak kertjeiben számos fa fordul elő: sok a platán és a hárs, de jellemző a kőris, a nyír, a tiszafa, a fenyőfélék, az ezüstjuhar, a gyertyán,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

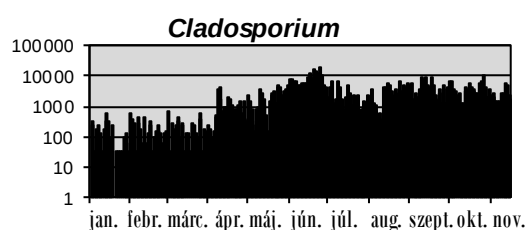
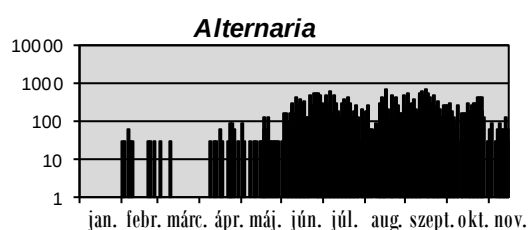
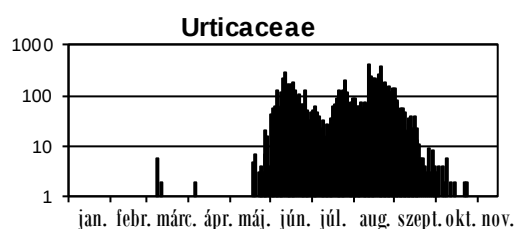
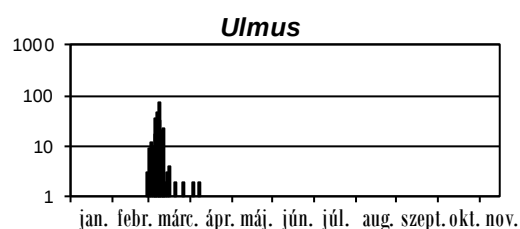
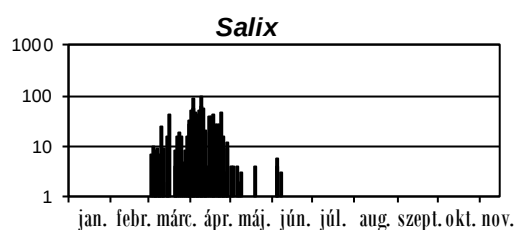
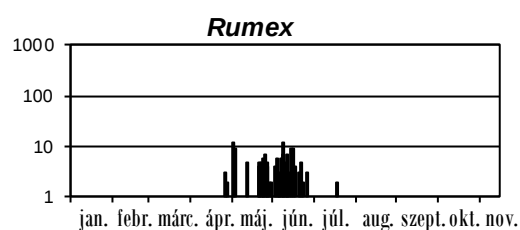
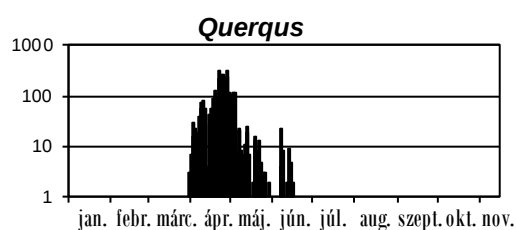
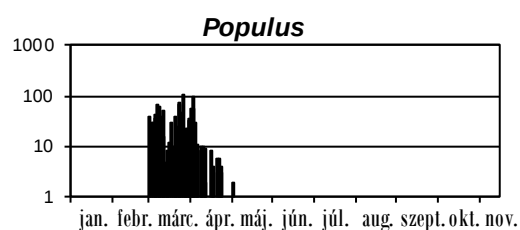
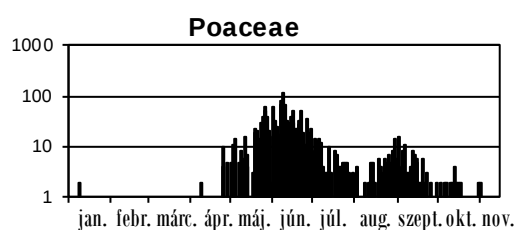
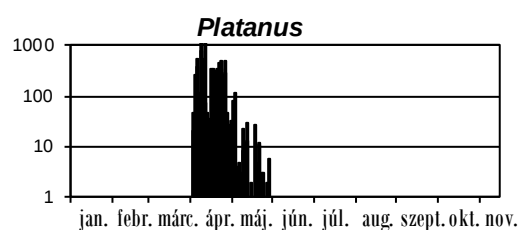
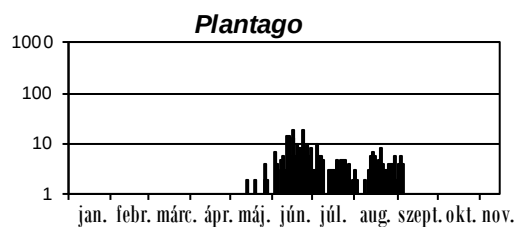
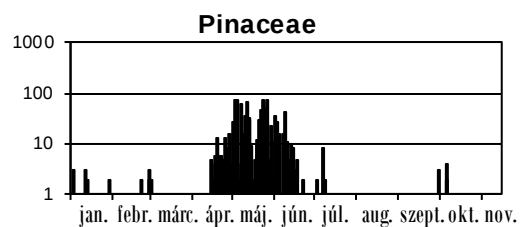
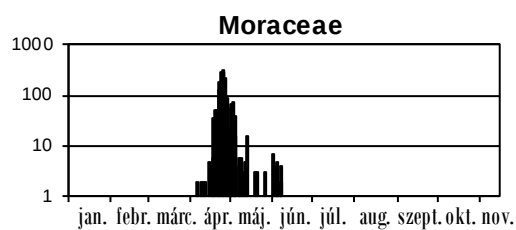
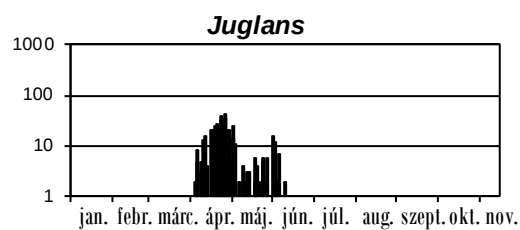


Munkatársak A Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.) munkatársai: Dr. Fadgyas Erzsébet, Szanyi Attiláné, Szomjúné Mészáros Judit.
A Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház (7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.) munkatársai: Hamar Zoltán, Molnár Gyula, Rigó László.



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





2.7. KECSKEMÉT

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	192	2019.03.25	1358
<i>Alnus</i>	éger	3	626	2019.03.01	2507
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	741	2019.08.24	10927
<i>Artemisia</i>	üröm	4	21	2019.08.10	276
<i>Betula</i>	nyír	3	1295	2019.04.20	5234
Cannabaceae	kenderfélék	1	131	2019.08.13	2127
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	24	2019.04.20	139
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	45	2019.08.29	932
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	103	2019.02.20	653
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1000	2019.03.04	4042
<i>Fagus</i>	bükk	1	32	2019.04.19	77
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	315	2019.03.07	1797
<i>Juglans</i>	dió	1	35	2019.04.22	365
Moraceae	eperfafélék	1	482	2019.04.26	2704
Pinaceae	fenyőfélék	1	86	2019.05.08	795
<i>Plantago</i>	útifű	3	16	2019.06.29	575
<i>Platanus</i>	platán	3	512	2019.04.10	2411
Poaceae	pázsitfűfélék	4	72	2019.05.13	2063
<i>Populus</i>	nyárfa	2	826	2019.03.09	6710
<i>Quercus</i>	tölgy	3	134	2019.04.22	1303
<i>Rumex</i>	lórom	3	14	2019.06.08	230
<i>Salix</i>	fűz	3	132	2019.04.01	997
<i>Ulmus</i>	szil	1	55	2019.02.28	362
Urticaceae	csalánfélék	3	234	2019.07.23	8200
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2464	2019.06.27	66240
<i>Cladosporium</i>		4	19616	2019.06.27	860640

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.02.01.-10.13.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 255

Tényleges mérési napok száma 255

Állomás adatok

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

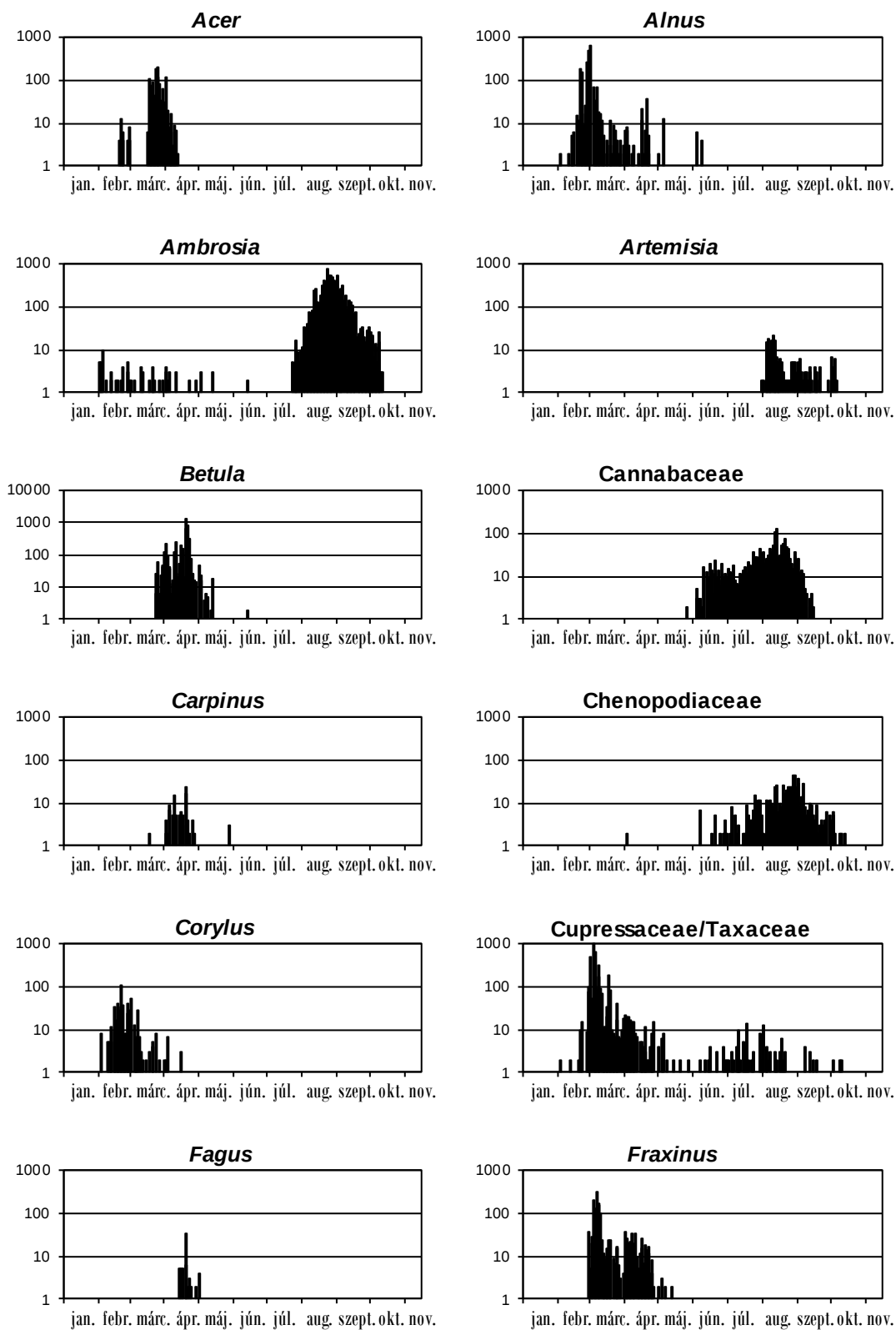
Környezet A csapda Kecskemét belvárosának dél-keleti szélén található. Északon, nyugaton és délen beépített városi környezet, keleti irányban lazább beépítésű külvárosi környezet jellemző. A csapda közvetlen környezetében platán, juhar, akác és fenyőfélék fordulnak elő.

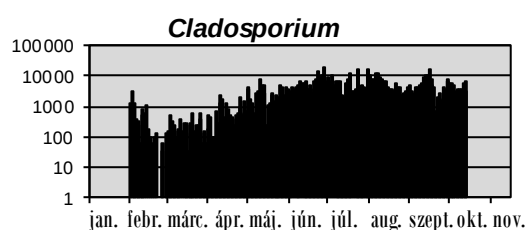
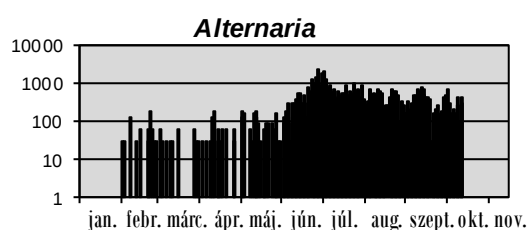
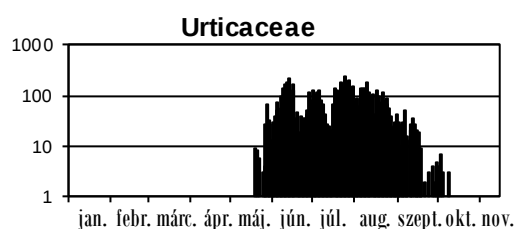
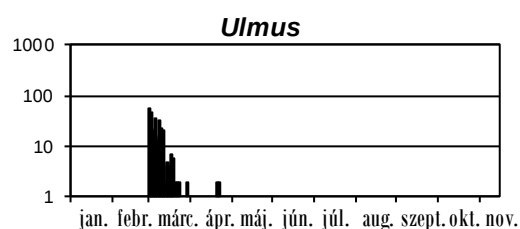
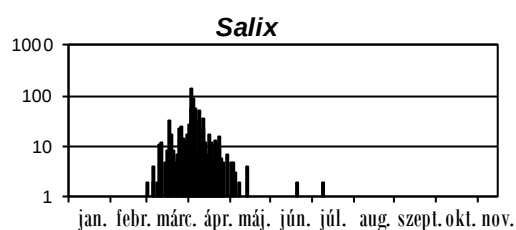
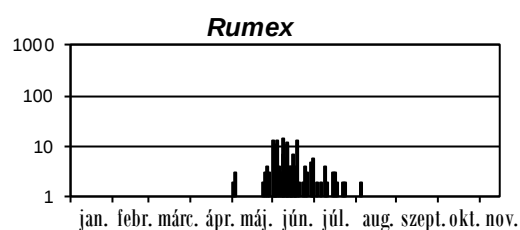
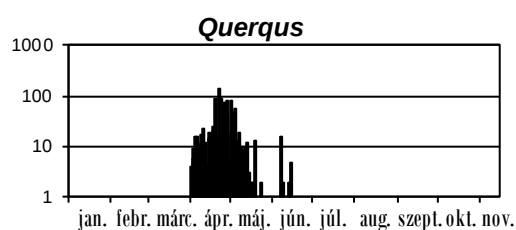
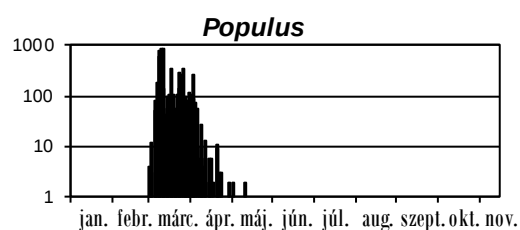
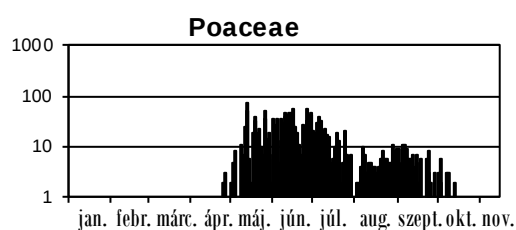
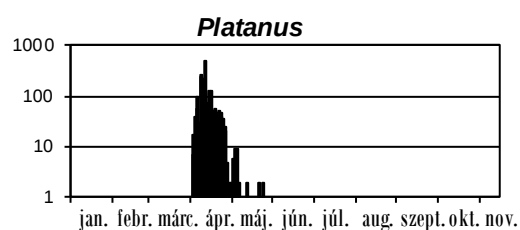
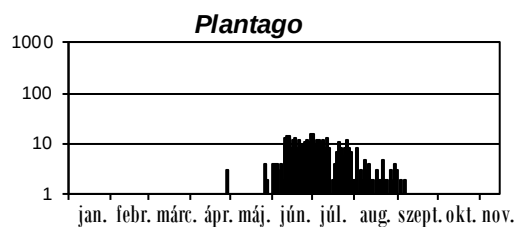
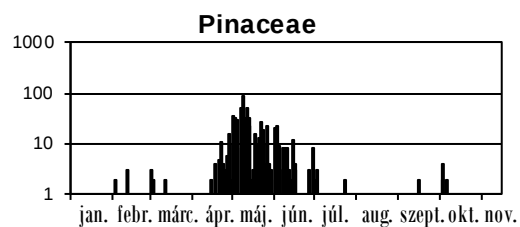
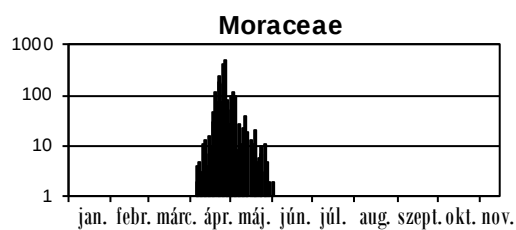
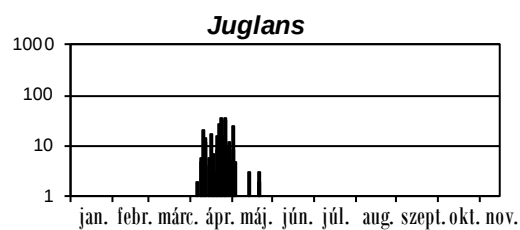


Munkatársak A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6000 Kecskemét, Nagykörösi u. 32.) munkatársai: Dr. Lehoczki Nyina, Dr. Lehoczki Károly, Markó Zoltánné.



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





2.8. MISKOLC

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	48	2019.04.01	435
<i>Alnus</i>	éger	3	283	2019.03.01	1712
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	453	2019.09.01	6477
<i>Artemisia</i>	üröm	4	27	2019.08.11	296
<i>Betula</i>	nyír	3	1349	2019.04.21	6158
Cannabaceae	kenderfélék	1	55	2019.08.11	505
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	22	2019.04.09	188
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	18	2019.08.11	293
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	113	2019.03.01	473
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	526	2019.03.08	2020
<i>Fagus</i>	bükk	1	21	2019.04.18	78
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	58	2019.04.10	904
<i>Juglans</i>	dió	1	78	2019.04.26	393
Moraceae	eperfafélék	1	1114	2019.04.26	5748
Pinaceae	fenyőfélék	1	199	2019.06.01	1104
<i>Plantago</i>	útifű	3	17	2019.06.13	277
<i>Platanus</i>	platán	3	80	2019.04.16	373
Poaceae	pázsitfűfélék	4	60	2019.06.03	946
<i>Populus</i>	nyárfa	2	210	2019.03.24	1581
<i>Quercus</i>	tölgy	3	273	2019.04.26	1806
<i>Rumex</i>	lórom	3	16	2019.06.11	172
<i>Salix</i>	fűz	3	22	2019.04.01	298
<i>Ulmus</i>	szil	1	27	2019.03.08	152
Urticaceae	csalánfélék	3	159	2019.06.14	5898
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1088	2019.07.26	33280
<i>Cladosporium</i>		4	11456	2019.06.22	461184

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2019.05.09.

Monitorozott napok száma 365

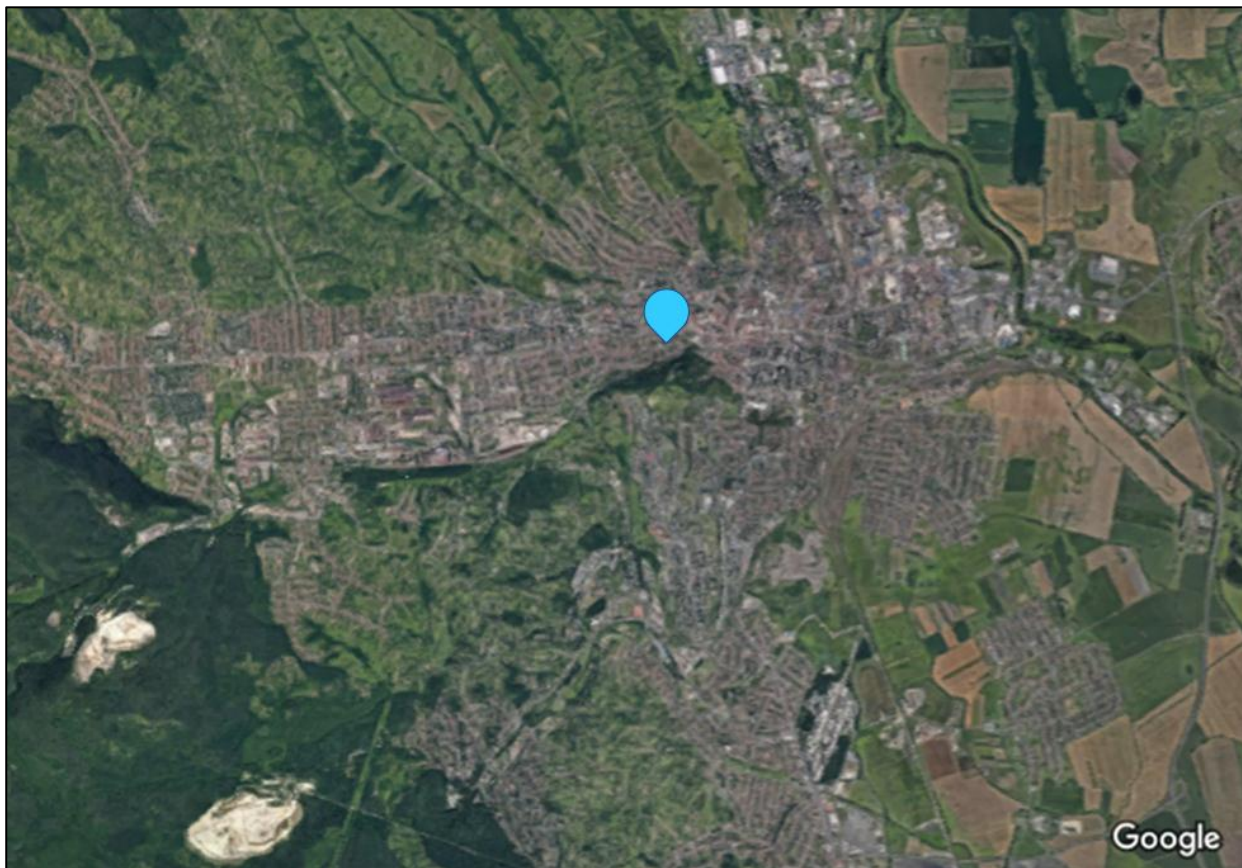
Tényleges mérési napok száma 364

Állomás adatok

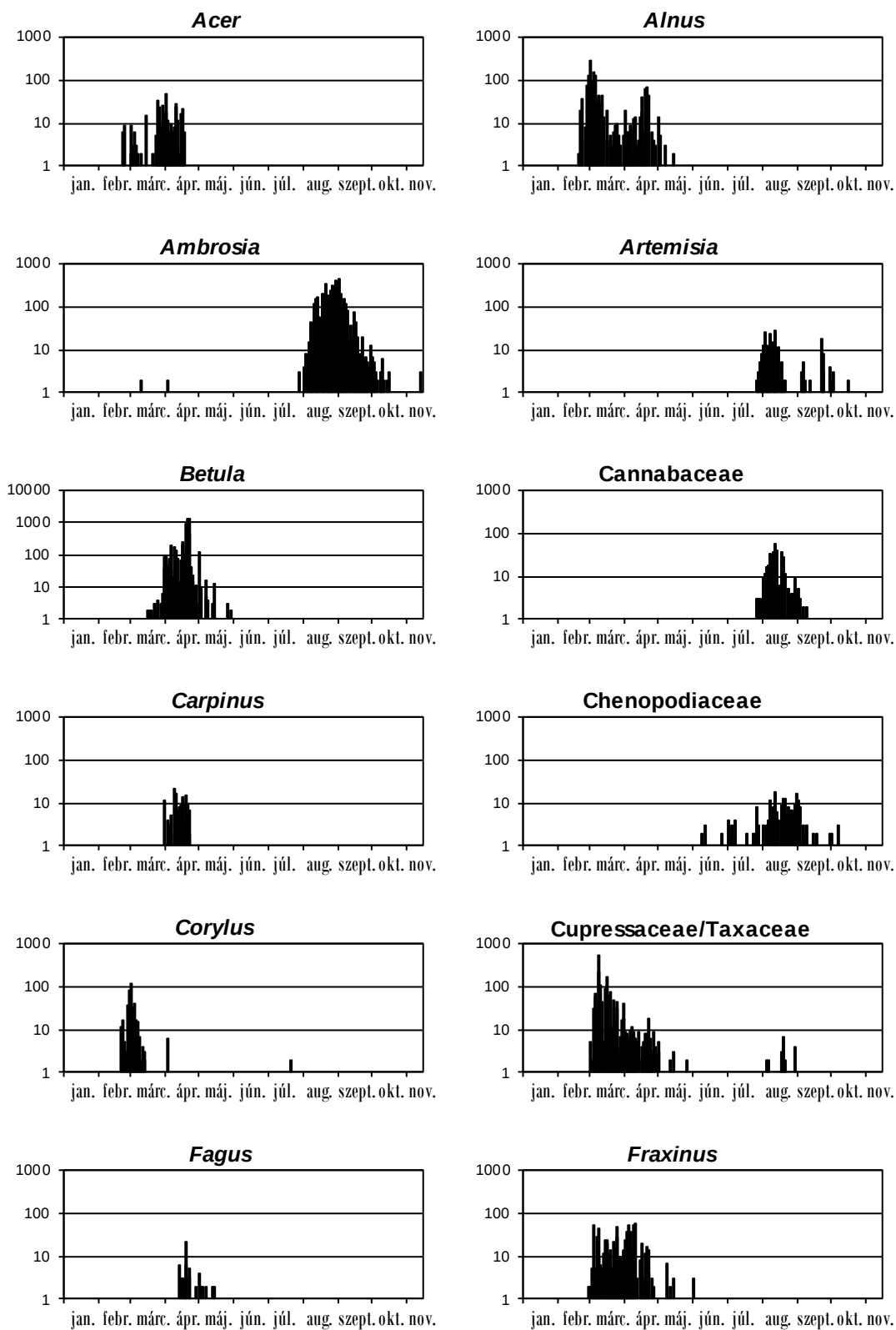
Pollencsapda helye Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.) épületének teteje, kb. 16 m magasságban.

