

ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET

***Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója***

2010

Szerkesztő:

Apatini Dóra, Udvardy Orsolya

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat alapítója Dr. Farkas Ildikó

**Budapest
2013**

TARTALOM

1. Pollenjelentés: a 2010-es pollenszezon	3.
1.1. Bevezetés: Aerobiológiai Hálózat – állomások statisztikája, 2010	3.
1.2. Az Aerobiológiai Hálózat állomásai, 2010	4.
1.3. Anyag és módszer	5.
1.4. Pollennaptár, 2010	6.
1.5. Légköri allergén kategóriák	7.
1.6. A monitorozó állomások szezonját összefoglaló táblázatok és az állomások adatai.....	8.
1.7. Grafikonok (db/m ³), a napi pollenkoncentráció alakulása	26.
1.8. Pollenszezon 2010 értékelése	64.
2. Parlagfű pollenterhelés értékelése, Magyarország – 1992-2010	65.

ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET

1097 Budapest, Gyáli út 2-6.
Levelezési cím: 1437 Pf. 839.
Tel./Fax.: (36-1) 476-12-15
E-mail: pollen@oki.antsz.hu

POLLENJELENTÉS: A 2010-ES POLLENSZEZON

BEVEZETÉS: AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT – ÁLLOMÁSOK STATISZTIKÁJA, 2010

2010-ben a Hálózat keretein belül 18 csapda működött az alábbi városokban:

Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Eger, Győr, Kecskemét, Miskolc, Mosdós, Nyíregyháza, Pécs, Salgótarján, Szeged, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Tatabánya, Veszprém, Zalaegerszeg.

Ezek közül Budapesten, az OKI-ban, 9 csapda adatainak leolvasása történt, a következő városokból:

Budapest, Békéscsaba, Debrecen, Kecskemét, Mosdós, Nyíregyháza, Szeged, Szolnok, Tatabánya.

A csapdahibából eredő problémák:

A csapdahibás napok száma 7 városban haladta meg a 10 napot (Békéscsaba, Szolnok, Mosdós, Tatabánya, Szeged, Zalaegerszeg és Szekszárd). A legtöbb csapdahibás nap Békéscsabán volt (65 nap) – ezek legtöbbször (40 nap) azonban olyan időszakokra esett, ami kevésbé érintette a pollenszezon értékelhetőségét. A legtöbb, szezon szempontjából fontos nap Szolnokon esett ki csapdahiba miatt (44 nap). A leghosszabb kieső időszakok: a május 25. és június 7. közötti két hét, július 12. és 20. között 9 nap, augusztus 2. és 8. között egy hét és augusztus 16. és 29. között 10 nap. Ezen napok érintik a fenyőfélék, a pázsitfűfélék, a lórom, a csalánfélék, a kender, az útifű, a parlagfű, az üröm és a libatopfélék virágzási idejét. Mosdóson a másik város, ahol a szezon szempontjából jelentős időben magas volt a csapdahibák száma (38 nap). A legnagyobb adathiány a július 12. és 25. közötti két hét és az augusztus 16. és 29. közötti két hét, mely érinti a parlagfű, az üröm, a kender, a libatopfélék, az útifű, a pázsitfűfélék és a csalánfélék virágzási periódusát. Tatabányán és Zalaegerszegen a parlagfű szezon idején esett ki hosszabb időszak (25, illetve 18 nap), mely a parlagfű, az üröm, a kender, a libatopfélék, az útifű, a pázsitfűfélék és a csalánfélék virágzását érintette. Szegeden a tavaszi időszakban volt több, közel egy hetes kiesés – összesen 20 nap, ami fontos volt a szezon szempontjából. Ezen hiányok érintik az éger, a mogyoró, a ciprus- és tiszafafélék, a kőris, a nyár, a szil, a nyír, a juhar, a fűz, a tölgy, a bükk, a dió, az eperfafélék, a fenyőfélék, a platán és még a pázsitfűfélék szezonját is. Békéscsabán is összességében magas volt a szezon fontos időszakára eső csapdahibás napok száma (25 nap), azonban a leghosszabb összefüggő időszak is kevesebb volt egy hétnél, ami nem okozott súlyosabb hibát az értékelés során.

AZ AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT ÁLLOMÁSAI, 2010

Budapest–OKI, Országos Környezetegészségügyi Intézet

Békéscsaba, ÁNTSZ Dél-alföldi Regionális Intézete

Debrecen, ÁNTSZ Észak-alföldi Regionális Intézete

Eger, ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete

Győr, ÁNTSZ Nyugat-dunántúli Regionális Intézete

Kecskemét, ÁNTSZ Dél-alföldi Regionális Intézete

Miskolc, ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete

Mosdós, Magyarországi Kaposi Mór Oktatókórház

Nyíregyháza, ÁNTSZ Észak-alföldi Regionális Intézete Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kirendeltség

Pécs, ÁNTSZ Dél-dunántúli Regionális Intézete

Salgótarján, ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete

Szeged, ÁNTSZ Dél-alföldi Regionális Intézete

Szekszárd, ÁNTSZ Dél-dunántúli Regionális Intézete

Szolnok, ÁNTSZ Észak-alföldi Regionális Intézete

Szombathely, ÁNTSZ Nyugat-dunántúli Regionális Intézete

Tatabánya, ÁNTSZ Tatabányai, Tatai és Boroszlányi Kistérségi Intézet

Veszprém, ÁNTSZ Közép-dunántúli Regionális Intézete

Zalaegerszeg, ÁNTSZ Nyugat-dunántúli Regionális Intézete

ANYAG ÉS MÓDSZER

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

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2×14 mm-es nyíláson keresztül áramlik be a levegő és a légáramlás irányára merőleges felületnek csapódik, ami egy dobra erősített, ragadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag). A légköri partikulumok megtapadnak ezen a felületen. A dob egy óraszerkezet segítségével 2 mm/óra sebességgel halad, azaz egy nap alatt 48 mm-t fordul. Az átszívott levegőmennyiség ($14,4 \text{ m}^3/\text{nap}$) részecsketartalma 14×48 mm-es területre koncentrálódik.

Az egy napot reprezentáló 48 mm-es szalagdarabok 2 órás beosztással ellátott tárgylemezre rögzítve, fukszinnal megfestve alkalmasak mikroszkópos analízisre.

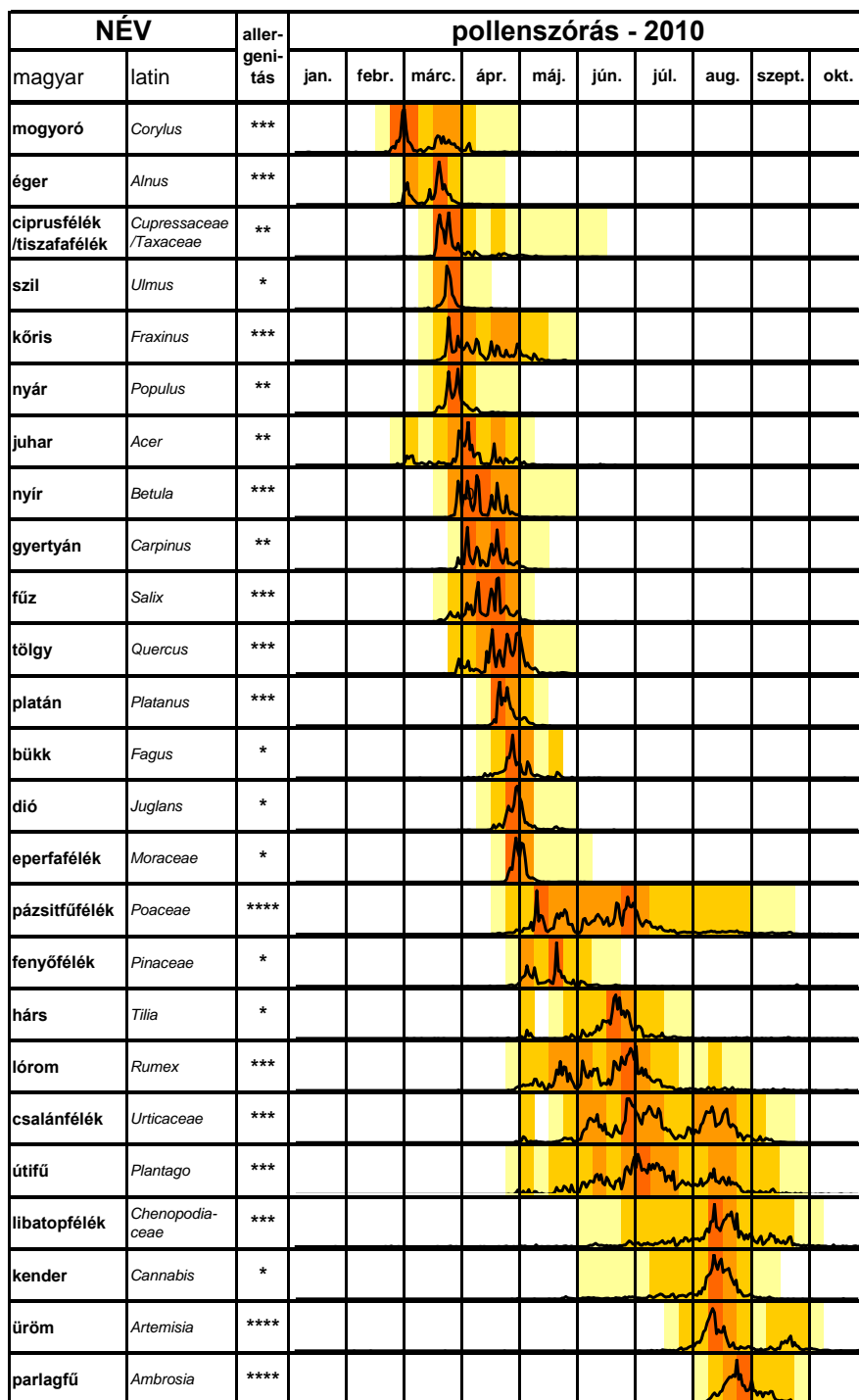
Az Aerobiológiai Hálózat állomásai egységes leolvasási módszert alkalmaznak: 400 \times -os nagyításon, a pollenszemek számlálásakor a szalag széleitől 6 – 6 mm távolságra lévő 2 db 0,5 mm-es sáv leolvasása történik meg, gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db $0,25 \times 0,25$ mm-es négyzeté (azaz itt a leolvasott terület $32 \times$ kisebb).

Az eredményeket 24 órás átlagban, db/m^3 egységre kifejezett értékben adjuk meg.

Közreadott táblázataink az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámai és az év folyamán előfordult legmagasabb napi maximum értékek mellett közlik ennek pontos idejét is.

Információinkkal segíteni szeretnénk a szakorvosok betegforgalmi ellátásának ütemezését és az aktuális pollenterhelésre való felkészülést.

POLLENNAPTÁR, 2010



- * - panaszokat nem okoz, illetve allergenitásáról nincsenek adatok
- ** - nem gyakori allergén, keveseket betegít meg
- *** - gyakori allergén
- **** - nagyon gyakori allergén, igen sokan szenvednek tőle

1. táblázat: Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által monitorozott legfontosabb allergén növények pollenszórásának időbeli megjelenése a 2012-ben mért adatok alapján

LÉGKÖRI ALLERGÉN KATEGÓRIÁK

kategória		alacsony	közepes	magas	nagyon magas
jelölés		+	++	+++	++++
kiváltott tünetek		tüneteket nem okoz	érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket	minden allergiásnál tüneteket okoz	minden allergiásnál heves tüneteket okoz
fák, bokrok		- 10	11 – 100	101 – 500	501 –
csalánfélék (<i>Urticaceae</i>)					
eperfafélék (<i>Moraceae</i>)					
pázsitfűfélék (<i>Poaceae</i>)		- 10	11 – 30	31 – 100	101 –
útifű (<i>Plantago</i>)					
lórom, sóska (<i>Rumex</i>)					
libatopfélék (<i>Chenopodiaceae</i>)					
parlagfű (<i>Ambrosia</i>)					
egyéb lágyszárúak					
gombák	<i>Alternaria</i>	- 90	91 – 200	201 – 400	401 –
	<i>Cladosporium</i>	- 2 500	2 501 – 5 000	5 001 – 10 000	10 001 –
A táblázatban az egyes kategóriáknál [db/m³] egységben kifejezett pollen-/spórákoncentráció értékek szerepelnek.					

- + - alacsony pollenkoncentráció – tüneteket nem okoz
- ++ - közepes pollenkoncentráció – érzékeny allergiásoknál okoz tüneteket
- +++ - magas pollenkoncentráció – minden allergiásnál tüneteket okoz
- ++++ - nagyon magas pollenkoncentráció – minden allergiásnál heves tüneteket okoz

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

A MONITOROZÓ ÁLLOMÁSOK SZEZONJÁT ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATOK ÉS AZ ÁLLOMÁSOK ADATAI

BUDAPEST - OKI (100 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	118	ápr. 03.	≈ 677
Alnus	***	éger	1624	márc. 19.	≈ 3538
Ambrosia	****	parlagfű	720	aug. 23.	6943
Artemisia	****	üröm	70	aug. 15.	523
Betula	***	nyír	420	ápr. 10.	≈ 3482
Cannabis	*	kender	133	aug. 15.	922
Carpinus	**	gyertyán	40	ápr. 10.	≈ 320
Chenopodium	***	libatopfélék	28	aug. 15.	271
Corylus	***	mogyoró	296	ápr. 05.	≈ 1126
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	972	márc. 25.	≈ 2825
Fagus	*	bükk	2	-	≈ 10
Fraxinus	***	kőris	108	ápr. 09.	≈ 1513
Juglans	*	dió	≈ 17	≈ ápr. 29.	* 104
Moraceae	*	eperfafélék	≈ 2960	≈ ápr. 29.	* 10370
Pinaceae	*	fenyőfélék	82	máj. 06.	≈ 489
Plantago	***	útifű	12	aug. 15.	191
Platanus	***	platán	499	ápr. 21.	≈ 1243
Poaceae	****	pázsitfűfélék	142	jún. 18.	≈ 2417
Populus	**	nyárfa	≈ 596	≈ márc. 30.	* 2616
Quercus	***	tölgy	≈ 105	≈ márc. 30.	≈ 513
Rumex	***	lórom	12	júl. 02.	137
Salix	***	fűz	63	ápr. 10.	≈ 371
Ulmus	*	szil	≈ 29	≈ márc. 26.	* 140
Urticaceae	***	csalánfélék	482	máj. 04.	13617
Alternaria	****		2688	szept. 24.	55424
Cladosporium	****		25728	aug. 01.	1032736

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Országos Környezetegészségügyi Intézet

Cím: 1097 Budapest, Gyáli út 2-6.

Csapda helye: az OKI „A” épületének tetőterasza, 23 m magasságban

Földrajzi környezet: Budapest IX. kerület külső része

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Nyugaton és északnyugaton sűrűn beépített, nagy forgalmú városrész terül el. Északon gyéresebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi Úti Temető, Orczy Kert, Tisztviselő Telep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége. Délen kórházak, sportpályák, távolabb gyártelepek, vasútvonalak és közéjük ékelődő gyomos parlagok terülnek el. Az OKI területén megtalálható a platán, a tiszafa, a ciprusfélék, kisebb számban a nyír, a mogyoró, az eper, a vadgesztenye és a nyár.

Adatsor: január 04. (01. hét) – január 31. (04. hét), február 19. (07. hét) – december 21. (51. hét)

Csapdahiba: márc. 27. – 28. /2 nap/, máj. 01. – 02. /2 nap/

Égész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 334/**330**

BÉKÉSCSABA (90 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	20	ápr. 03.	≈ 113
Alnus	***	éger	103	febr. 25.	≈ 1158
Ambrosia	****	parlagfű	804	aug. 22.	≈ 13356
Artemisia	****	üröm	41	szept. 20.	≈ 445
Betula	***	nyír	≈ 1781	≈ márc. 30.	*6213
Cannabis	*	kender	45	aug. 20.	≈ 669
Carpinus	**	gyertyán	≈ 55	≈ ápr. 20.	*300
Chenopodium	***	libatopfélék	32	aug. 15.	≈ 481
Corylus	***	mogyoró	294	márc. 01.	≈ 1369
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	1621	márc. 20.	≈ 4096
Fagus	*	bükk	≈ 11	≈ ápr. 16.	*44
Fraxinus	***	kőris	1794	márc. 25.	≈ 3889
Juglans	*	dió	≈ 16	≈ ápr. 22.	*141
Moraceae	*	eperfafélék	158	máj. 04.	≈ 694
Pinaceae	*	fenyőfélék	190	máj. 22.	≈ 1053
Plantago	***	útifű	29	aug. 23.	≈ 528
Platanus	***	platán	*36	* ápr. 21.	*67
Poaceae	****	pázsitfűfélék	844	máj. 11.	*5898
Populus	**	nyárfa	288	márc. 25.	1423
Quercus	***	tölgy	≈ 176	≈ ápr. 21.	*639
Rumex	***	lőrom	9	-	≈ 150
Salix	***	fűz	*169	* ápr. 04.	*886
Ulmus	*	szil	63	márc. 24.	239
Urticaceae	***	csalánfélék	*361	* aug. 21.	*11022
Alternaria	****		2272	aug. 12.	53824
Cladosporium	****		28768	júl. 28.	682848

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Dél-alföldi Regionális Intézete, Békéscsaba

Cím: 5600 Békéscsaba, Gyulai út 61.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 12 m magasságban

Földrajzi környezet: Békéscsaba külvárosi része

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A városban és környékén leginkább juhar, akác, nyár és fűz fajok találhatók a legnagyobb számban, valamint számos gyomnövény, többek között útifű, csalán, parlagfű és üröm.

Adatsor: február 22. (08. hét) – november 28. (47. hét)

Csapdahiba: márc. 08. – 11. /4 nap/, ápr. 17. – 18. /2nap/, ápr. 23. – 25. /3nap/, jún. 09. – 13. /5 nap/, jún. 27.

/1 nap/, júl. 20. – 26. /6 nap/, szept. 28. – okt. 03. /6 nap/, okt. 09. – 10. /2 nap/, okt. 12. – 17. /6 nap/, okt. 21.

– 24. /4 nap/, okt. 26. – 31. /6 nap/, nov. 03. – 07. /5 nap/, nov. 13. – 21. /9 nap/, nov. 23. – 28. /6 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 215/**280**

DEBRECEN (120 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	16	ápr. 08.	≈ 76
Alnus	***	éger	489	márc. 22.	≈ 2449
Ambrosia	****	parlagfű	1036	aug. 25.	13692
Artemisia	****	üröm	37	aug. 05.	484
Betula	***	nyír	1877	ápr. 25.	8198
Cannabis	*	kender	77	aug. 16.	766
Carpinus	**	gyertyán	103	ápr. 12.	779
Chenopodium	***	libatopfélék	16	aug. 20.	332
Corylus	***	mogyoró	*112	* márc. 24.	*733
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	1044	márc. 22.	≈ 3702
Fagus	*	bükk	27	ápr. 28.	95
Fraxinus	***	kőris	94	ápr. 25.	947
Juglans	*	dió	46	ápr. 26.	313
Moraceae	*	eperfafélék	348	ápr. 28.	2367
Pinaceae	*	fenyőfélék	337	máj. 22.	1248
Plantago	***	útifű	7	máj. 22.	238
Platanus	***	platán	428	ápr. 20.	1217
Poaceae	****	pázsitfűfélék	217	jún. 23.	4855
Populus	**	nyárfa	110	márc. 24.	851
Quercus	***	tölgy	381	ápr. 25.	1588
Rumex	***	lórom	28	jún. 13.	498
Salix	***	fűz	36	ápr. 17.	420
Ulmus	*	szil	69	márc. 24.	318
Urticaceae	***	csalánfélék	576	jún. 29.	16538
Alternaria	****		1376	júl. 14.	50080
Cladosporium	****		16896	aug. 04.	562272

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-alföldi Regionális Intézetének Hajdú-Bihar Megyei Kirendeltsége

Cím: 4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.

Csapda helye: a Hajdú-Bihar megyei Új Városháza épületének teteje, 4026 Debrecen, Kálvin tér 11., 30 m magasságban

Földrajzi környezet: Debrecen belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda közvetlen környezetében sűrűn lakott, nagy forgalmú városrész terül el. A belvárost kertvárosi rész veszi körül. Észak, észak-keletre a Nagyerdő és az Apafai erdő található. Uralkodó fái a kocsányos tölgy, a csertölgy és az akác. A város keleti, dél-keleti oldalán erdőterületek vannak (Haláp, Bánk, Nagycser, Fancsika). Telepített fái elsősorban az erdei- és a feketefenyő, valamint az akác. A parkokban gyakori a nyír, a juhar, a nyár, díszfasorként a platán és a jegenye. Gyomos területek főleg a város nyugati részén, a Tocó völgye környékén és elszórtan a város belterületén, az építkezések körül vannak.

Adatsor: január 25. – 31. (04. hét), február 15. (07. hét) – november 30. (48. hét)

Csapdahiba: február 22. – 28. (7 nap)

Égész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 289/296

EGER (160 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	26	ápr. 09.	109
Alnus	***	éger	1000	márc. 22.	3858
Ambrosia	****	parlagfű	929	aug. 27.	4904
Artemisia	****	üröm	24	aug. 15.	199
Betula	***	nyír	1066	ápr. 09.	7468
Cannabis	*	kender	65	aug. 15.	610
Carpinus	**	gyertyán	247	ápr. 20.	1202
Chenopodium	***	libatopfélék	16	aug. 23.	170
Corylus	***	mogyoró	179	márc. 01.	1093
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	2358	márc. 24.	11582
Fagus	*	bükk	17	ápr. 25.	80
Fraxinus	***	kőris	327	ápr. 09.	4086
Juglans	*	dió	44	máj. 03.	210
Moraceae	*	eperfafélék	527	máj. 05.	2404
Pinaceae	*	fenyőfélék	252	máj. 22.	1995
Plantago	***	útifű	27	jún. 28.	219
Platanus	***	platán	499	ápr. 25.	2124
Poaceae	****	pázsitfűfélék	230	jún. 29.	3336
Populus	**	nyárfa	742	márc. 30.	2268
Quercus	***	tölgy	180	ápr. 04.	1903
Rumex	***	lőrom	12	jún. 30.	217
Salix	***	fűz	63	ápr. 21.	641
Ulmus	*	szil	79	márc. 26.	262
Urticaceae	***	csalánfélék	412	júl. 13.	13726
Alternaria	****		1824	júl. 17.	14464
Cladosporium	****		13856	júl. 17.	463488

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-magyarországi Regionális Intézete, Eger

Cím: 3300 Eger, Klapka Gy. u. 11.

Csapda helye: az ÁNTSZ Heves Megyei Intézetének tetőszerkezete, 27 m magasságban

Földrajzi környezet: Eger belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az épület környékén közintézmények, 4 emeletes lakóházak, valamint délre közvetlenül az Érsekkert található (10 hektáros fás, zöldnövényes terület). A várost keleten a Bükk-hegység határolja. Az uralkodó szélirány keleti, észak-keleti. Az épület közvetlen környezetében jelentős számú fehér vadgesztenye, mezei juhar, nagylevelű hárs található, illetve kisebb előfordulással körislevelű juhar, japánakác, ezüstfenyő, magas kőris, oregoni álciprus.

Adatsor: február 12. (06. hét) – október 31. (43. hét)

Csapdahiba: –

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 262/262

GYŐR (116 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	17	márc. 30.	165
Alnus	***	éger	406	márc. 18.	3197
Ambrosia	****	parlagfű	402	aug. 23.	3754
Artemisia	****	üröm	32	aug. 14.	311
Betula	***	nyír	1225	márc. 30.	8015
Cannabis	*	kender	46	aug. 12.	368
Carpinus	**	gyertyán	46	ápr. 04.	395
Chenopodium	***	libatopfélék	8	-	147
Corylus	***	mogyoró	95	febr. 28.	486
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	4028	márc. 19.	15394
Fagus	*	bükk	4	-	36
Fraxinus	***	kőris	133	márc. 27.	1565
Juglans	*	dió	47	máj. 01.	274
Moraceae	*	eperfafélék	297	ápr. 30.	1825
Pinaceae	*	fenyőfélék	212	máj. 06.	1714
Plantago	***	útifű	21	júl. 02.	352
Platanus	***	platán	400	ápr. 21.	1421
Poaceae	****	pázsitfűfélék	136	júl. 04.	1685
Populus	**	nyárfa	376	márc. 26.	1966
Quercus	***	tölgy	137	ápr. 30.	950
Rumex	***	lőrom	15	júl. 04.	148
Salix	***	fűz	304	ápr. 10.	1468
Ulmus	*	szil	30	márc. 25.	130
Urticaceae	***	csalánfélék	490	júl. 03.	13587
Alternaria	****		1984	szept. 24.	84704
Cladosporium	****		36448	aug. 01.	1412000

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Nyugat-dunántúli Regionális Intézete, Győr

Cím: 9024 Győr, Jósika u. 16.

Csapda helye: a Petz Aladár Megyei Kórház Onkológiai tömbjének teteje, 9024 Győr, Zrínyi u. 13., kb. 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Győr belvárosától délre

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Nyugaton és észak-nyugaton sűrűn lakott területek, folyókkal szabdalrt ártéri fűzesek, nyárfások vannak, keleten lakótelepi környezet parkokkal. Délen van a köztemető, melyben sokféle fa található (pl. tiszafa, különböző fenyők), távolabb a Bakony erdei terület el. A csapda közvetlen közelében néhány fekete fenyő, nyír és egy eperfa található.

Adatsor: január 11. (02. hét) – november 27. (47. hét)

Csapdahiba: –

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 321/**321**

KECSKEMÉT (130 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	≈ 19	≈ márc. 22.	≈ 104
Alnus	***	éger	*194	* márc. 25.	* 1310
Ambrosia	****	parlagfű	875	aug. 28.	12913
Artemisia	****	üröm	29	szept. 25.	349
Betula	***	nyír	5569	ápr. 09.	22650
Cannabis	*	kender	71	aug. 21.	1064
Carpinus	**	gyertyán	27	ápr. 10.	290
Chenopodium	***	libatopfélék	17	aug. 15.	258
Corylus	***	mogyoró	*136	* febr. 28.	* 515
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	526	márc. 22.	≈ 1963
Fagus	*	bükk	2	máj. 03.	7
Fraxinus	***	kőris	32	ápr. 10.	520
Juglans	*	dió	21	ápr. 30.	176
Moraceae	*	eperfafélék	1022	máj. 04.	4338
Pinaceae	*	fenyőfélék	180	máj. 22.	1104
Plantago	***	útifű	14	júl. 06.	399
Platanus	***	platán	622	ápr. 21.	1893
Poaceae	****	pázsitfűfélék	105	jún. 15.	3121
Populus	**	nyárfa	548	márc. 24.	≈ 1774
Quercus	***	tölgy	93	ápr. 21.	584
Rumex	***	lőrom	9	máj. 27.	138
Salix	***	fűz	59	ápr. 09.	433
Ulmus	*	szil	25	márc. 25.	132
Urticaceae	***	csalánfélék	244	jún. 30.	7723
Alternaria	****		928	júl. 24.	39104
Cladosporium	****		23296	okt. 25.	317440

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Dél-alföldi Regionális Intézete, Kecskemét

Cím: 6000 Kecskemét, Széchenyi körút 12.

Csapda helye: a Kecskemét Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal épületének teteje, 6000 Kecskemét, Balaton u. 19., körülbelül 15 m magasságban

Földrajzi környezet: Kecskemét belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A környék bér- és családi házakkal sűrűn beépített, északi irányban lakótelep található. A családi házak kertjeiben, valamint a lakótelepi parkokban a leggyakoribb növények a következők: fenyőfélék, tiszafa, ciprusfélék, juhar, platán és hárs. Az intézet környékén sok a nyír, a juhar és a nyár.

Adatsor: február 22. (08. hét) – október 29. (43. hét)

Csapdahiba: márc. 15. – 18. /4 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 246/250

MISKOLC (119 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	16	ápr. 06.	121
Alnus	***	éger	969	márc. 22.	3824
Ambrosia	****	parlagfű	716	aug. 27.	3428
Artemisia	****	üröm	48	aug. 14.	322
Betula	***	nyír	1015	ápr. 09.	8885
Cannabis	*	kender	62	aug. 18.	≈ 562
Carpinus	**	gyertyán	102	ápr. 09.	1109
Chenopodium	***	libatopfélék	20	aug. 24.	≈ 173
Corylus	***	mogyoró	191	márc. 22.	1506
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	398	márc. 26.	2996
Fagus	*	bükk	29	ápr. 28.	118
Fraxinus	***	kőris	270	márc. 30.	2325
Juglans	*	dió	61	máj. 02.	310
Moraceae	*	eperfafélék	1589	máj. 01.	7471
Pinaceae	*	fenyőfélék	529	máj. 22.	≈ 1875
Plantago	***	útifű	12	aug. 08.	≈ 208
Platanus	***	platán	55	ápr. 25.	312
Poaceae	****	pázsitfűfélék	176	jún. 29.	≈ 3412
Populus	**	nyárfa	829	márc. 30.	2969
Quercus	***	tölgy	199	máj. 02.	1537
Rumex	***	lórom	15	jún. 30.	≈ 209
Salix	***	fűz	68	ápr. 12.	668
Ulmus	*	szil	64	márc. 26.	240
Urticaceae	***	csalánfélék	620	aug. 14.	≈ 16996
Alternaria	****		1248	júl. 17.	13504
Cladosporium	****		13248	júl. 08.	483712

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-magyarországi Regionális Intézete, Miskolc

Cím: 3530 Miskolc, Medgyesalja u. 12.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 16 m magasságban

Földrajzi környezet: Miskolc belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az épület közvetlen környéke családi házakkal és bérházakkal sűrűn beépített. Nyugatra, körülbelül 5 km távolságban a Bükk-hegység fekszik, melynek természetes vegetációja nagymértékben befolyásolja a tavaszi pollenösszetételt, annak ellenére, hogy nem nyugati az uralkodó szélirány. A várost délről az Avas hegység határolja, így annak természetes és mesterséges növénytakarója is meghatározó. Az épület közvetlen környékén sok a nyírfa, a tiszafa, a boróka, a bálványfa, a juhar és a jegenyenyár.

Adatsor: január 01. (01. hét) – november 30. (48. hét)

Csapdahiba: jún.07. – 08. /2 nap/, júl. 14. – 15. /2 nap/, júl. 23. /1 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 329/**334**

MOSDÓS (30 M)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	27	máj. 04.	* 129
Alnus	***	éger	1544	márc. 02.	* 8635
Ambrosia	****	parlagfű	* 715	* szept. 04.	* 4102
Artemisia	****	üröm	* 24	* aug. 11.	* 137
Betula	***	nyír	≈ 2350	≈ ápr. 02.	* 15776
Cannabis	*	kender	* 42	* aug. 30.	* 344
Carpinus	**	gyertyán	≈ 446	≈ ápr. 04.	* 1487
Chenopodium	***	libatopfélék	* 12	* júl. 31.	* 106
Corylus	***	mogyoró	462	febr. 28.	≈ 1956
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	1314	márc. 25.	* 4326
Fagus	*	bükk	12	ápr. 30.	64
Fraxinus	***	kőris	70	ápr. 20.	* 807
Juglans	*	dió	172	ápr. 30.	674
Moraceae	*	eperfafélék	579	ápr. 30.	3114
Pinaceae	*	fenyőfélék	195	máj. 05.	2499
Plantago	***	útifű	* 7	-	* 118
Platanus	***	platán	1797	ápr. 23.	5510
Poaceae	****	pázsitfűfélék	197	máj. 26.	* 3392
Populus	**	nyárfa	* 187	* márc. 25.	* 847
Quercus	***	tölgy	1541	ápr. 17.	≈ 6228
Rumex	***	lórom	14	máj. 14.	≈ 163
Salix	***	fűz	144	ápr. 18.	≈ 880
Ulmus	*	szil	76	márc. 24.	≈ 256
Urticaceae	***	csalánfélék	* 494	* júl. 10.	* 13107
Alternaria	****		2432	szept. 24.	47104
Cladosporium	****		17504	júl. 05.	733504

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Kaposi Mór Oktatókórház

Címe: 7400 Kaposvár, Tallián Gyula u. 20-32.

Csapda helye: 7257 Mosdós, Petőfi u. 4. a Pávilon épület teteje, 16 m magasságban

Földrajzi környezet: Kórházunk területe

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A kórház területén sok a fenyőféle, a ciprusféle, a nyír, a nyár, és a juharfa. 5-10 km-es körzetben akác, tölgy, és cser erdők találhatók. A környéken előfordul még az éger, a hárs, a bálványfa, a dió, és a vadgesztenye. Gyomnövények közül sok a pázsitfűféle, a parlagfű, a feketeüröm, és a csalán.

Adatsor: január 01. (01. hét) – október 24. (42. hét)

Csapdahiba: febr. 08. – 14. /7 nap/, márc. 08. – 11. /4 nap/, márc. 29. /1 nap/, ápr. 05. /1 nap/, júl. 12. – 25. /14 nap/, aug. 16. – 29. /14 nap/, szept. 06. – 07. /2 nap/, okt. 04. /1 nap/, okt. 11. /1 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 252/297

NYÍREGYHÁZA (115 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	14	-	97
Alnus	***	éger	432	márc. 22.	2376
Ambrosia	****	parlagfű	1684	aug. 27.	14290
Artemisia	****	üröm	45	aug. 14.	443
Betula	***	nyír	1015	ápr. 25.	8628
Cannabis	*	kender	103	aug. 19.	989
Carpinus	**	gyertyán	132	ápr. 17.	748
Chenopodium	***	libatopfélék	15	-	257
Corylus	***	mogyoró	246	márc. 01.	844
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	347	márc. 26.	2139
Fagus	*	bükk	29	ápr. 28.	78
Fraxinus	***	kőris	76	ápr. 25.	718
Juglans	*	dió	31	máj. 02.	230
Moraceae	*	eperfafélék	329	máj. 03.	1671
Pinaceae	*	fenyőfélék	132	máj. 26.	1077
Plantago	***	útifű	28	júl. 19.	533
Platanus	***	platán	840	ápr. 25.	2492
Poaceae	****	pázsitfűfélék	276	jún. 23.	5683
Populus	**	nyárfa	70	márc. 28.	696
Quercus	***	tölgy	567	ápr. 25.	1531
Rumex	***	lórom	25	jún. 11.	436
Salix	***	fűz	73	ápr. 20.	680
Ulmus	*	szil	87	márc. 24.	248
Urticaceae	***	csalánfélék	526	jún. 29.	18412
Alternaria	****		1664	szept. 15.	51936
Cladosporium	****		32800	júl. 06.	918752

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-alföldi Regionális Intézete, Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kirendeltség

Cím: 4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 15 m magasságban

Földrajzi környezet: Nyíregyháza belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az intézet közvetlen környékén nyír, juhar, platán, ciprusfélék és fenyőfélék találhatók nagy számban. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább a nyír, a juhar, a platán, a ciprus, a fenyő, az akác, a japánakác, a nyár és a fűz fordul elő. A várostól északra elterülő erdőben az uralkodó fajok a tölgy, a csertölgy, az akác, és a bodza. A kisebb tavak és vízfolyások mentén a fűz és nyár fajok mellett az éger, a nád, a sás és a gyékény is megtalálható. A gyomnövények közül a parlagfű, az üröm, a kender, a libatopfélék, az útifű, a pázsitfűfélék és a csalán a gyakoriak. A termesztett növények közül említésre érdemes a kukorica és a rozs.

Adatsor: február 08. (06. hét) – november 30. (48. hét)

Csapdahiba: –

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 296/296

PÉCS (128 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	≈ 100	ápr. 18.	≈ 453
Alnus	***	éger	986	márc. 14.	3561
Ambrosia	****	parlagfű	785	aug. 27.	6232
Artemisia	****	üröm	19	aug. 11.	195
Betula	***	nyír	506	ápr. 04.	≈ 3903
Cannabis	*	kender	63	aug. 20.	516
Carpinus	**	gyertyán	118	ápr. 04.	≈ 702
Chenopodium	***	libatopfélék	7	-	119
Corylus	***	mogyoró	140	márc. 01.	869
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	843	márc. 20.	≈ 3636
Fagus	*	bükk	5	-	28
Fraxinus	***	kőris	314	márc. 30.	≈ 2755
Juglans	*	dió	38	máj. 01.	301
Moraceae	*	eperfafélék	280	ápr. 30.	2045
Pinaceae	*	fenyőfélék	≈ 170	≈ máj. 22.	* 793
Plantago	***	útifű	11	júl. 21.	229
Platanus	***	platán	170	ápr. 21.	≈ 1422
Poaceae	****	pázsitfűfélék	≈ 89	≈ máj. 26.	≈ 1756
Populus	**	nyárfa	65	márc. 19.	≈ 458
Quercus	***	tölgy	100	máj. 01.	≈ 636
Rumex	***	lórom	19	máj. 27.	≈ 169
Salix	***	fűz	557	ápr. 21.	≈ 2187
Ulmus	*	szil	29	márc. 25.	91
Urticaceae	***	csalánfélék	413	júl. 11.	14328
Alternaria	****		1056	júl. 06.	29792
Cladosporium	****		23040	aug. 01.	871680

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Dél-dunántúli Regionális Intézete, Pécs

Cím: 7623 Pécs, Szabadság u. 7.

Csapda helye: az intézet teteje, 22 m magasságban

Földrajzi környezet: Pécs belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A mérési helytől északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, melynek átlagosan 8 fokos 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. Dél-nyugat és dél-kelet irányban ipari területek találhatók. Az ÁNTSZ épülete körüli parkban platán, hárs, tiszafa, ciprusfélék, selyemakác és nyír található.

Adatsor: január 01. (01. hét) – november 30. (48. hét)

Csapdahiba: ápr. 18. /1 nap/, máj. 24. /1 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 332/334

SALGÓTARJÁN (248 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	19	márc. 31.	128
Alnus	***	éger	526	márc. 25.	3009
Ambrosia	****	parlagfű	240	aug. 27.	2363
Artemisia	****	üröm	24	aug. 20.	253
Betula	***	nyír	1139	ápr. 19.	7421
Cannabis	*	kender	43	aug. 15.	453
Carpinus	**	gyertyán	129	ápr. 19.	852
Chenopodium	***	libatopfélék	8	-	126
Corylus	***	mogyoró	110	márc. 25.	524
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	606	ápr. 08.	3037
Fagus	*	bükk	67	ápr. 27.	486
Fraxinus	***	kőris	113	máj. 02.	934
Juglans	*	dió	20	ápr. 26.	119
Moraceae	*	eperfafélék	44	máj. 09.	220
Pinaceae	*	fenyőfélék	507	máj. 22.	1771
Plantago	***	útifű	9	-	145
Platanus	***	platán	201	ápr. 27.	650
Poaceae	****	pázsitfűfélék	30	jún. 07.	580
Populus	**	nyárfa	237	márc. 28.	821
Quercus	***	tölgy	68	máj. 06.	541
Rumex	***	lórom	77	jún. 26.	1109
Salix	***	fűz	26	ápr. 01.	232
Ulmus	*	szil	5	-	21
Urticaceae	***	csalánfélék	437	jún. 08.	12590
Alternaria	****		544	júl. 12.	27328
Cladosporium	****		864	máj. 04.	88128

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-magyarországi Regionális Intézete, Salgótarján

Cím: 3100 Salgótarján, Zemlinszky Rezső út 11.

Csapda helye: Szent Lázár Megyei Kórház Salgótarján, Füleki út 40 m

Földrajzi környezet: Salgótarján belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az épület közvetlen környékén földszintes, illetve 1-2 emeletes közintézmények, lakóházak és üzletek vannak. A belvárostól nyugatra és északra a Karancs-hegység, észak-keletre a Medves-hegység található, melyek a hosszanti völgyben fekvő várost délről is határolják. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati, de a völgyek miatt évszakonként változó. A tavaszi pollenösszetételt nagymértékben befolyásolja a várost övező hegységek természetes vegetációja. Az épület közvetlen környékén hárs, nyír, kőris és vadgesztenye; távolabb feketefenyő, fűz, tölgy, gyertyán és akác található.

Adatsor: február 11. (06. hét) – október 31. (43. hét), november 12. /45. hét/ - november 28. /47. hét/

Csapdahiba: –

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 280/280

SZEGED (80 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	* 21	* ápr. 05.	* 97
Alnus	***	éger	* 96	* márc. 01.	* 495
Ambrosia	****	parlagfű	1362	aug. 29.	11113
Artemisia	****	üröm	26	aug. 09.	282
Betula	***	nyír	* 840	* ápr. 05.	* 4306
Cannabis	*	kender	60	aug. 17.	879
Carpinus	**	gyertyán	* 54	* ápr. 19.	* 441
Chenopodium	***	libatopfélék	22	aug. 22.	454
Corylus	***	mogyoró	* 84	* márc. 01.	* 347
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	* 315	* ápr. 21.	* 1951
Fagus	*	bükk	* 4	-	* 25
Fraxinus	***	kőris	* 164	* márc. 22.	* 1115
Juglans	*	dió	* 111	* ápr. 26.	* 778
Moraceae	*	eperfafélék	* 320	* máj. 01.	* 1361
Pinaceae	*	fenyőfélék	149	máj. 22.	* 562
Plantago	***	útifű	10	-	257
Platanus	***	platán	1055	ápr. 21.	* 3711
Poaceae	****	pázsitfűfélék	≈ 252	≈ máj. 11.	≈ 3907
Populus	**	nyárfa	≈ 431	≈ márc. 24.	* 1999
Quercus	***	tölgy	212	ápr. 17.	* 1578
Rumex	***	lórom	11	jún. 24.	≈ 103
Salix	***	fűz	* 78	* ápr. 05.	* 720
Ulmus	*	szil	50	márc. 24.	* 183
Urticaceae	***	csalánfélék	241	jún. 11.	≈ 8807
Alternaria	****		1856	júl. 18.	51872
Cladosporium	****		33696	szept. 11.	485120

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Dél-alföldi Regionális Intézete, Szeged

Cím: 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 18 m magasban

Földrajzi környezet: Újszeged, a Tisza folyó bal partja

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda közelében két nagy forgalmú út található. A mérés helyszíne mellett, a családi házak kertjében sok az erdei és a feketefenyő, a ciprusfélék, a hársfa és a tiszafa. Az intézet környékén vadgesztenye, platán, hárs, nyár, tölgy és nyír fordul elő.

Adatsor: január 11. (02. hét) – október 28. (43. hét)

Csapdahiba: márc. 08. /1 nap/, márc. 15. – 21. /7 nap/, ápr. 07. – 11. /5. nap/, máj. 02. /1 nap/, máj. 04. – 09. /6 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 271/**291**

SZEKSZÁRD (110 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	121	márc. 31.	681
Alnus	***	éger	533	márc. 18.	2693
Ambrosia	****	parlagfű	435	aug. 23.	≈ 5686
Artemisia	****	üröm	18	aug. 14.	≈ 173
Betula	***	nyír	1569	márc. 31.	10288
Cannabis	*	kender	116	aug. 17.	1100
Carpinus	**	gyertyán	40	ápr. 20.	549
Chenopodium	***	libatopfélék	10	aug. 21.	163
Corylus	***	mogyoró	104	febr. 27.	831
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	348	márc. 21.	2180
Fagus	*	bükk	2	ápr. 30.	10
Fraxinus	***	kőris	606	máj. 01.	4517
Juglans	*	dió	133	máj. 01.	432
Moraceae	*	eperfafélék	1910	máj. 03.	10971
Pinaceae	*	fenyőfélék	245	máj. 22.	984
Plantago	***	útifű	11	aug. 14.	186
Platanus	***	platán	35	ápr. 20.	293
Poaceae	****	pázsitfűfélék	121	máj. 26.	≈ 1824
Populus	**	nyárfa	84	márc. 19.	466
Quercus	***	tölgy	142	máj. 01.	505
Rumex	***	lórom	13	jún. 23.	158
Salix	***	fűz	322	ápr. 20.	1345
Ulmus	*	szil	183	márc. 24.	272
Urticaceae	***	csalánfélék	365	júl. 13.	≈ 13896
Alternaria	****		1472	szept. 14.	30496
Cladosporium	****		27584	aug. 01.	904128

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Dél-dunántúli Regionális Intézete, Szekszárd

Cím: 7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gy. u. 2.

Csapda helye: az intézet tetőterasza, 15,6 m magasságban.

Földrajzi környezet: Szekszárd város központja

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Észak-keleten a Gemenci erdő terül el, melyben leggyakoribb a nyír és a nyár, de sok a tölgy, a bükk, és a platán is. Délen a Tolnai dombság és a száalkai erdő határolja, melyben sok a fenyő. A város közvetlen közelében kiterjedt szőlőskertek és gyümölcsösök veszik körül a gyéren iparosított városközpontot. Kissé távolabb kelet felé a Duna ártéri erdői találhatóak. A nem megművelt domboldalakon sok a gyomos parlag.

Adatsor: február 08. (06. hét) – november 21. (46. hét)

Csapdahiba: szept. 23. – 26. /4 nap/, okt. 06. /1 nap/, nov. 16. – 21. /6 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 276/**287**

SZOLNOK (89 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	54	márc. 05.	≈ 132
Alnus	***	éger	216	márc. 23.	* 1231
Ambrosia	****	parlagfű	652	aug. 29.	* 7654
Artemisia	****	üröm	* 19	* szept. 23.	* 227
Betula	***	nyír	464	márc. 30.	4452
Cannabis	*	kender	100	aug. 19.	≈ 638
Carpinus	**	gyertyán	70	ápr. 20.	434
Chenopodium	***	libatopfélék	19	aug. 20.	* 209
Corylus	***	mogyoró	104	márc. 02.	* 493
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	705	márc. 25.	≈ 2225
Fagus	*	bükk	6	-	37
Fraxinus	***	kőris	87	ápr. 04.	961
Juglans	*	dió	39	máj. 01.	148
Moraceae	*	eperfafélék	394	máj. 04.	1700
Pinaceae	*	fenyőfélék	* 65	* máj. 04.	* 415
Plantago	***	útifű	11	-	* 138
Platanus	***	platán	317	ápr. 18.	1220
Poaceae	****	pázsitfűfélék	* 119	* máj. 11.	* 2227
Populus	**	nyárfa	1004	márc. 25.	3101
Quercus	***	tölgy	187	márc. 30.	962
Rumex	***	lőrom	* 9	-	* 81
Salix	***	fűz	78	ápr. 04.	790
Ulmus	*	szil	23	márc. 25.	110
Urticaceae	***	csalánfélék	* 265	* jún. 30.	* 4865
Alternaria	****		992	szept. 23.	26752
Cladosporium	****		9824	júl. 03.	223808

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Észak-alföldi Regionális Intézete, Szolnok

Cím: 5000 Szolnok, Ady Endre út 35-37.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 25 m magasságban

Földrajzi környezet: Szolnok belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda Szolnok sűrűn lakott belvárosának központjában van elhelyezve. Az épület előtt és tőle néhány száz méterre két nagy forgalmú út halad. A városközpontban a zöldterület meglehetősen kevés. A parkokban platán, nyár, ostorfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő. A városközpontot körülvevő kerületek kertes házaiban pedig jobbra gyümölcsfák találhatók. 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.

Adatsor: január 01. (01. hét) – november 01. (44. hét)

Csapdahiba: márc. 08. /1 nap/, márc. 15. /1 nap/, máj. 24. – jún. 07. /15 nap/, júl. 12. – 20. /9 nap/, júl. 25. /1 nap/, aug. 02. – 08. /7 nap/, szept. 12. – 21. /10 nap/, okt. 25. /1 nap/, nov. 01. /1 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 259/305

SZOMBATHELY (215 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	* 34	* ápr. 30.	* 138
Alnus	***	éger	* 560	* márc. 19.	* 2305
Ambrosia	****	parlagfű	280	aug. 23.	≈ 2217
Artemisia	****	üröm	17	aug. 13.	136
Betula	***	nyír	879	ápr. 20.	5066
Cannabis	*	kender	26	aug. 15.	≈ 143
Carpinus	**	gyertyán	55	ápr. 09.	412
Chenopodium	***	libatopfélék	6	-	≈ 63
Corylus	***	mogyoró	* 57	* márc. 14.	* 449
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	249	márc. 26.	2637
Fagus	*	bükk	10	ápr. 08.	38
Fraxinus	***	kőris	27	ápr. 30.	250
Juglans	*	dió	30	máj. 02.	179
Moraceae	*	eperfafélék	48	ápr. 30.	260
Pinaceae	*	fenyőfélék	538	máj. 10.	4111
Plantago	***	útifű	14	jún. 29.	≈ 241
Platanus	***	platán	144	ápr. 26.	634
Poaceae	****	pázsitfűfélék	95	jún. 27.	* 1492
Populus	**	nyárfa	107	ápr. 20.	1283
Quercus	***	tölgy	67	ápr. 25.	336
Rumex	***	lórom	10	jún. 26.	92
Salix	***	fűz	28	ápr. 18.	298
Ulmus	*	szil	12	márc. 25.	27
Urticaceae	***	csalánfélék	≈ 327	≈ júl. 03.	* 9005
Alternaria	****		928	aug. 05.	20608
Cladosporium	****		34656	jún. 18.	439520

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

–: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Nyugat-dunántúli Regionális Intézete, Szombathely

Cím: 9700 Szombathely, Sugár út 9.

Csapda helye: az intézet épületének teteje, 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Szombathely északi városrésze

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A város az Alpok keleti nyúlványainak lábánál fekszik. A csapda környéke kertes, fás lakókörnyezet. 1 km-es távolságban az utcások fájának legnagyobb része juhar és kőris, kisebb része platán és hárs, és kis számban előfordul a tölgy is. Kb. 3 km távolságban van a Kámoni Arborétum, ahol található többek között: aranyfa, magnólia, hárs, rododendron, cédrus, rózsza, kaktuszok és pozsgások. A Szombathely környéki vegetációban jelen vannak a szántóföldi hagyományos növénytermesztést kísérő gyomfajok (libatop, disznóparéj, kis mértékben üröm). Nyugat felől nagyobb erdők határolják, melyek uralkodó fái a tölgy, a gyertyán és az erdei fenyő.

Adatsor: március 08. (10. hét) – október 28. (43. hét)

Csapdahiba: júl. 04. /1 nap/, júl. 22. – 25. /4 nap/, okt. 18. – 20. /3 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 227/235

TATABÁNYA (210 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	107	ápr. 04.	291
Alnus	***	éger	711	márc. 19.	2016
Ambrosia	****	parlagfű	* 60	* szept. 15.	* 735
Artemisia	****	üröm	* 12	* aug. 14.	* 55
Betula	***	nyír	677	márc. 30.	4304
Cannabis	*	kender	* 17	* aug. 14.	* 115
Carpinus	**	gyertyán	80	ápr. 04.	256
Chenopodium	***	libatopfélék	* 4	-	* 42
Corylus	***	mogyoró	90	ápr. 04.	433
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	261	márc. 25.	1640
Fagus	*	bükk	7	máj. 02.	17
Fraxinus	***	kőris	168	máj. 10.	1082
Juglans	*	dió	30	ápr. 30.	178
Moraceae	*	eperfafélék	126	máj. 04.	765
Pinaceae	*	fenyőfélék	163	máj. 24.	836
Plantago	***	útifű	* 10	* júl. 05.	* 145
Platanus	***	platán	248	ápr. 26.	1352
Poaceae	****	pázsitfűfélék	71	júl. 02.	* 1126
Populus	**	nyárfa	210	márc. 27.	1255
Quercus	***	tölgy	81	ápr. 30.	736
Rumex	***	lőrom	9	jún. 22.	* 91
Salix	***	fűz	51	ápr. 18.	464
Ulmus	*	szil	48	márc. 25.	135
Urticaceae	***	csalánfélék	* 169	* júl. 05.	* 3494
Alternaria	****		1024	szept. 26.	13920
Cladosporium	****		6112	júl. 09.	182400

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Tatabányai, Tatai és Boroszlányi Kistérségi Intézet, Tatabánya

Cím: 2800 Tatabánya, Győri út 13.