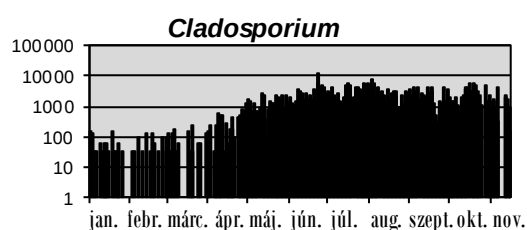
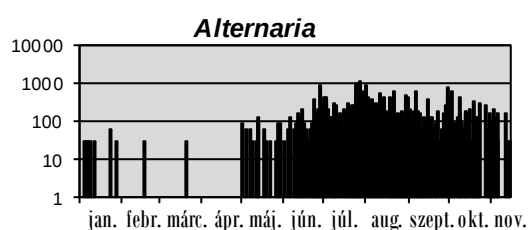
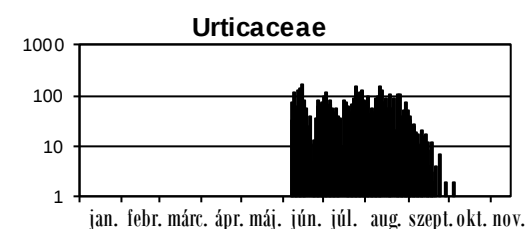
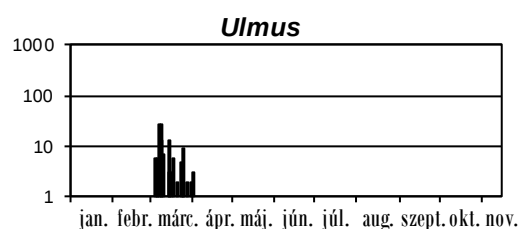
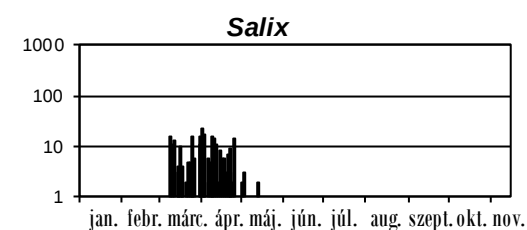
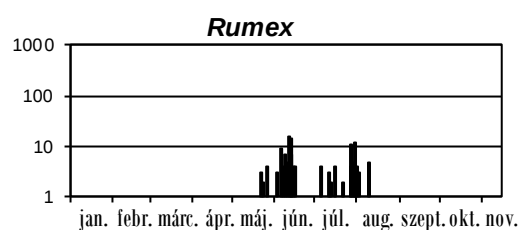
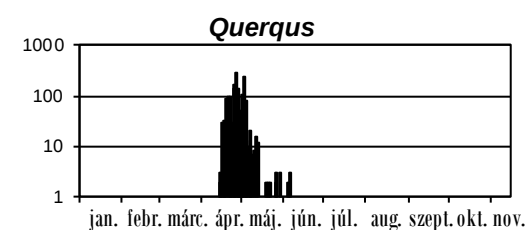
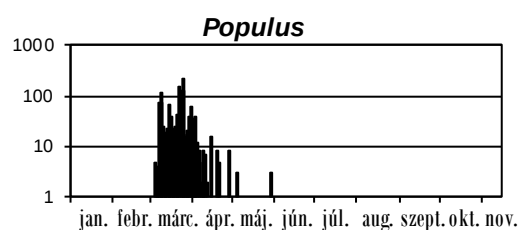
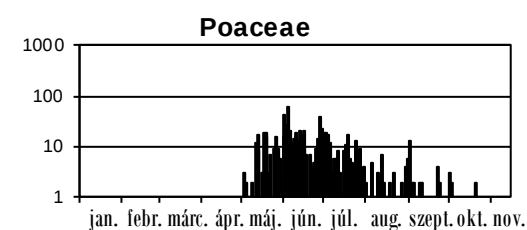
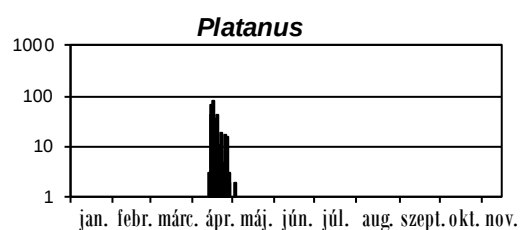
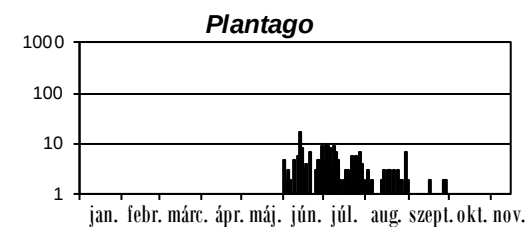
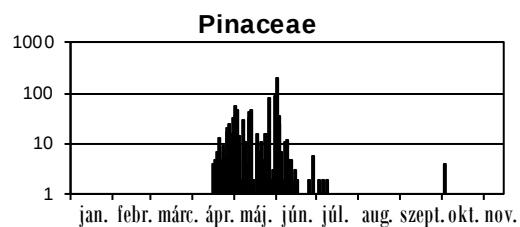
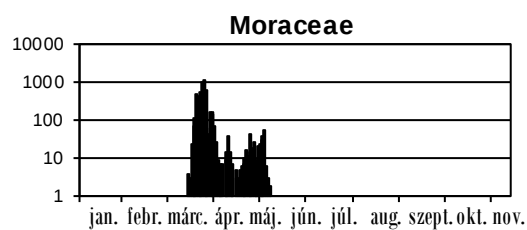
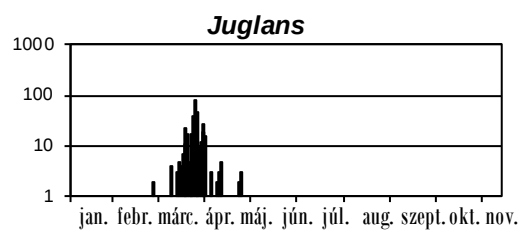
Környezet A csapda Miskolc belvárosában található. Az épület közvetlen környékén sok a fenyő, a nyír, a tiszafa, a boróka, a bálványfa, a juhar és a jegenyenyár. Északon és keleten sűrűn beépített belvárosi környezet jellemző, mely kevés parkkal tagolt; a parkokban sok a tiszafa, a vadgesztenye, a boróka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

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



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





2.9. NYÍREGYHÁZA

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	258	2019.03.25	2012
<i>Alnus</i>	éger	3	975	2019.03.01	2619
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1381	2019.08.25	16851
<i>Artemisia</i>	üröm	4	44	2019.09.27	622
<i>Betula</i>	nyír	3	1560	2019.04.21	12332
Cannabaceae	kenderfélék	1	179	2019.08.13	2290
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	73	2019.04.09	301
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	30	2019.08.10	996
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	78	2019.02.27	580
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	541	2019.03.17	3185
<i>Fagus</i>	bükk	1	20	2019.04.20	158
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	61	2019.04.09	940
<i>Juglans</i>	dió	1	75	2019.04.26	445
Moraceae	eperfafélék	1	540	2019.04.26	2927
Pinaceae	fenyőfélék	1	46	2019.05.01	768
<i>Plantago</i>	útifű	3	49	2019.07.03	1162
<i>Platanus</i>	platán	3	2105	2019.04.10	11322
Poaceae	pázsitfűfélék	4	109	2019.06.16	3325
<i>Populus</i>	nyárfa	2	440	2019.03.11	4399
<i>Quercus</i>	tölgy	3	245	2019.04.15	2701
<i>Rumex</i>	lórom	3	53	2019.06.11	743
<i>Salix</i>	fűz	3	162	2019.04.01	1295
<i>Ulmus</i>	szil	1	116	2019.03.07	961
Urticaceae	csalánfélék	3	564	2019.07.25	14423
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3776	2019.09.30	81408
<i>Cladosporium</i>		4	53088	2019.09.28	1363968

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.30.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 292

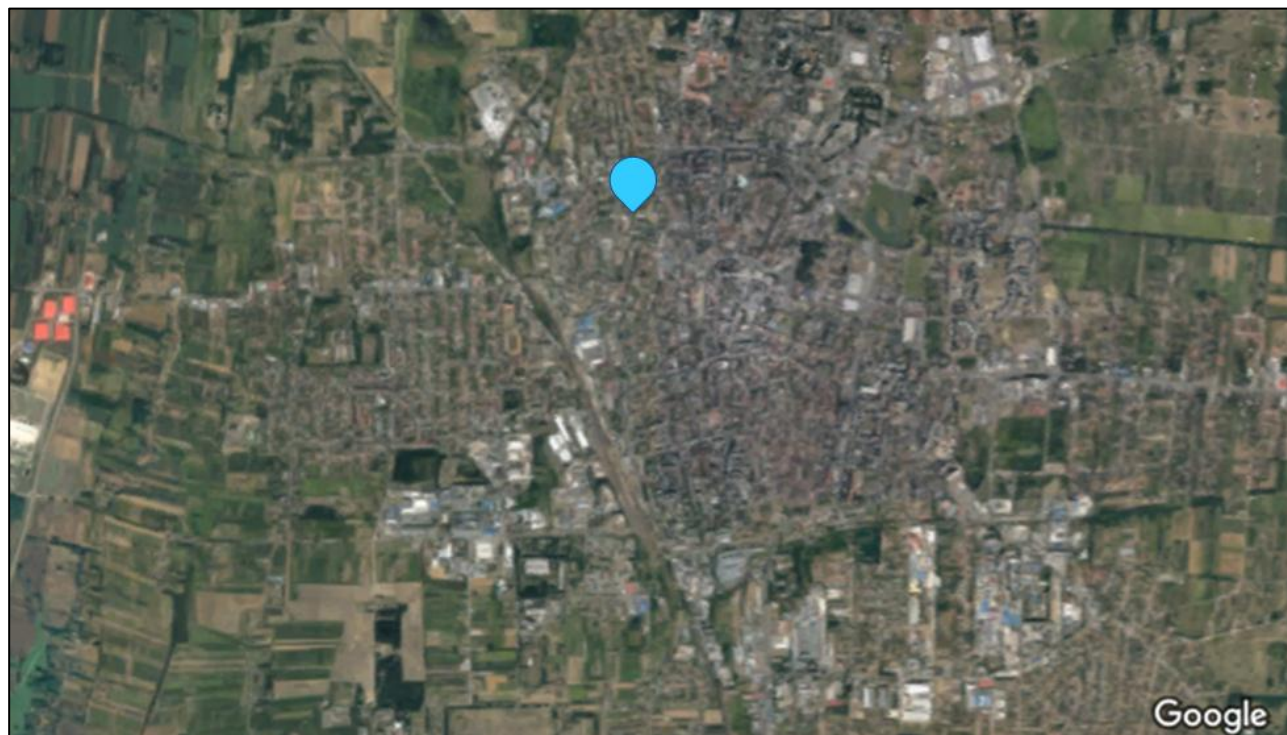
Állomás adatok

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

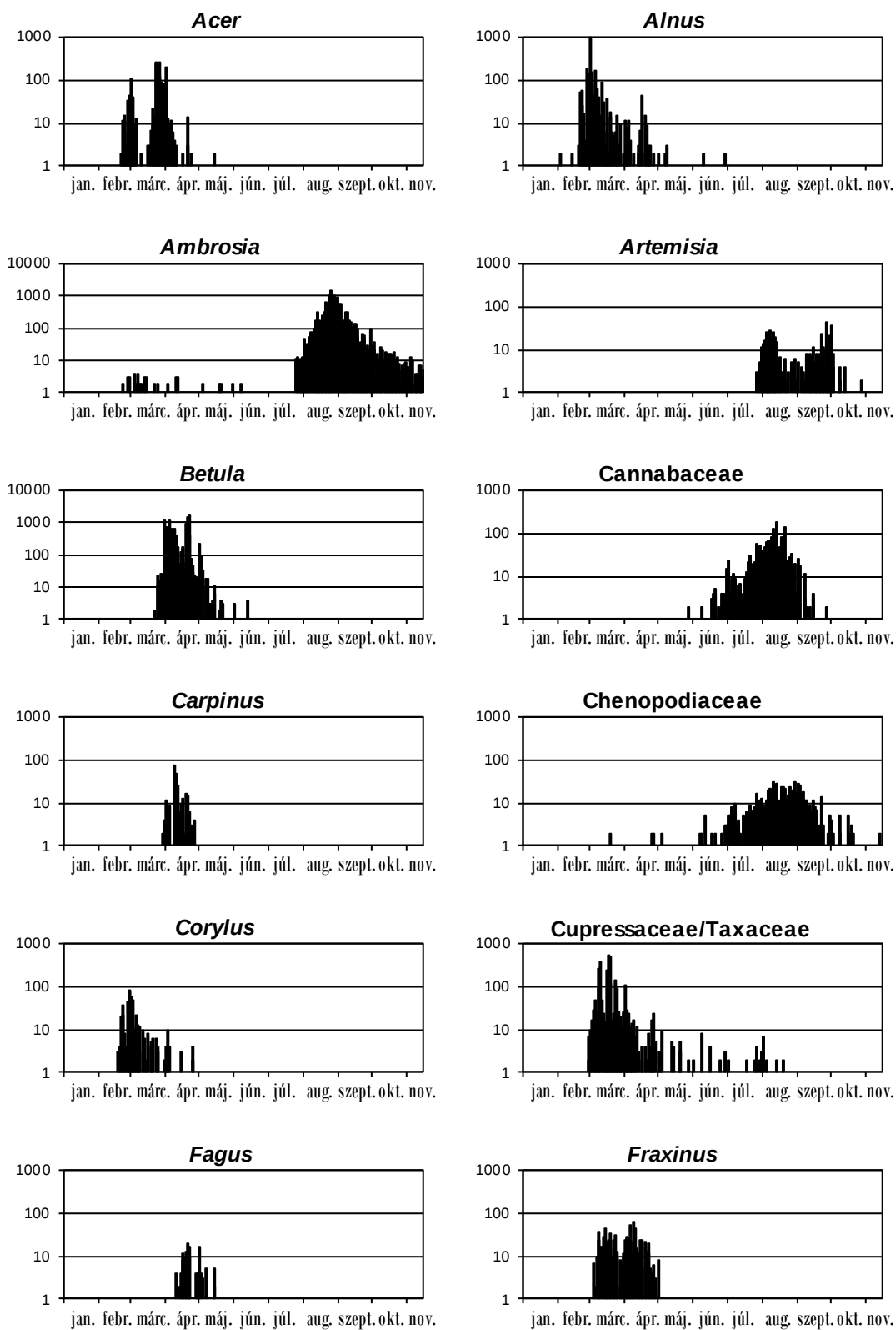
Környezet A csapda *Nyíregyháza* belvárosában található. Az intézet közvetlen környékén nyír, juhar, platán, ciprusfélék és fenyőfélék találhatók nagy számban. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább nyír, juhar, platán, akác, japánakác, nyár, fűz, valamint ciprusfélék és fenyőfélék fordulnak 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 gyomnövények közül a parlagfű, az üröm, a kender, a libatopfélék, az útifű és a csalán is gyakori.

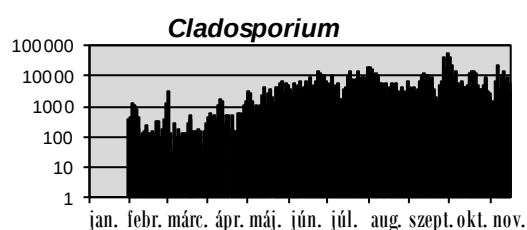
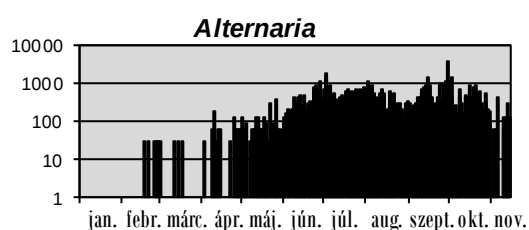
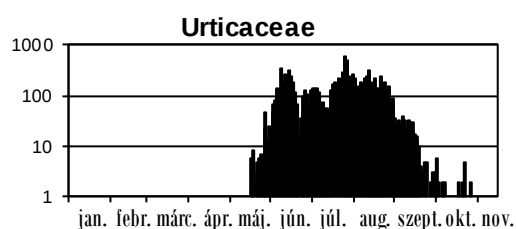
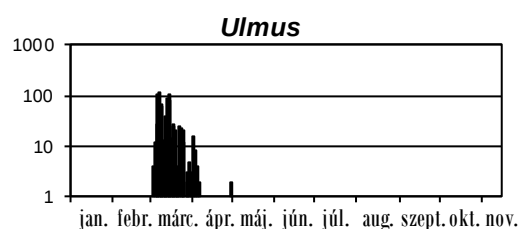
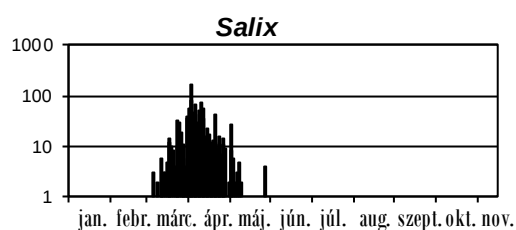
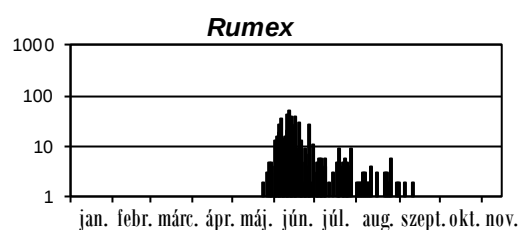
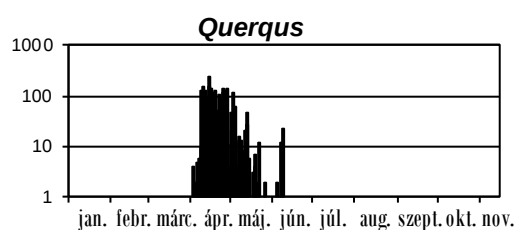
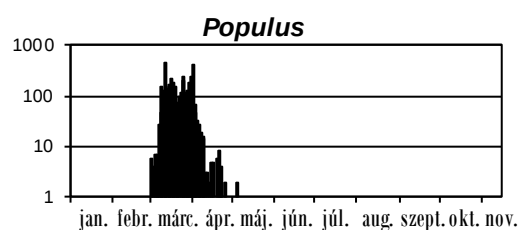
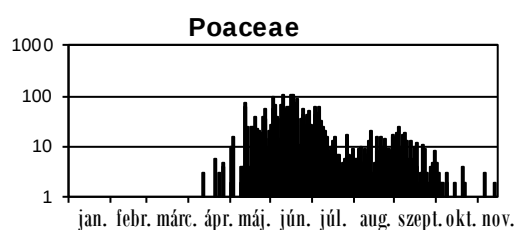
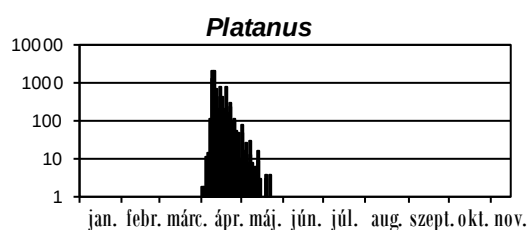
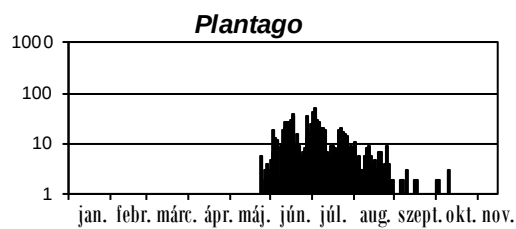
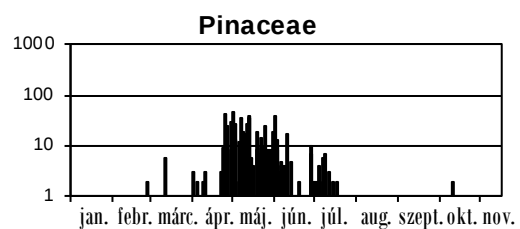
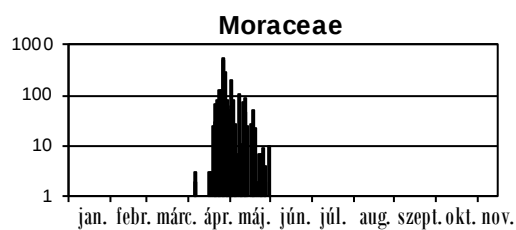
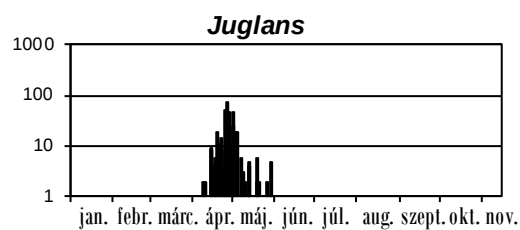


Munkatársak A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) munkatársai: Dr. Kerékgyártó Judit, Bakó Valéria, Nagy Orsolya, Sorosinszki Sándor.



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





2.10. PÉCS

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	94	2019.03.17	875
<i>Alnus</i>	éger	3	613	2019.02.19	3747
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	810	2019.08.24	7755
<i>Artemisia</i>	üröm	4	30	2019.08.05	235
<i>Betula</i>	nyír	3	1097	2019.04.20	3455
Cannabaceae	kenderfélék	1	54	2019.08.22	678
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	18	2019.04.10	97
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	24	2019.08.29	355
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	101	2019.02.19	621
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1338	2019.03.04	7670
<i>Fagus</i>	bükk	1	5	2019.04.15	24
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	262	2019.03.07	1718
<i>Juglans</i>	dió	1	86	2019.04.22	715
Moraceae	eperfafélék	1	593	2019.04.25	3419
Pinaceae	fenyőfélék	1	103	2019.05.12	948
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2019.06.18	518
<i>Platanus</i>	platán	3	1428	2019.04.09	10381
Poaceae	pázsitfűfélék	4	63	2019.06.07	1289
<i>Populus</i>	nyárfa	2	79	2019.03.07	1044
<i>Quercus</i>	tölgy	3	384	2019.04.19	2969
<i>Rumex</i>	lórom	3	9	2019.06.07	112
<i>Salix</i>	fűz	3	114	2019.04.05	1166
<i>Ulmus</i>	szil	1	41	2019.03.07	201
Urticaceae	csalánfélék	3	353	2019.07.27	13113
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2560	2019.07.01	82400
<i>Cladosporium</i>		4	17152	2019.06.27	708896

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2019.02.04.-02.05.