Csapda helye: a Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának teteje (5. emelet), 2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Földrajzi környezet: Tatabánya Újváros (város központ)

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Tatabánya sokáig az erősen szennyezett levegőjű települések körébe tartozott, azonban az 1990-es évektől sikeres ipari szerkezetváltás nyomán 2000-re gyakorlatilag „mérsékelten szennyezett” levegőjűvé vált. Ez a kedvező változás az évenkénti közel 300 db fa elültetésének is köszönhető. Az utcai fasorokba ültetett fák elsősorban várostűrő képességük miatt lettek kiválasztva, a parkos belső területekre más fafajtát is telepítenek. A városban előforduló fajok: platán, kőris, ostorfa, juhar, nyír, nyár, csörgőfa mogyoró, berkenye, fűz. A Dózsakerti lakótelepen 1699 db fa található, melynek kb. 30%-a juhar.

Adatsor: január 01. (01. hét) – január 31. (04. hét), február 15. /07. hét/ – október 28. /43. hét/, november 02. /44. hét/ – november 28. /47. hét/

Csapdahiba: aug. 02. – 12. /11 nap/, aug. 16. – 29. /14 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 289/314

VESZPRÉM (260 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	120	ápr. 04.	443
Alnus	***	éger	835	márc. 19.	4775
Ambrosia	****	parlagfű	694	aug. 23.	6482
Artemisia	****	üröm	38	aug. 17.	402
Betula	***	nyír	1117	ápr. 20.	8099
Cannabis	*	kender	* 54	* aug. 23.	* 467
Carpinus	**	gyertyán	169	ápr. 04.	1236
Chenopodium	***	libatopfélék	11	aug. 25.	≈ 158
Corylus	***	mogyoró	123	febr. 28.	623
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	1089	márc. 24.	5005
Fagus	*	bükk	26	ápr. 28.	88
Fraxinus	***	kőris	180	ápr. 09.	1903
Juglans	*	dió	91	máj. 03.	426
Moraceae	*	eperfafélék	471	máj. 04.	1736
Pinaceae	*	fenyőfélék	226	máj. 21.	≈ 2625
Plantago	***	útifű	* 8	-	* 255
Platanus	***	platán	550	máj. 04.	2675
Poaceae	****	pázsitfűfélék	130	jún. 30.	* 3031
Populus	**	nyárfa	172	márc. 25.	1208
Quercus	***	tölgy	440	ápr. 30.	3010
Rumex	***	lórom	23	máj. 24.	* 261
Salix	***	fűz	174	ápr. 10.	917
Ulmus	*	szil	45	márc. 25.	157
Urticaceae	***	csalánfélék	≈ 398	≈ júl. 01.	* 13212
Alternaria	****		3808	szept. 25.	65280
Cladosporium	****		30944	aug. 01.	1099072

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgált Közép-dunántúli Regionális Intézete, Veszprém

Cím: 8200 Veszprém, József Attila u. 36.

Csapda helye: a Veszprém Megyei Kórház "E" épületének teteje, 8200 Veszprém, Kórház u. 1., 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Veszprém város központja

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról lombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, északnyugati, 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.

Adatsor: február 15. (07. hét) – november 28. /47. hét/

Csapdahiba: júl. 05. – 11. /7 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/ténylegesen adatot tartalmazó napok száma (csapdahibákat leszámítva): 280/287

ZALAEGRSZEG (156 m)

2010					
főbb szezon paraméterek					
allergén latin neve	allergenitása	allergén magyar neve	napi maximum	napi maximum ideje	összallergén szám
Acer	**	juhar	47	márc. 27.	235
Alnus	***	éger	1507	márc. 01.	10186
Ambrosia	****	parlagfű	* 243	* aug. 21.	* 2319
Artemisia	****	üröm	* 35	* aug. 13.	* 169
Betula	***	nyír	2669	ápr. 04.	≈ 17988
Cannabis	*	kender	* 36	* aug. 21.	* 306
Carpinus	**	gyertyán	124	ápr. 03.	800
Chenopodium	***	libatopfélék	* 8	-	* 93
Corylus	***	mogyoró	331	febr. 28.	1232
Cupr.-Tax.	**	tiszafafélék	868	márc. 30.	3832
Fagus	*	bükk	15	máj. 01.	68
Fraxinus	***	kőris	107	ápr. 20.	1235
Juglans	*	dió	126	máj. 02.	689
Moraceae	*	eperfafélék	103	ápr. 30.	578
Pinaceae	*	fenyőfélék	397	máj. 10.	≈ 3539
Plantago	***	útifű	28	júl. 15.	* 711
Platanus	***	platán	427	ápr. 26.	≈ 1791
Poaceae	****	pázsitfűfélék	142	máj. 25.	* 3415
Populus	**	nyárfa	39	márc. 20.	417
Quercus	***	tölgy	372	ápr. 26.	≈ 3806
Rumex	***	lórom	11	-	≈ 238
Salix	***	fűz	172	ápr. 17.	828
Ulmus	*	szil	37	márc. 25.	153
Urticaceae	***	csalánfélék	537	júl. 17.	* 17202
Alternaria	****		2272	júl. 17.	81120
Cladosporium	****		29376	júl. 31.	1457504

*: csapdahiba miatt hiányos adatsor alapján

≈: csapdahiba miatt csak valószínűsíthető/közelítő érték

-: nem értelmezhető adat

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Nyugat-dunántúli Regionális Intézete, Zalaegerszeg

Cím: 8900 Zalaegerszeg, Göcseji út 24.

Csapda helye: az intézet tetején, 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Zalaegerszeg város déli része

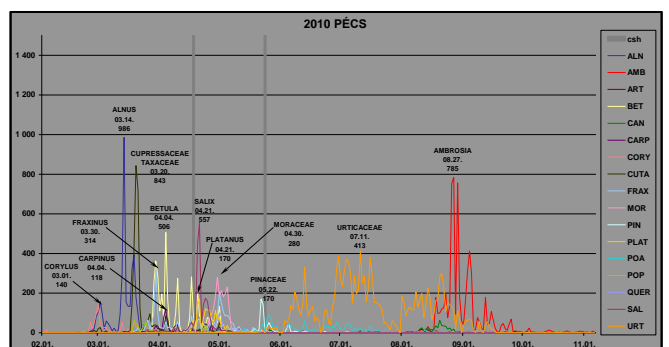
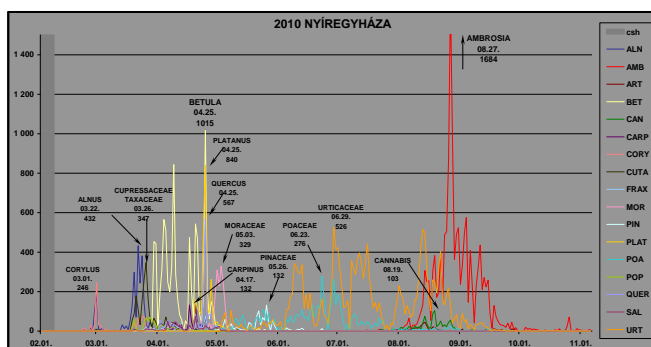
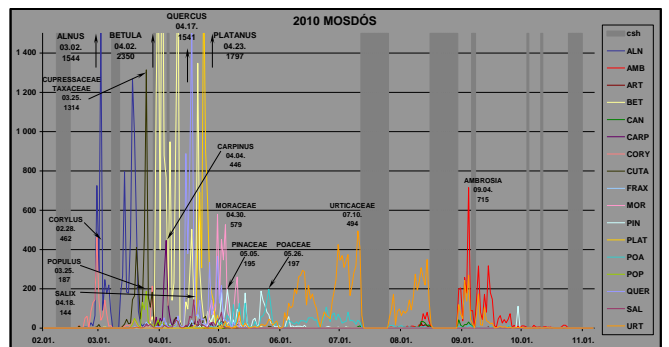
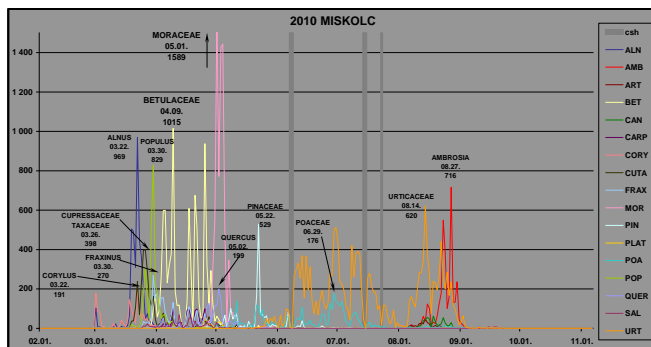
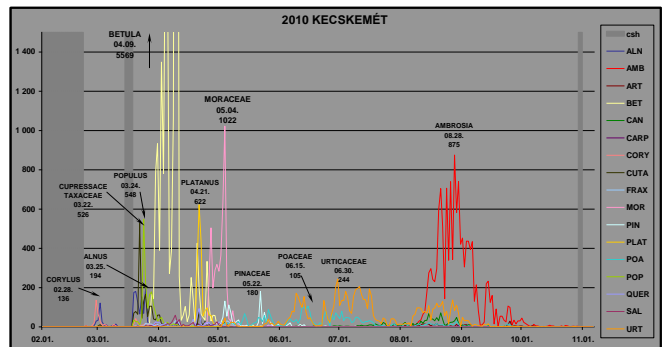
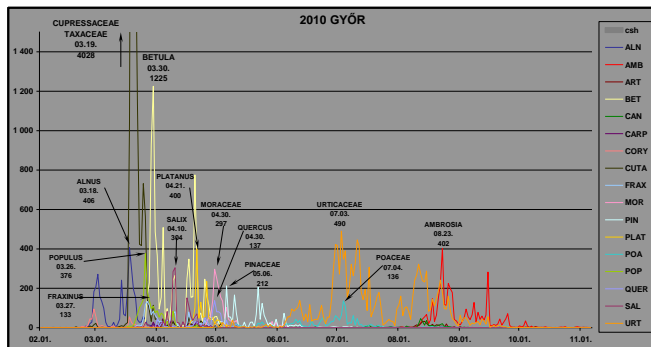
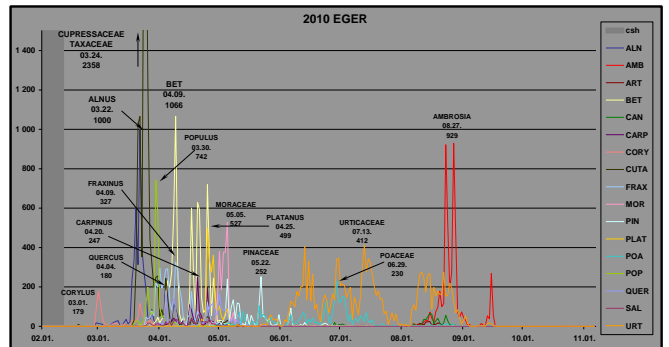
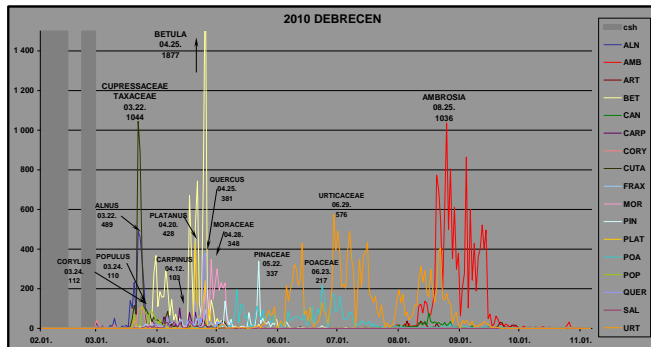
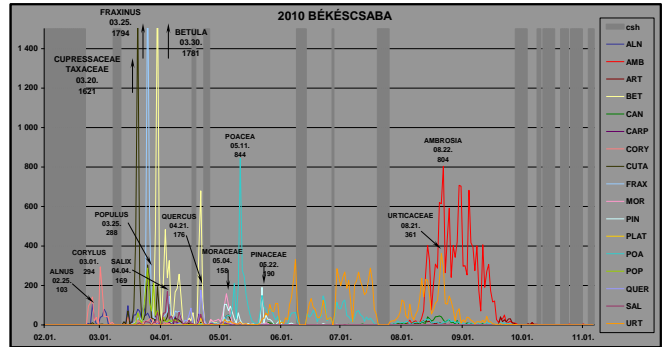
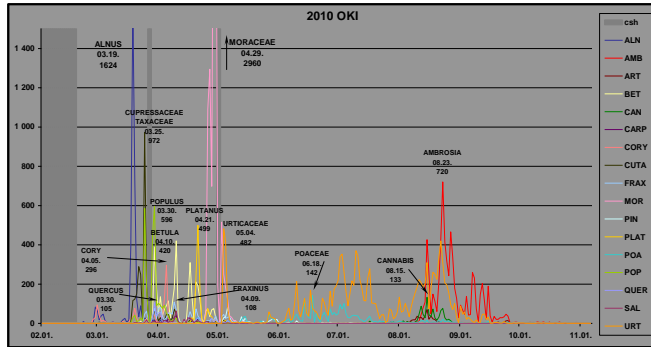
A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A várost Nyugaton megművelt zártkerti terület, északon a Zala folyó völgye, északkeleten parkerdő, keleten iparterület, délen erdő, füves, égeres, nádas terület, dél-nyugaton vegyeserdő határolja. Az erdők összetétele: akác 28%, tölgy 25%, gyertyán 10%, bükk 8%, luc 7%, erdei fenyő 5%, egyéb (rezgőnyár, korai nyár, óriás nyár, fehér fűz, kecskefűz, selyemfenyő, duglas fenyő, feketefenyő, magas kőris, amerikai kőris, cseresznye, nyír, éger, fagyal, galagonya, kőkeny, mogyoró, bodza, rekettyefűz, szeder) 2%.

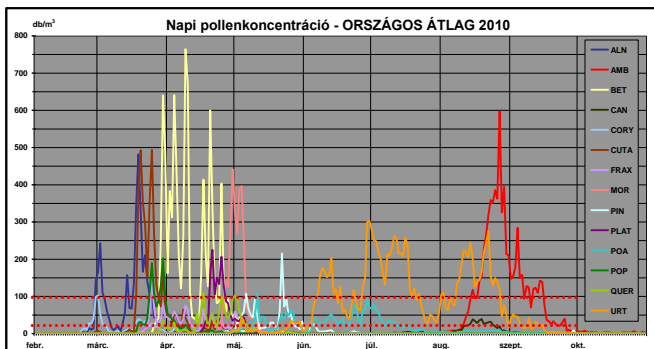
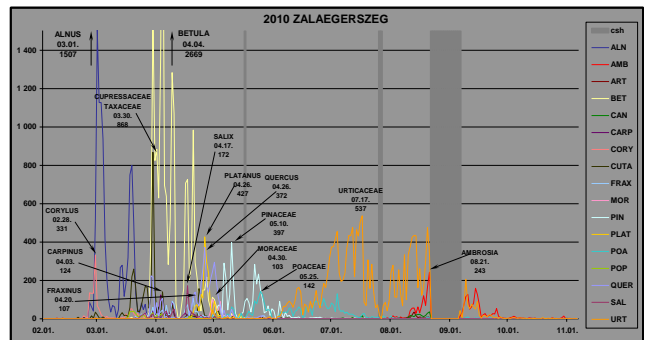
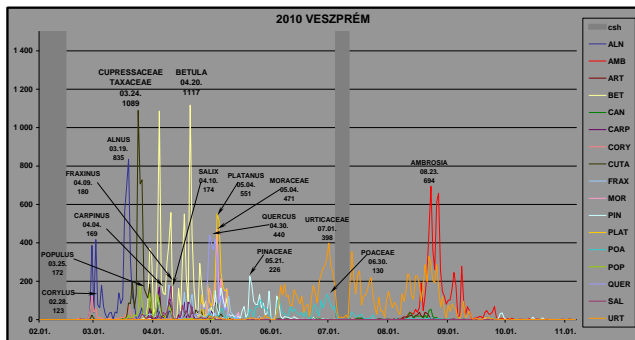
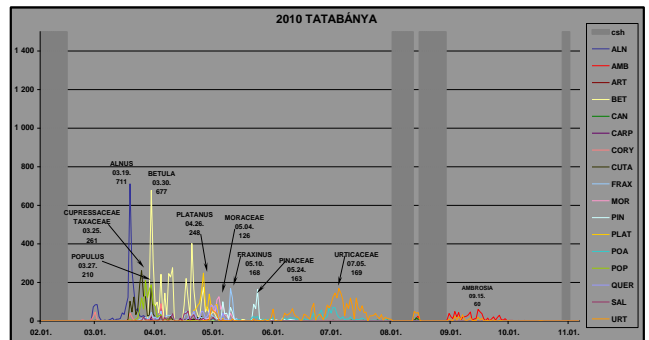
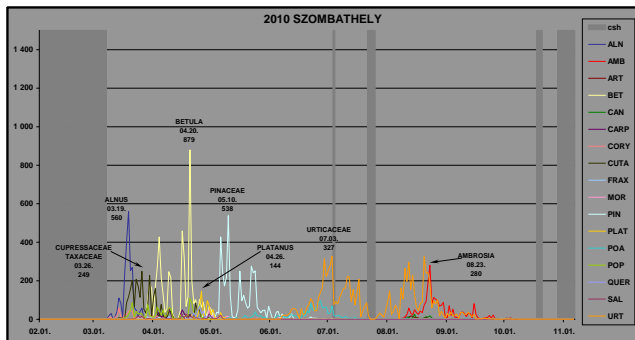
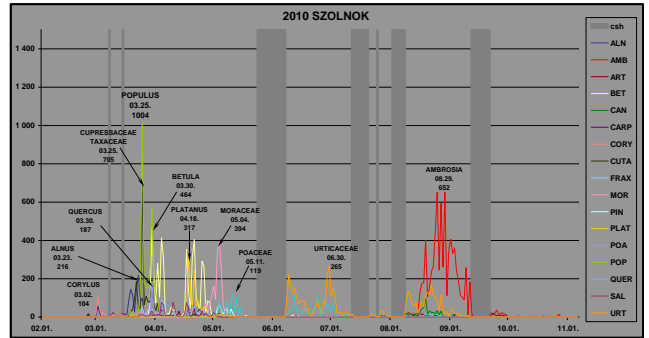
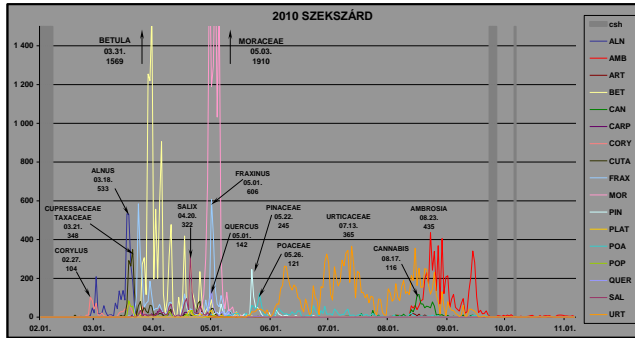
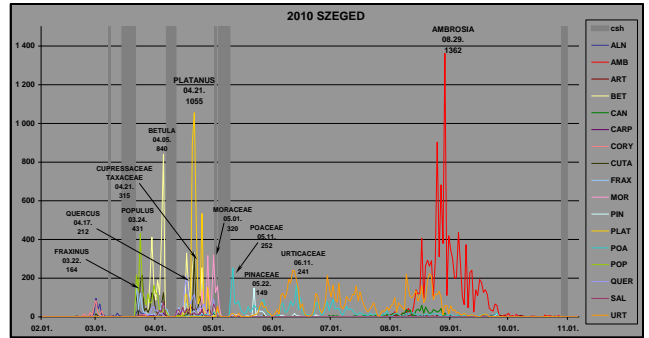
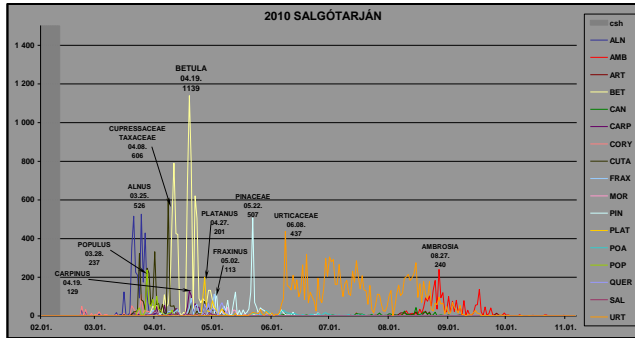
Adatsor: január 25. (04. hét) – november 28. /47. hét/

Csapdahiba: máj. 17. /1 nap/, júl. 26. – 27. /2nap/, aug. 22. – szept. 06. /16 nap/

Egész évben a monitorozott napok száma/**ténylegesen adatot tartalmazó napok száma** (csapdahibákat leszámítva): 289/**308**

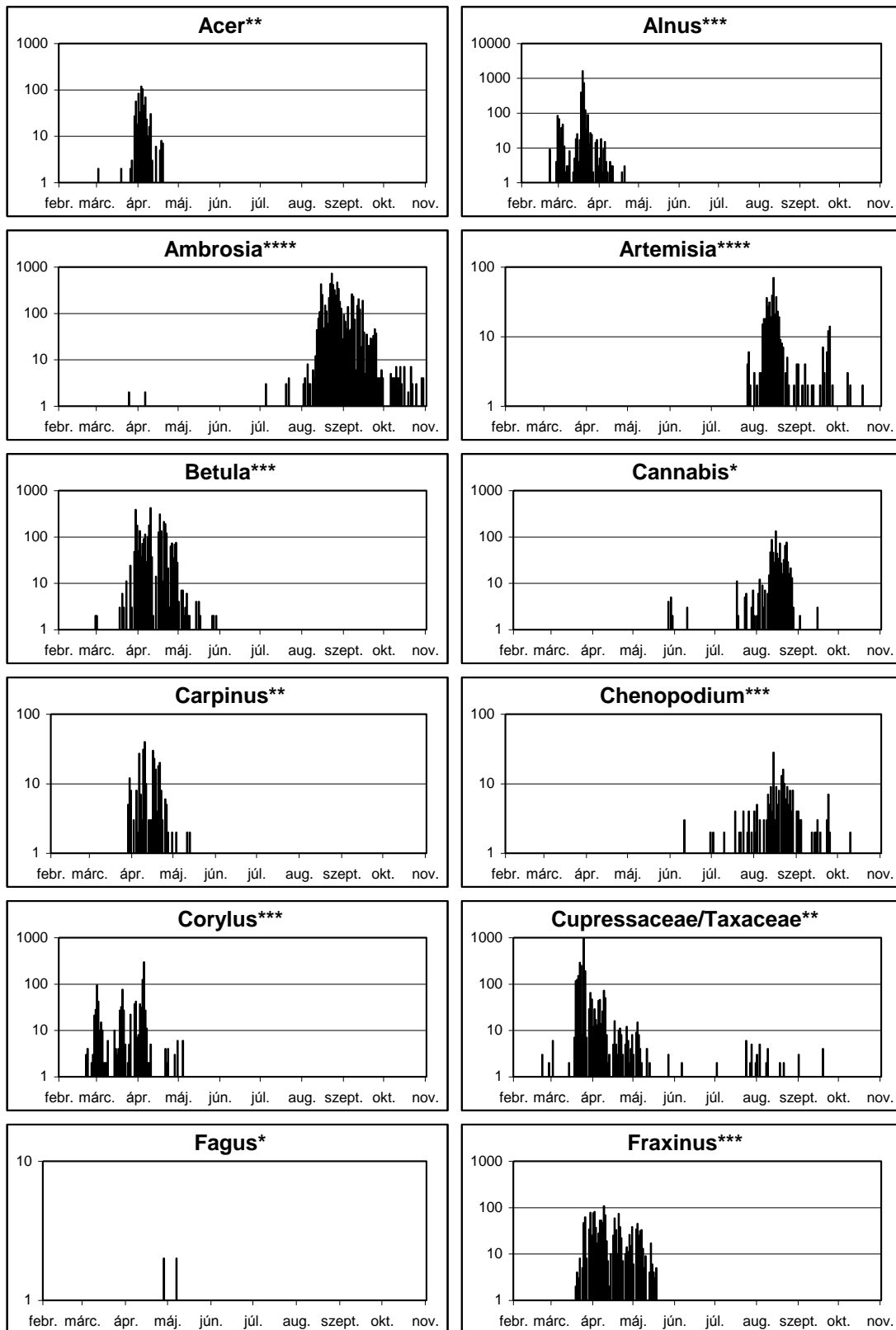
GRAFIKONOK (db/m³), A NAPI POLLENKONCENTRÁCIÓ ALAKULÁSA