Monitorozott napok száma 365

Tényleges mérési napok száma 363

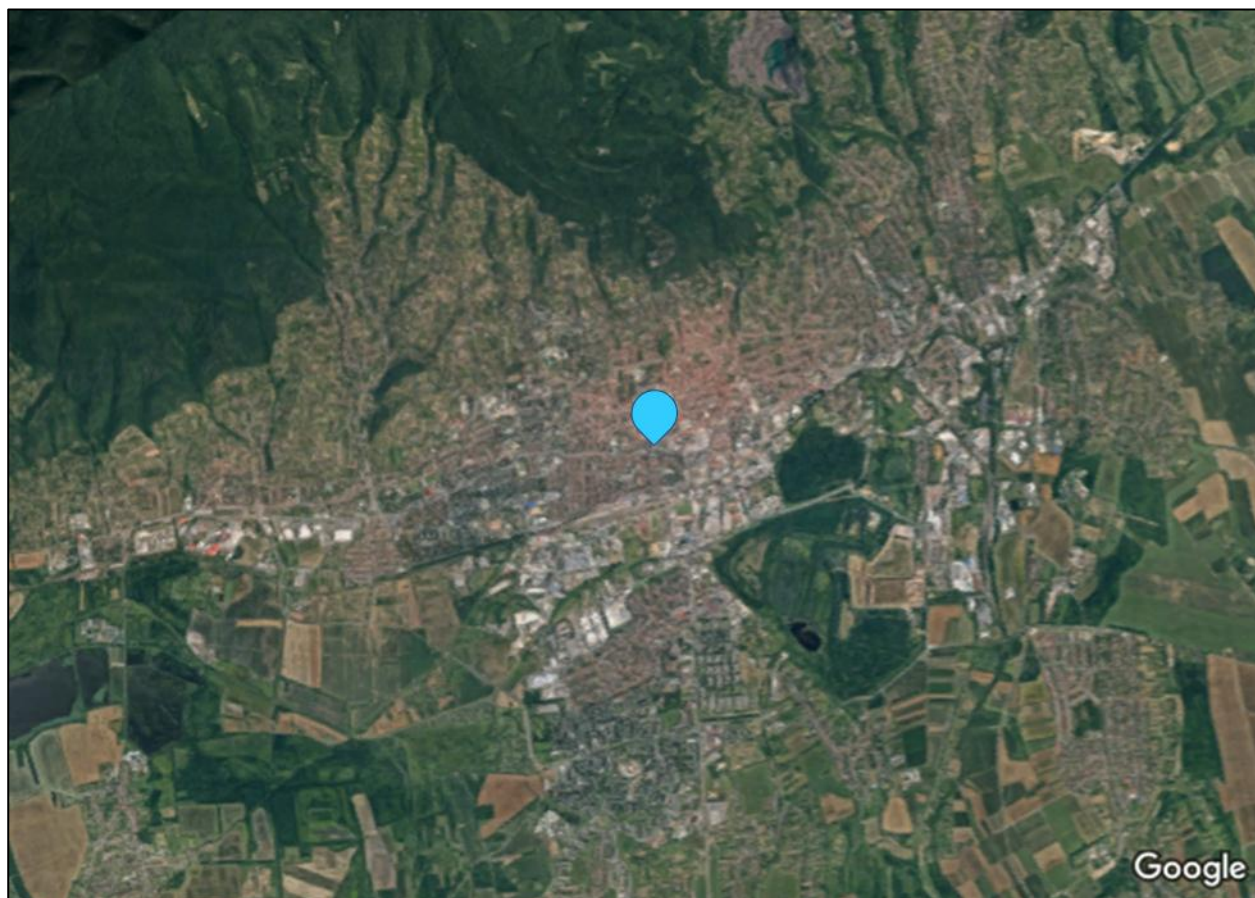
Állomás adatok

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

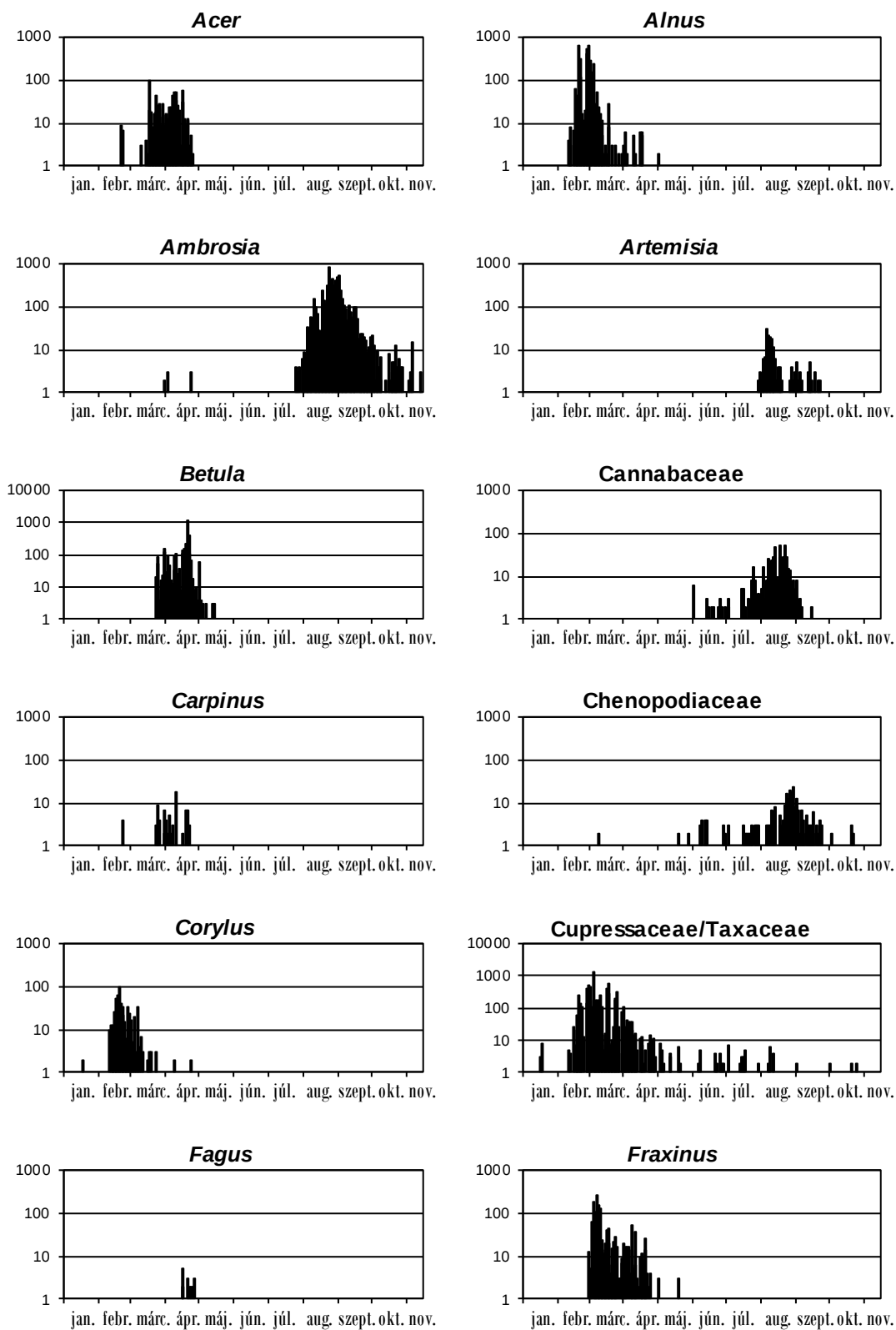
Környezet A csapda Pécs belvárosában található. Közvetlen környezetében a fafajok közül előfordul platán, hárs, nyír, juhar, tiszafa és ciprusfélék is. A mérési helytől északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, melynek déli lejtőjét szubmediterrán növényzet borítja. A természetes erdő uralkodó fái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

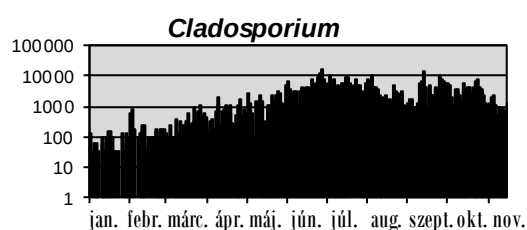
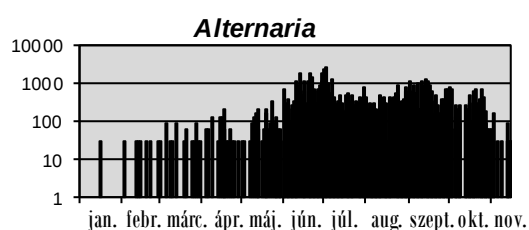
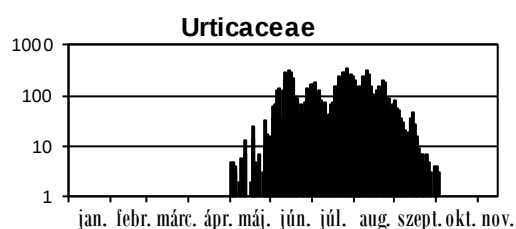
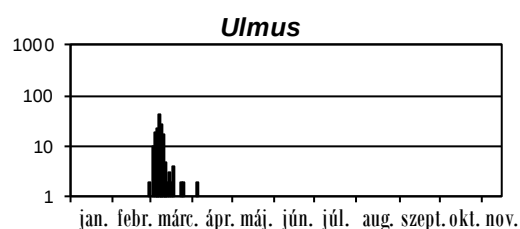
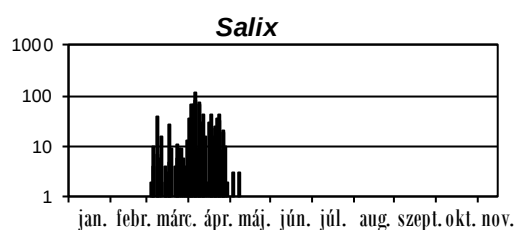
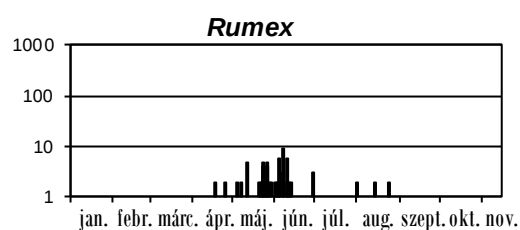
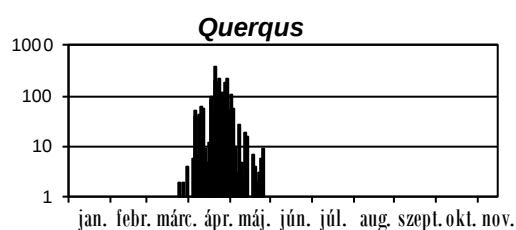
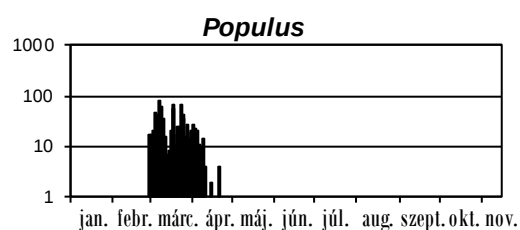
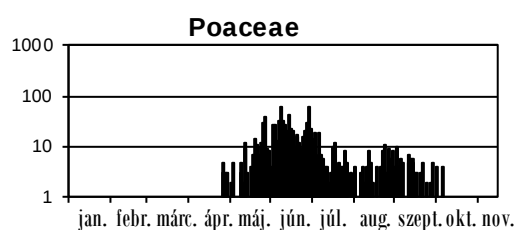
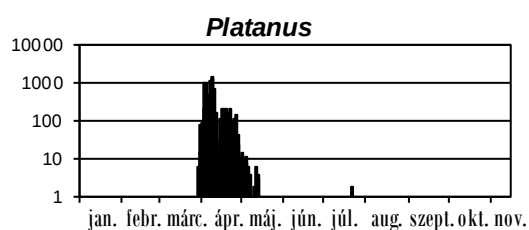
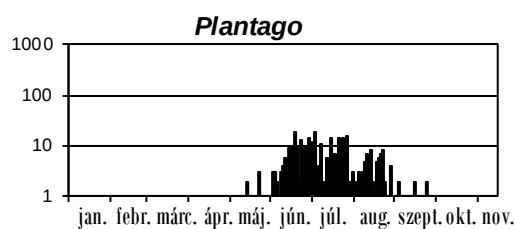
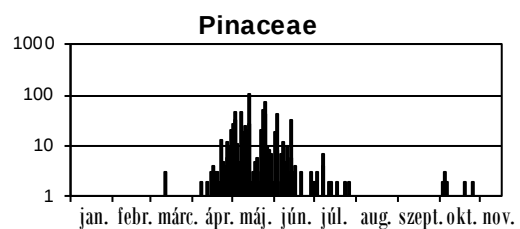
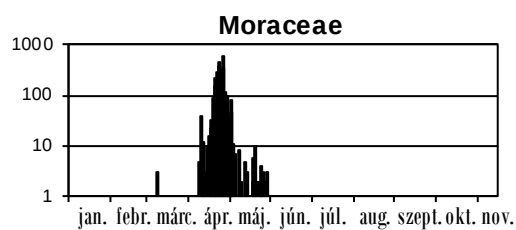
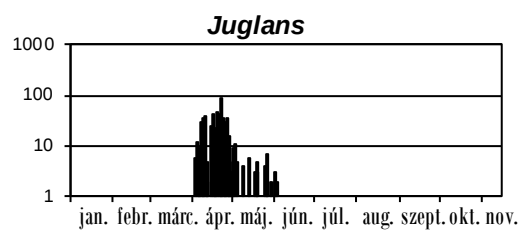


Munkatársak A Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7623 Pécs, Szabadság u. 7.) munkatársai: Lókiné Nagy Enikő, Szűcs Tímea, Zellerné Vágai Virág, Rácz Boglárka, Márton Hajnalka, Motilné Kovács Nóra.



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	2-3	37	2019.04.05	392
<i>Alnus</i>	éger	3	609	2019.03.04	3372
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	313	2019.08.21	2913
<i>Artemisia</i>	üröm	4	7	-	114
<i>Betula</i>	nyír	3	1612	2019.04.09	10096
Cannabaceae	kenderfélék	1	85	2019.08.18	603
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	38	2019.04.08	270
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	18	2019.08.29	199
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	109	2019.02.28	660
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1428	2019.03.18	5497
<i>Fagus</i>	bükk	1	11	2019.04.22	53
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	132	2019.03.07	730
<i>Juglans</i>	dió	1	28	2019.04.26	150
Moraceae	eperfafélék	1	142	2019.04.26	501
Pinaceae	fenyőfélék	1	169	2019.05.13	1265
<i>Plantago</i>	útifű	3	19	2019.07.02	426
<i>Platanus</i>	platán	3	125	2019.04.25	811
Poaceae	pázsitfűfélék	4	55	2019.06.28	1447
<i>Populus</i>	nyárfa	2	179	2019.03.07	1801
<i>Quercus</i>	tölgy	3	301	2019.04.27	2337
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	-	136
<i>Salix</i>	fűz	3	77	2019.04.04	768
<i>Ulmus</i>	szil	1	141	2019.03.09	894
Urticaceae	csalánfélék	3	272	2019.06.16	9536
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	864	2019.07.01	22496
<i>Cladosporium</i>		4	15136	2019.07.31	628608

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.29.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 293

Tényleges mérési napok száma 293

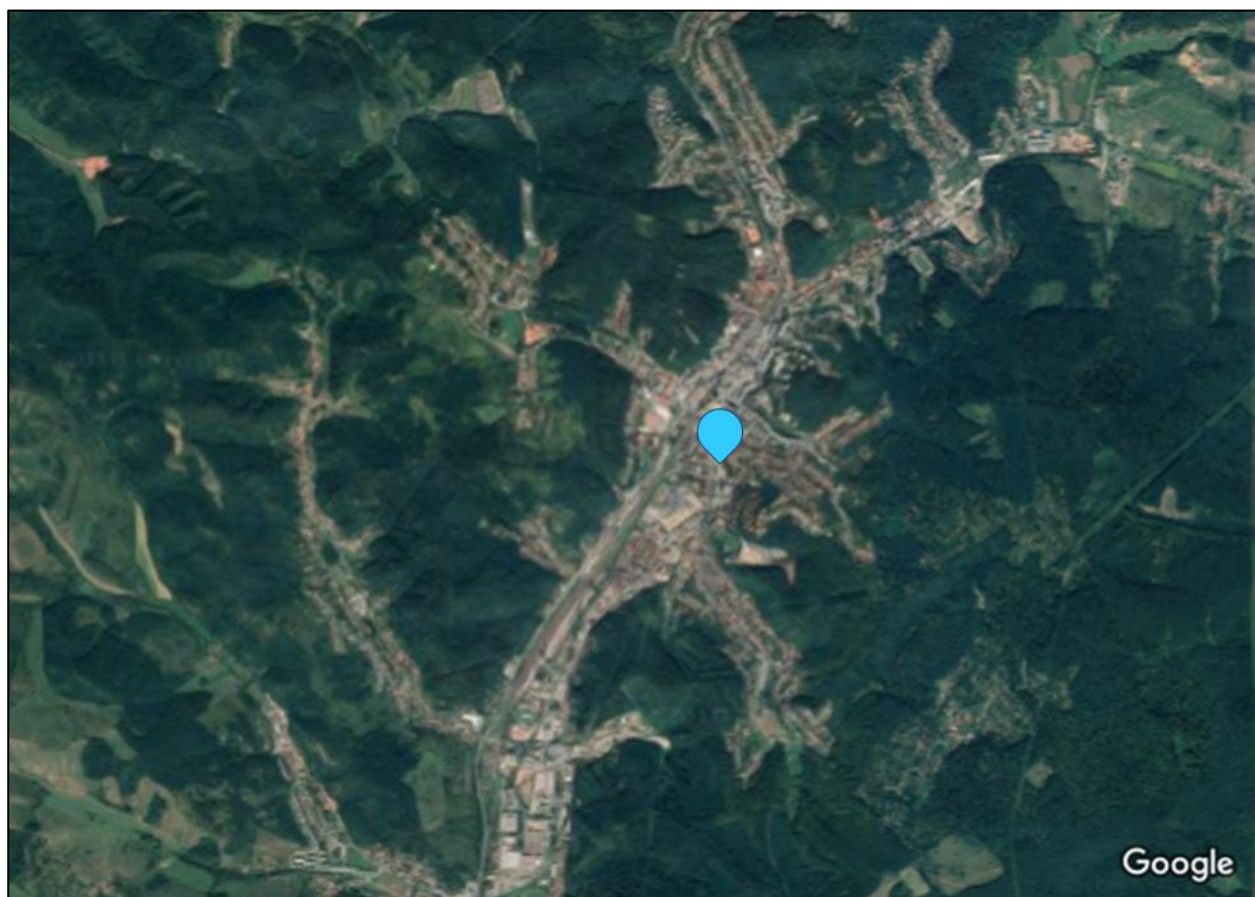
Állomás adatok

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

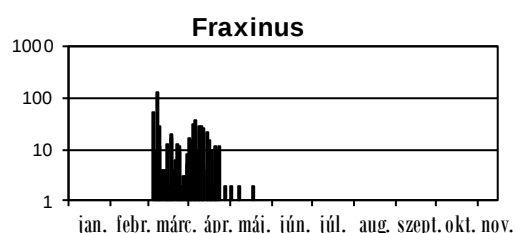
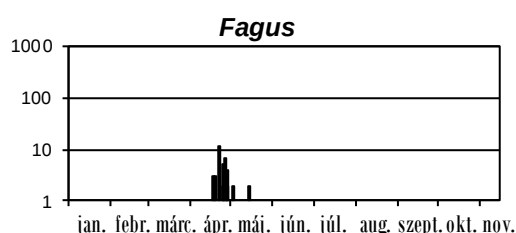
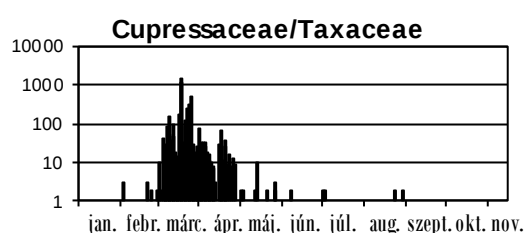
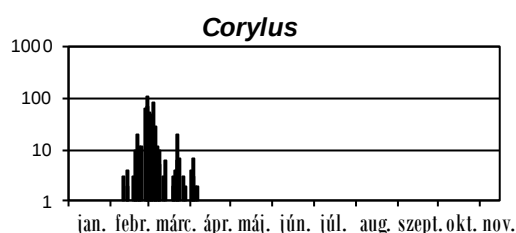
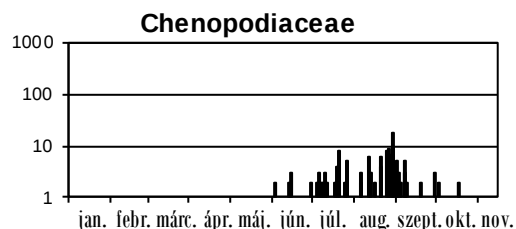
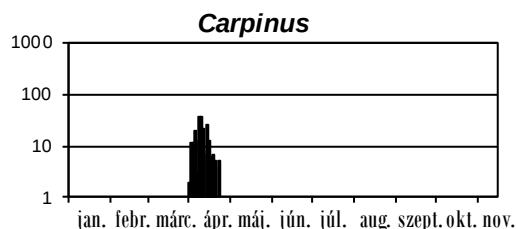
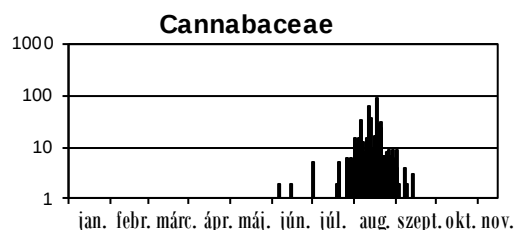
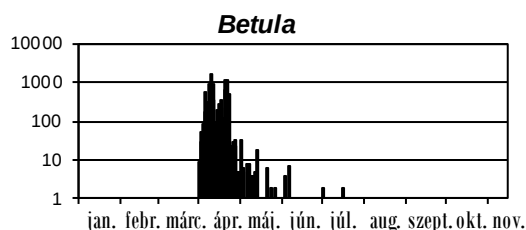
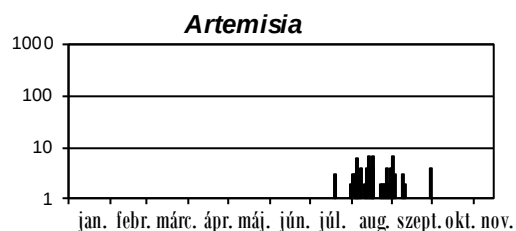
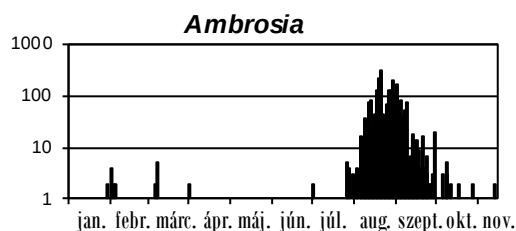
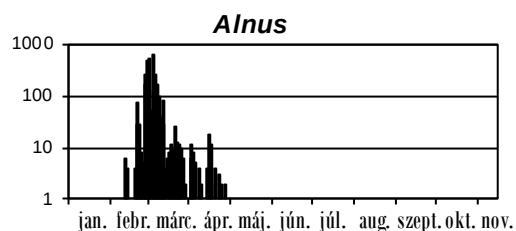
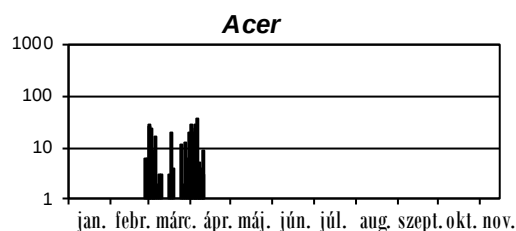
Környezet A csapda Salgótarján belvárosában található. A belvárostól nyugatra és északra a Karancs-hegység, észak-keletre a Medves-hegység található, melyek a hosszanti völgyben fekvő várost délről is határolják. Mind a közeli erdők, mind a város kertvárosi, parkos teületei változatos faösszetételűek: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

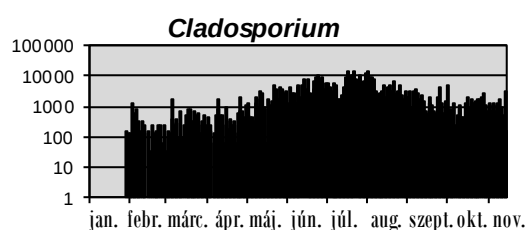
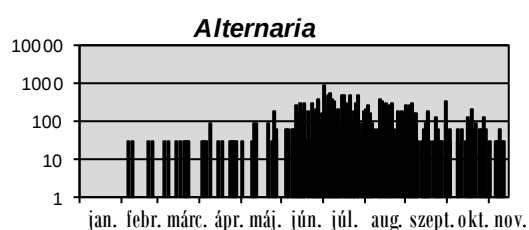
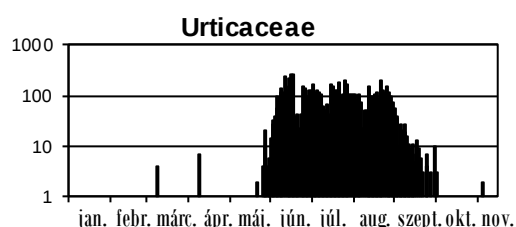
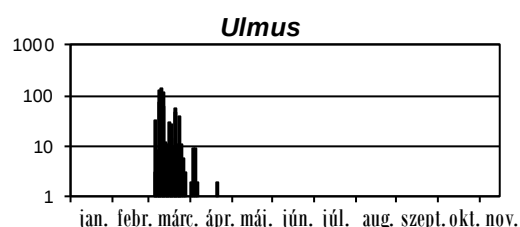
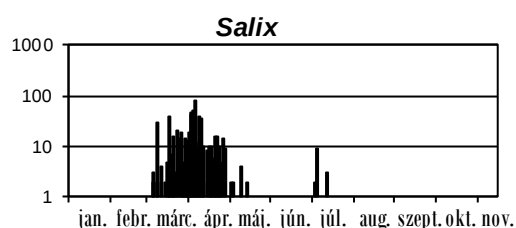
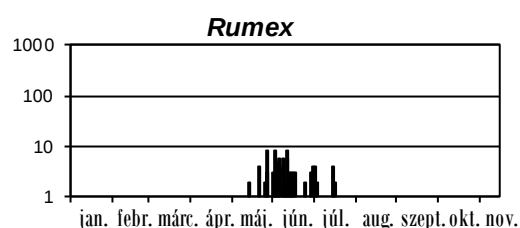
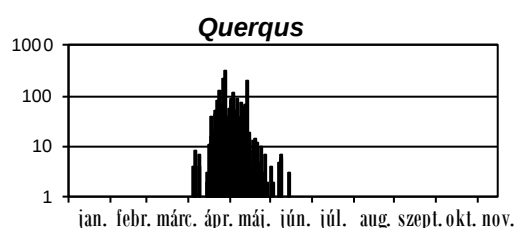
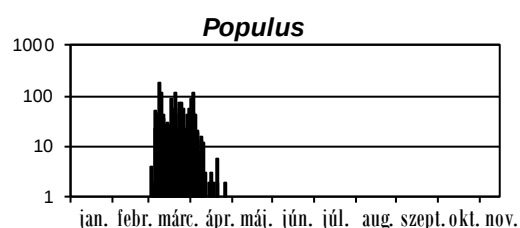
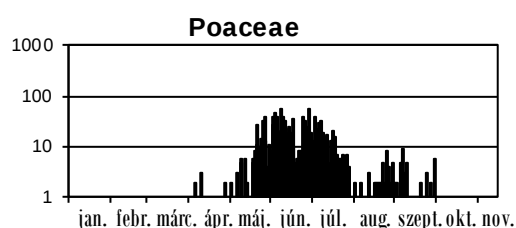
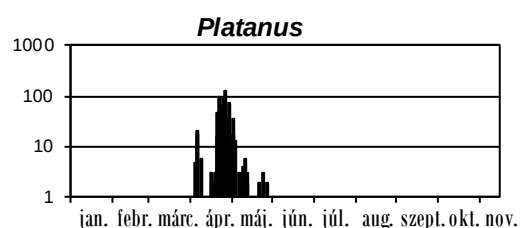
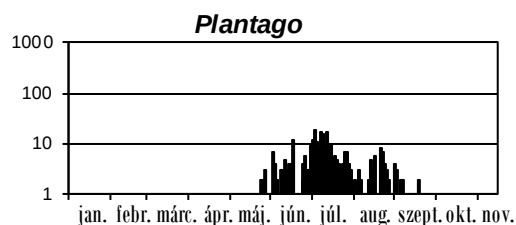
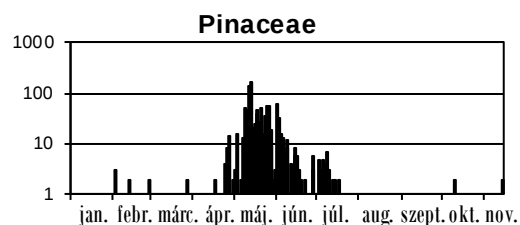
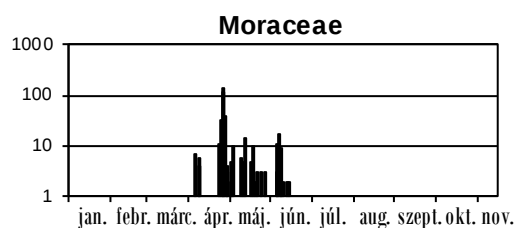
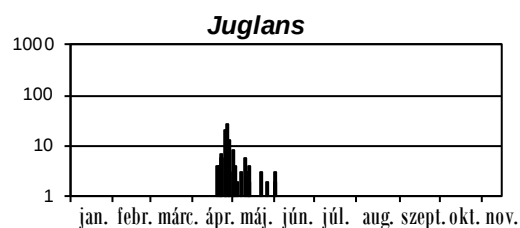


Munkatársak ANógrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (3100 Salgótarján, Rákóczi út 36.) munkatársai: Váczi Ferenc, Gajdár Péter.