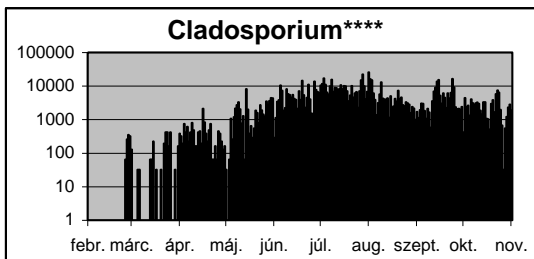
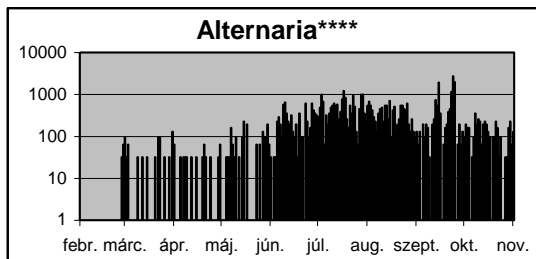
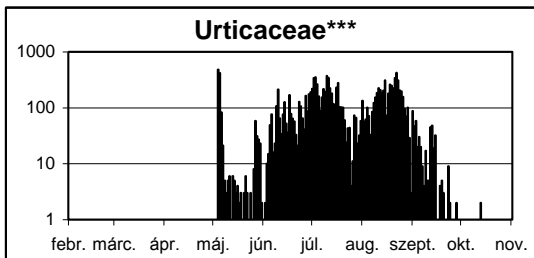
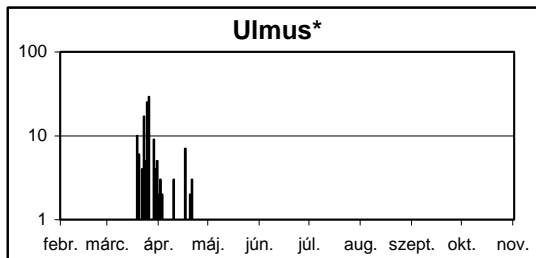
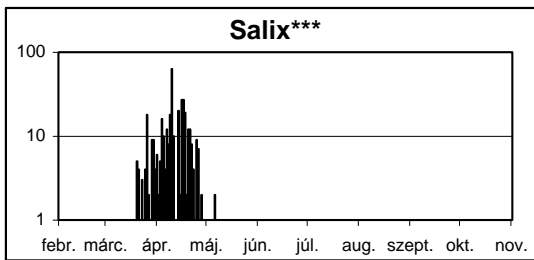
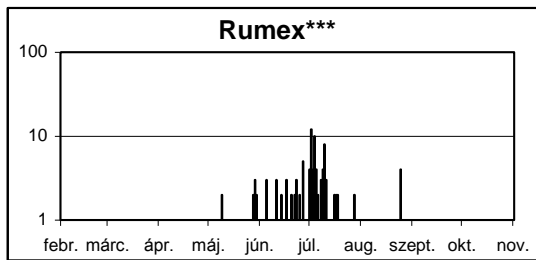
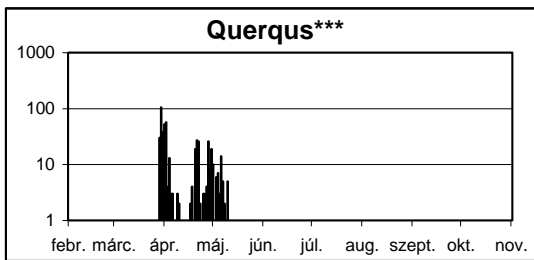
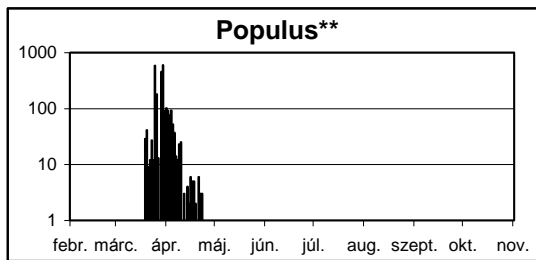
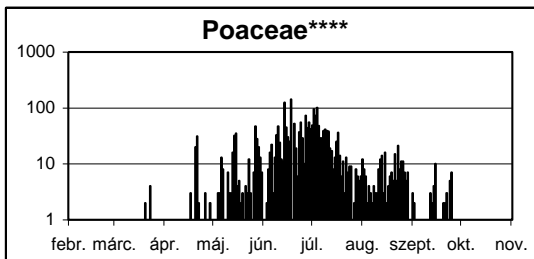
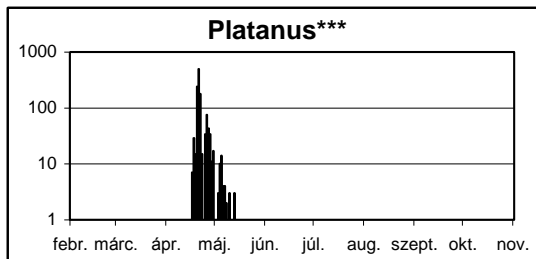
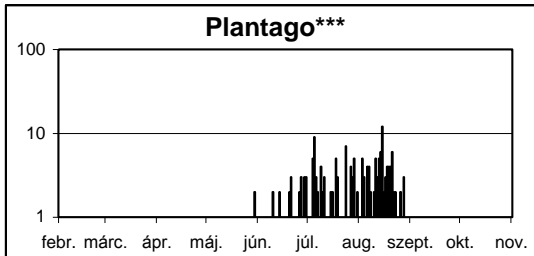
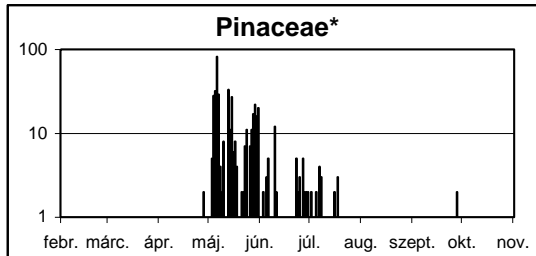
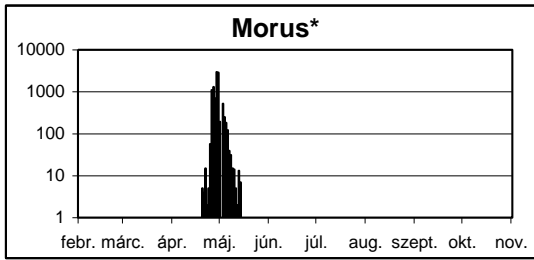
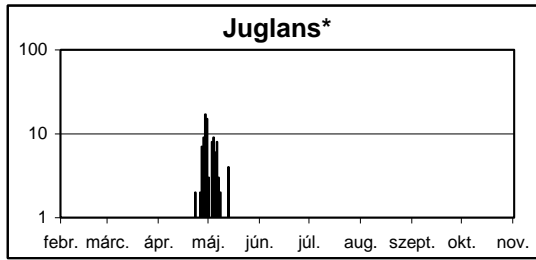




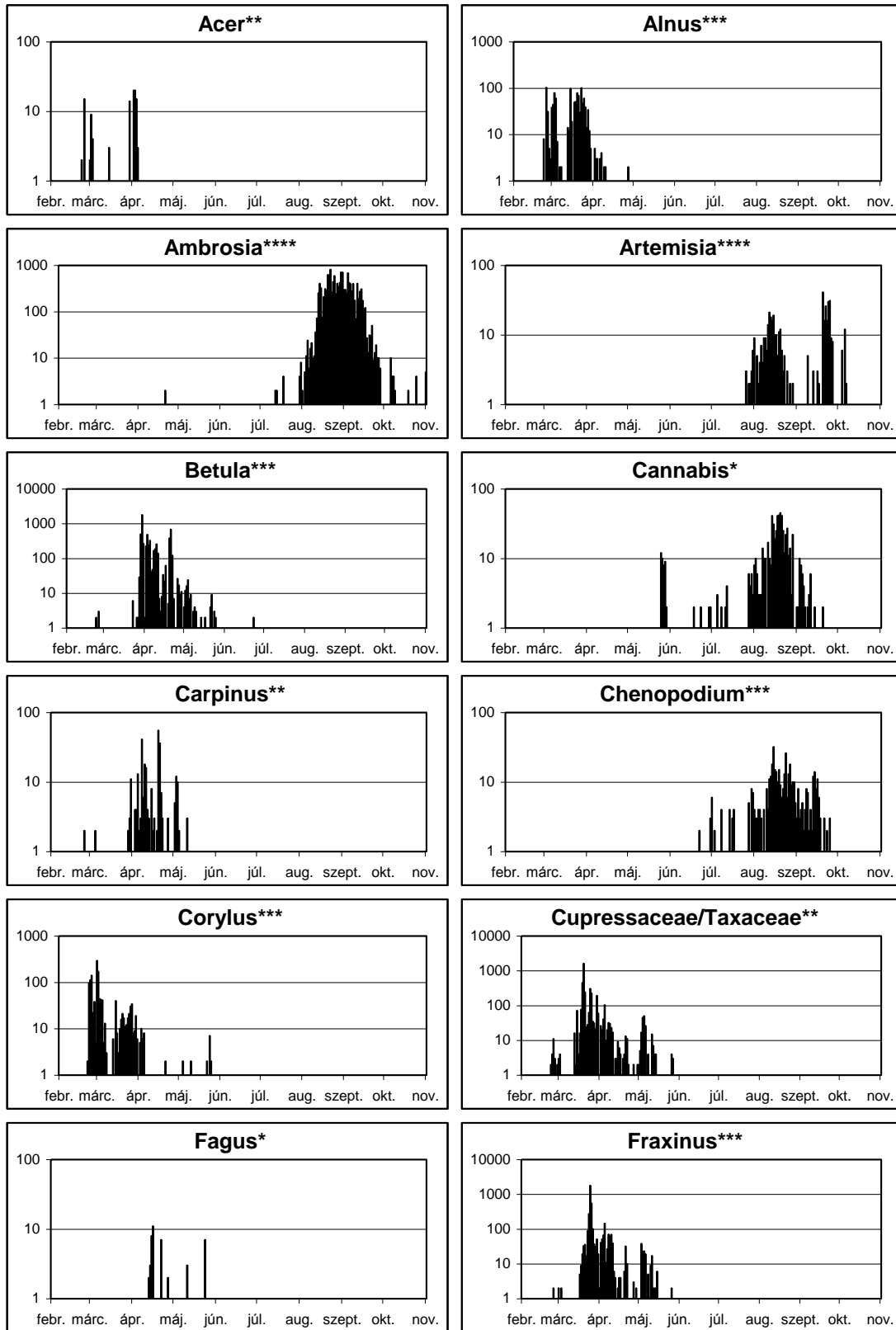
csh	csapdahiba
ALN	Alnus - éger
AMB	Ambrosia - parlagfű
ART	Artemisia - üröm
BET	Betula - nyír
CAN	Cannabaceae - kenderfélék
CARP	Carpinus - gyertyán
CORY	Corylus - mogyoró
CUTA	Cupressaceae / Taxaceae - ciprusfélék / tiszafafélék
FRAX	Fraxinus - kőris
MOR	Moraceae - eperfélék
PIN	Pinaceae - fenyőfélék
PLAT	Platanus - platán
POA	Poaceae - pázsitfűfélék
POP	Populus - nyár
QUER	Quercus - tölgy
SAL	Salix - fűz
URT	Urticaceae - csalánfélék

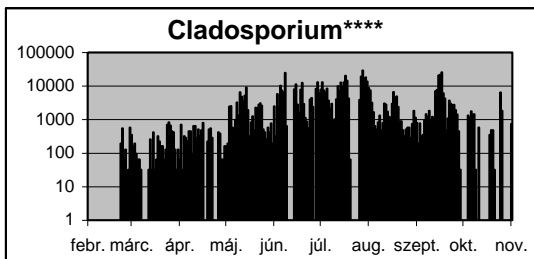
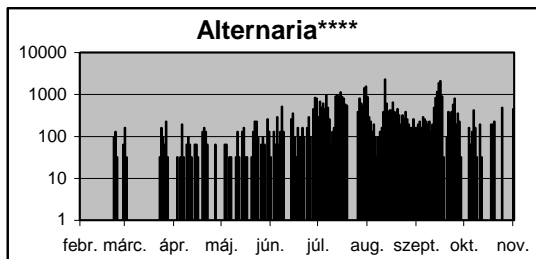
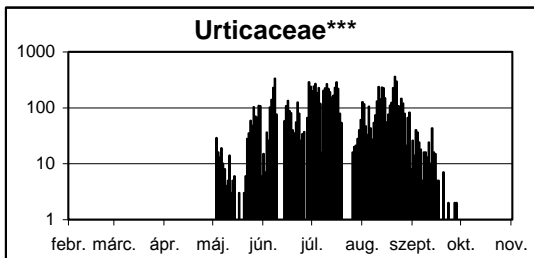
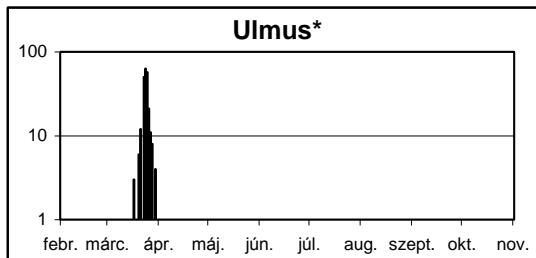
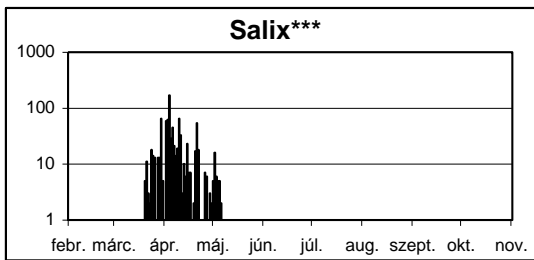
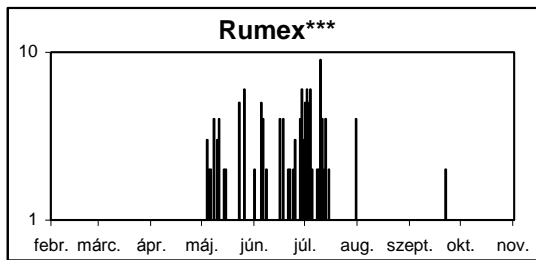
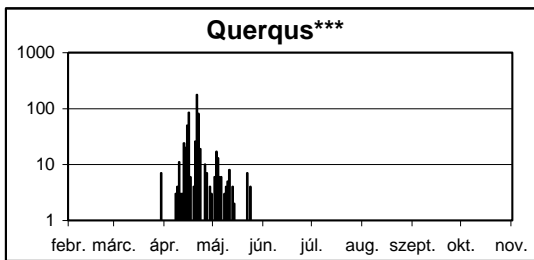
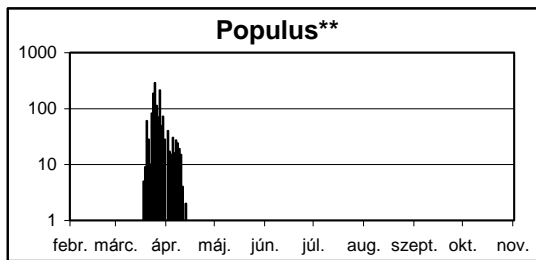
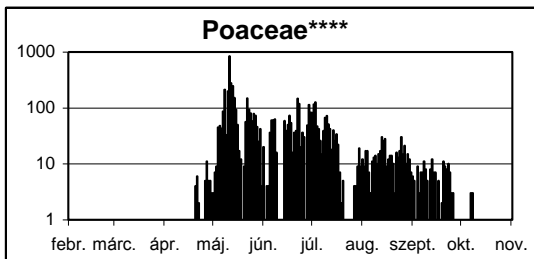
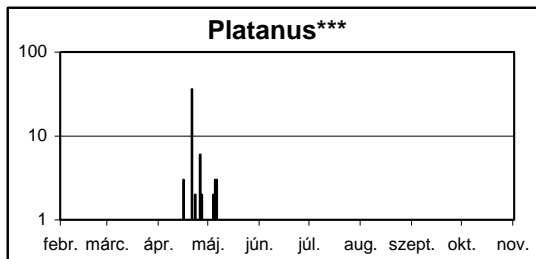
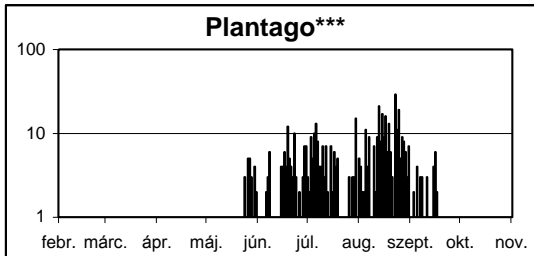
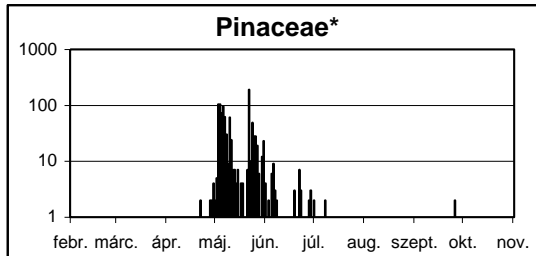
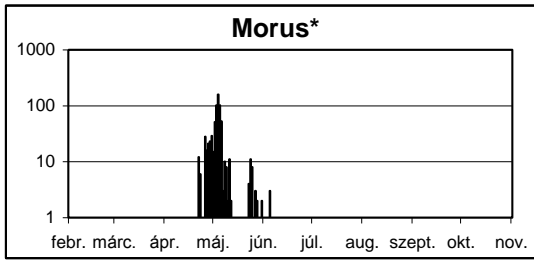
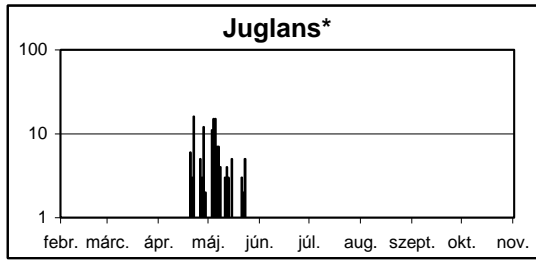
BUDAPEST – OKI, 2010



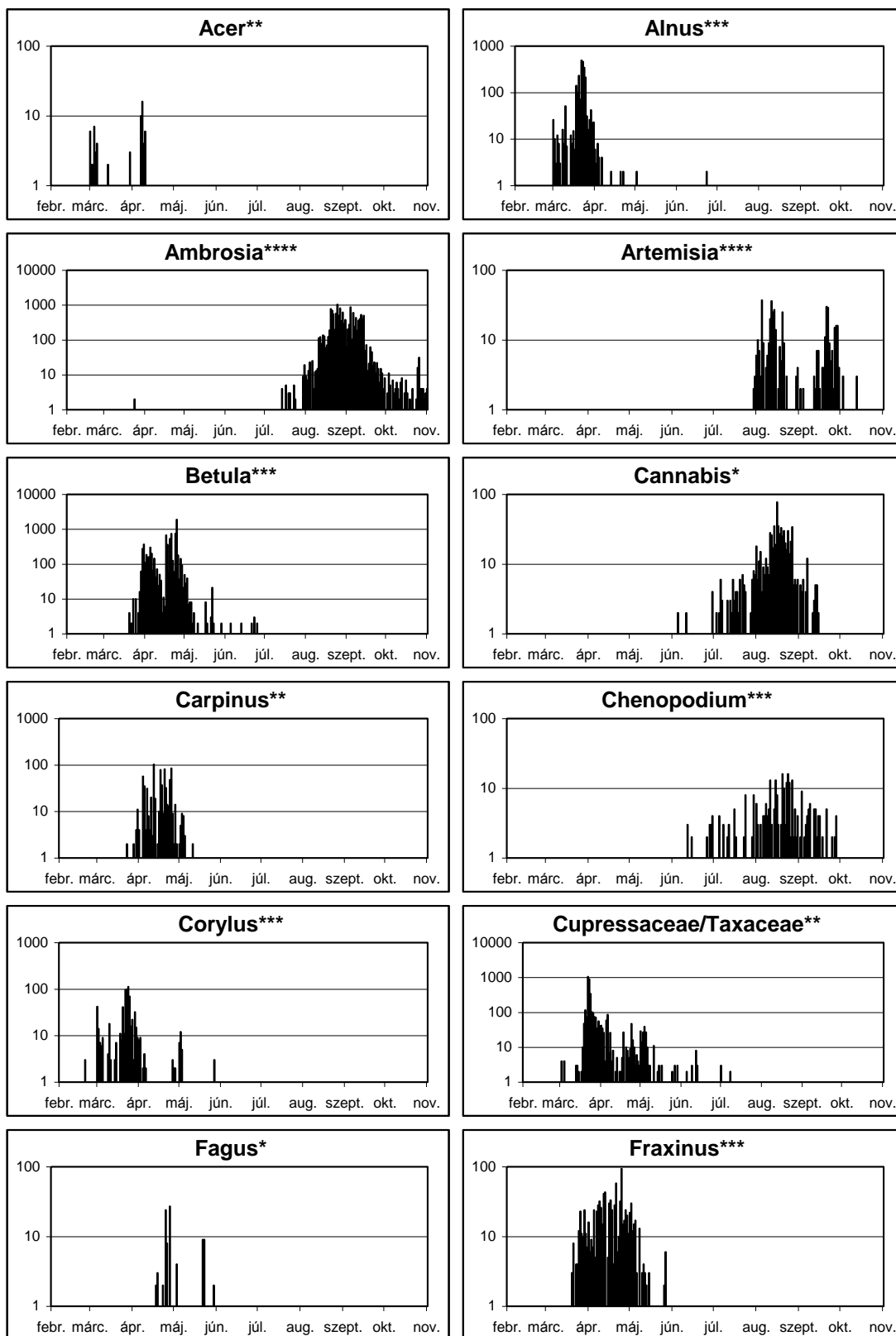


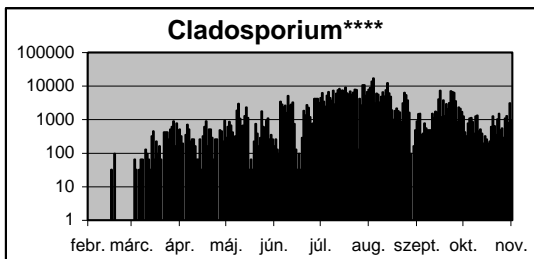
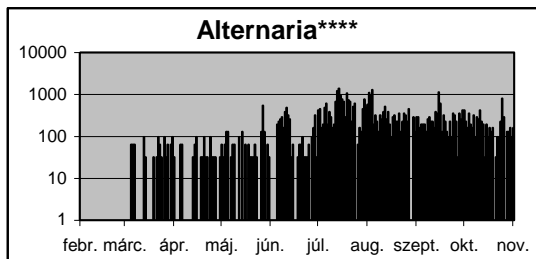
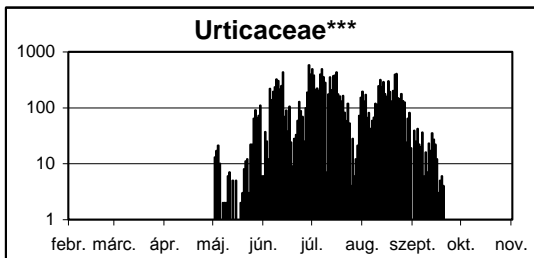
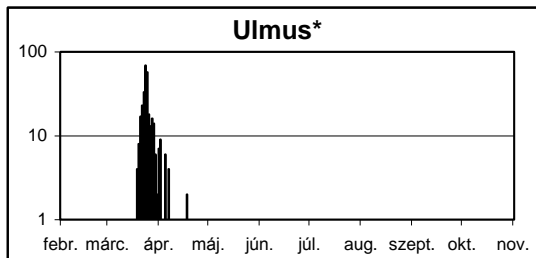
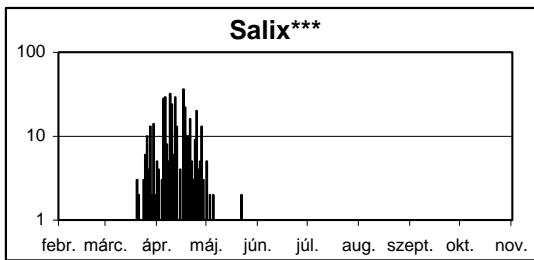
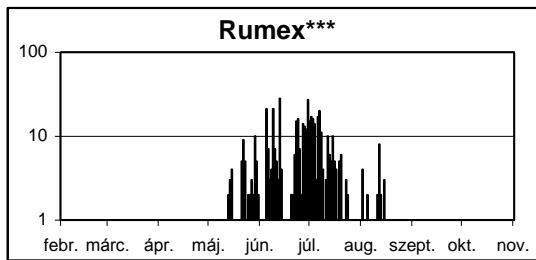
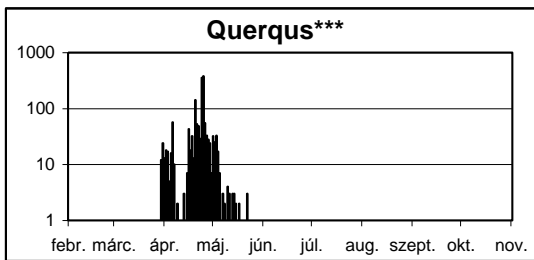
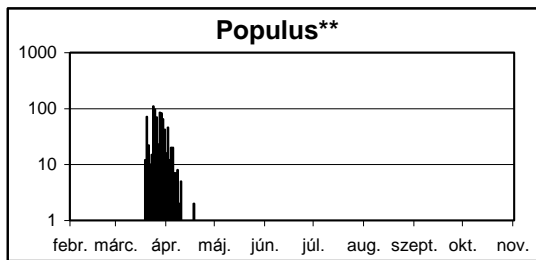
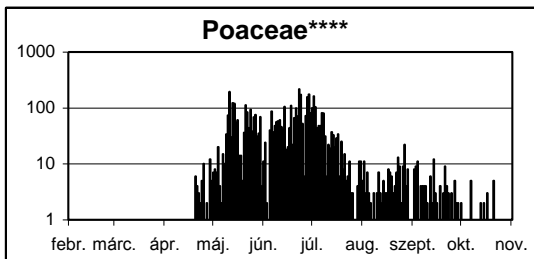
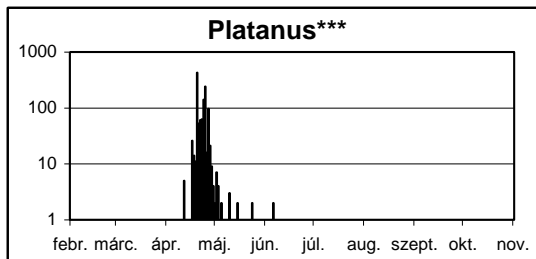
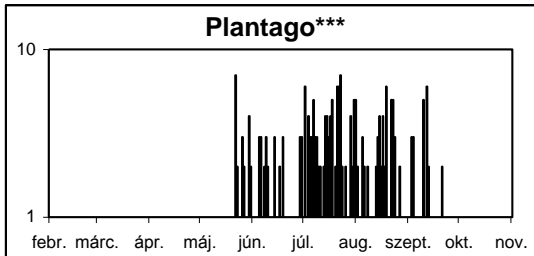
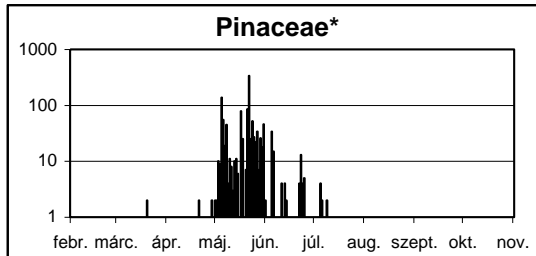
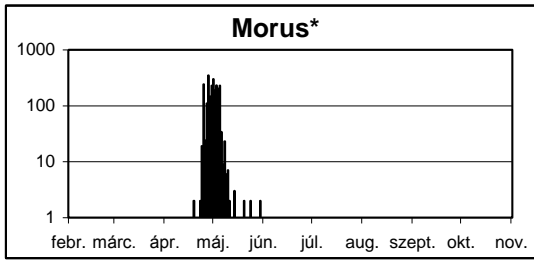
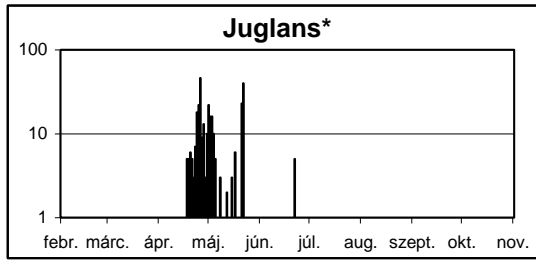
BÉKÉSCSABA, 2010