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>Acer</i>	juhar	2-3	171	2019.03.24	1047
<i>Alnus</i>	éger	3	740	2019.02.28	3312
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	716	2019.08.28	9513
<i>Artemisia</i>	üröm	4	31	2019.08.10	401
<i>Betula</i>	nyír	3	*445	*2019.04.01	*2412
Cannabaceae	kenderfélék	1	154	2019.08.18	1914
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	*4	-	*33
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	49	2019.08.28	597
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	70	2019.02.20	552
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	395	2019.04.04	≈ 3282
<i>Fagus</i>	bükk	1	*2	*2019.04.25	*4
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	211	2019.03.07	*889
<i>Juglans</i>	dió	1	*152	*2019.04.26	*447
Moraceae	eperfafélék	1	≈ 990	≈ 2019.04.25	*3206
Pinaceae	fenyőfélék	1	123	2019.05.03	≈ 1199
<i>Plantago</i>	útifű	3	*31	*2019.07.04	*447
<i>Platanus</i>	platán	3	*102	*2019.04.27	*827
Poaceae	pázsitfűfélék	4	*53	*2019.05.26	*1231
<i>Populus</i>	nyárfa	2	244	2019.03.25	1906
<i>Quercus</i>	tölgy	3	≈ 515	≈ 2019.04.25	*1976
<i>Rumex</i>	lórom	3	*4	-	*59
<i>Salix</i>	fűz	3	*94	*2019.04.05	*709
<i>Ulmus</i>	szil	1	77	2019.03.07	295
Urticaceae	csalánfélék	3	573	2019.08.20	*13539
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1376	2019.07.30	*51744
<i>Cladosporium</i>		4	19840	2019.07.03	*894464

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba 2019.04.08.-04.22., 2019.05.27.-06.10., 2019.06.15.-07.01., 2019.07.07.-07.09.

Monitorozott napok száma 315

Tényleges mérési napok száma 345

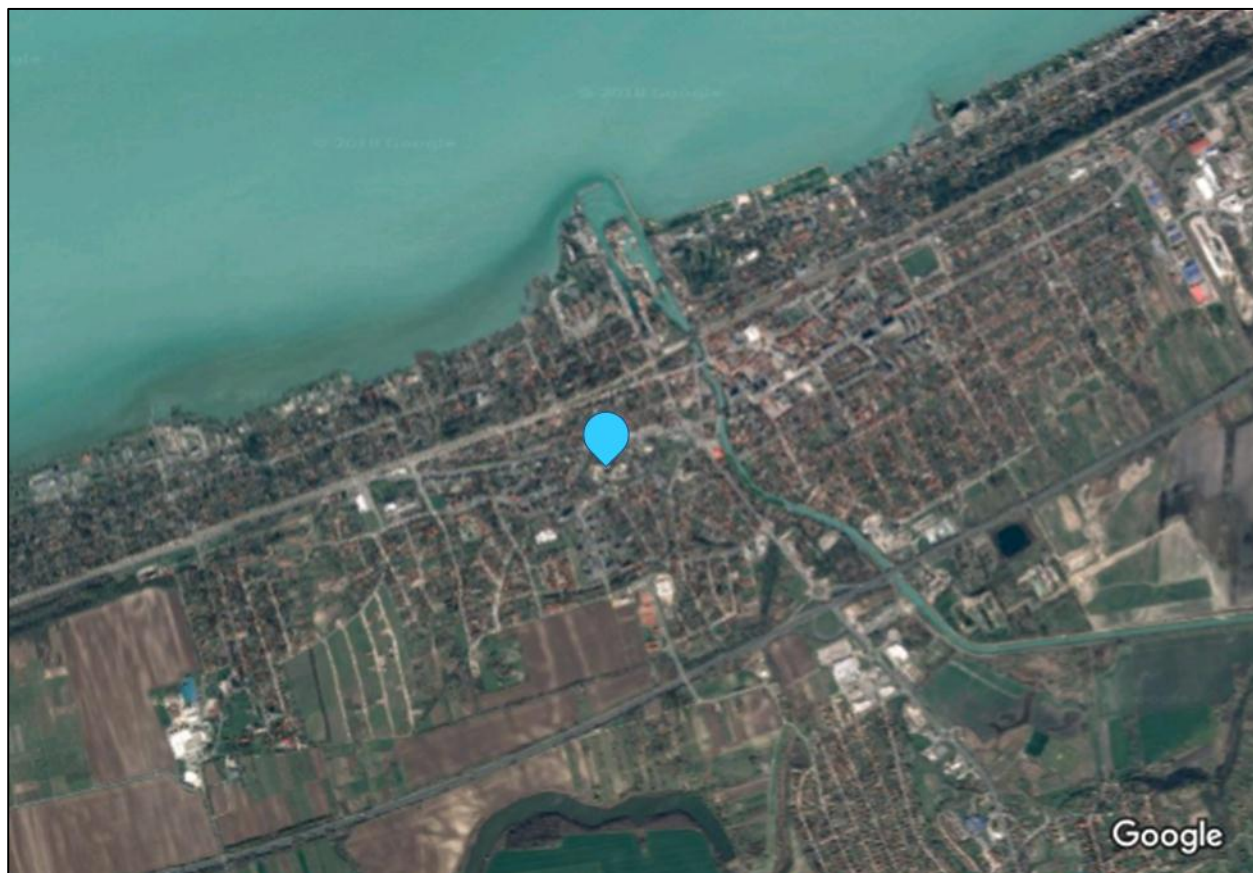
Állomás adatok

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

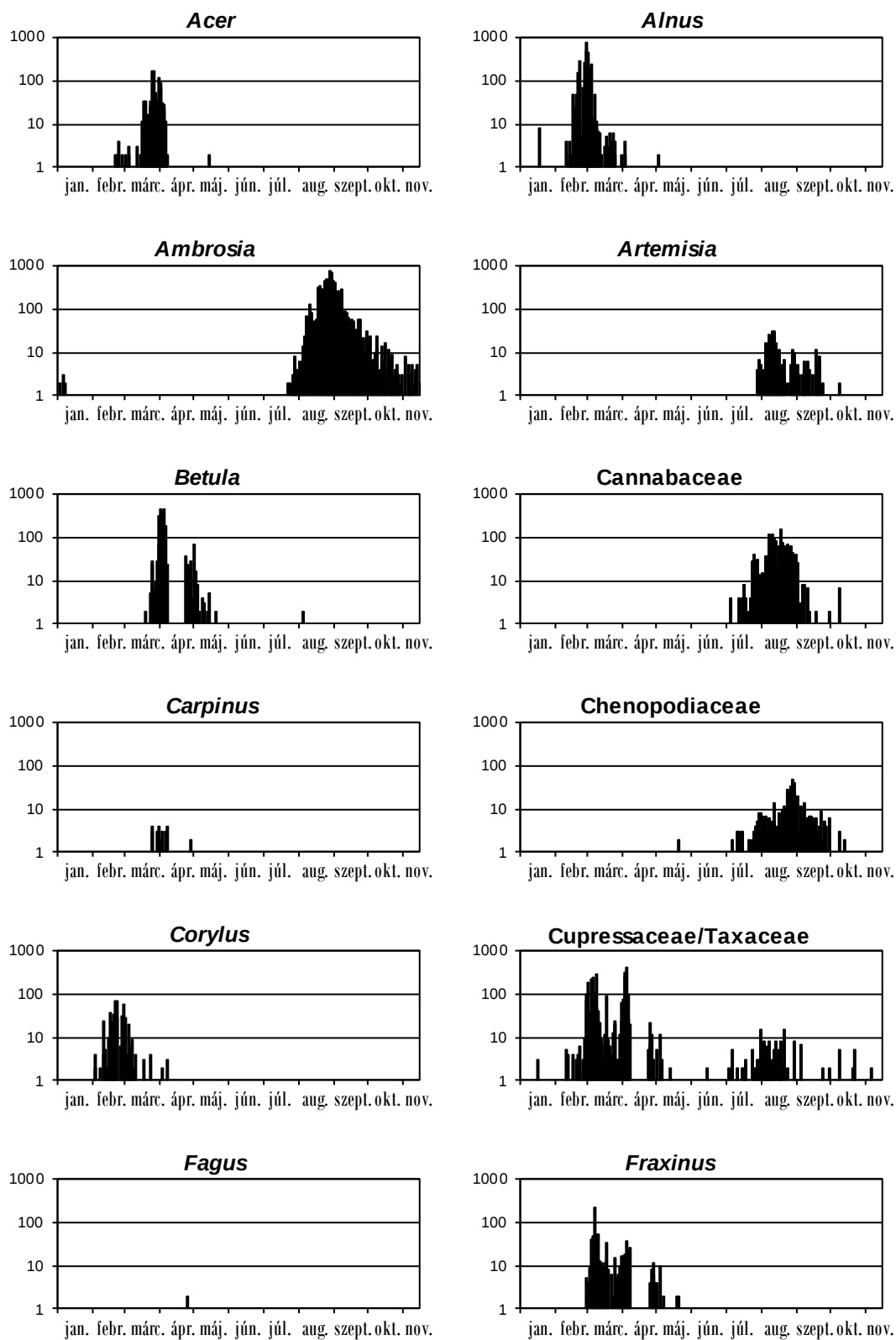
Környezet A csapda Siófok központjában található, környezete jellemzően kertvárosi, illetve üdülő övezet, de nyugati és déli irányban a terület egy része lakótelepi övezet. A városra változatos faösszetétel jellemző, a csapda környezetében sok például a juhar, a platán, a fűz, a nyír, valamint a fenyő.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

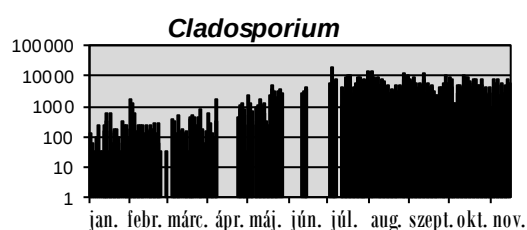
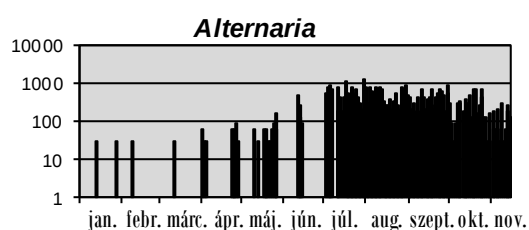
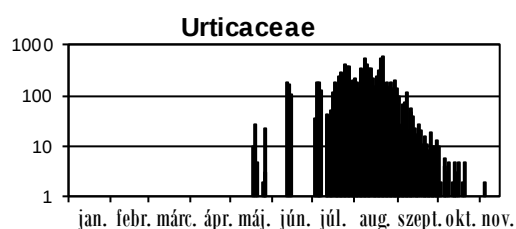
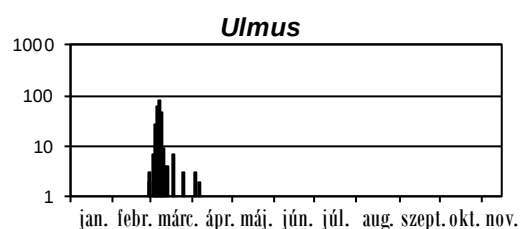
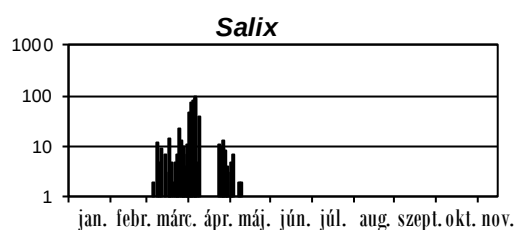
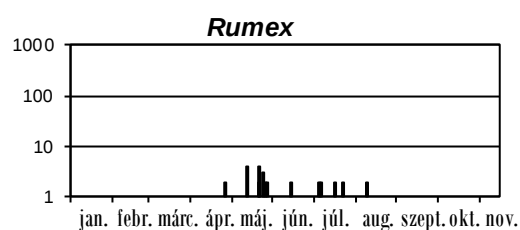
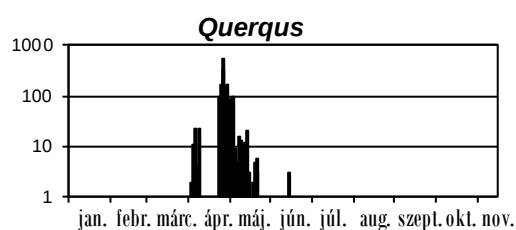
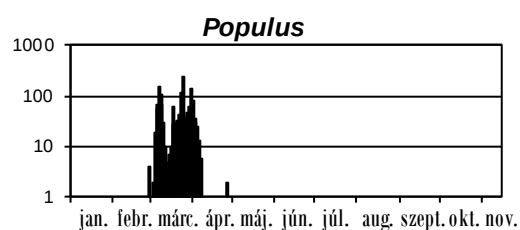
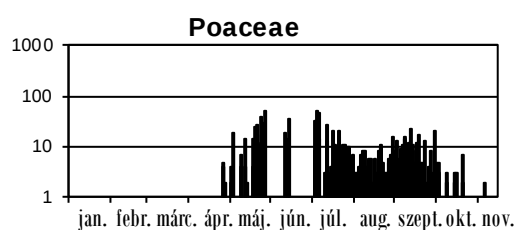
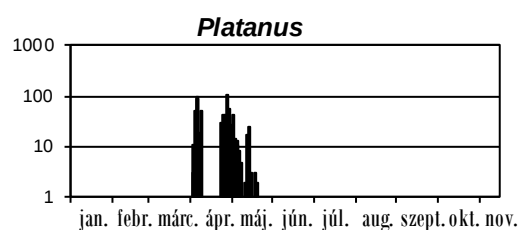
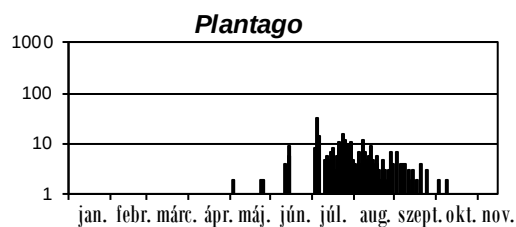
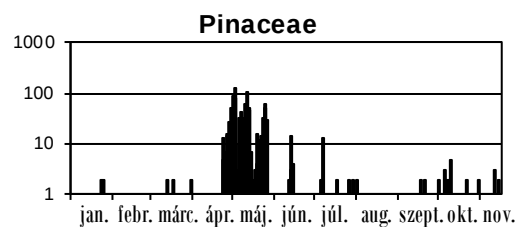
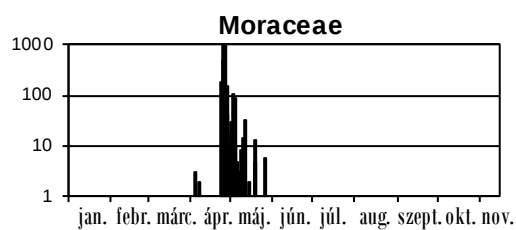
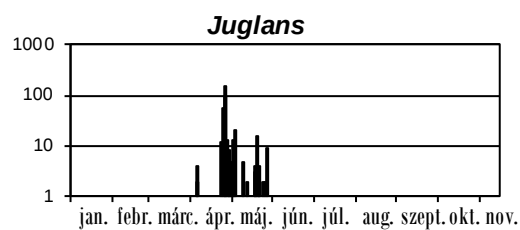


Munkatársak A Siófoki Kórház-Rendelőintézet (8600 Siófok, Semmelweis u. 1.) Műszaki osztályának munkatársai: Vida Árpád, Szalai Péter.



Grafikonok: a fontosabb növénytaxonok pollenkoncentrációjának, illetve a penészgombák 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	2-3	181	2019.03.23	1215
<i>Alnus</i>	éger	3	347	2019.03.01	1465
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	673	2019.08.24	10952
<i>Artemisia</i>	üröm	4	19	2019.08.06	319
<i>Betula</i>	nyír	3	852	2019.04.20	3402
Cannabaceae	kenderfélék	1	87	2019.08.13	1091
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	10	2019.04.20	34
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	41	2019.08.13	915
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	36	2019.03.01	331
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	518	2019.03.17	3128
<i>Fagus</i>	bükk	1	11	2019.04.19	29
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	263	2019.03.08	2615
<i>Juglans</i>	dió	1	130	2019.04.22	744
Moraceae	eperfafélék	1	232	2019.04.21	1175
Pinaceae	fenyőfélék	1	44	2019.05.02	510
<i>Plantago</i>	útifű	3	9	2019.06.30	199
<i>Platanus</i>	platán	3	2452	2019.04.09	5815
Poaceae	pázsitfűfélék	4	52	2019.06.07	1425
<i>Populus</i>	nyárfa	2	615	2019.03.23	5411
<i>Quercus</i>	tölgy	3	236	2019.04.09	1090
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2019.06.08	73
<i>Salix</i>	fűz	3	255	2019.04.01	1677
<i>Ulmus</i>	szil	1	53	2019.03.07	425
Urticaceae	csalánfélék	3	270	2019.06.10	6605
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2976	2019.06.27	84768
<i>Cladosporium</i>		4	29920	2019.09.30	1040672

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-12.31.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 365

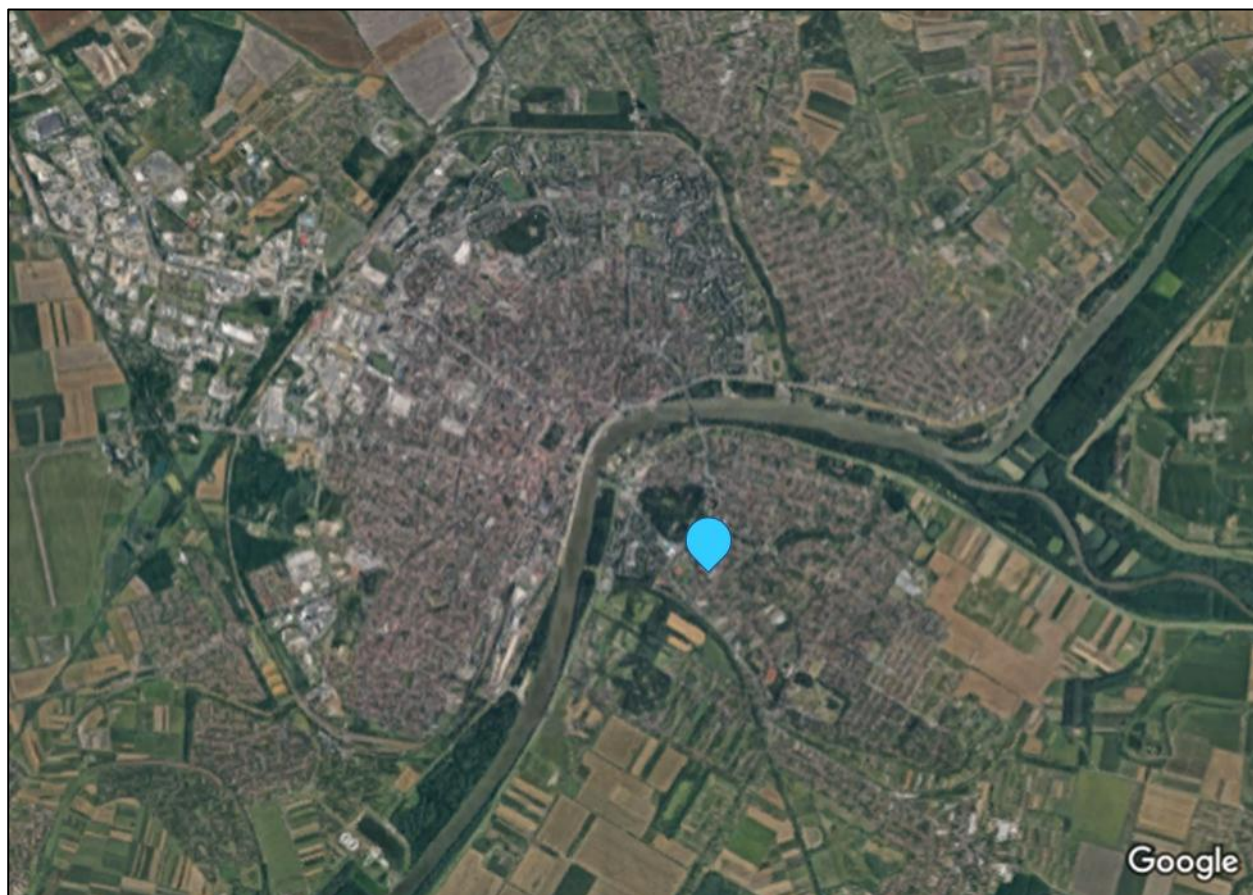
Tényleges mérési napok száma 365

Állomás adatok

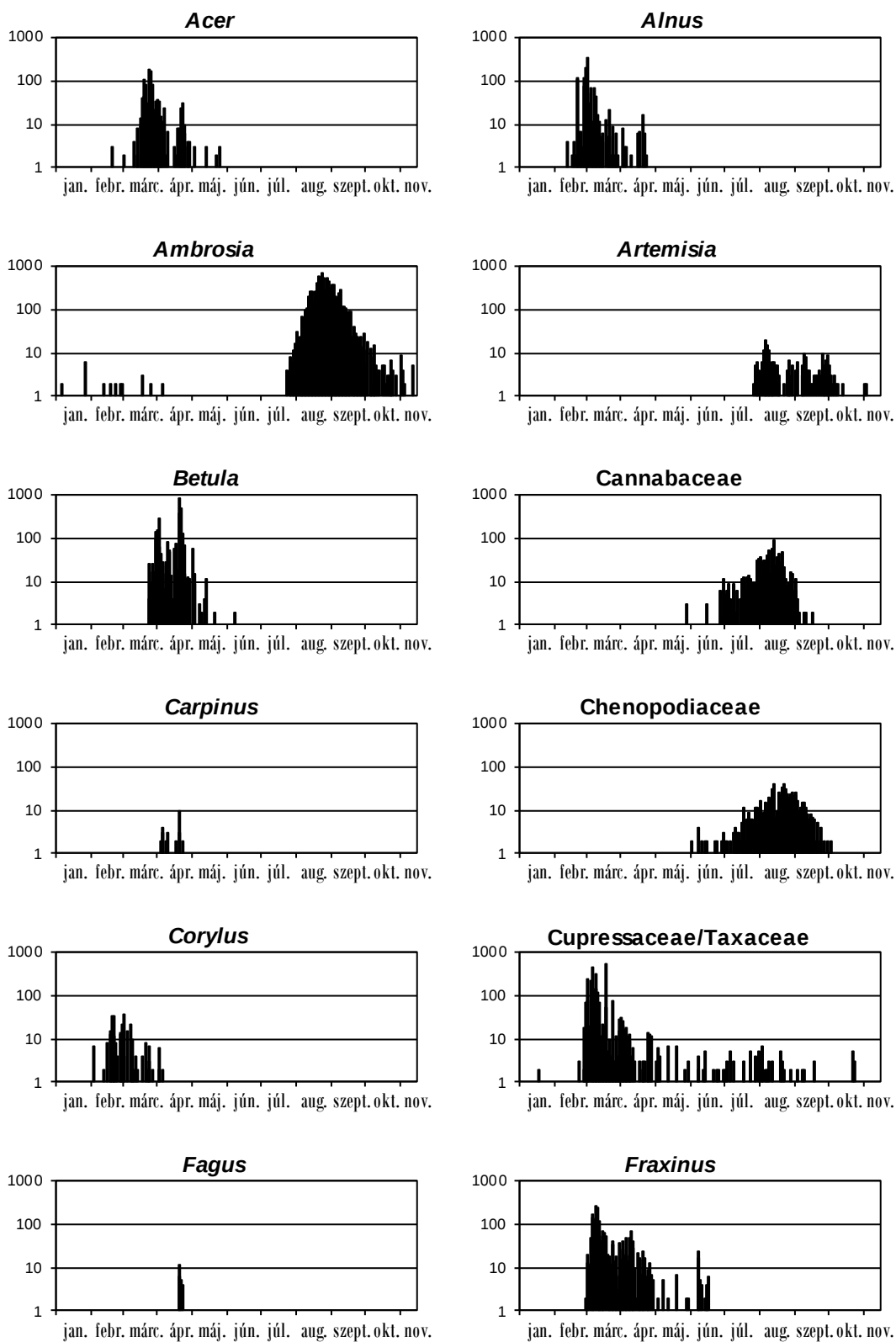
Pollencsapda helye Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) épületének teteje, kb. 18 m magasságban.