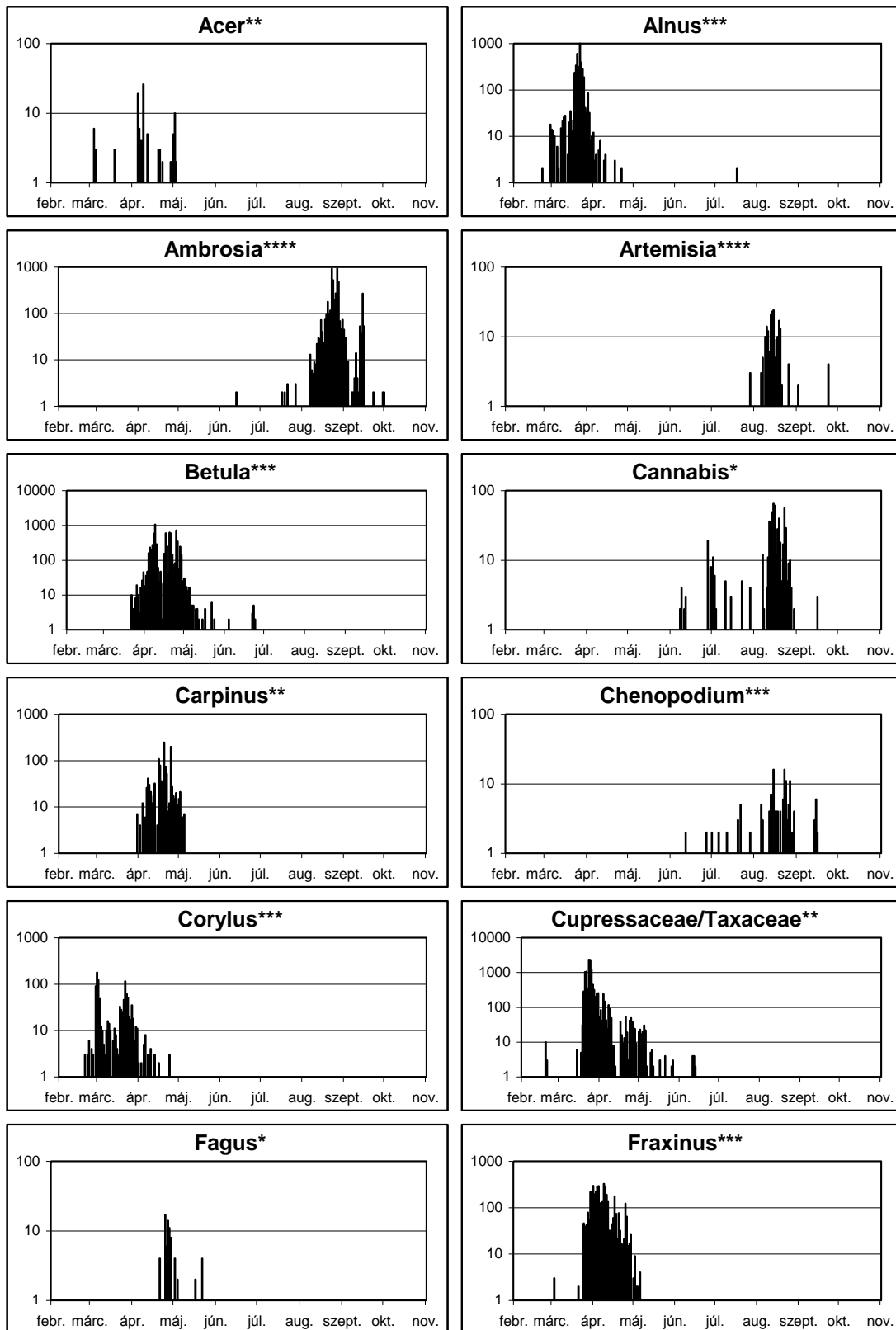


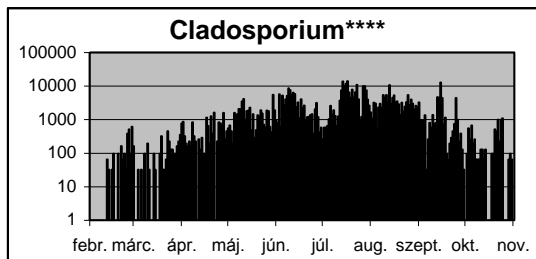
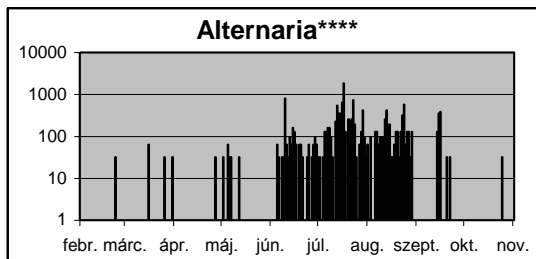
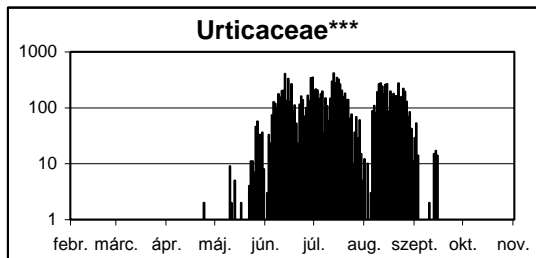
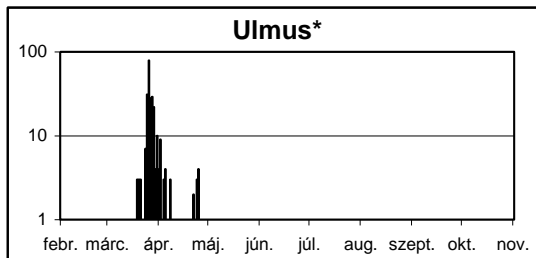
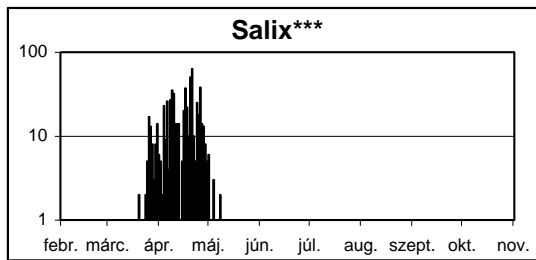
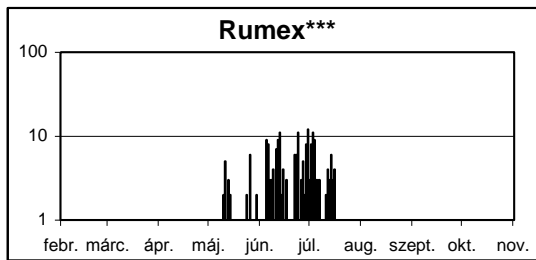
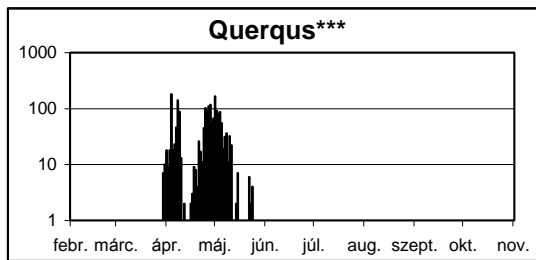
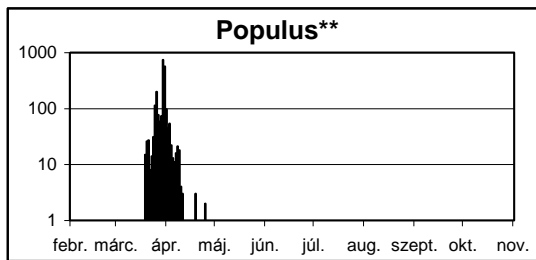
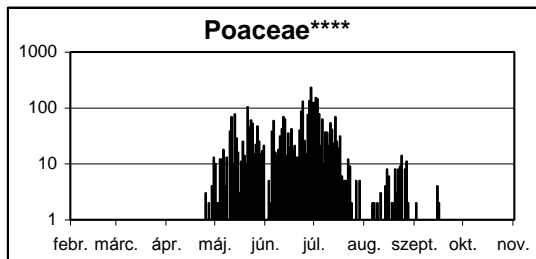
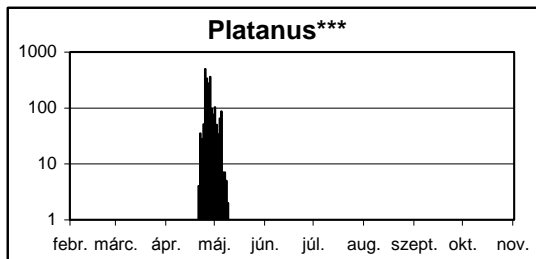
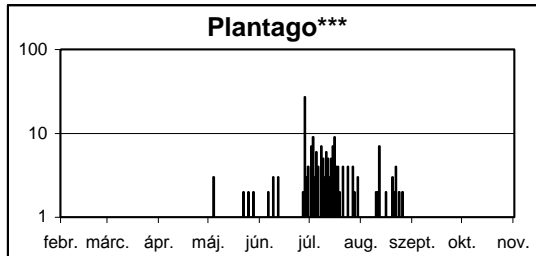
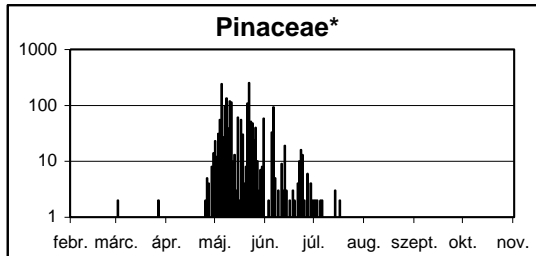
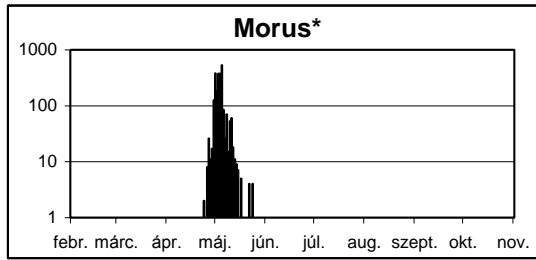
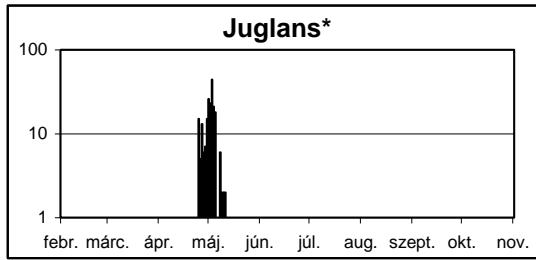
DEBRECEN, 2010



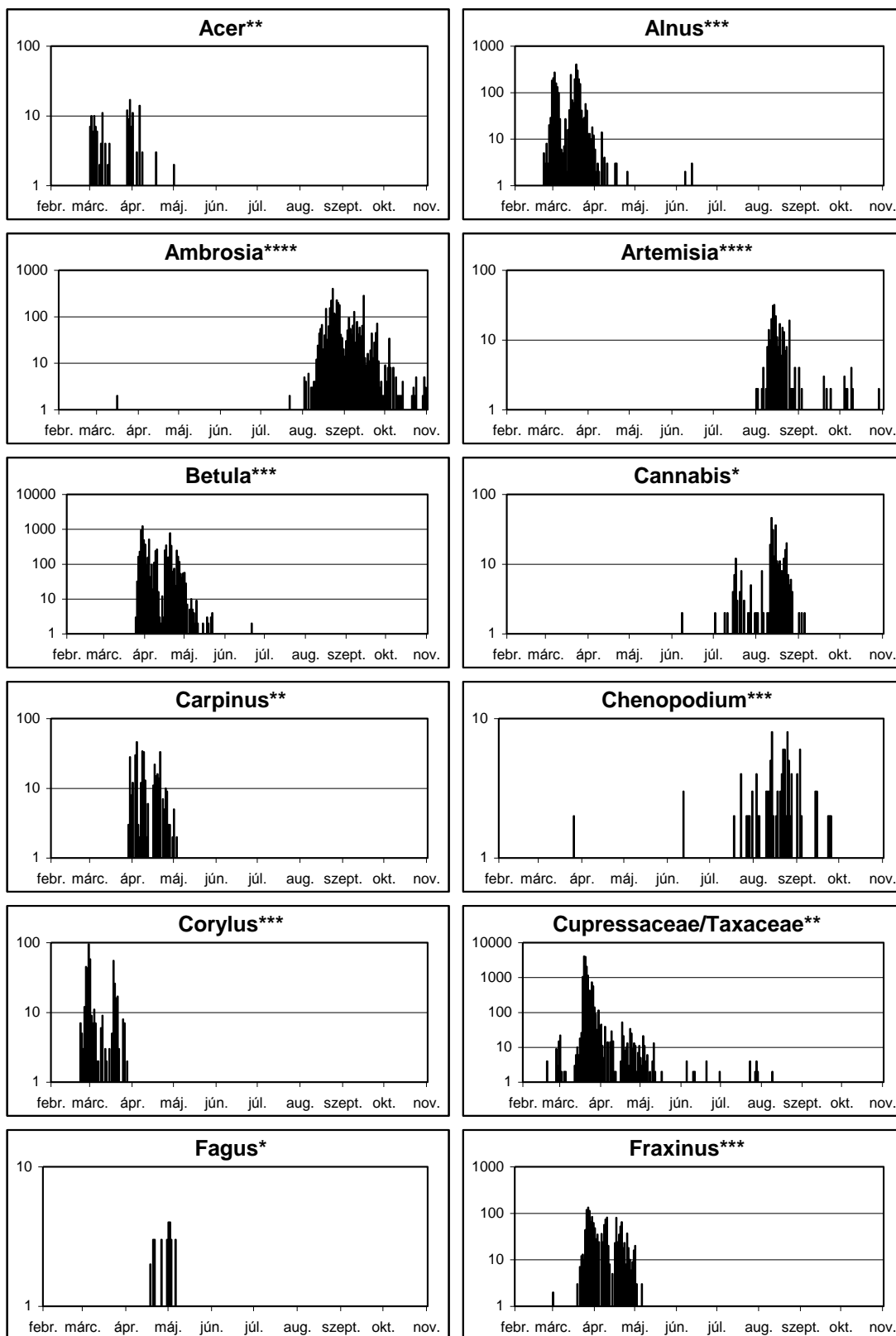


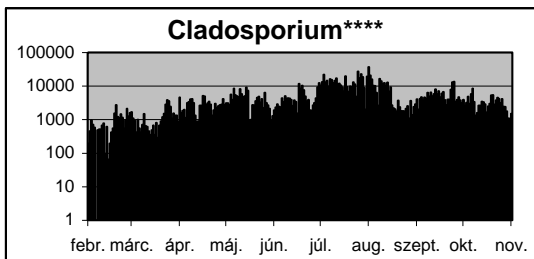
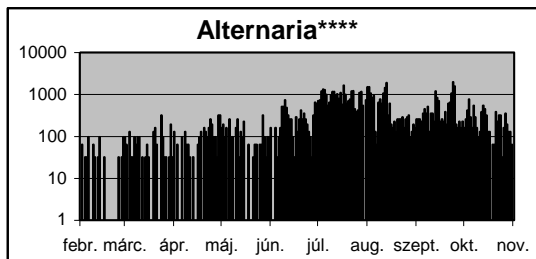
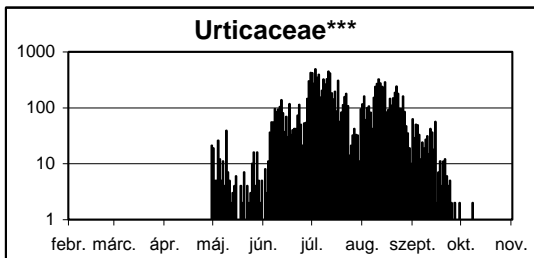
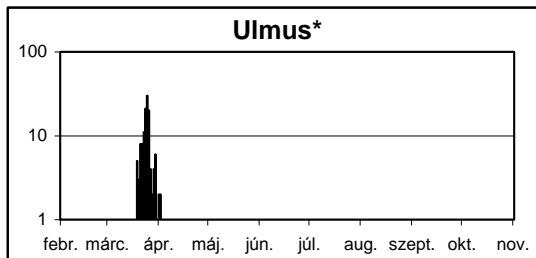
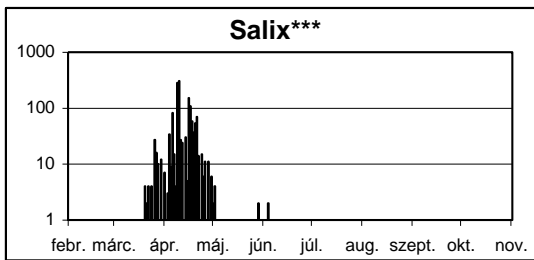
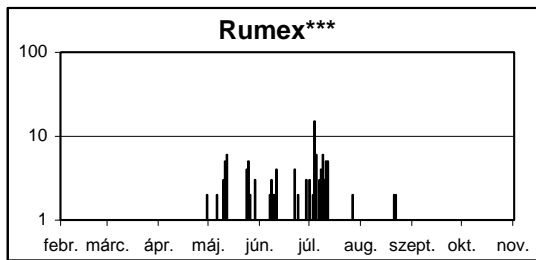
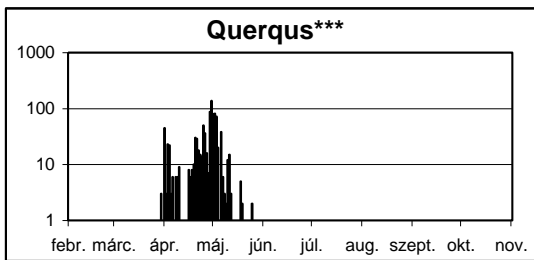
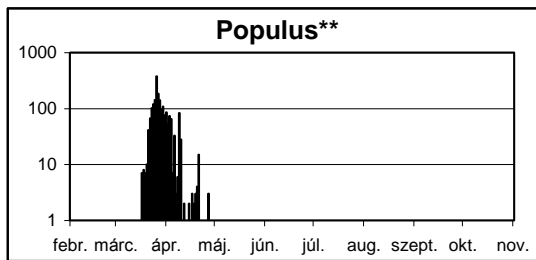
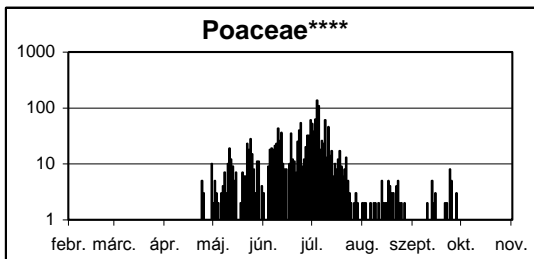
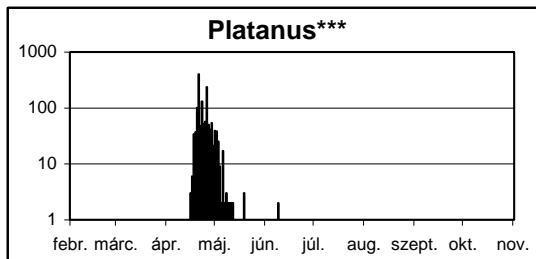
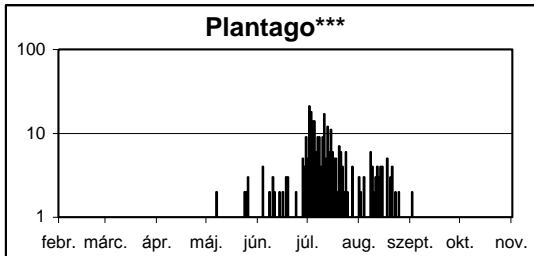
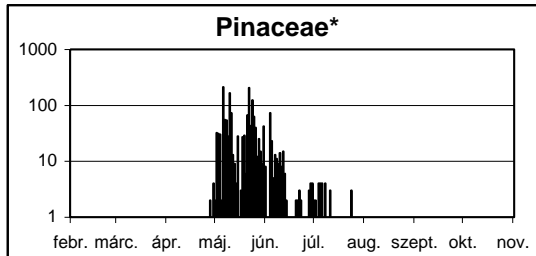
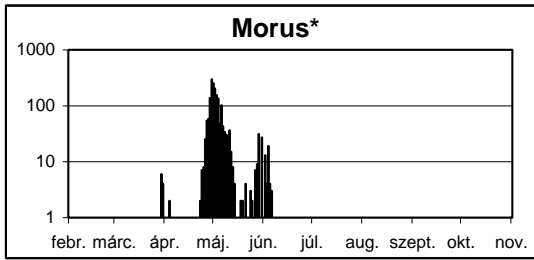
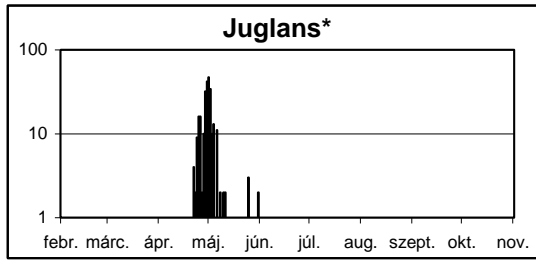
EGER, 2010



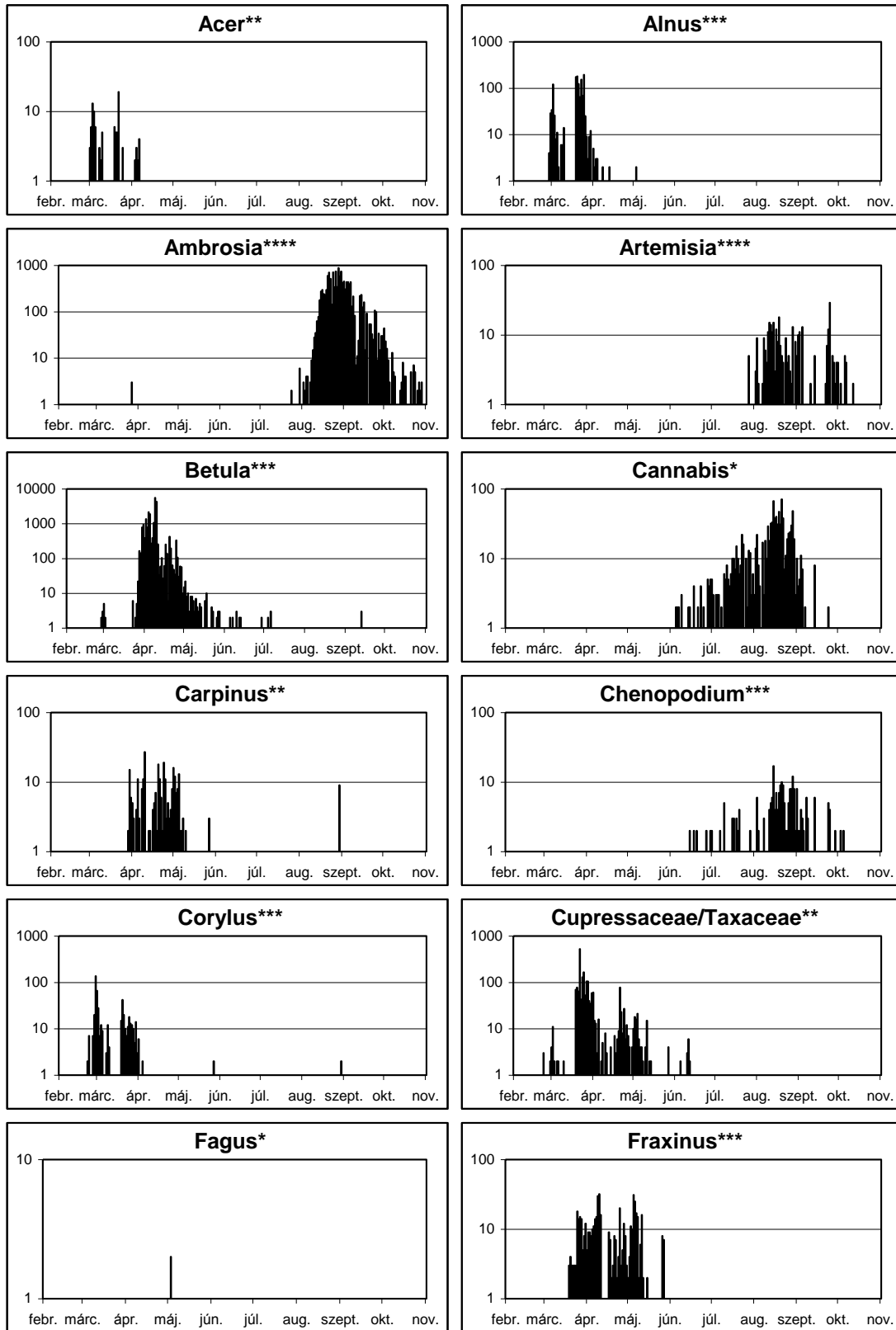


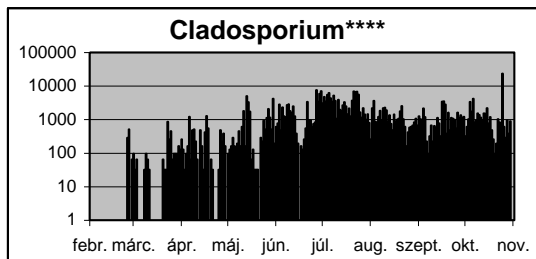
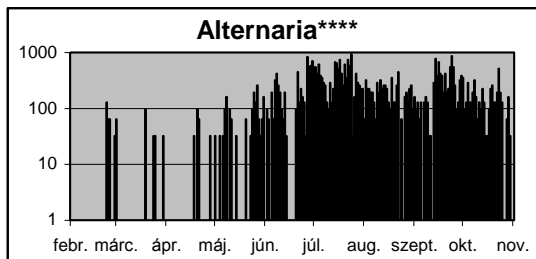
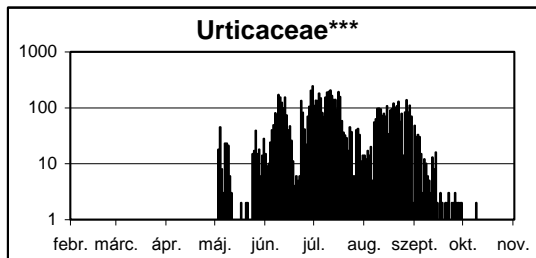
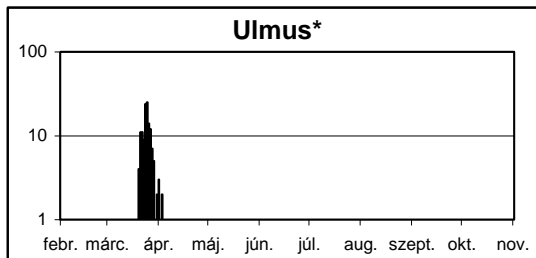
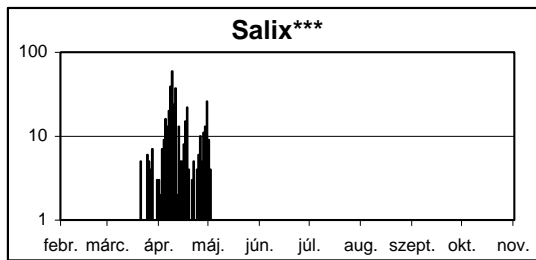
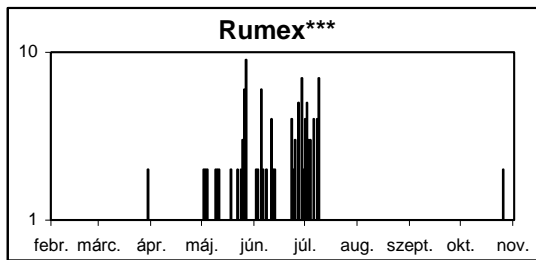
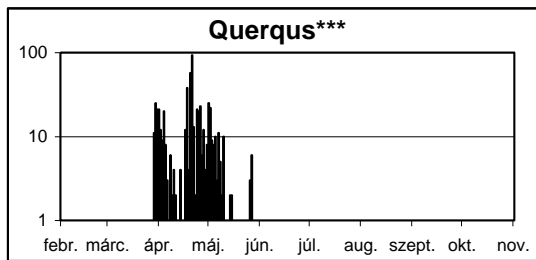
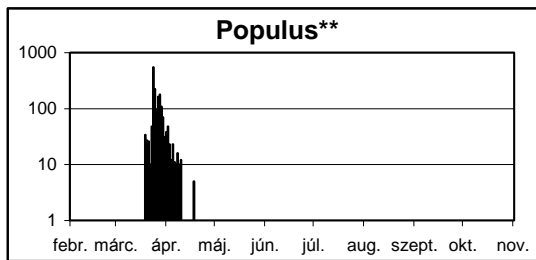
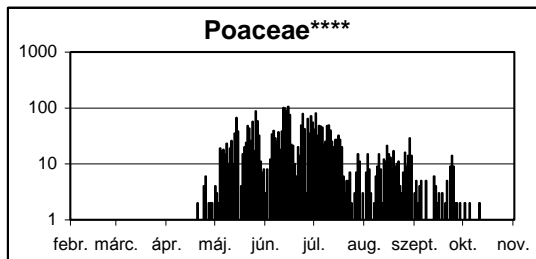
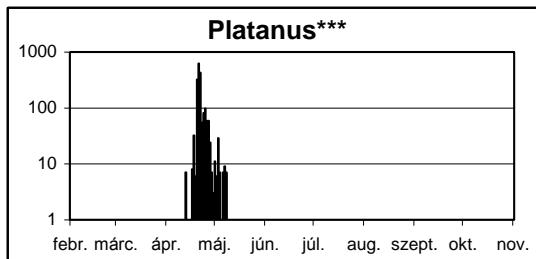
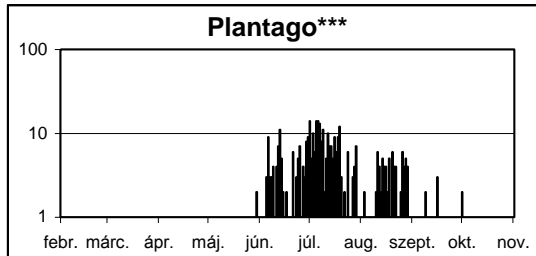
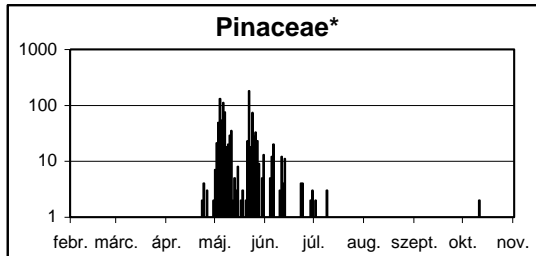
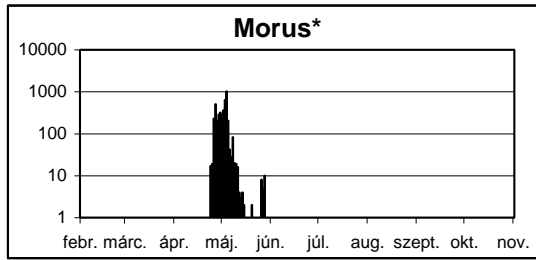
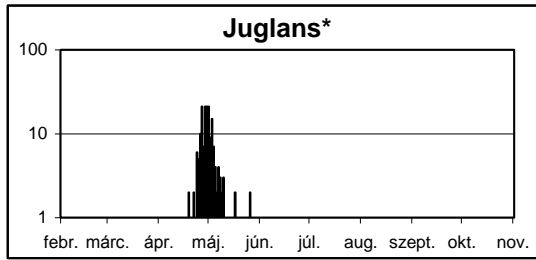
GYŐR, 2010



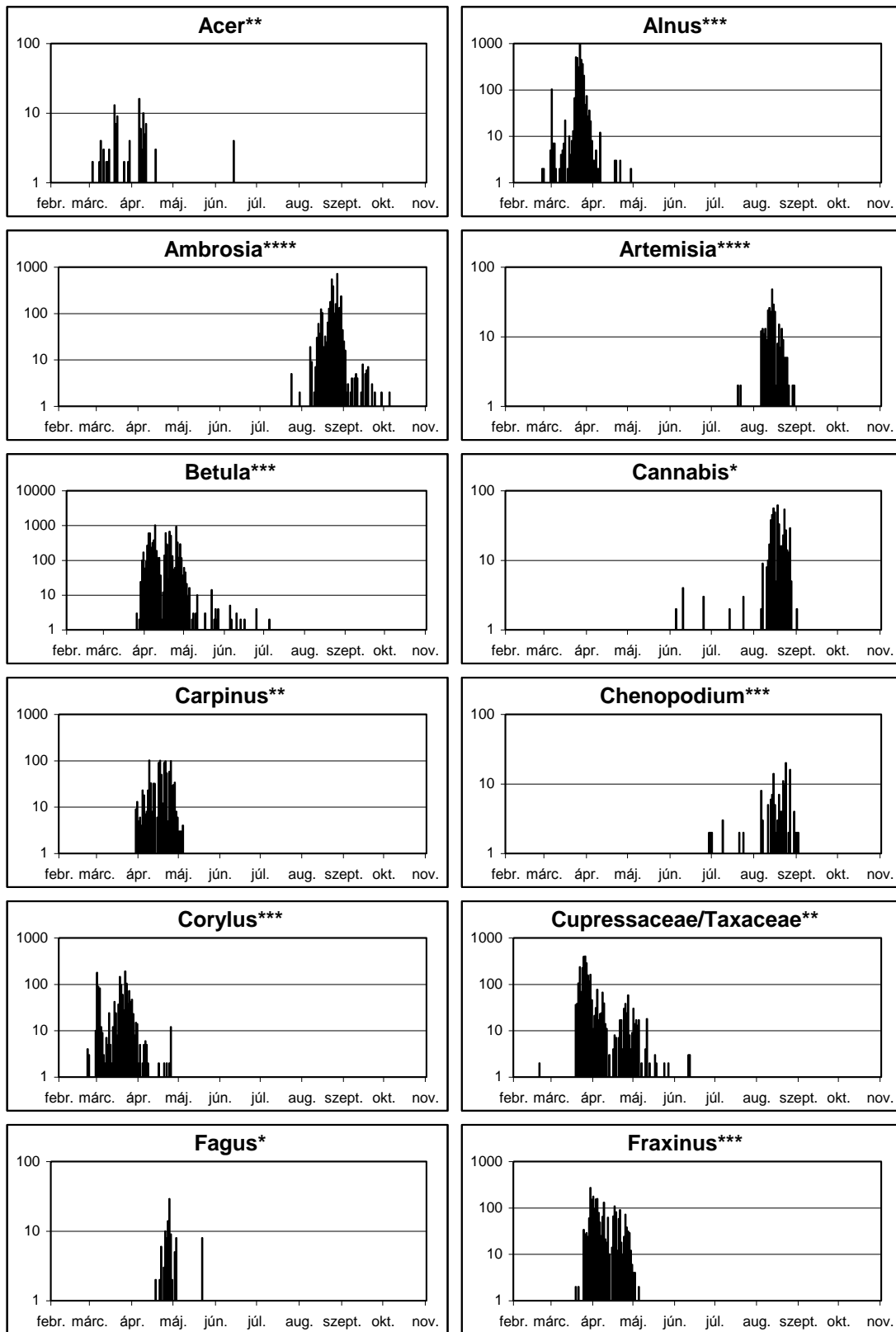


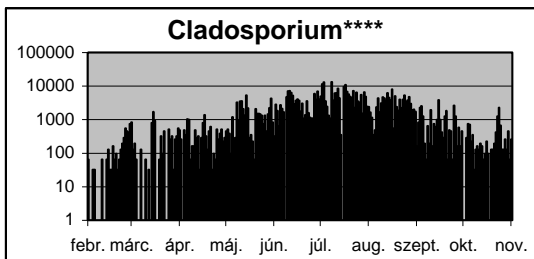
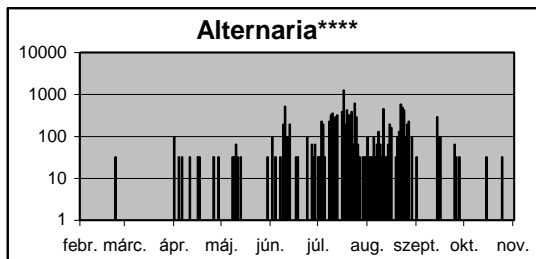
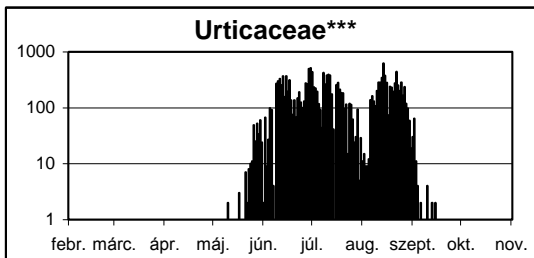
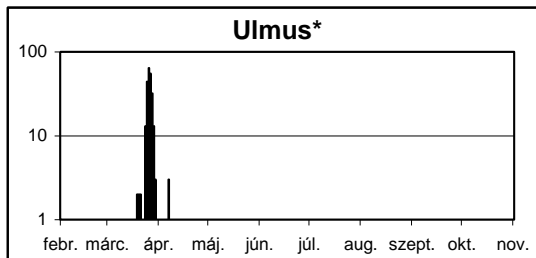
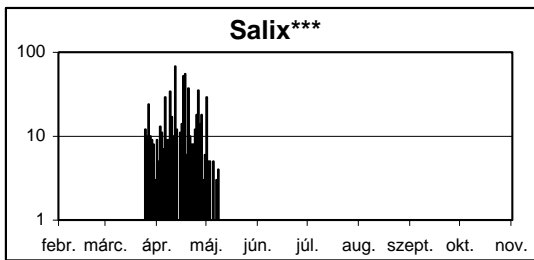
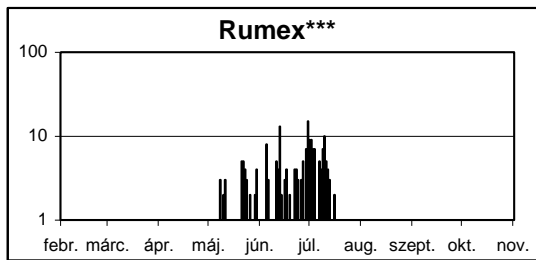
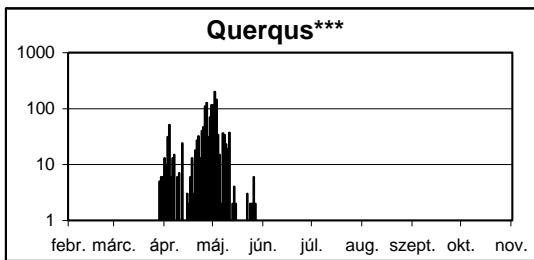
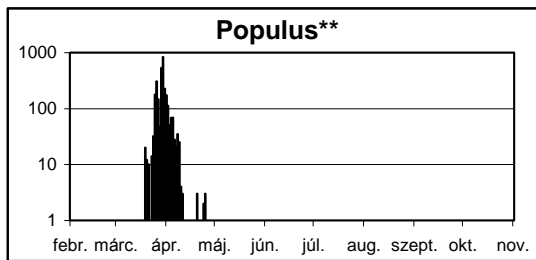
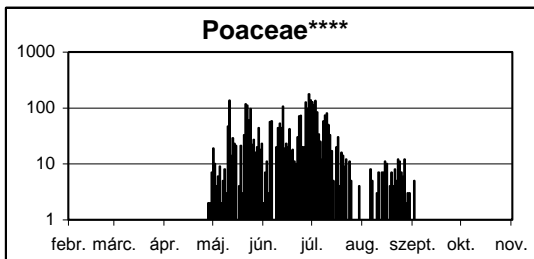
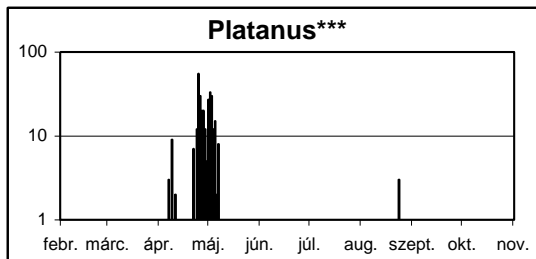
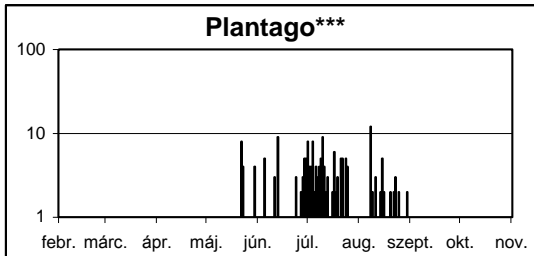
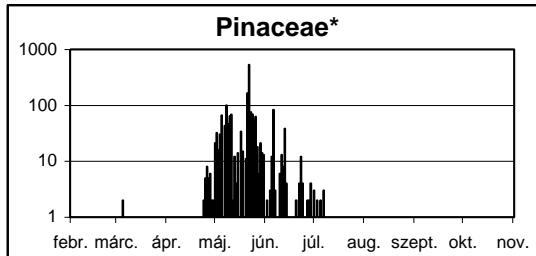
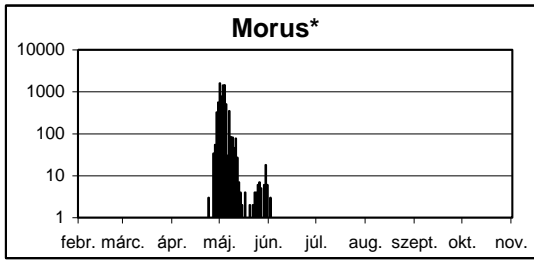
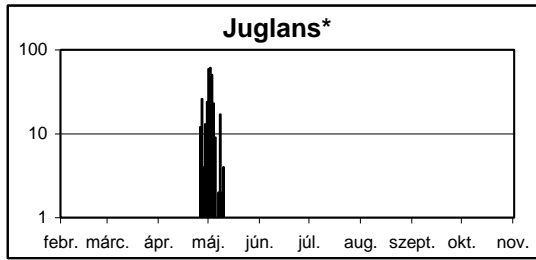
KECSKEMÉT, 2010



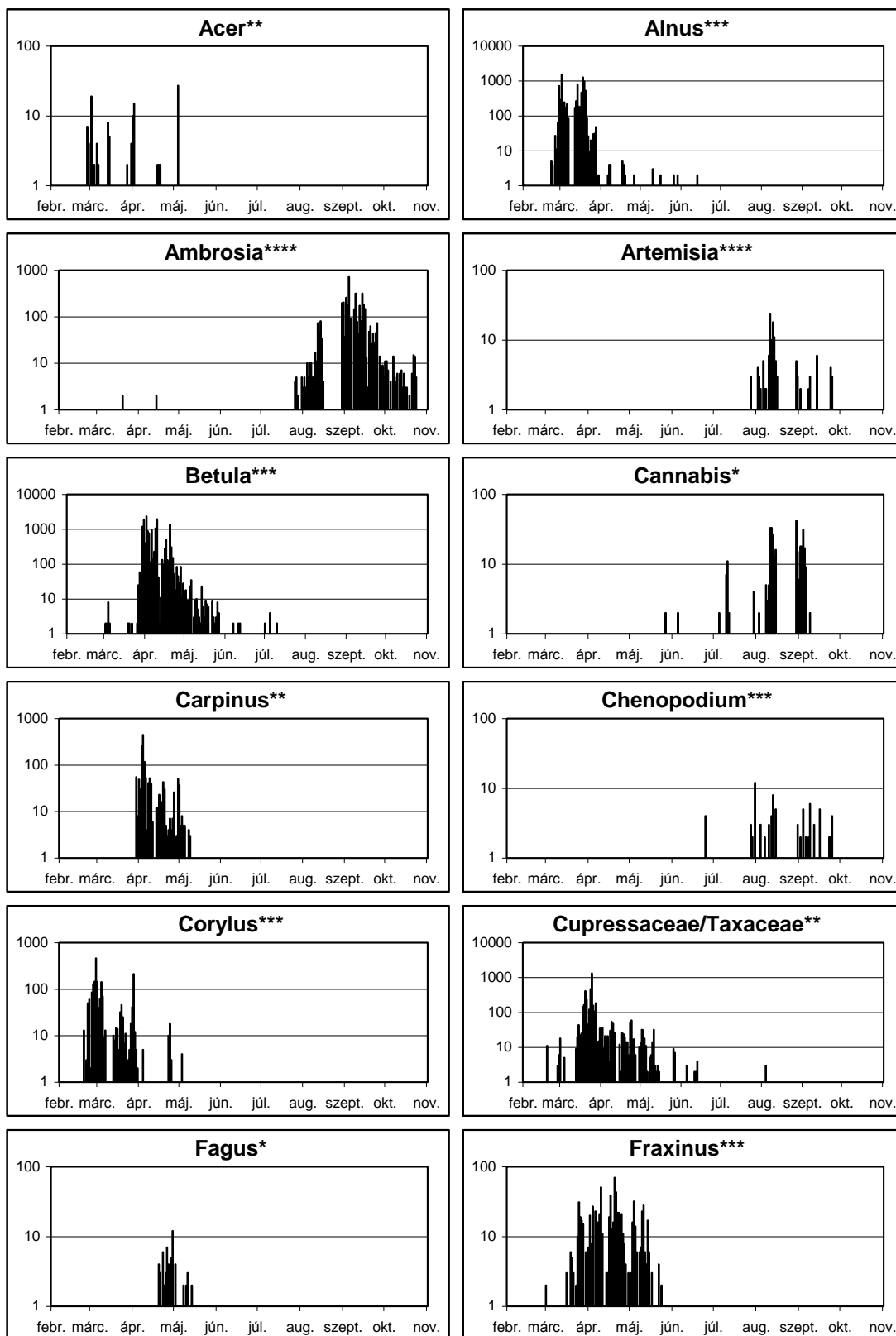


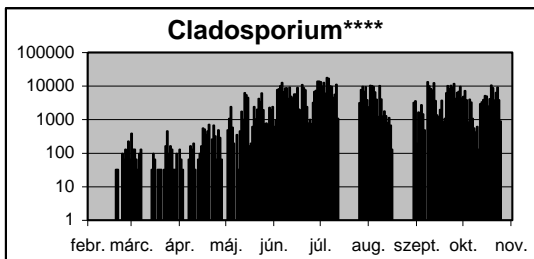
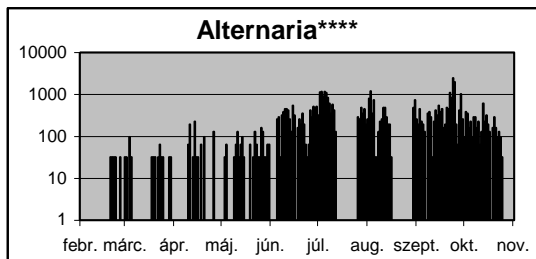
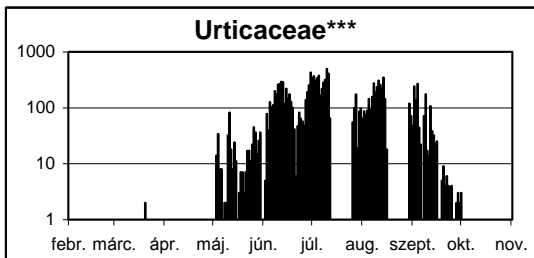
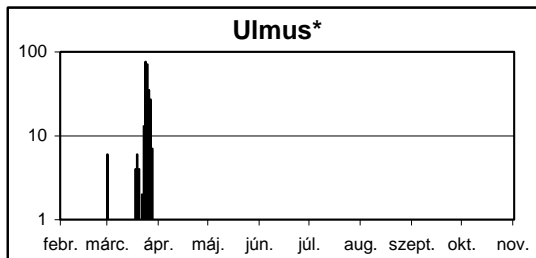
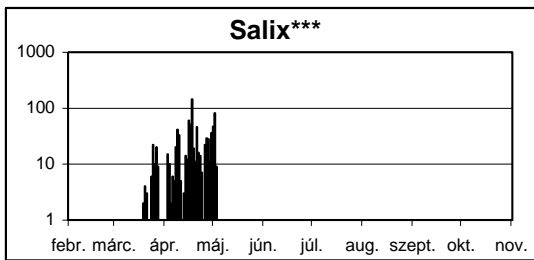
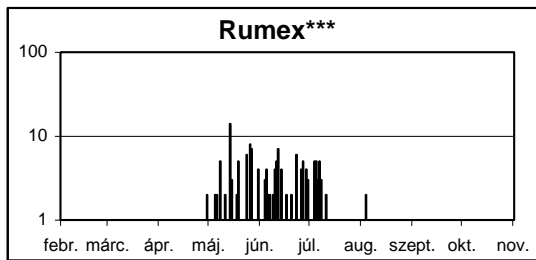
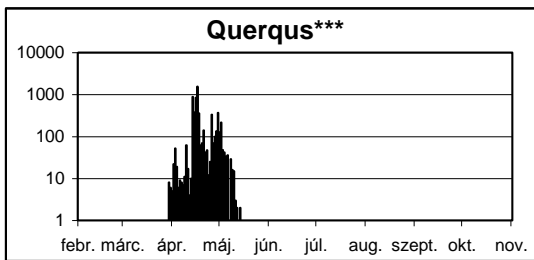
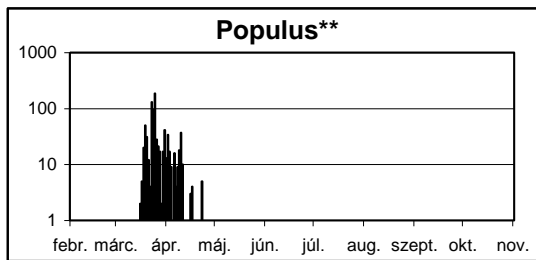
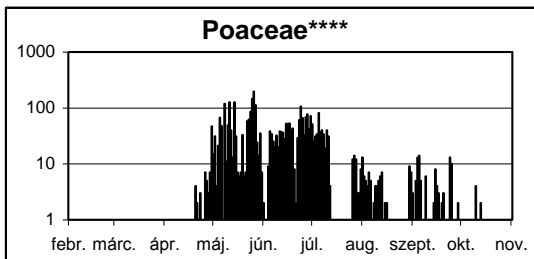
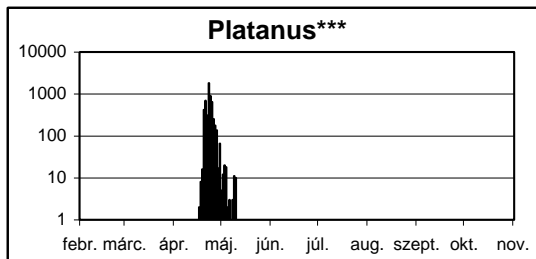
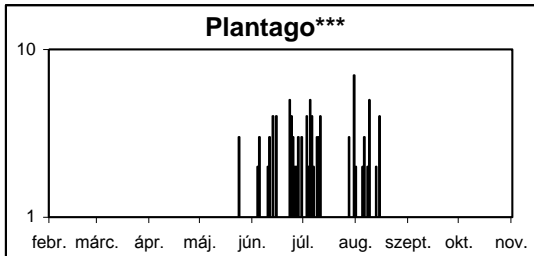
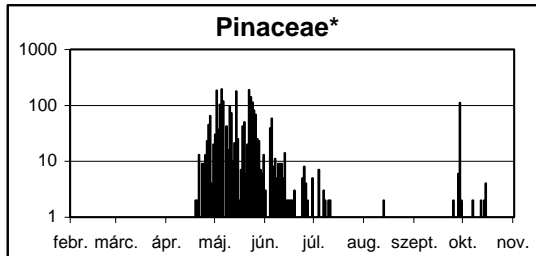
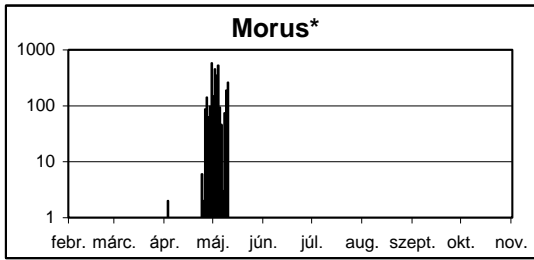
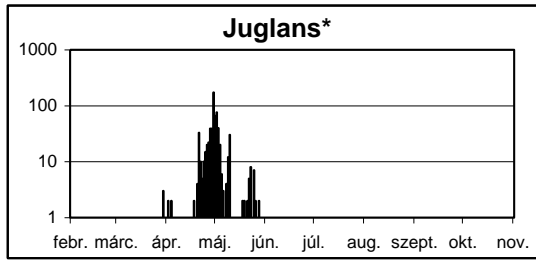
MISKOLC, 2010