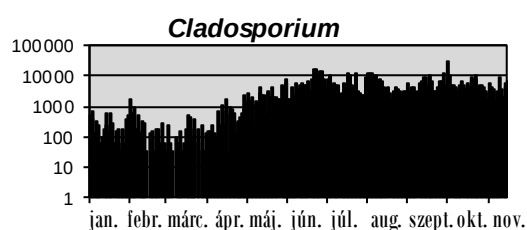
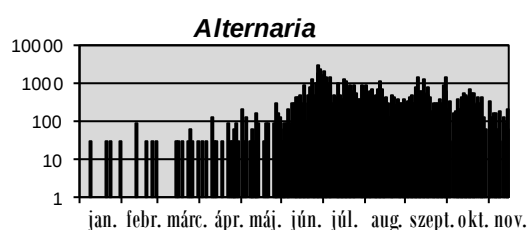
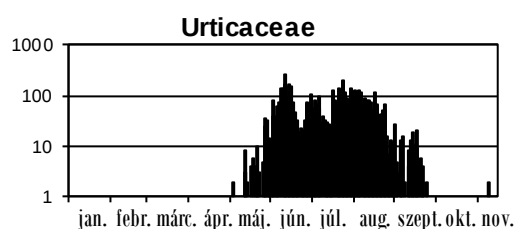
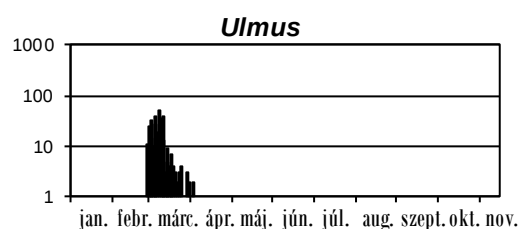
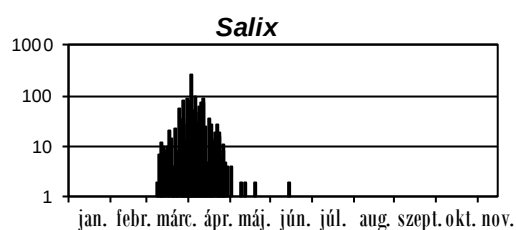
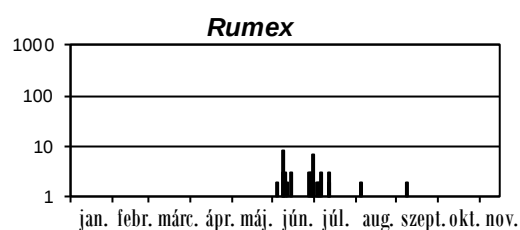
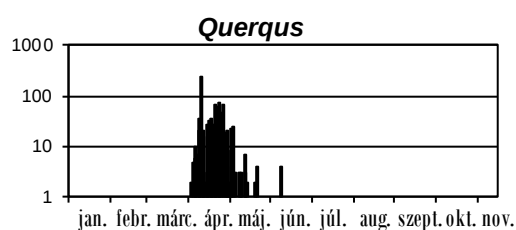
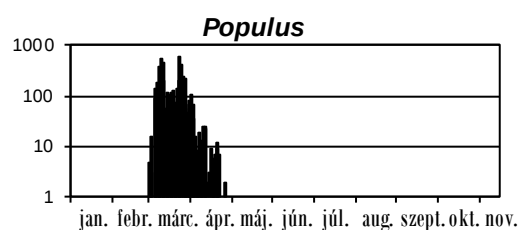
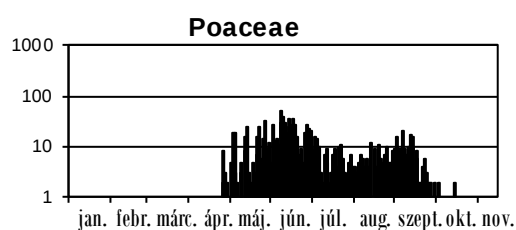
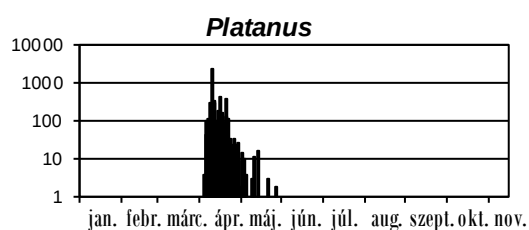
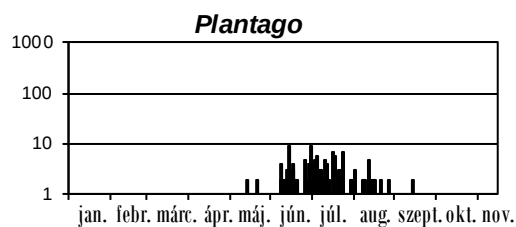
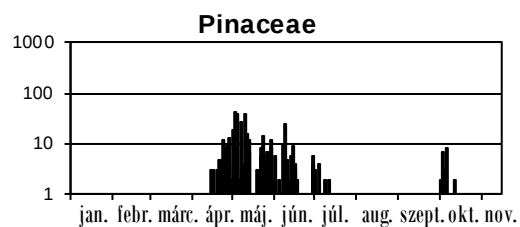
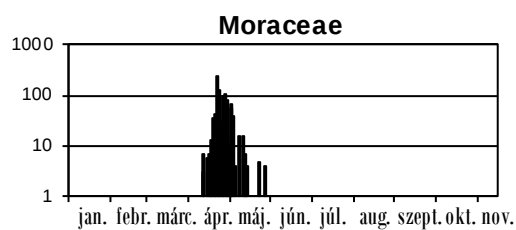
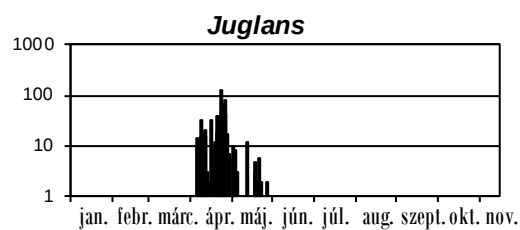
Környezet A csapda Újszegeden található, a Tisza folyó bal partján. A csapda közelében előfordul nyír, platán, nyár, tölgy, hárs, vadgesztenye, erdei és feketefenyő, ciprusfélék és tiszafa is. A Tisza íves kanyarulata északi és nyugati irányban is meghatározó, több szakaszán ártéri ligeterdő szegélyezi.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

Munkatársak A Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) munkatársai: Dr. Kiss Edit, Borsos Erika, Hoványiné Kádár Erika, Lukács Marian, 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	2-3	308	2019.03.25	879
<i>Alnus</i>	éger	3	731	2019.02.27	3895
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	640	2019.08.24	10771
<i>Artemisia</i>	üröm	4	45	2019.08.06	714
<i>Betula</i>	nyír	3	1398	2019.04.20	≈ 5128
Cannabaceae	kenderfélék	1	233	2019.08.18	3693
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	28	2019.04.10	123
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	33	2019.08.24	807
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	109	2019.02.19	710
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	553	2019.03.05	3178
<i>Fagus</i>	bükk	1	7	2019.04.19	28
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	159	2019.03.07	1052
<i>Juglans</i>	dió	1	234	2019.04.26	1547
Moraceae	eperfafélék	1	1112	2019.04.25	3767
Pinaceae	fenyőfélék	1	89	2019.05.25	≈ 1073
<i>Plantago</i>	útifű	3	*26	*2019.07.03	*693
<i>Platanus</i>	platán	3	≈ 702	≈ 2019.04.08	*2670
Poaceae	pázsitfűfélék	4	*123	*2019.06.09	*2051
<i>Populus</i>	nyárfa	2	396	2019.03.23	3174
<i>Quercus</i>	tölgy	3	348	2019.04.25	2652
<i>Rumex</i>	lórom	3	*7	*2019.06.03	*109
<i>Salix</i>	fűz	3	*66	*2019.03.25	*875
<i>Ulmus</i>	szil	1	129	2019.03.07	384
Urticaceae	csalánfélék	3	411	2019.07.31	*15358
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2272	2019.07.01	*82592
<i>Cladosporium</i>		4	28352	2019.08.03	*1243808

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.01.-11.24.

Monitorozási hiba 2019.04.03.-04.07., 2019.05.27.-06.02., 2019.06.10.-06.30., 2019.11.18.-11.20.

Monitorozott napok száma 328

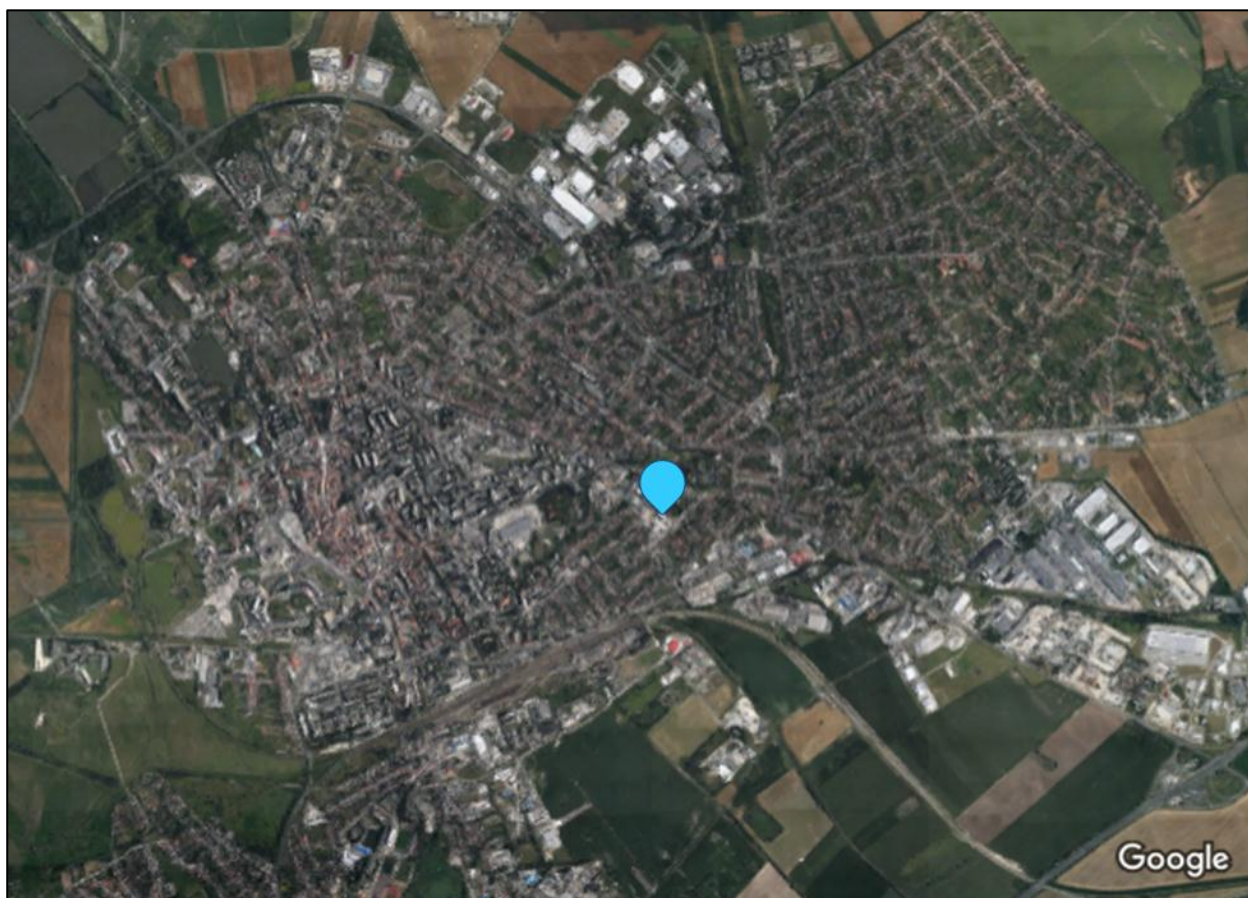
Tényleges mérési napok száma 292

Állomás adatok

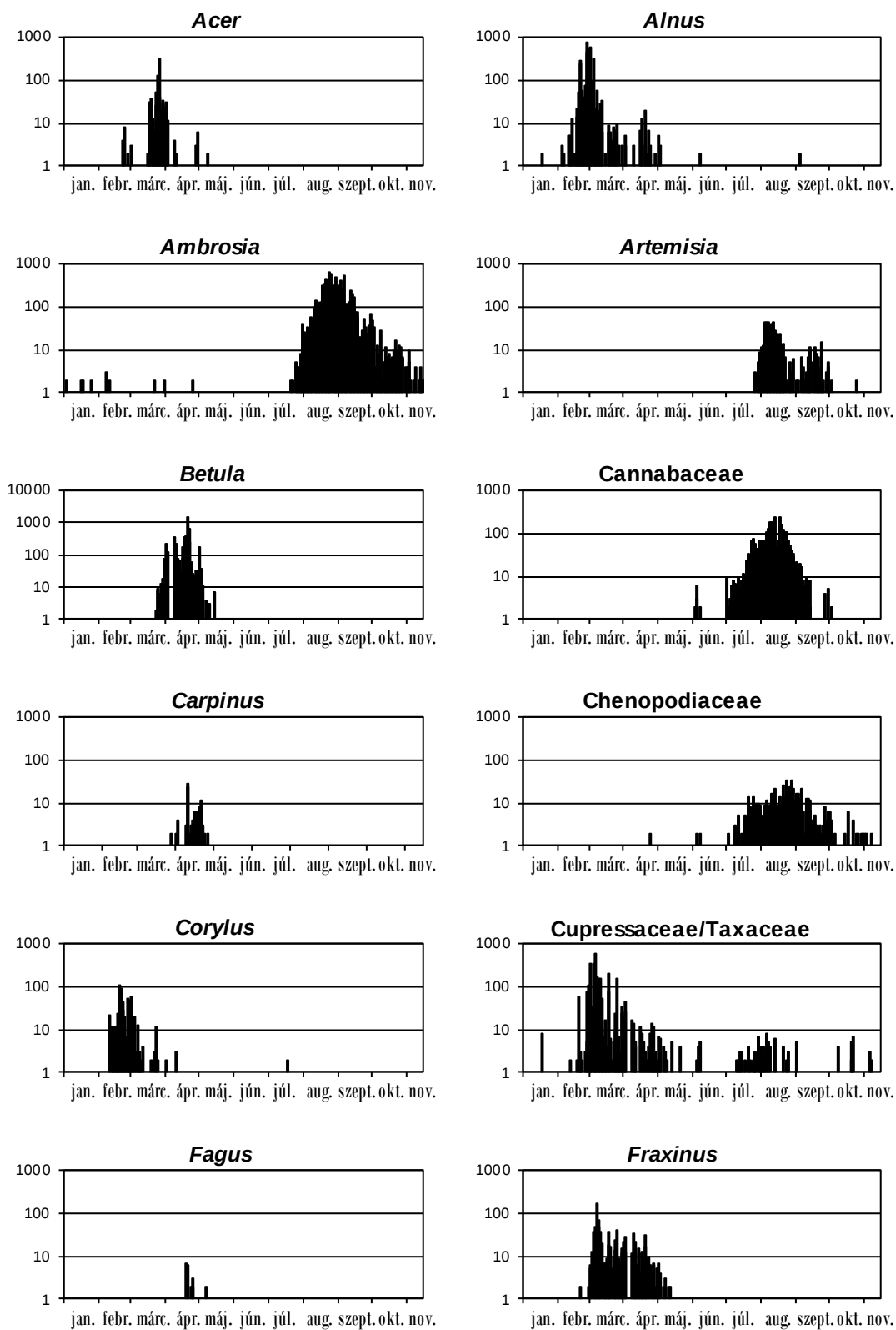
Pollencsapda helye Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) épületének tetején, kb. 15 m magasságban.

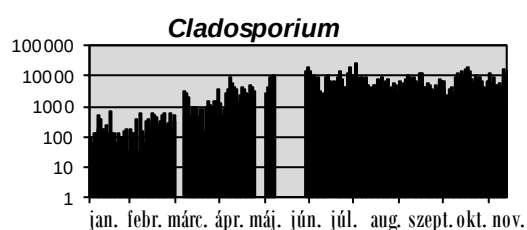
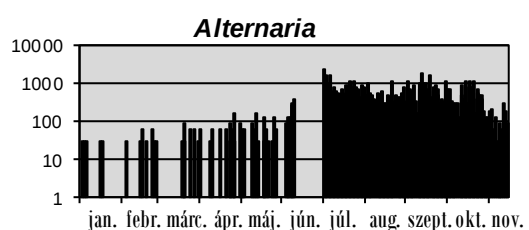
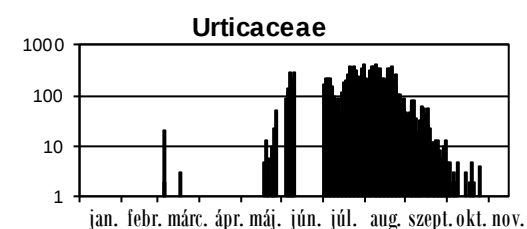
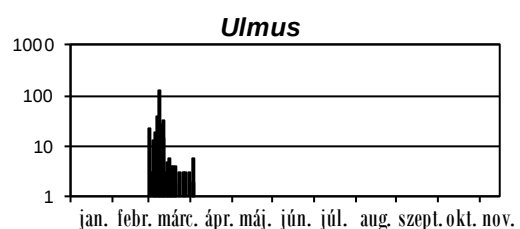
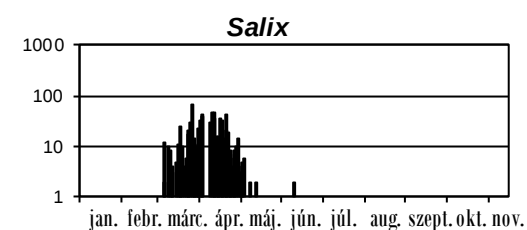
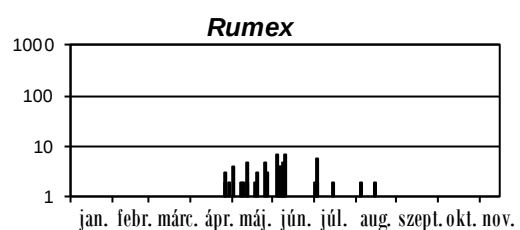
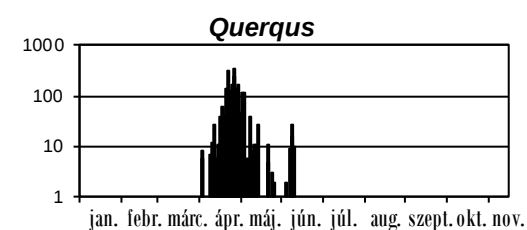
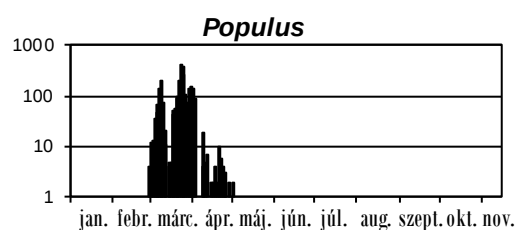
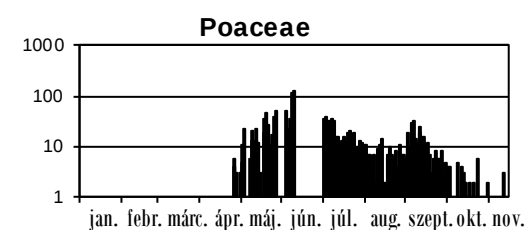
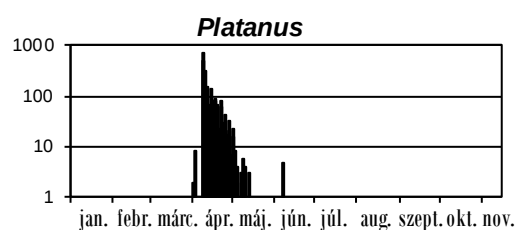
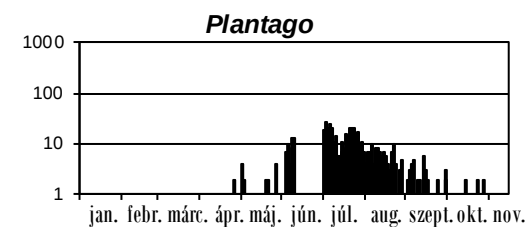
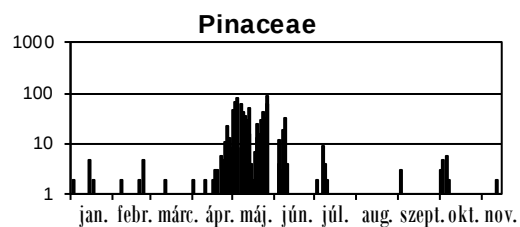
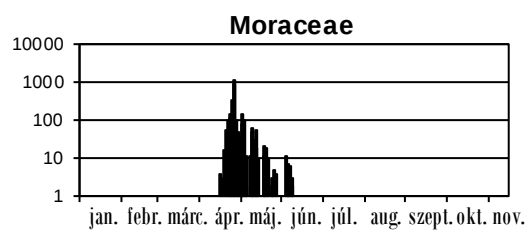
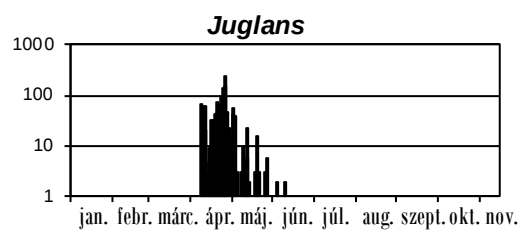
Környezet A Szakrendelő épülete Székesfehérvár belterületén, kertés családi házas, illetve társasházak övezetében van. A csapda közvetlen közelében a kórház parkosított udvara, illetve kb. 400-500 m-re a Halesz park található. A környék jellemző fafajái a következők: platán, törökmogyoró, nyár, tölgy,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

Munkatársak A Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13.) munkatársai: Belláné Apostol Mária, Ladákné Rezes Hajnalka.
A Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház II. számú Járóbeteg Szakrendelő (8000 Székesfehérvár, Hunyadi u. 2.) munkatársa: Bartha Lóránt.



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





2.15. SZEKSZÁRD

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	228	2019.03.25	1549
<i>Alnus</i>	éger	3	919	2019.02.28	3473
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	561	2019.08.28	7599
<i>Artemisia</i>	üröm	4	23	2019.08.06	279
<i>Betula</i>	nyír	3	1447	2019.04.20	4800
Cannabaceae	kenderfélék	1	160	2019.08.21	1206
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	23	2019.03.24	161
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	25	2019.08.13	485
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	124	2019.02.20	765
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1103	2019.03.01	5133
<i>Fagus</i>	bükk	1	11	2019.04.20	42
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	294	2019.03.07	1956
<i>Juglans</i>	dió	1	195	2019.04.21	797
Moraceae	eperfafélék	1	1787	2019.04.25	5852
Pinaceae	fenyőfélék	1	79	2019.05.12	700
<i>Plantago</i>	útifű	3	32	2019.06.27	521
<i>Platanus</i>	platán	3	192	2019.04.07	2067
Poaceae	pázsitfűfélék	4	69	2019.06.08	1405
<i>Populus</i>	nyárfa	2	170	2019.03.06	1772
<i>Quercus</i>	tölgy	3	287	2019.04.21	1301
<i>Rumex</i>	lórom	3	4	-	69
<i>Salix</i>	fűz	3	332	2019.04.03	2095
<i>Ulmus</i>	szil	1	86	2019.03.07	387
Urticaceae	csalánfélék	3	344	2019.07.30	12184
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1824	2019.08.18	83808
<i>Cladosporium</i>		4	16480	2019.08.03	924864

- : nem értelmezhető adat

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.29.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 293

Tényleges mérési napok száma 293

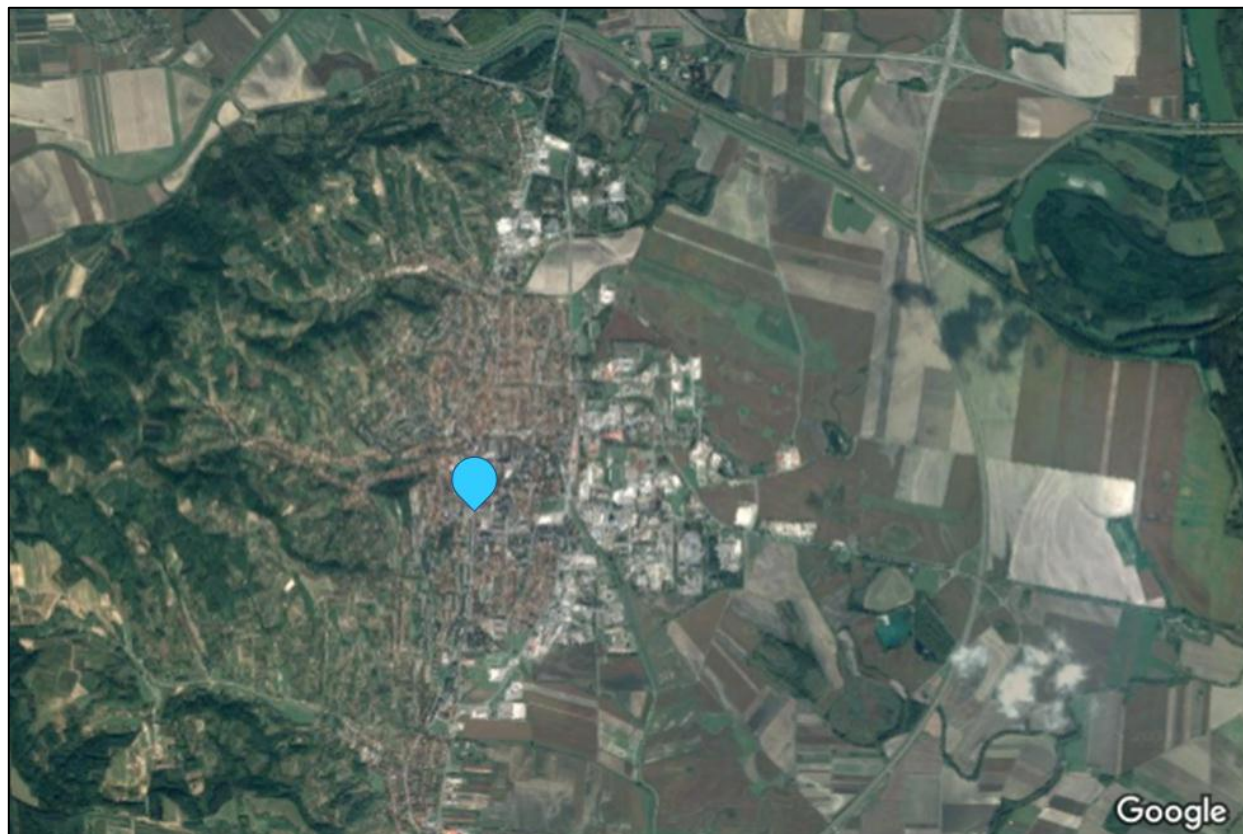
Állomás adatok

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

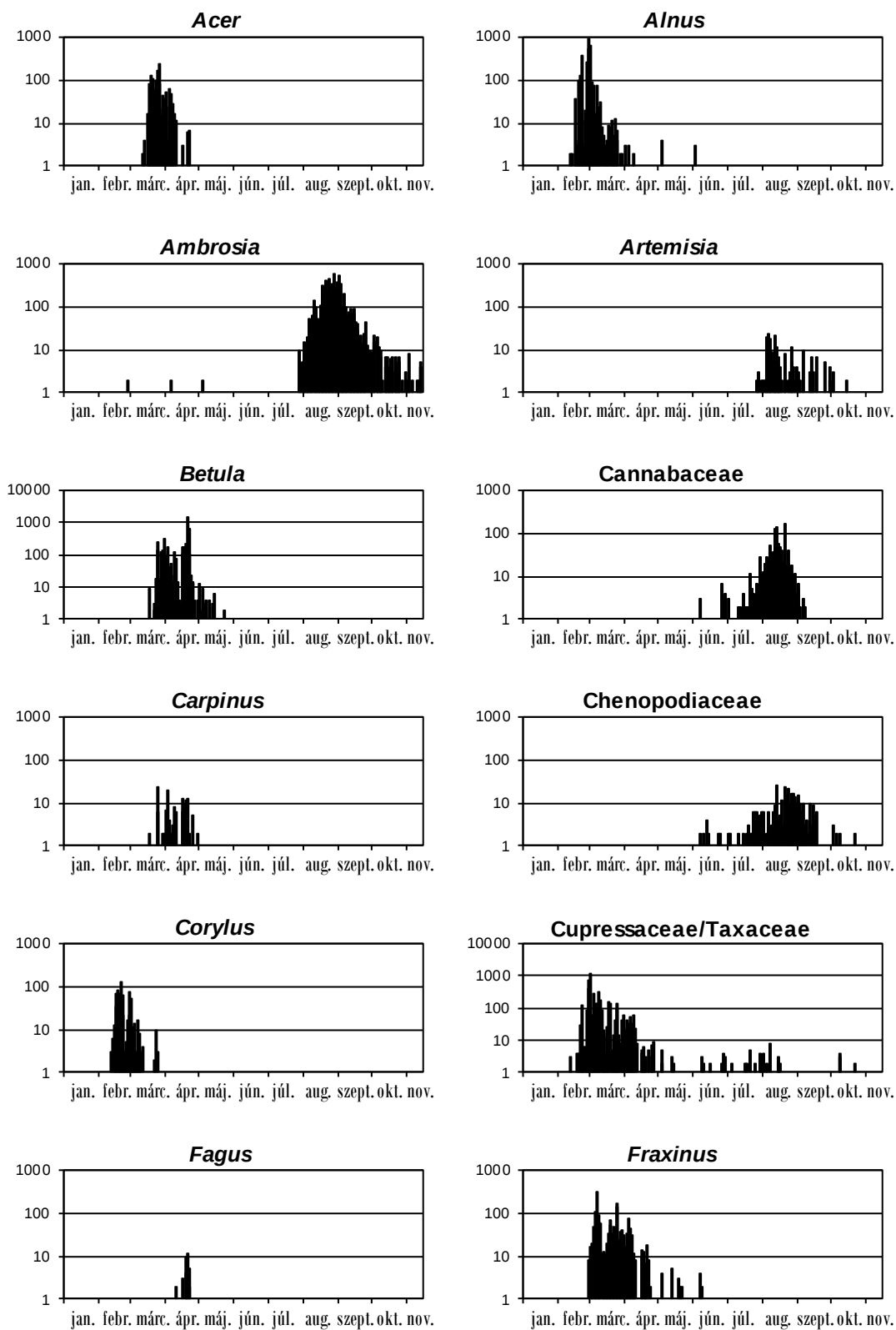
Környezet A csapda Szekszárd központjában található. A városi parkok és egyéb zöldterületek jellemző fái a platán, a tiszafa és a vadgesztenye. A várostól nyugatra a Szekszárdi dombság terül el, a dombokra felhúzódott városias beépítésen túl szőlőskertek, szőlőültetvények, majd erdős területek következnek.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

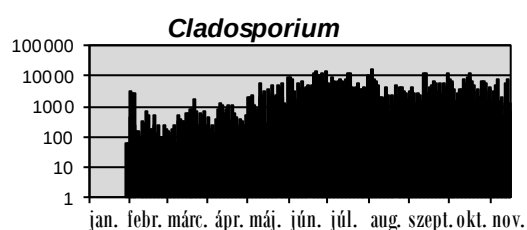
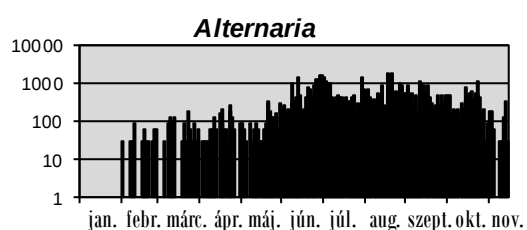
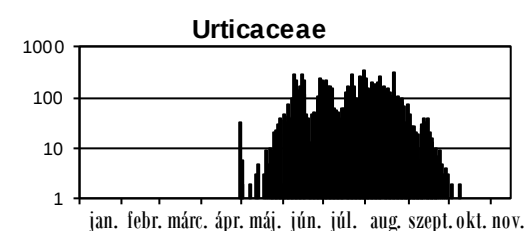
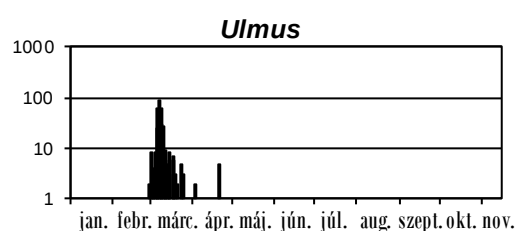
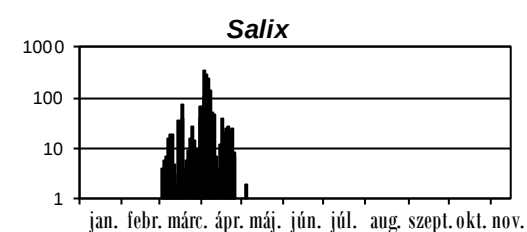
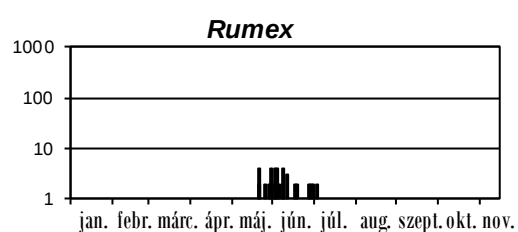
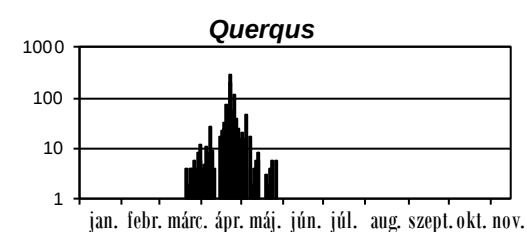
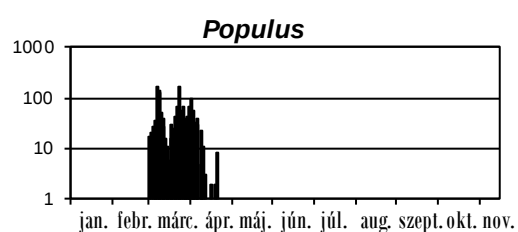
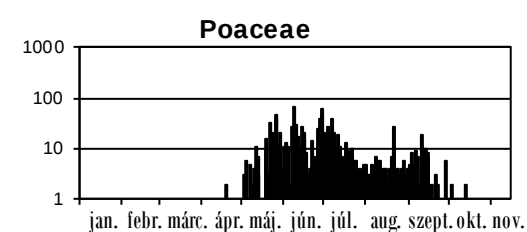
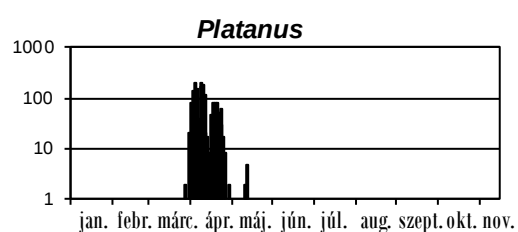
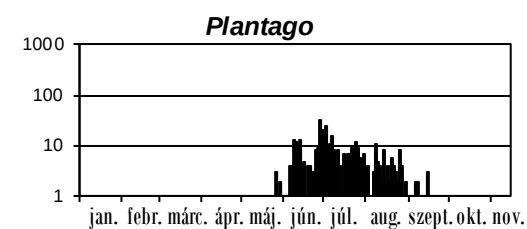
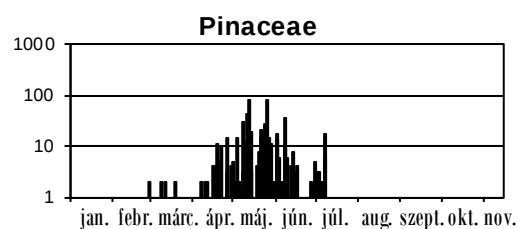
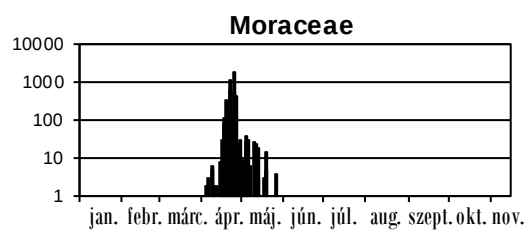
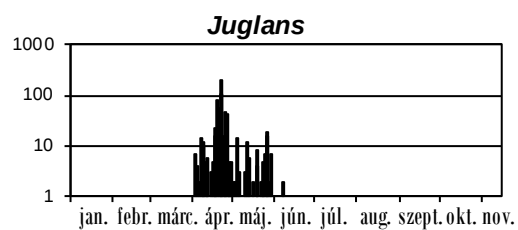


Munkatársak A Tolna Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula u. 2.) munkatársai: Berkecz Anita, Gaál Zoltánné, Sasvári Anikó.



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	2-3	119	2019.03.25	1019
<i>Alnus</i>	éger	3	464	2019.03.01	1845
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	1187	2019.08.21	12986
<i>Artemisia</i>	üröm	4	30	2019.08.05	425
<i>Betula</i>	nyír	3	1970	2019.04.21	7805
Cannabaceae	kenderfélék	1	126	2019.08.17	1917
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	50	2019.04.09	181
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	39	2019.08.29	1040
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	96	2019.02.20	563
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	449	2019.03.08	3149
<i>Fagus</i>	bükk	1	24	2019.04.19	79
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	883	2019.03.04	5379
<i>Juglans</i>	dió	1	59	2019.04.22	523
Moraceae	eperfafélék	1	469	2019.04.26	2360
Pinaceae	fenyőfélék	1	55	2019.05.07	759
<i>Plantago</i>	útifű	3	*23	*2019.07.02	*518
<i>Platanus</i>	platán	3	1597	2019.04.08	6367
Poaceae	pázsitfűfélék	4	128	2019.05.13	≈ 2344
<i>Populus</i>	nyárfa	2	565	2019.03.07	5978
<i>Quercus</i>	tölgy	3	161	2019.04.22	1516
<i>Rumex</i>	lórom	3	11	2019.06.07	≈ 126
<i>Salix</i>	fűz	3	214	2019.04.03	2014
<i>Ulmus</i>	szil	1	41	2019.03.04	331
Urticaceae	csalánfélék	3	363	2019.07.26	≈ 9127
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	3200	2019.07.01	≈ 72512
<i>Cladosporium</i>		4	28896	2019.07.30	≈ 1075712

*: jelentős adathiány miatt nem megbízható adat

≈: adathiány miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.30.-11.24.

Monitorozási hiba 2019.06.17.-06.30., 2019.08.11., 2019.09.08.

Monitorozott napok száma 299

Tényleges mérési napok száma 283

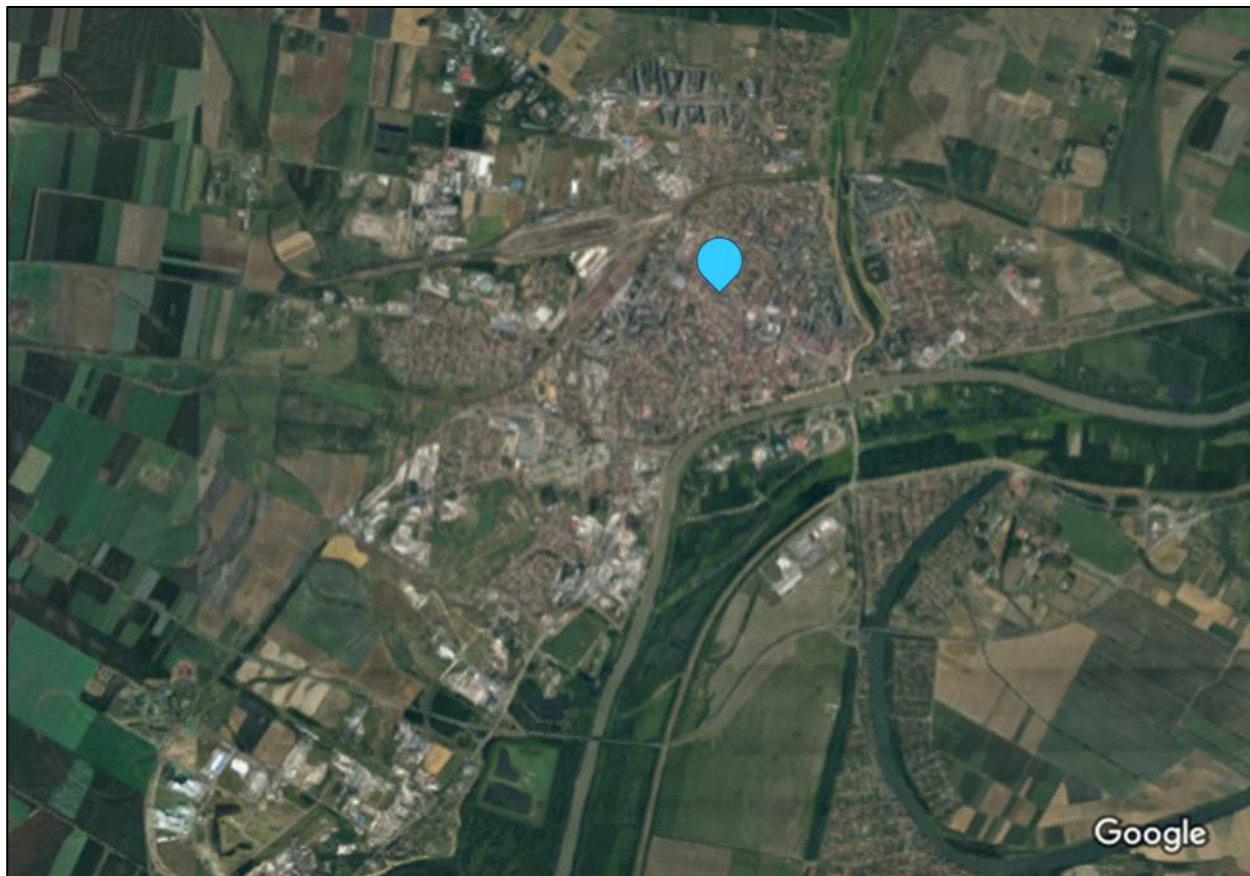
Állomás adatok

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

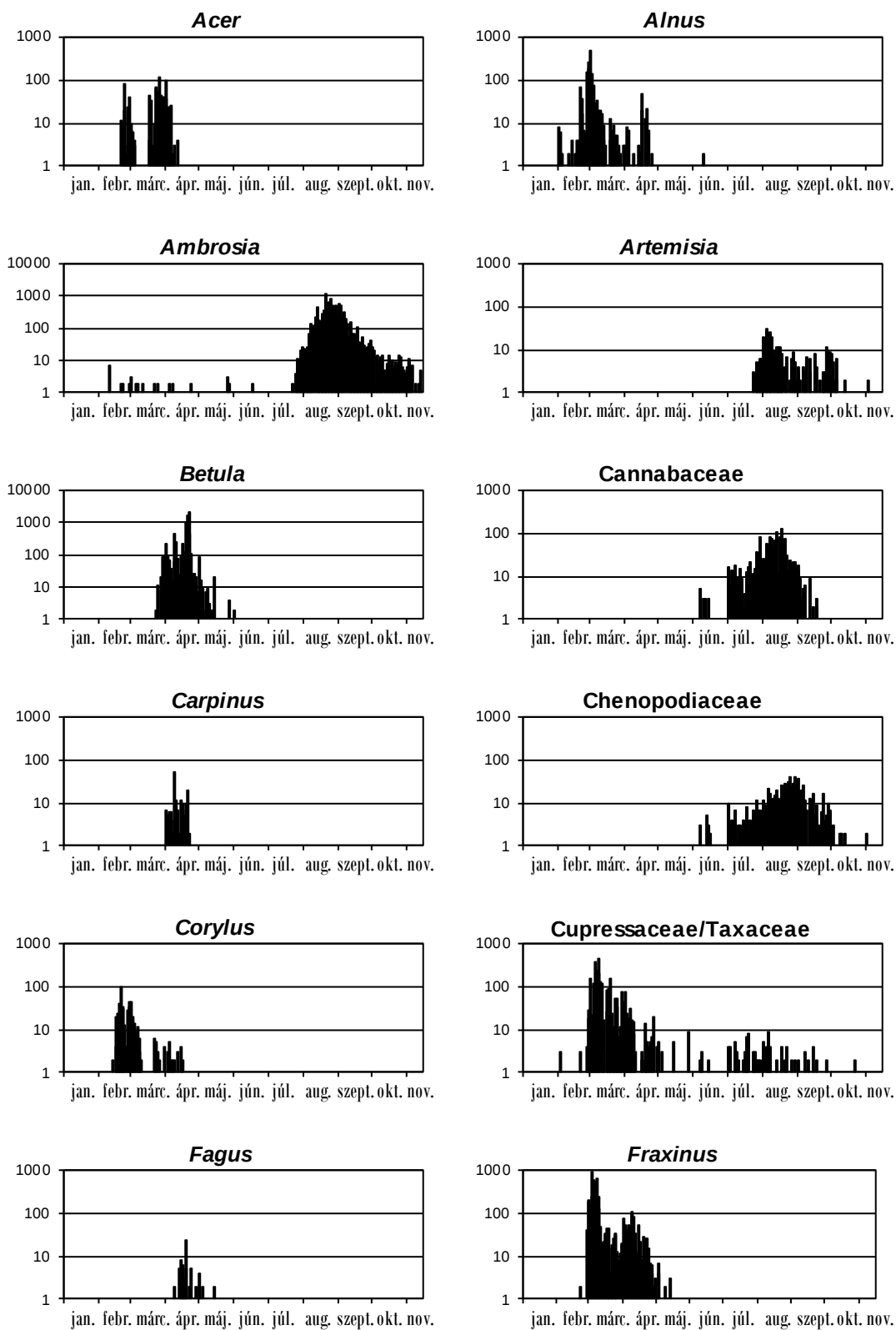
Környezet A csapda Szolnok sűrűn lakott belvárosának központjában van elhelyezve. A családi házas övezet kertjeiben jobbra gyümölcsfák találhatóak. A parkokban platán, nyár, osterfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő. A város déli és nyugati iparterületeinél viszonylag nagy kiterjedésű erősen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

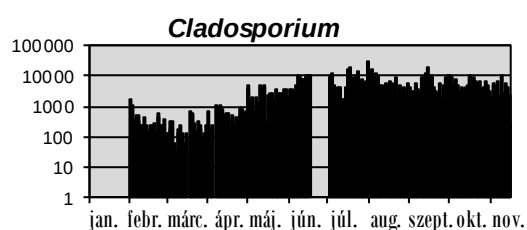
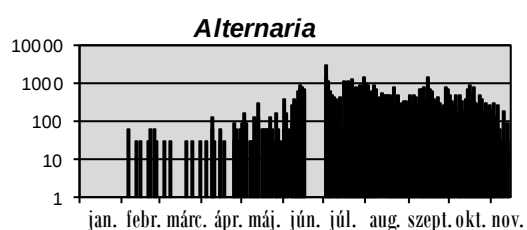
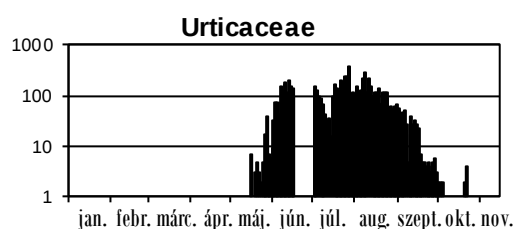
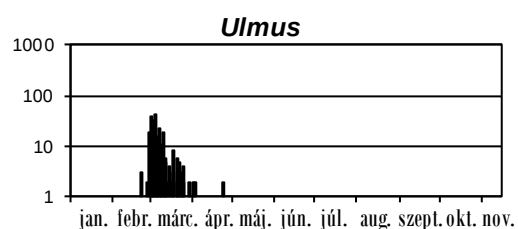
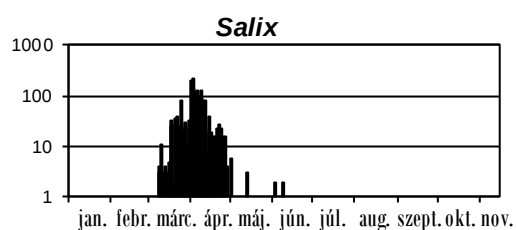
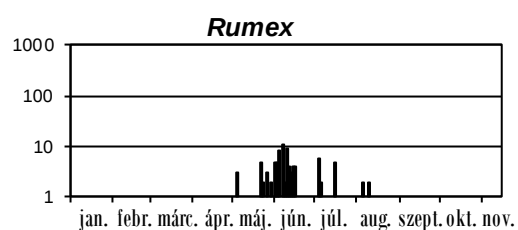
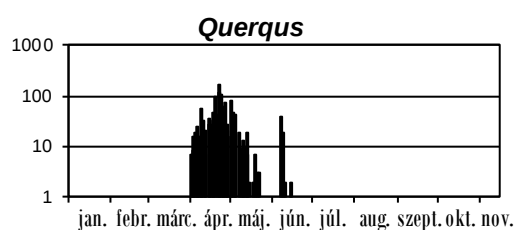
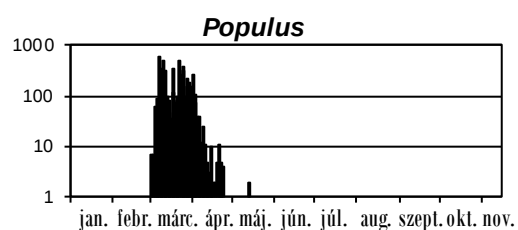
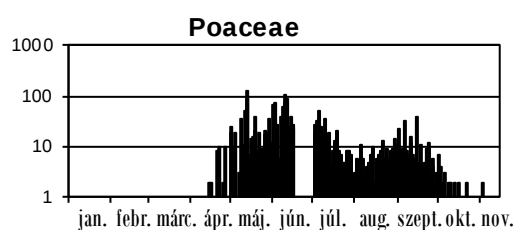
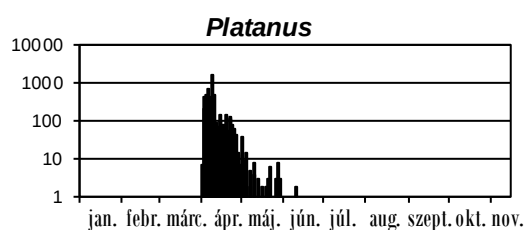
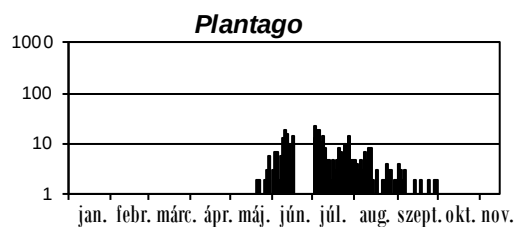
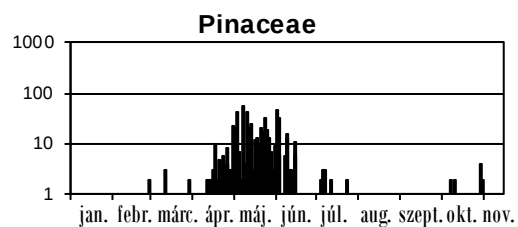
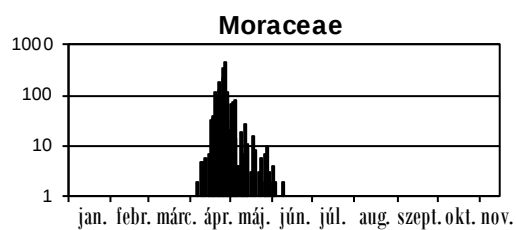
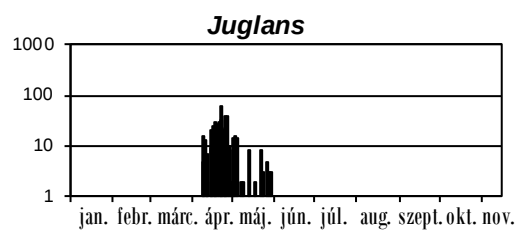


Munkatársak A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.) munkatársai: Komáromi Mónika, Dr. Borbás Istvánné, Dr. Bendóné Demeter Erika.