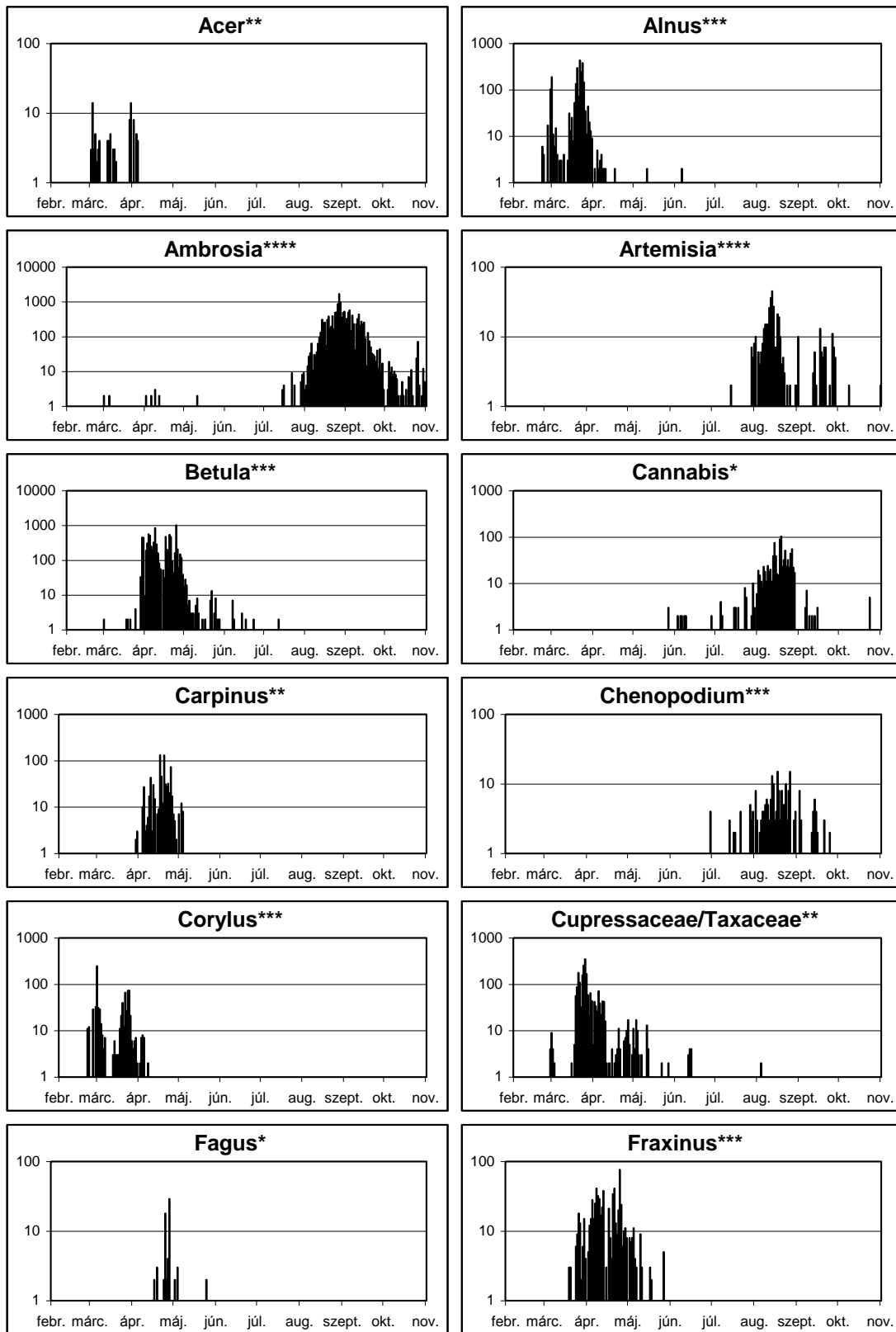


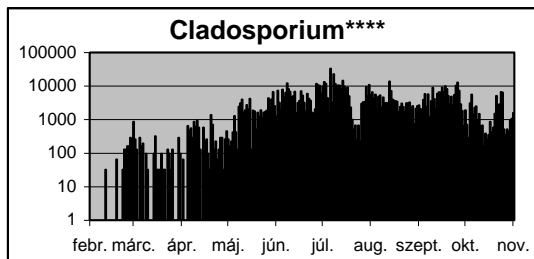
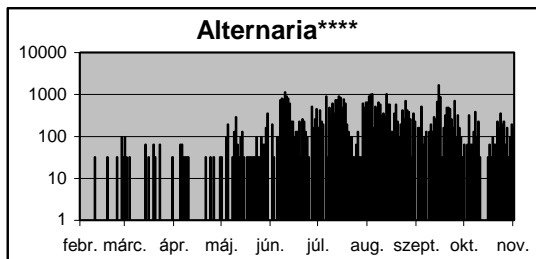
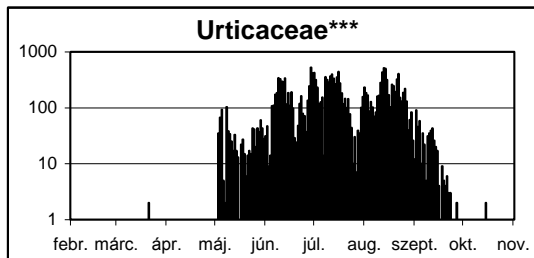
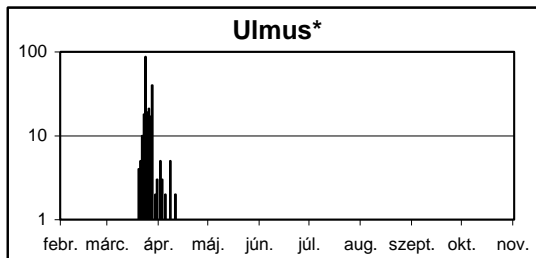
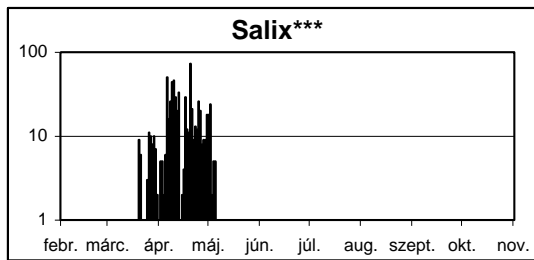
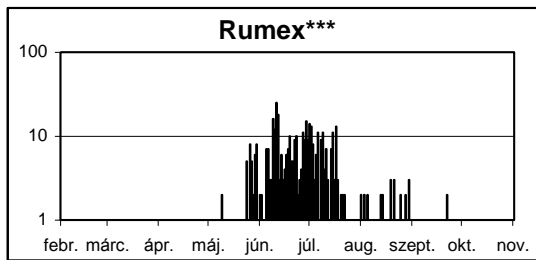
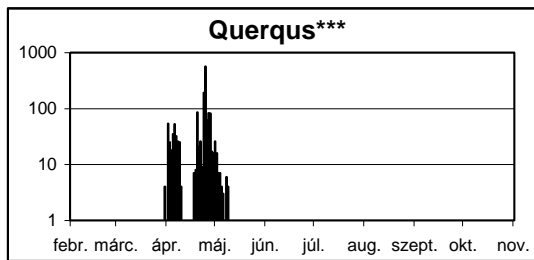
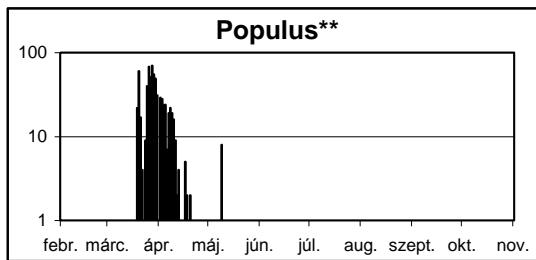
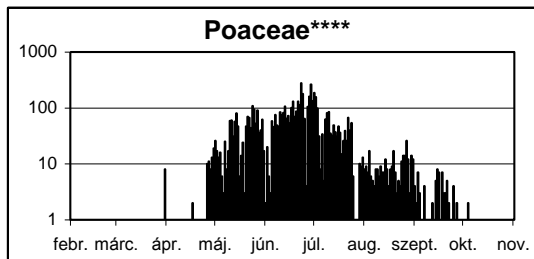
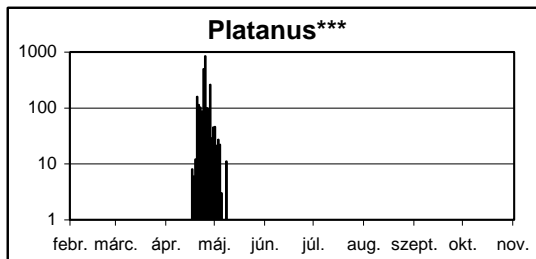
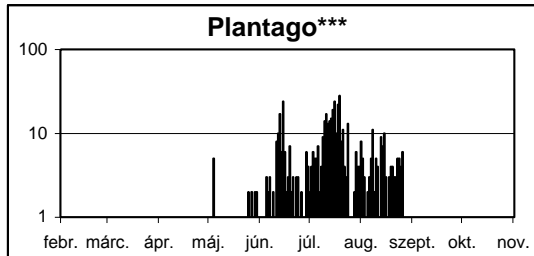
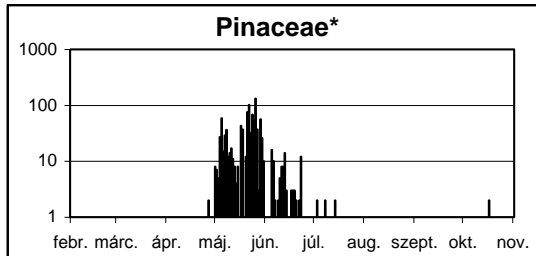
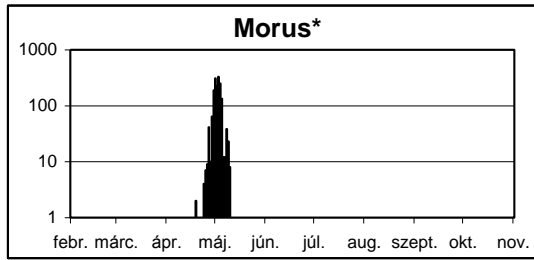
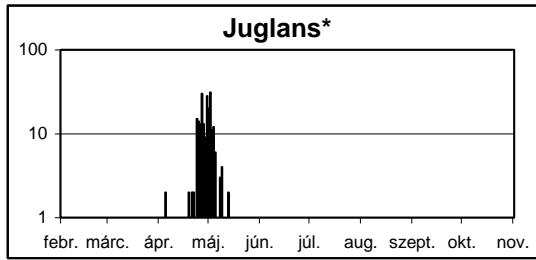
MOSDÓS, 2010



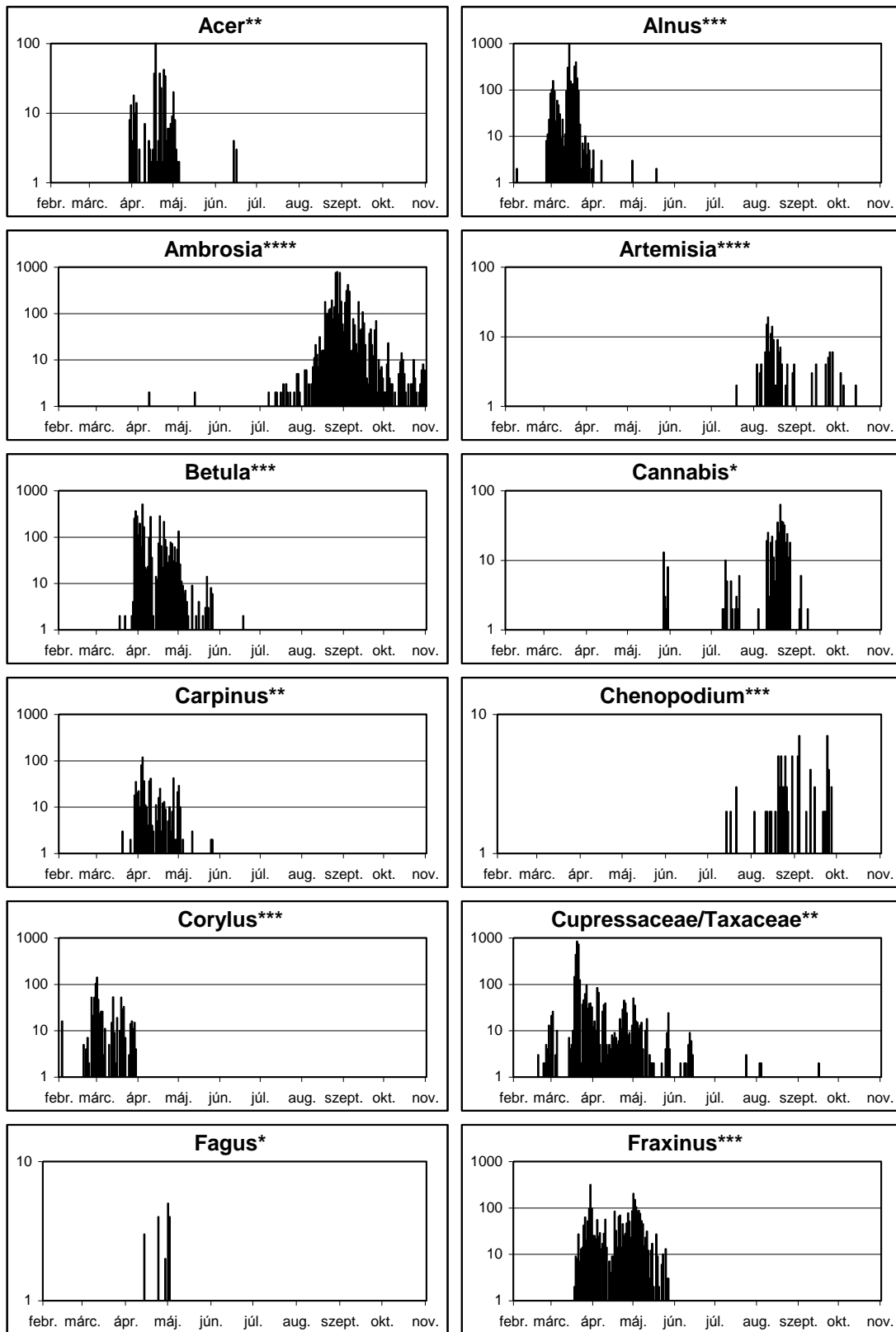


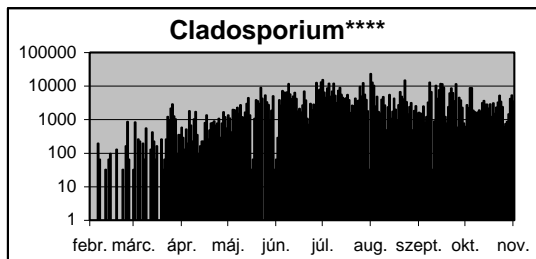
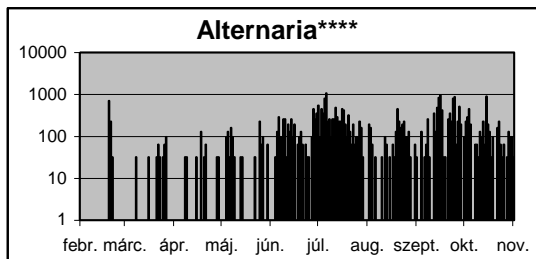
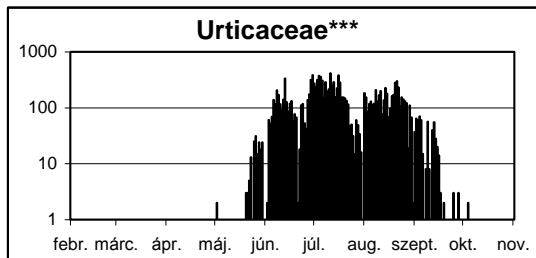
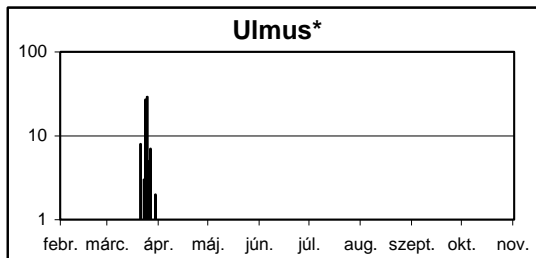
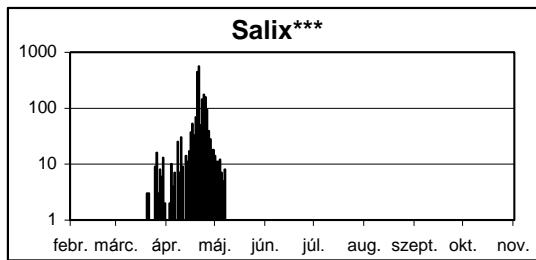
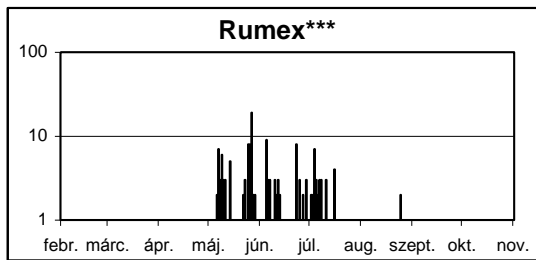
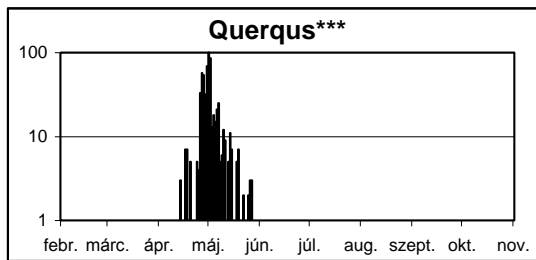
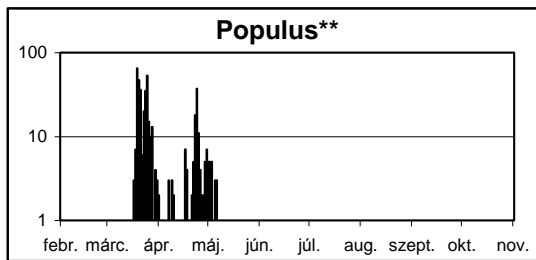
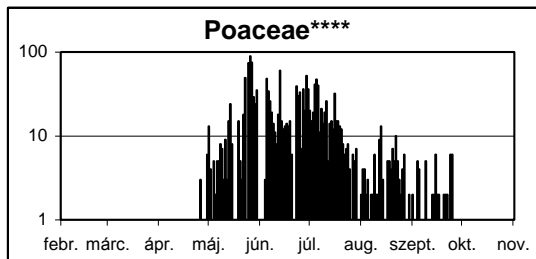
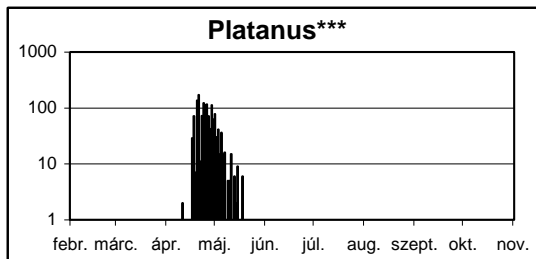
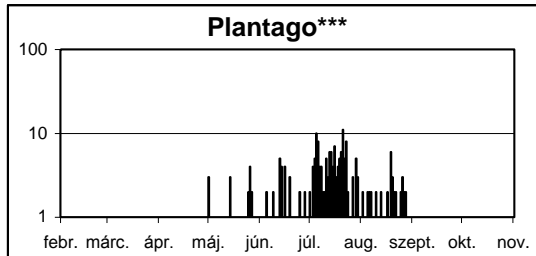
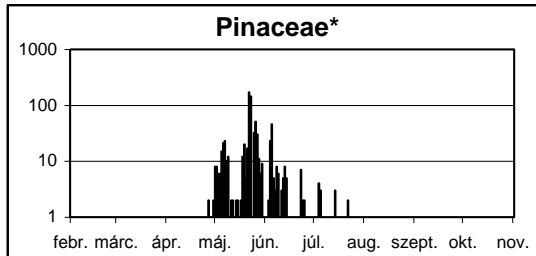
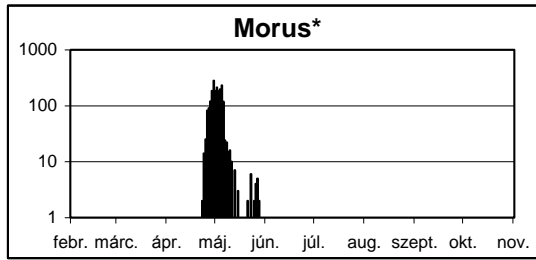
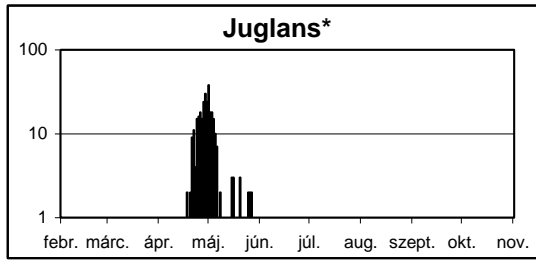
NYÍREGYHÁZA, 2010