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	2-3	18	2019.04.01	144
<i>Alnus</i>	éger	3	516	2019.02.26	4129
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	507	2019.08.28	5404
<i>Artemisia</i>	üröm	4	25	2019.08.12	264
<i>Betula</i>	nyír	3	1492	2019.04.20	8111
Cannabaceae	kenderfélék	1	74	2019.08.18	675
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	17	2019.04.20	131
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	18	2019.08.30	488
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	120	2019.02.19	686
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	1257	2019.03.01	6135
<i>Fagus</i>	bükk	1	5	2019.04.29	24
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	56	2019.03.08	785
<i>Juglans</i>	dió	1	77	2019.04.26	472
Moraceae	eperfafélék	1	163	2019.04.23	625
Pinaceae	fenyőfélék	1	251	2019.05.23	4059
<i>Plantago</i>	útifű	3	45	2019.07.24	1379
<i>Platanus</i>	platán	3	302	2019.04.07	1925
Poaceae	pázsitfűfélék	4	126	2019.06.08	3148
<i>Populus</i>	nyárfa	2	99	2019.03.01	1007
<i>Quercus</i>	tölgy	3	596	2019.04.22	4013
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2019.06.04	170
<i>Salix</i>	fűz	3	58	2019.04.03	819
<i>Ulmus</i>	szil	1	25	2019.03.07	143
Urticaceae	csalánfélék	3	660	2019.07.25	12427
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1152	2019.08.30	46976
<i>Cladosporium</i>		4	25248	2019.06.26	1018464

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.15.-11.17.

Monitorozási hiba 2019.06.28.-06.30.

Monitorozott napok száma 307

Tényleges mérési napok száma 304

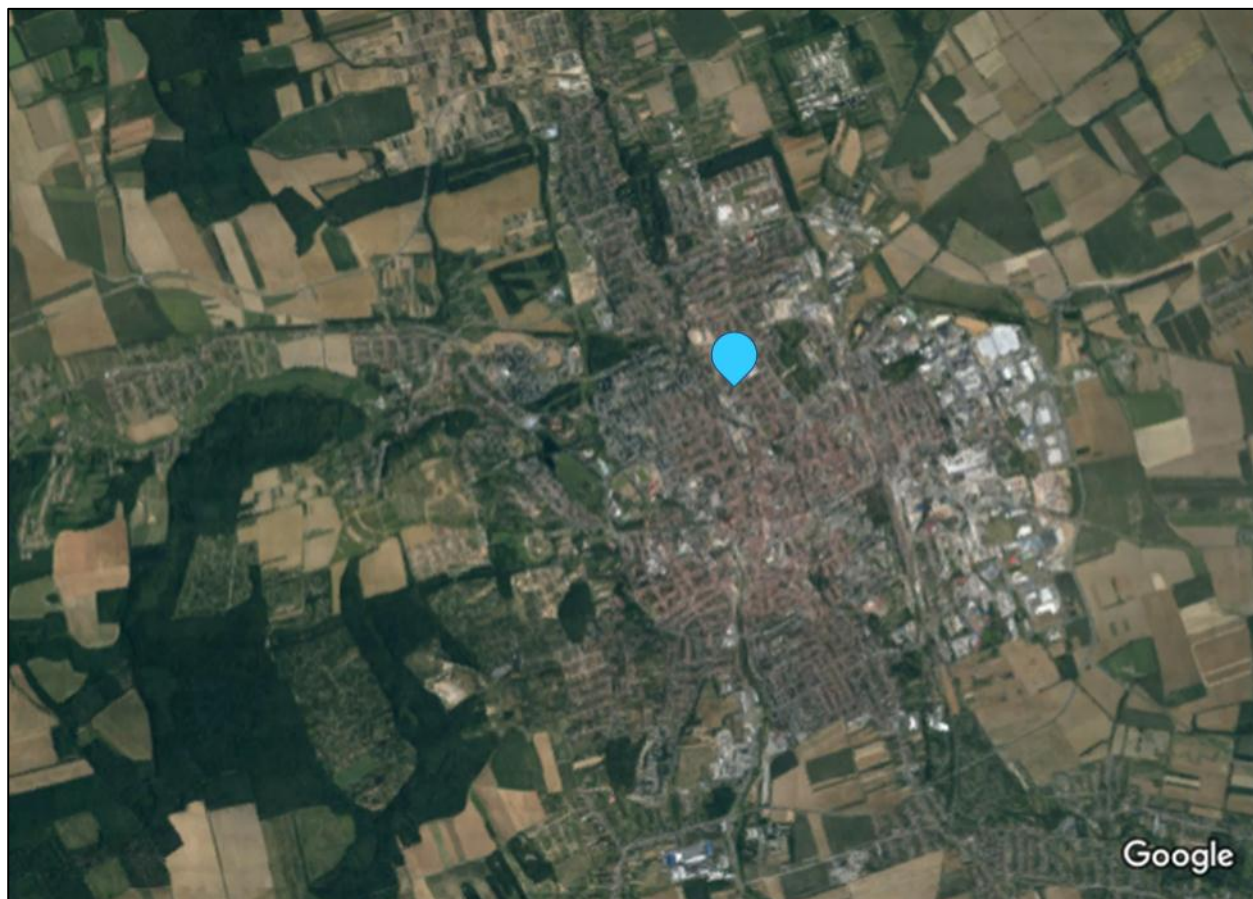
Állomás adatok

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

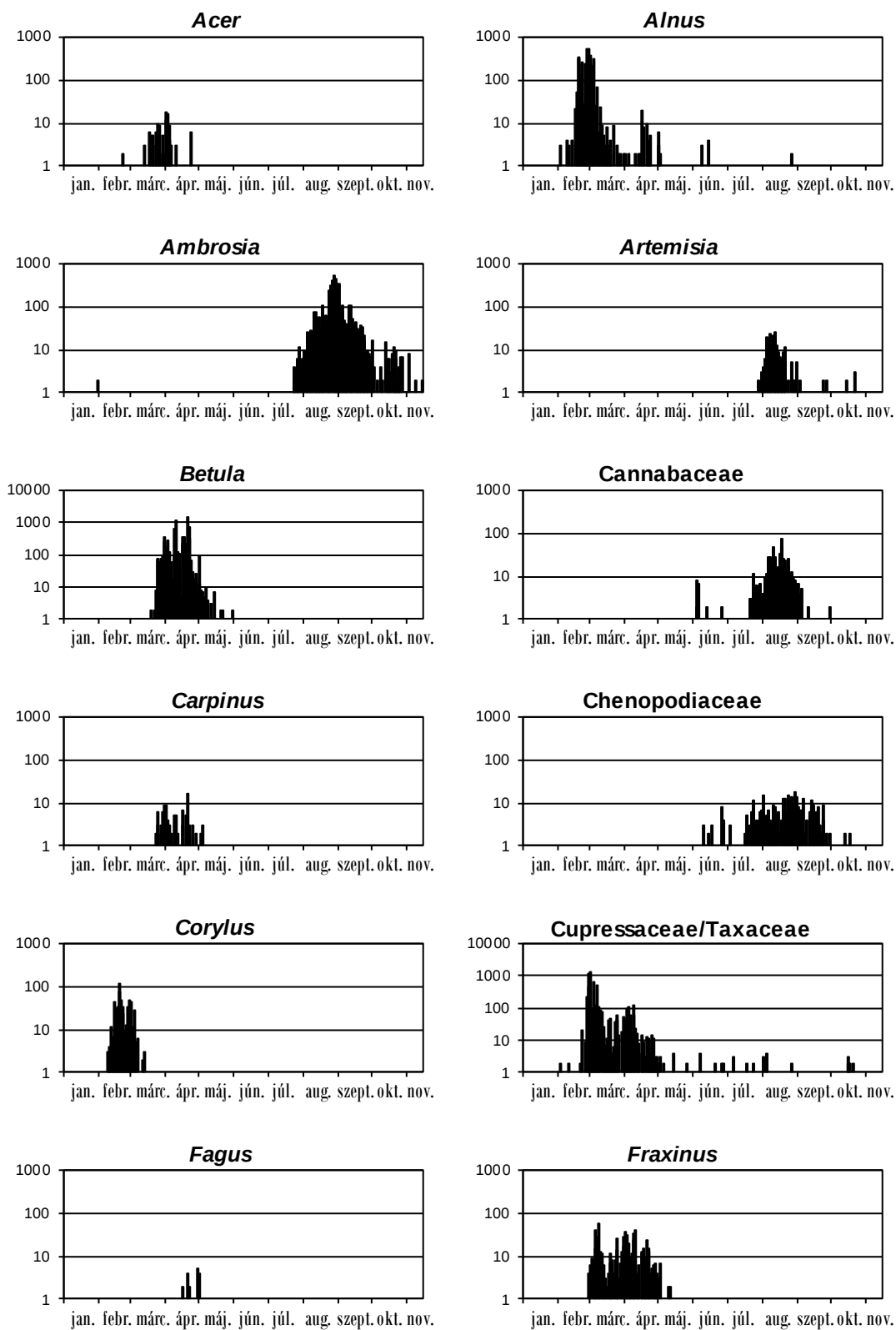
Környezet Szombathely az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A csapda a város északi részén van, kertvárosi övezetben. A környék fáinak legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és előfordul néhány tölgy is. Kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum. A város környéki vegetációban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

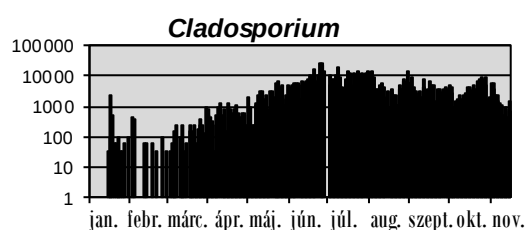
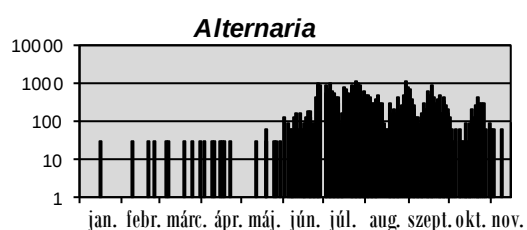
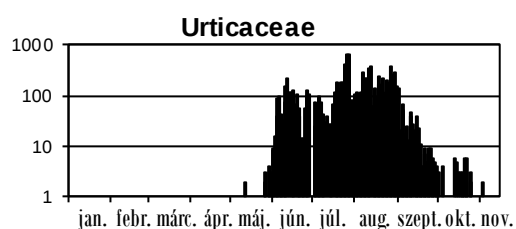
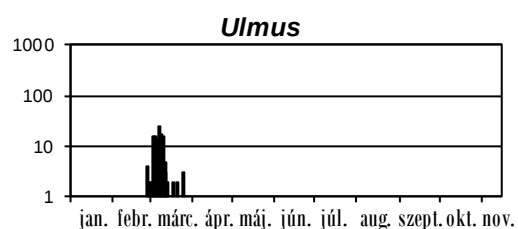
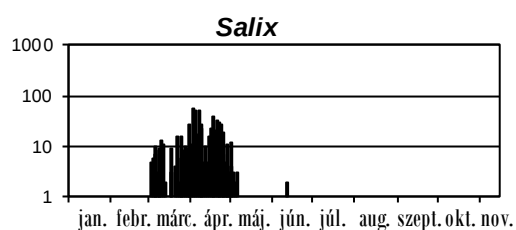
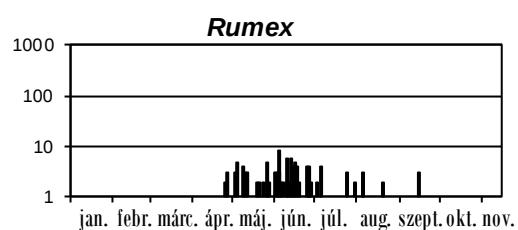
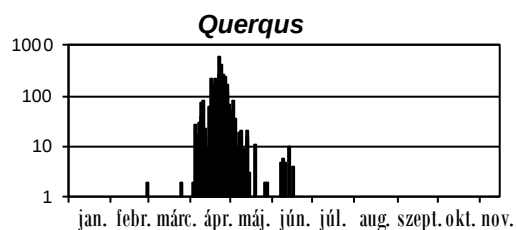
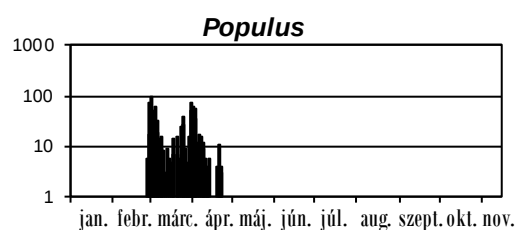
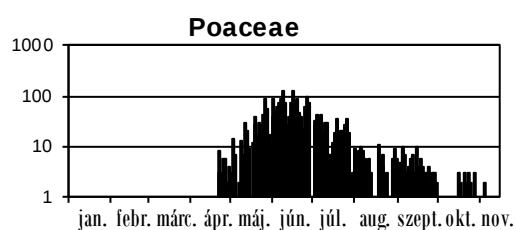
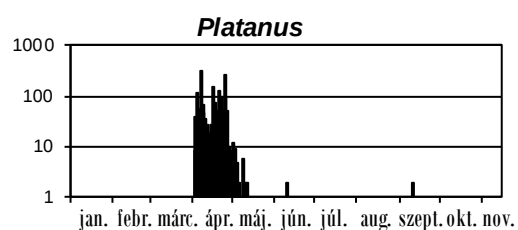
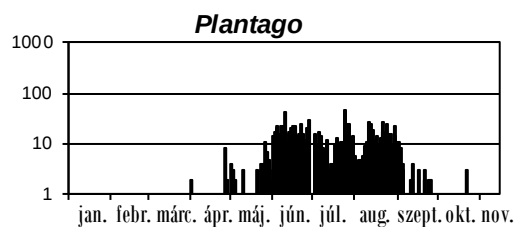
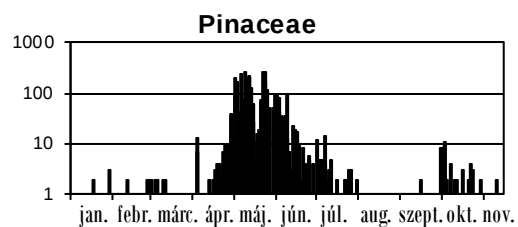
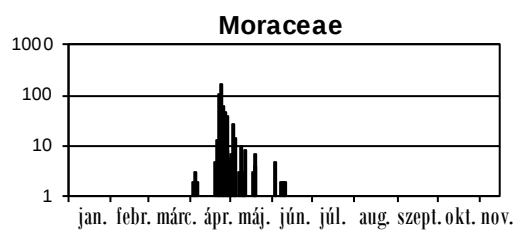
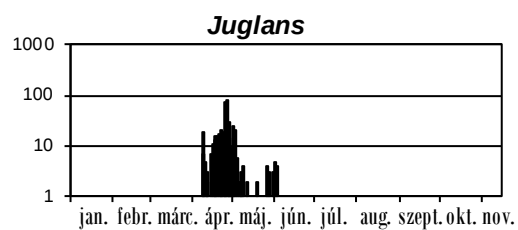


Munkatársak A Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (9700 Szombathely, Sugár út 9.) munkatársai: Dr. Jágerné Dr. Szabó Erika, Csinyi Barbara, Gerencsér Veronika.



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





2.18. TATABÁNYA

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	112	2019.03.23	768
<i>Alnus</i>	éger	3	626	2019.03.01	2865
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	485	2019.08.29	6650
<i>Artemisia</i>	üröm	4	23	2019.08.13	255
<i>Betula</i>	nyír	3	708	2019.04.20	2907
Cannabaceae	kenderfélék	1	72	2019.08.12	914
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	12	2019.04.20	58
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	17	2019.08.19	484
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	55	2019.02.20	394
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	639	2019.03.05	2572
<i>Fagus</i>	bükk	1	16	2019.04.09	27
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	44	2019.03.07	530
<i>Juglans</i>	dió	1	56	2019.04.26	257
Moraceae	eperfafélék	1	510	2019.04.25	1874
Pinaceae	fenyőfélék	1	57	2019.05.07	824
<i>Plantago</i>	útifű	3	32	2019.06.27	593
<i>Platanus</i>	platán	3	495	2019.04.19	4541
Poaceae	pázsitfűfélék	4	45	2019.06.08	1243
<i>Populus</i>	nyárfa	2	323	2019.03.25	2876
<i>Quercus</i>	tölgy	3	313	2019.04.26	1284
<i>Rumex</i>	lórom	3	17	2019.06.05	186
<i>Salix</i>	fűz	3	83	2019.04.04	1071
<i>Ulmus</i>	szil	1	42	2019.03.07	239
Urticaceae	csalánfélék	3	326	2019.07.26	6451
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	864	2019.07.23	25280
<i>Cladosporium</i>		4	10176	2019.07.23	471904

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.30.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 292

Tényleges mérési napok száma 292

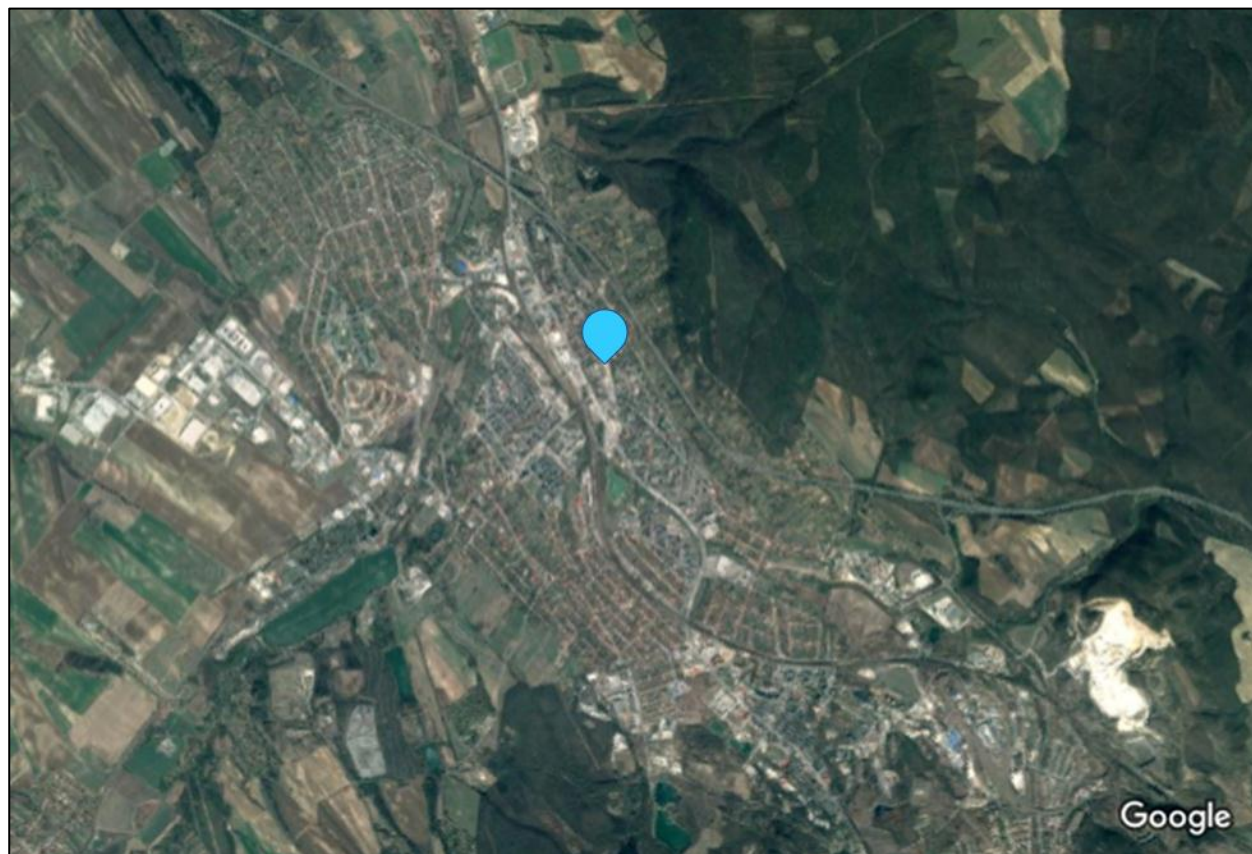
Állomás adatok

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

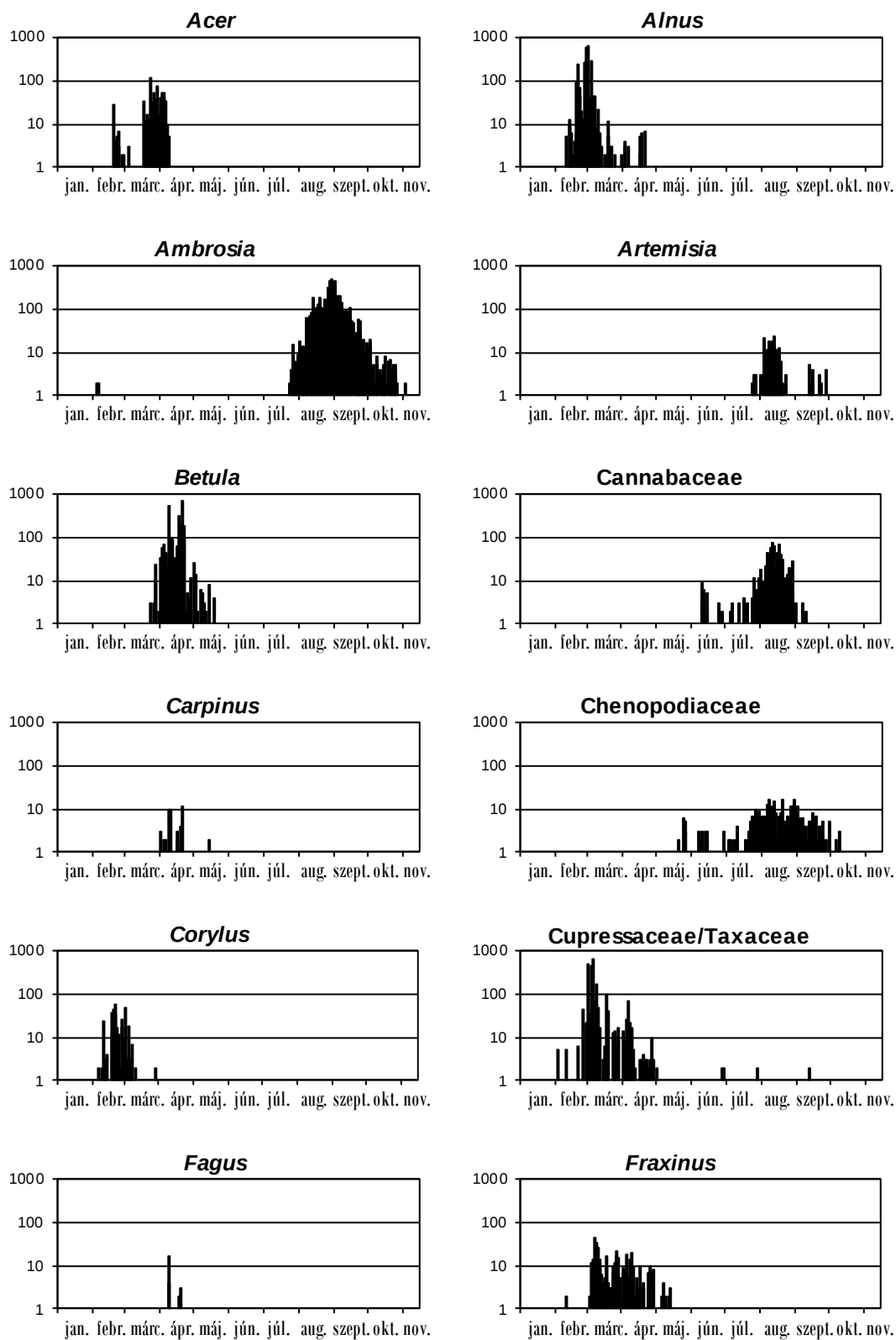
Környezet A pollencsapda Tatabánya városközpontjában az Újvárosban van. Közvetlen környezete parkosított lakótelepi övezet, ahol sok a platán, a juhar és a fenyőféle, de előfordul még például nyír, nyár, osterfa, kőris, mogoró és fűz is. Északkeleti-keleti irányban, kb fél-egy km-re már a Gerecse kezdődik,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

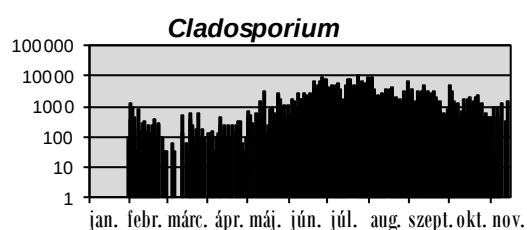
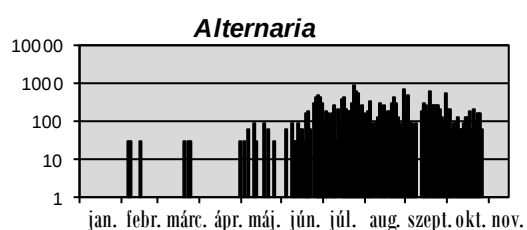
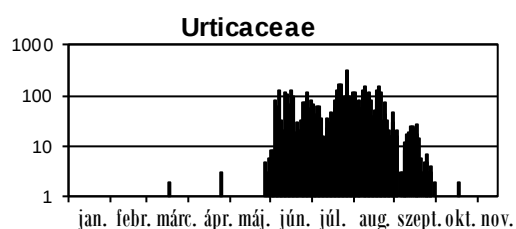
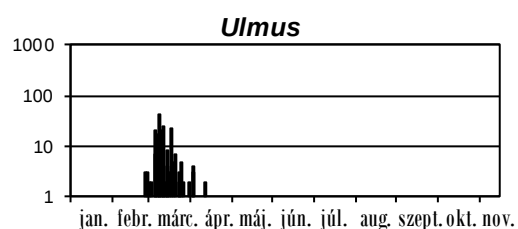
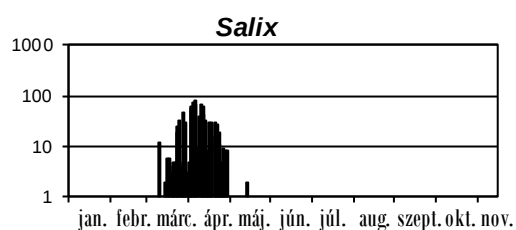
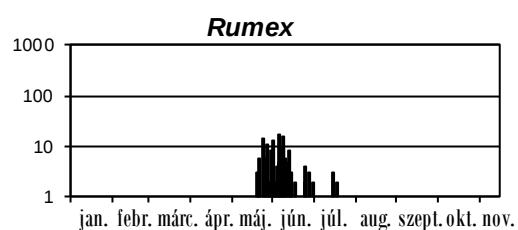
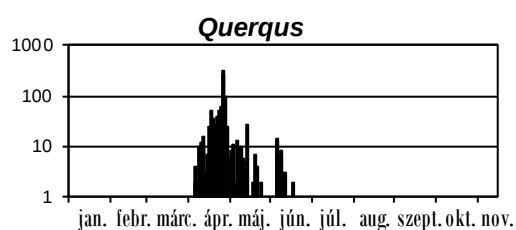
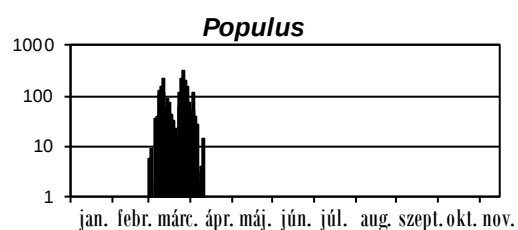
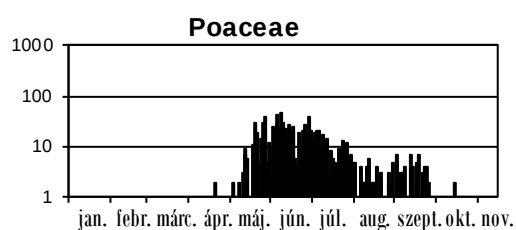
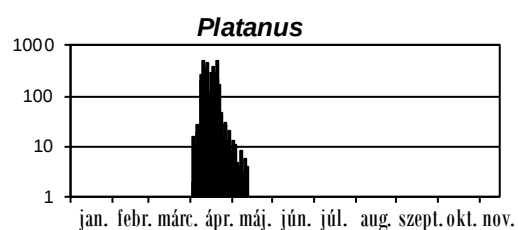
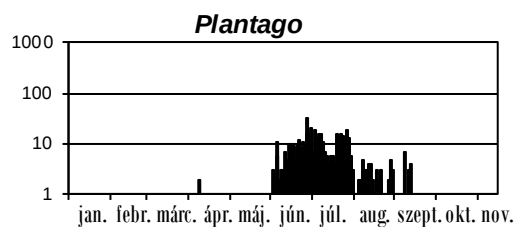
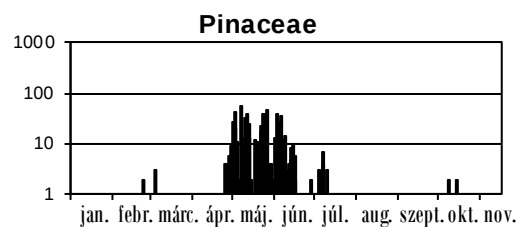
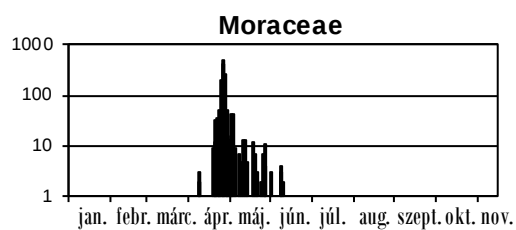
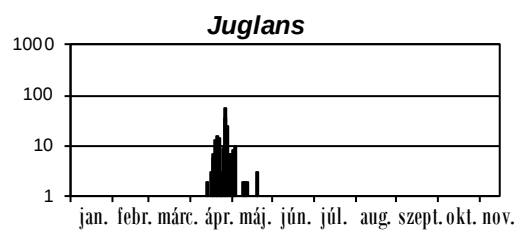


Munkatársak A Komárom-Eszetgom Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (2800 Tatabánya, Bárdos Lajos u. 2.) munkatársai: Dákainé Dr. Lele Krisztina, Barnáné Susa Éva.



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





2.19. VESZPRÉM

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	87	2019.03.24	549
<i>Alnus</i>	éger	3	1003	2019.02.28	5112
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	732	2019.08.28	7775
<i>Artemisia</i>	üröm	4	23	2019.08.04	369
<i>Betula</i>	nyír	3	1817	2019.04.20	6474
Cannabaceae	kenderfélék	1	93	2019.08.13	1251
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	57	2019.04.09	247
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	40	2019.08.29	554
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	119	2019.02.20	805
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	787	2019.03.04	4217
<i>Fagus</i>	bükk	1	6	2019.04.19	36
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	85	2019.03.07	1415
<i>Juglans</i>	dió	1	49	2019.04.25	460
Moraceae	eperfafélék	1	317	2019.04.26	1635
Pinaceae	fenyőfélék	1	311	2019.05.13	1930
<i>Plantago</i>	útifű	3	28	2019.07.02	761
<i>Platanus</i>	platán	3	196	2019.04.22	1313
Poaceae	pázsitfűfélék	4	157	2019.06.08	2508
<i>Populus</i>	nyárfa	2	284	2019.03.24	2092
<i>Quercus</i>	tölgy	3	1016	2019.04.25	6100
<i>Rumex</i>	lórom	3	8	2019.06.10	155
<i>Salix</i>	fűz	3	125	2019.04.03	1435
<i>Ulmus</i>	szil	1	53	2019.03.06	293
Urticaceae	csalánfélék	3	461	2019.07.23	15528
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	2016	2019.06.26	51584
<i>Cladosporium</i>		4	33664	2019.08.03	1067168

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.02.04.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 287

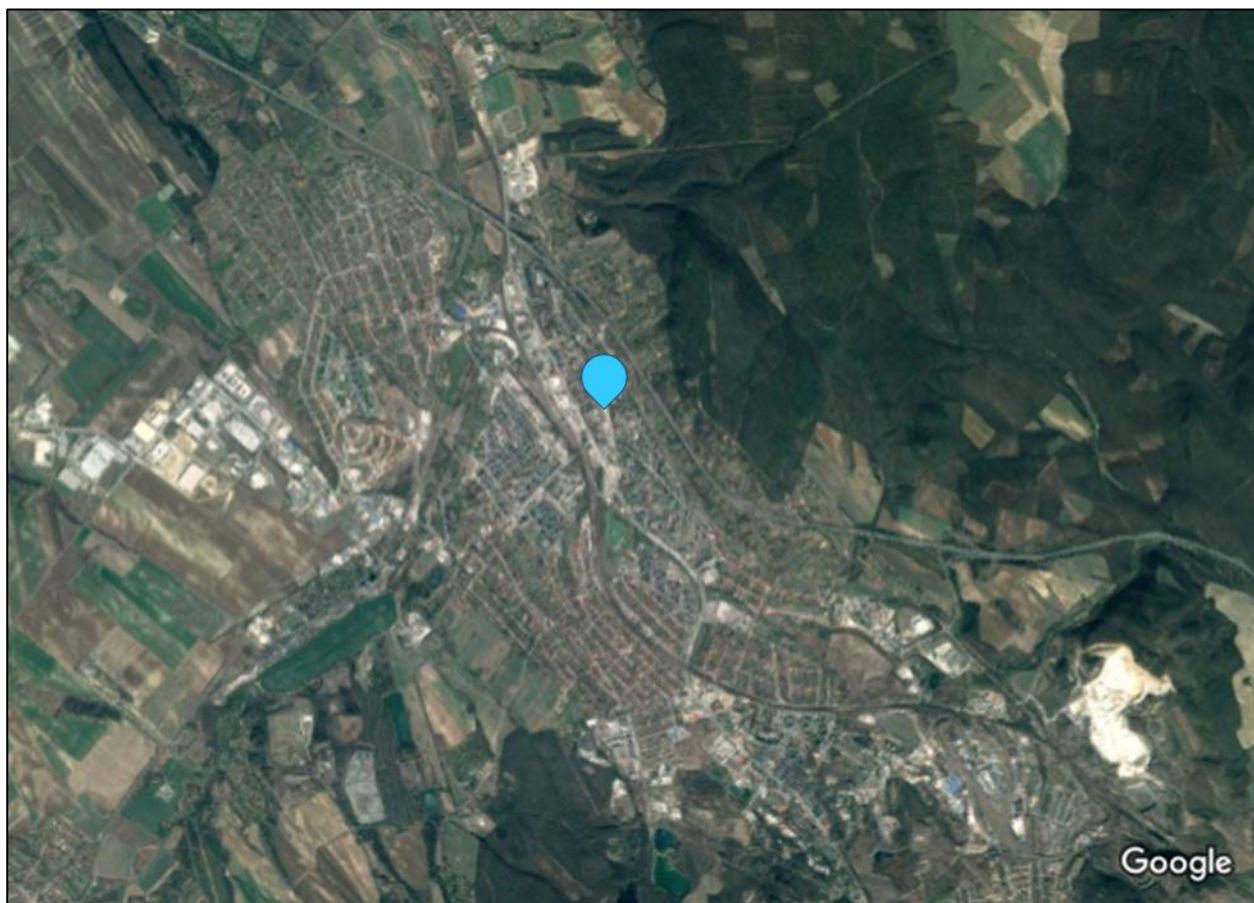
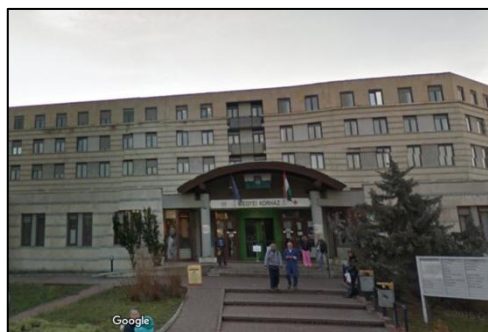
Tényleges mérési napok száma 287

Állomás adatok

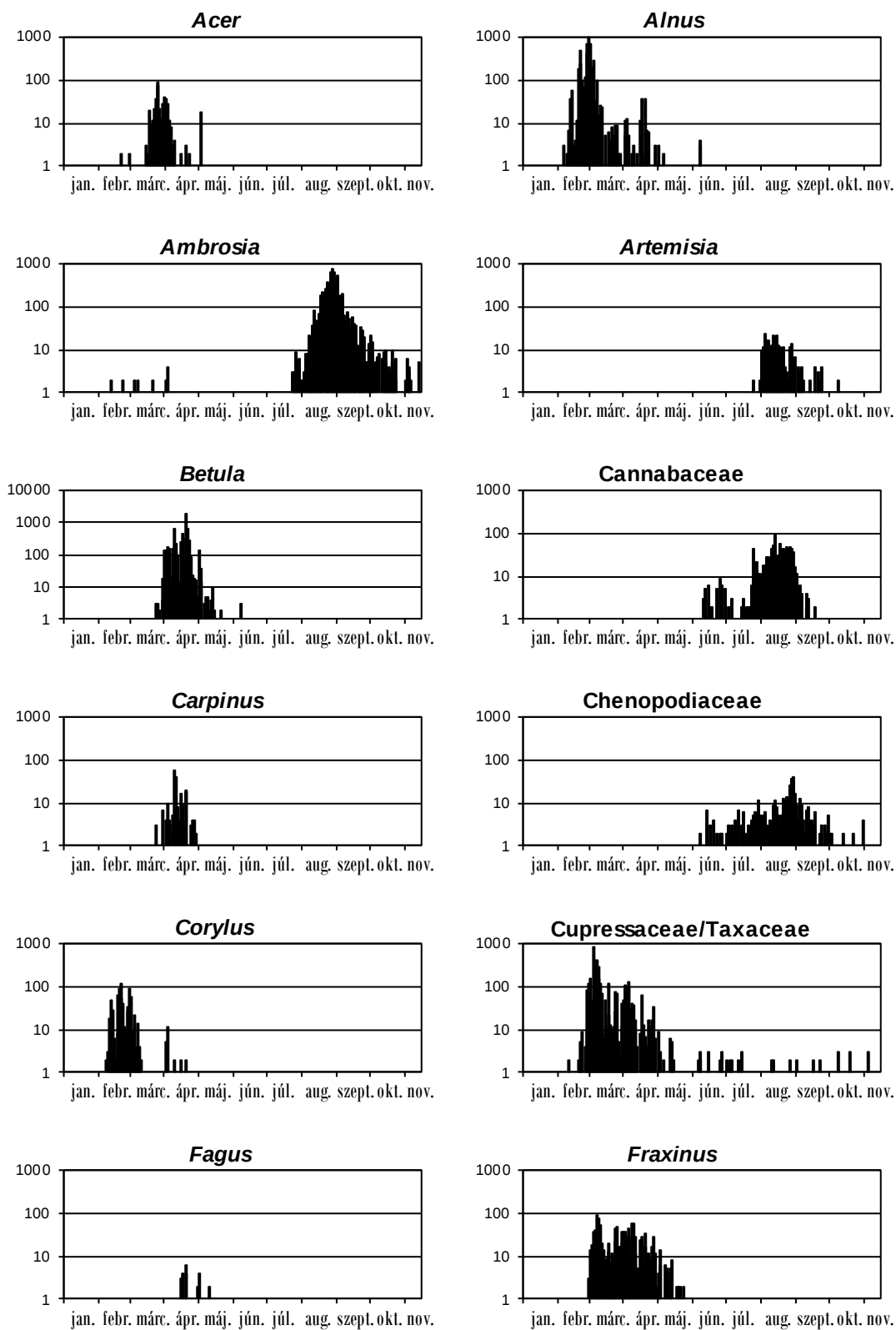
Pollencsapda helye Csolnoky Ferenc Kórház (8200 Veszprém, Kórház u. 1.) "E" épületének teteje, kb. 20 m magasságban.

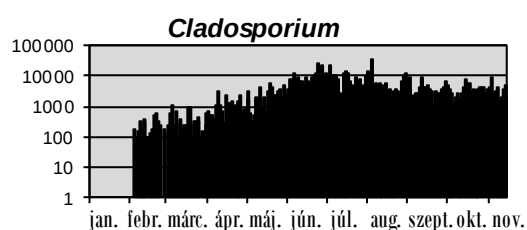
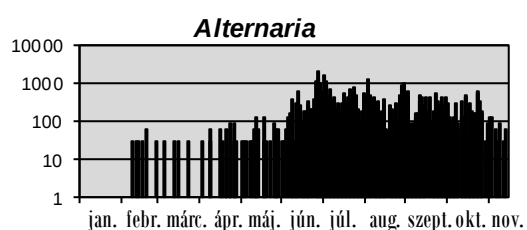
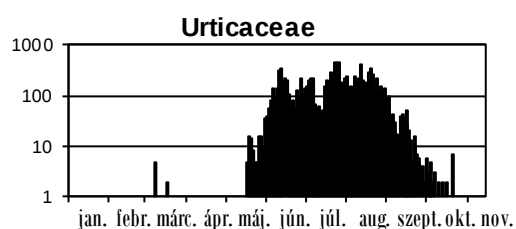
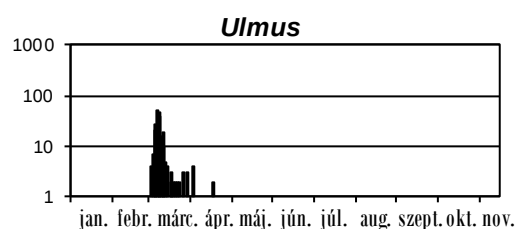
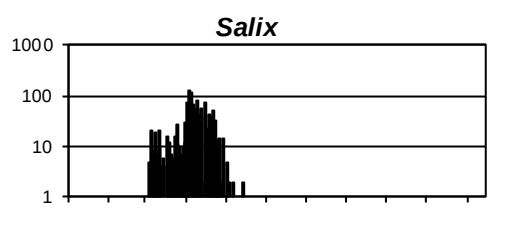
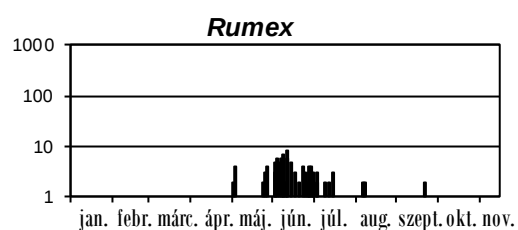
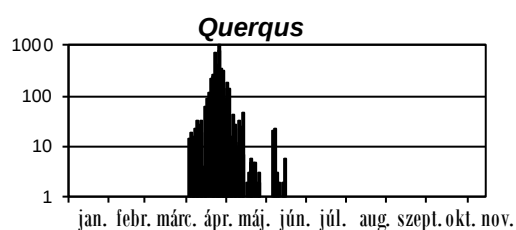
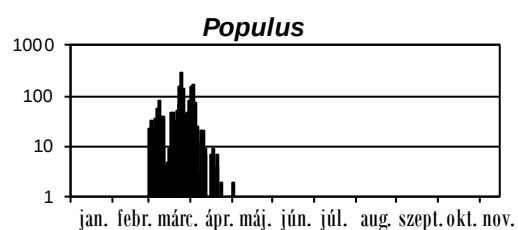
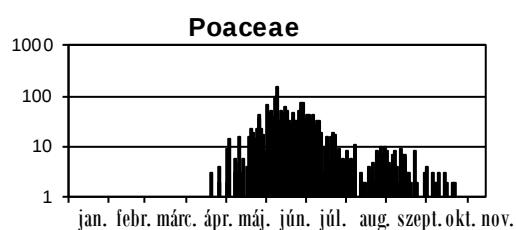
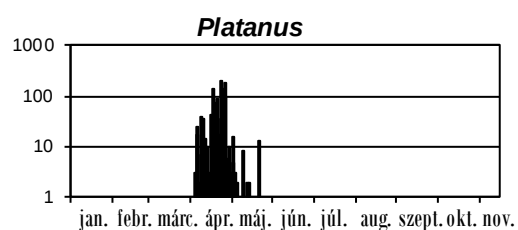
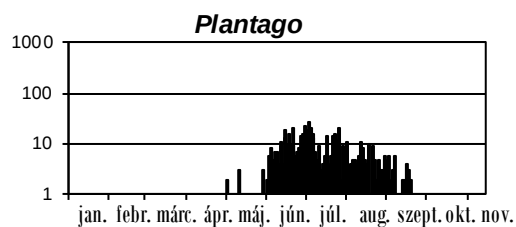
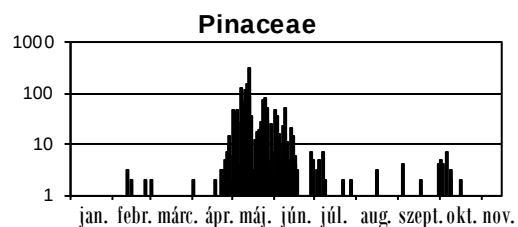
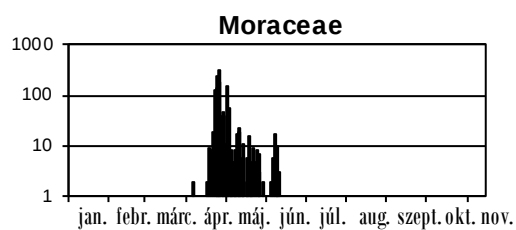
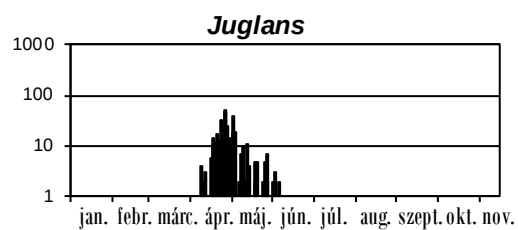
Környezet A pollencsapda Veszprém központjában található. A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról dombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati,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

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



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





2.20. ZALAEGERSZEG

Főbb szezon paraméterek

allergén latin neve	allergén magyar neve	allergenitási fok	napi maximum (db/m ³)	napi maximum ideje	össz-allergénszám
<i>Acer</i>	juhar	2-3	38	2019.03.15	513
<i>Alnus</i>	éger	3	894	2019.02.28	3949
<i>Ambrosia</i>	parlagfű	4	273	2019.08.19	4151
<i>Artemisia</i>	üröm	4	13	2019.08.19	153
<i>Betula</i>	nyír	3	824	2019.04.20	4075
Cannabaceae	kenderfélék	1	73	2019.08.18	670
<i>Carpinus</i>	gyertyán	2	7	2019.04.20	54
Chenopodiaceae	libatopfélék	3	8	2019.08.14	181
<i>Corylus</i>	mogyoró	3	46	2019.02.28	401
Cupressaceae/Taxaceae	ciprus-/tiszafafélék	2-3	626	2019.03.01	1961
<i>Fagus</i>	bükk	1	2	2019.04.20	8
<i>Fraxinus</i>	kőris	3	77	2019.03.08	792
<i>Juglans</i>	dió	1	59	2019.04.25	408
Moraceae	eperfélék	1	199	2019.04.23	527
Pinaceae	fenyőfélék	1	303	2019.05.28	1769
<i>Plantago</i>	útifű	3	31	2019.07.18	634
<i>Platanus</i>	platán	3	226	2019.04.17	2368
Poaceae	pázsitfűfélék	4	99	2019.06.01	1513
<i>Populus</i>	nyárfa	2	64	2019.02.28	407
<i>Quercus</i>	tölgy	3	299	2019.04.25	2348
<i>Rumex</i>	lórom	3	9	2019.06.08	103
<i>Salix</i>	fűz	3	58	2019.04.03	751
<i>Ulmus</i>	szil	1	25	2019.03.07	117
Urticaceae	csalánfélék	3	501	2019.08.12	11430
<i>Alternaria</i>	(penészgombák)	4	1984	2019.07.10	64864
<i>Cladosporium</i>		4	29696	2019.06.24	793760

Monitorozási adatok

Monitorozási időszak 2019.01.15.-11.17.

Monitorozási hiba -

Monitorozott napok száma 307

Tényleges mérési napok száma 307

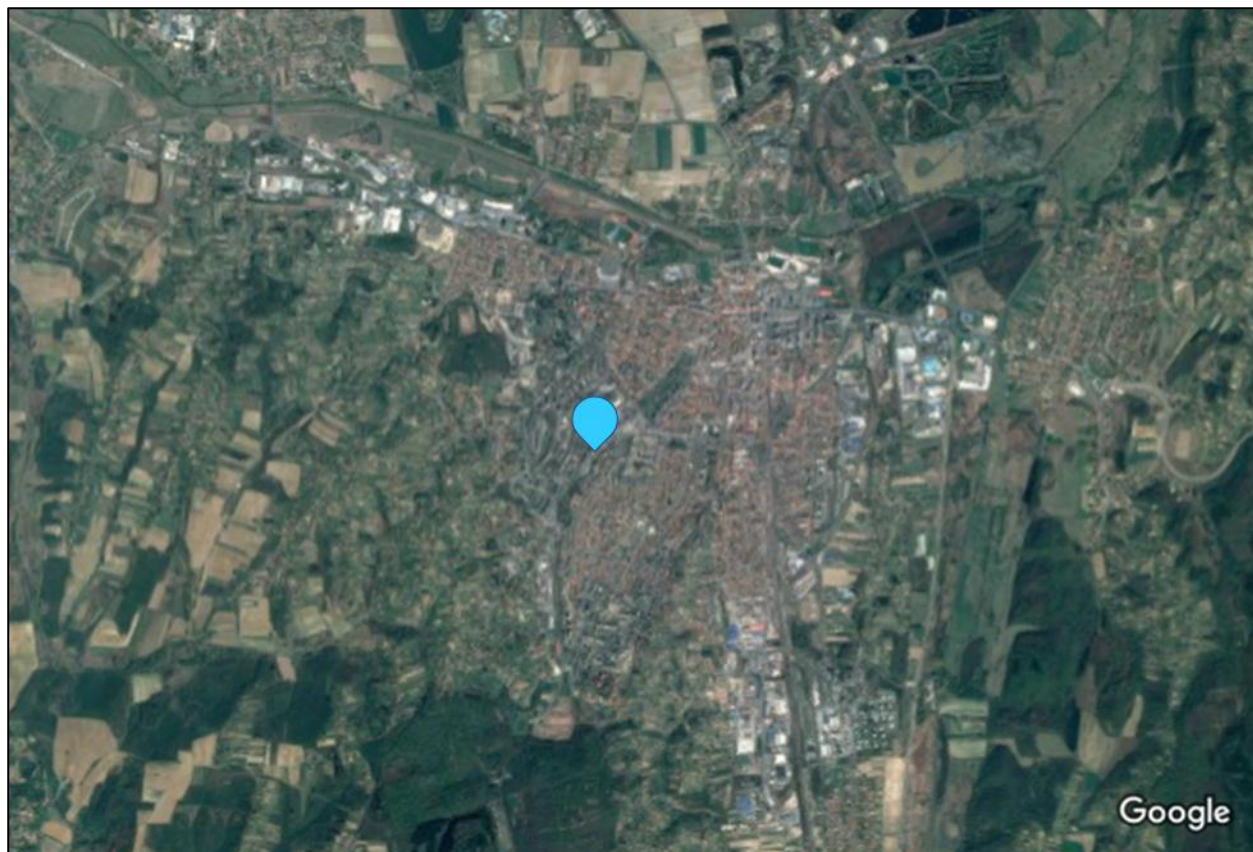
Állomás adatok

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 szabdaltnagyobb 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, dél-nyugaton vegyes erdő határolja.



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



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