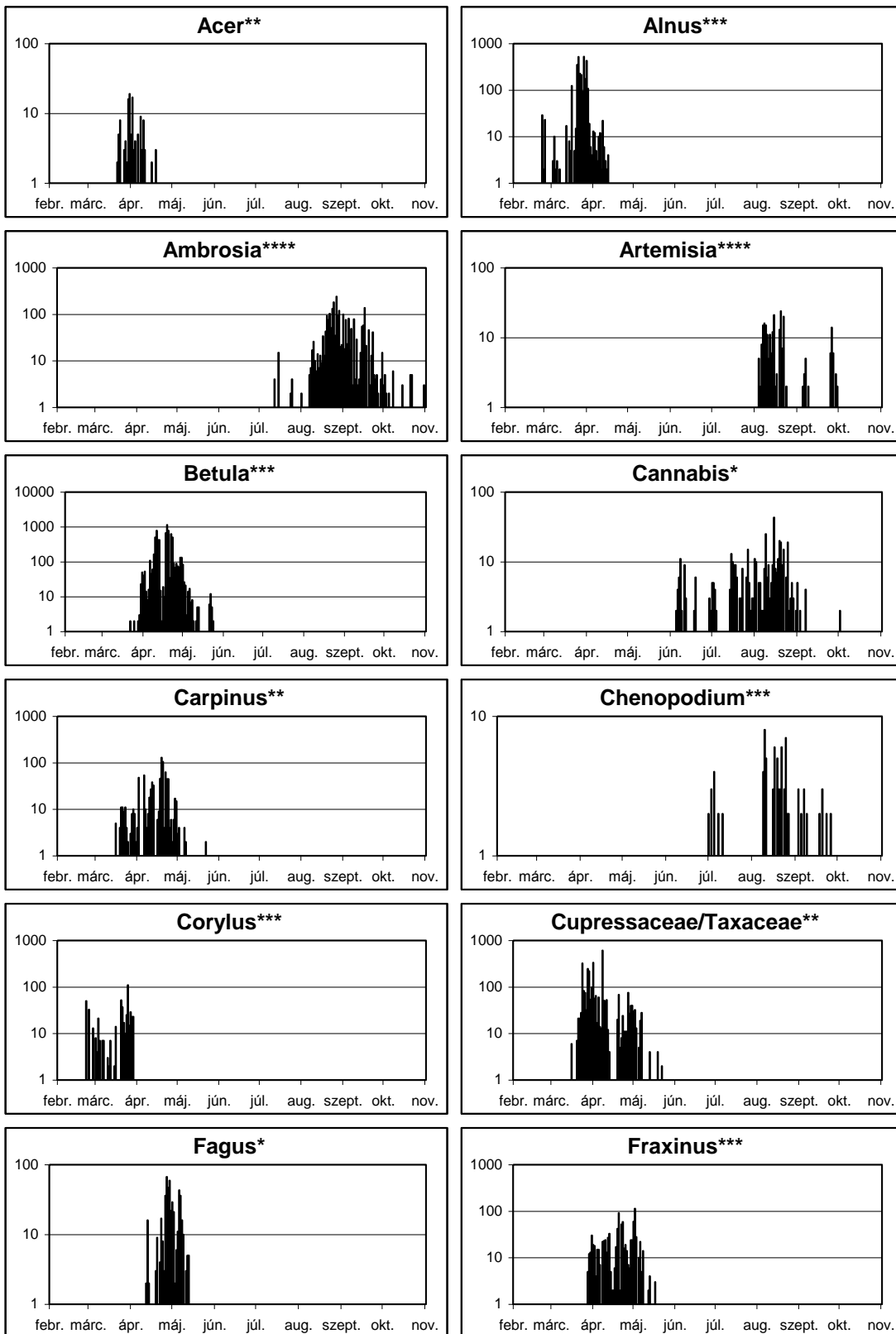


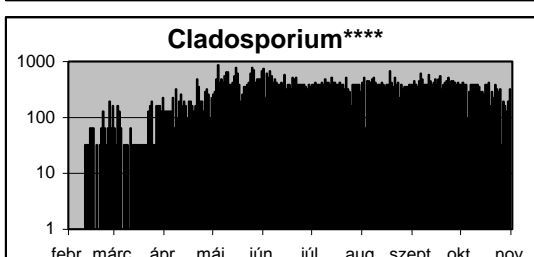
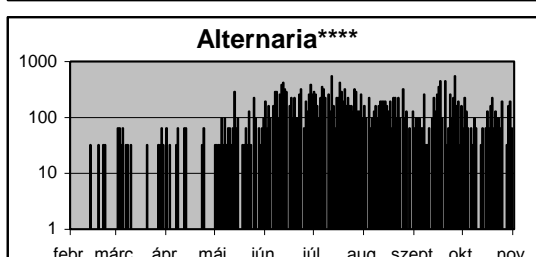
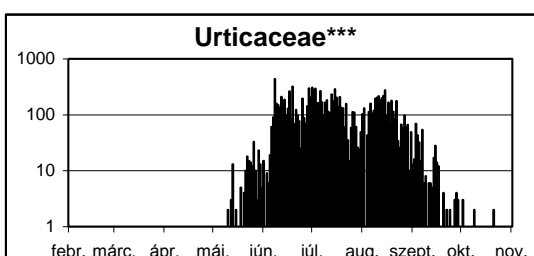
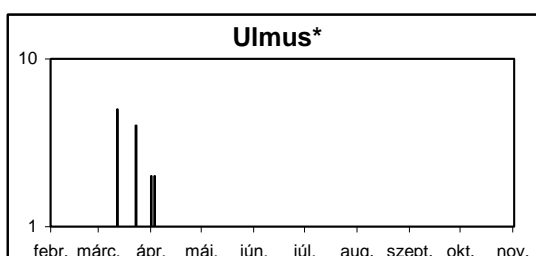
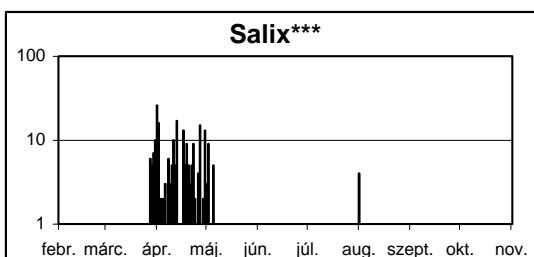
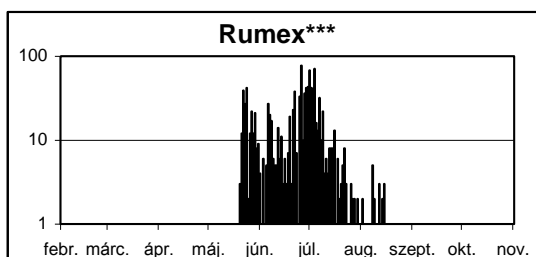
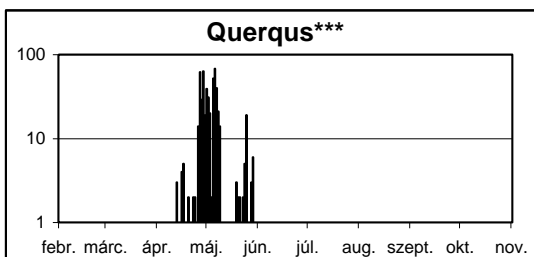
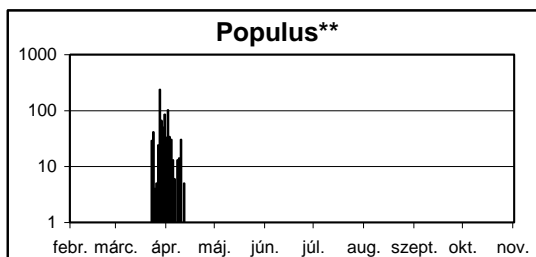
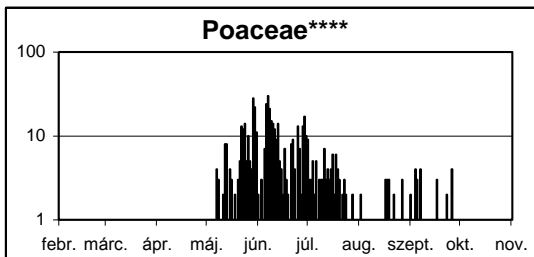
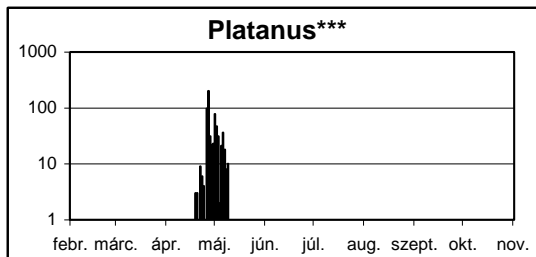
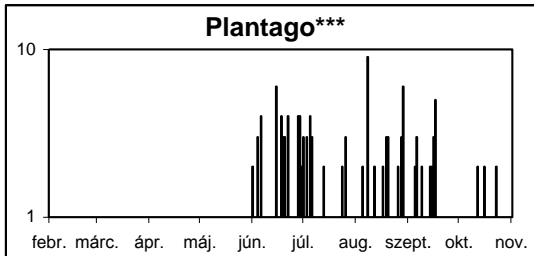
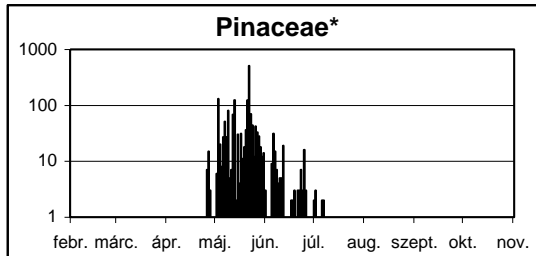
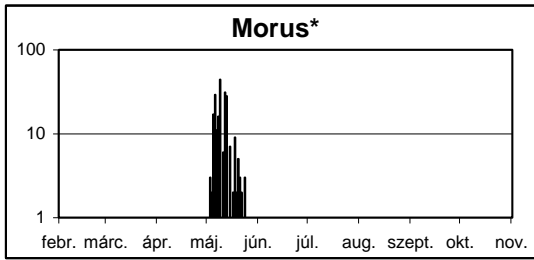
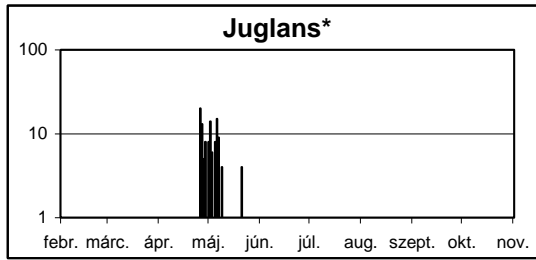
PÉCS, 2010



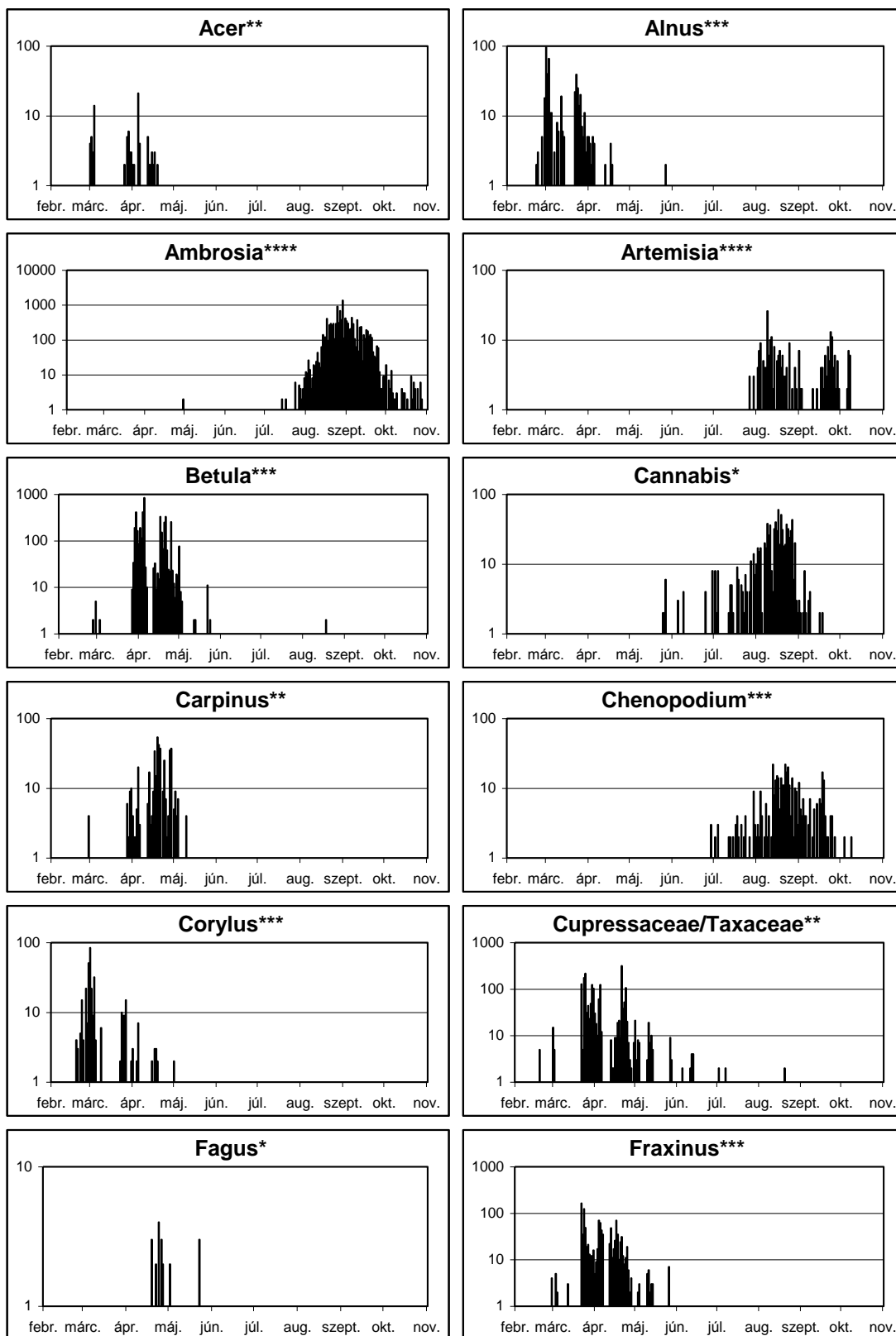


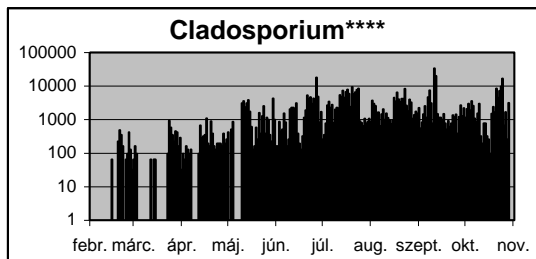
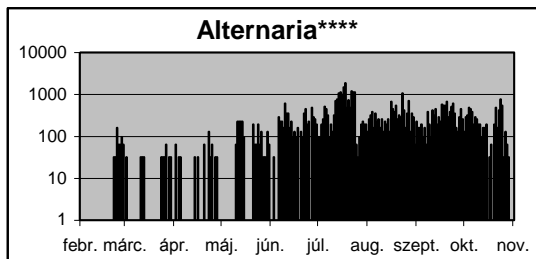
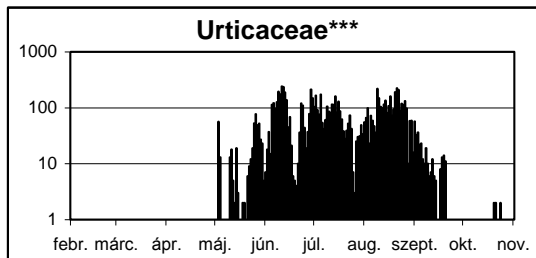
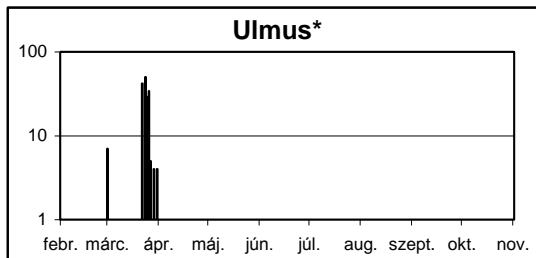
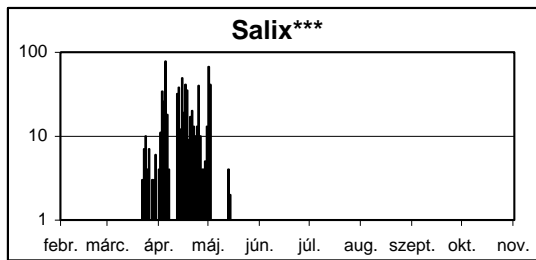
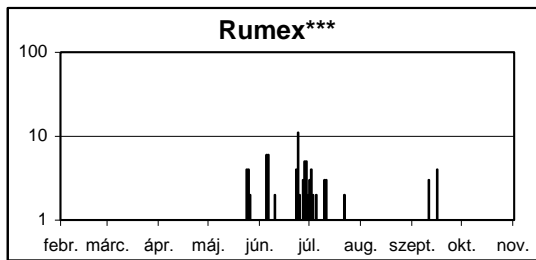
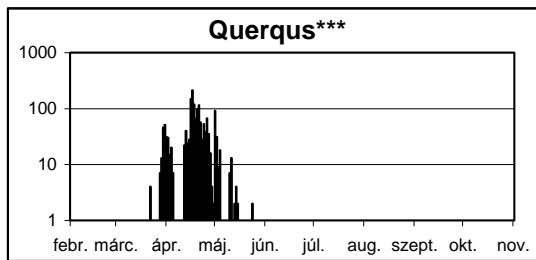
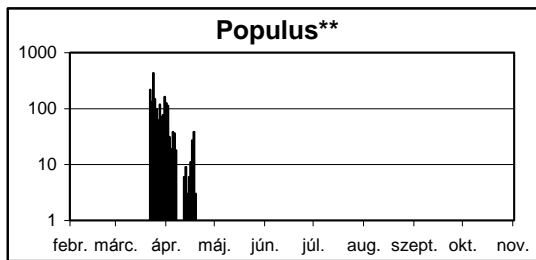
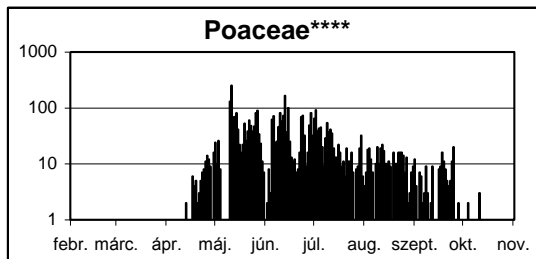
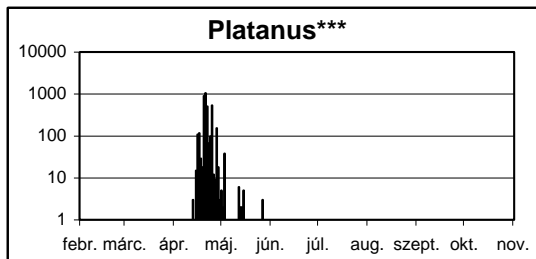
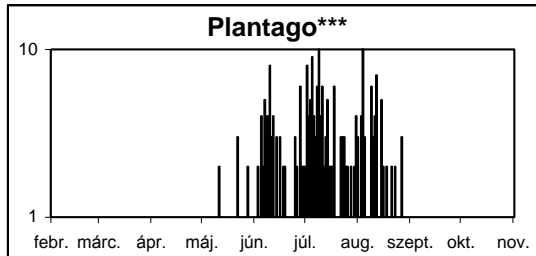
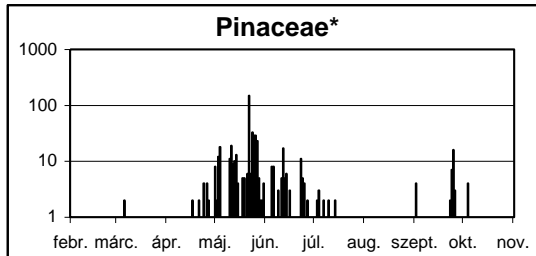
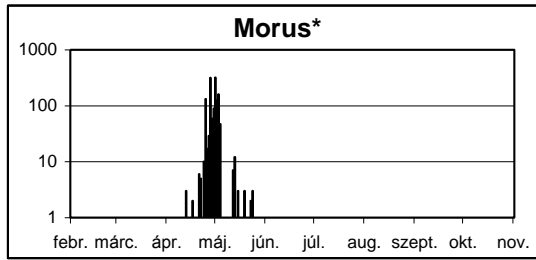
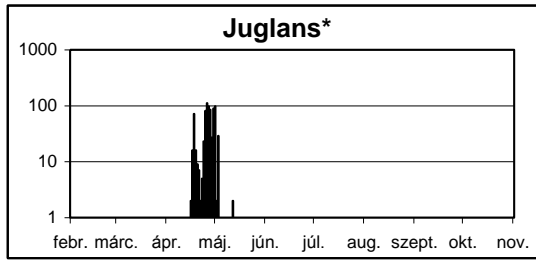
SALGÓTARJÁN, 2010



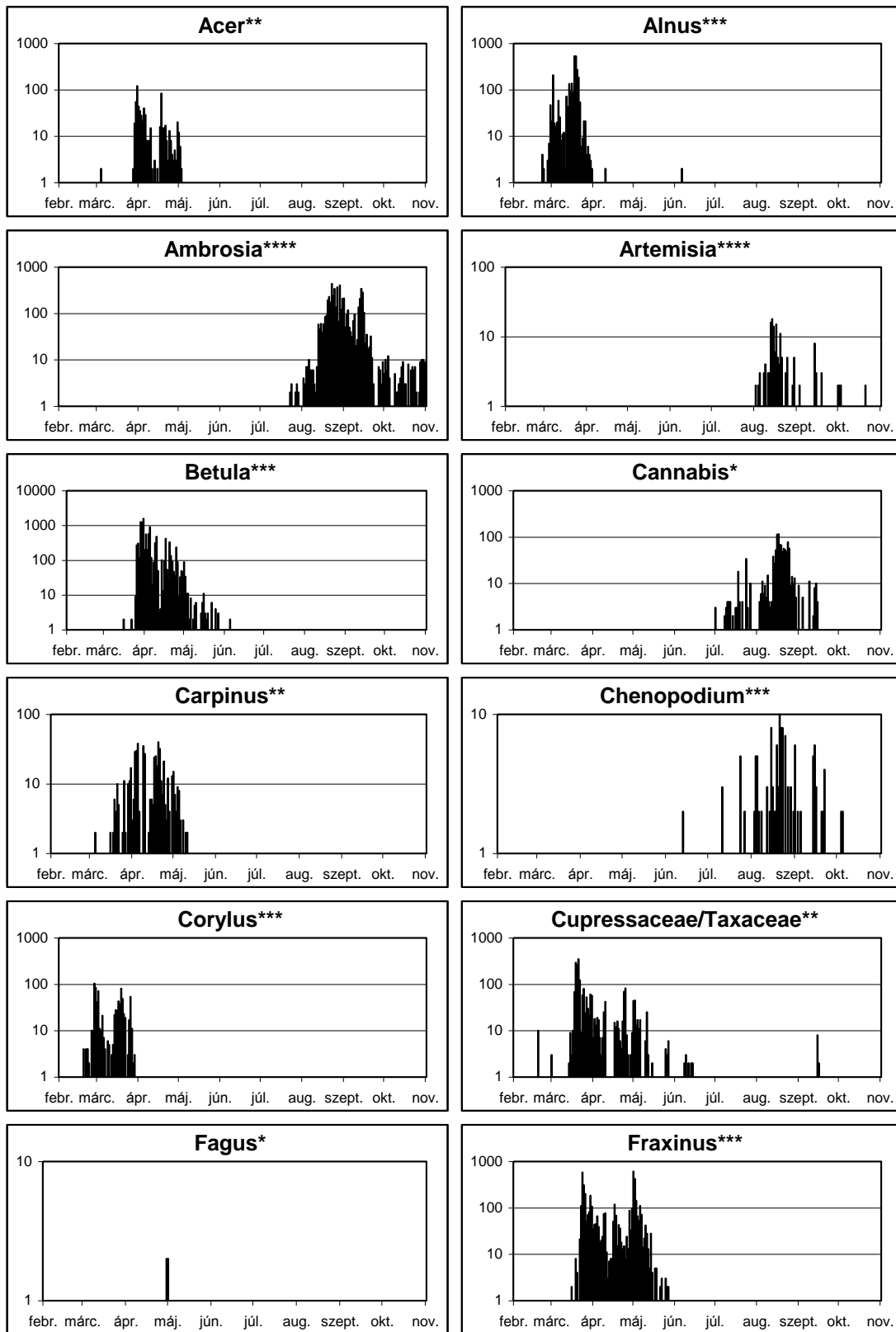


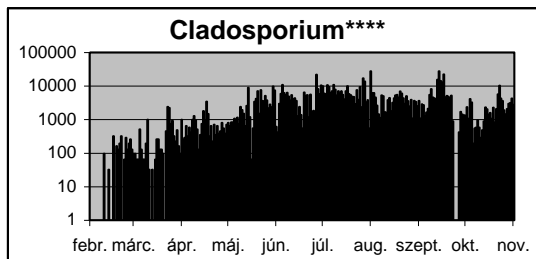
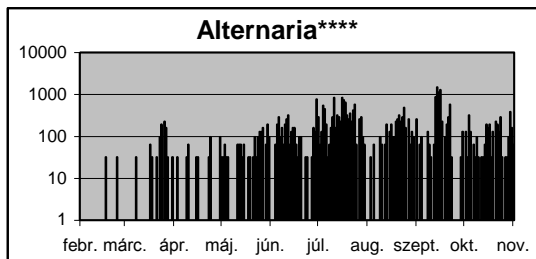
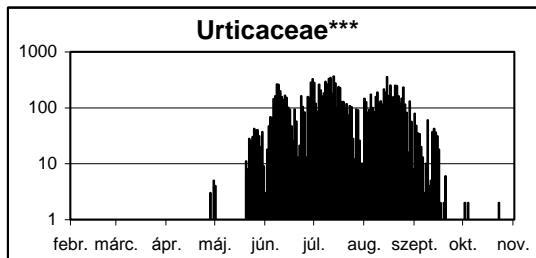
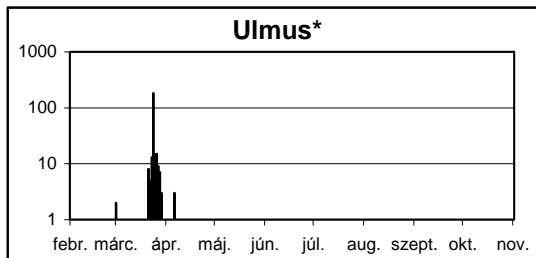
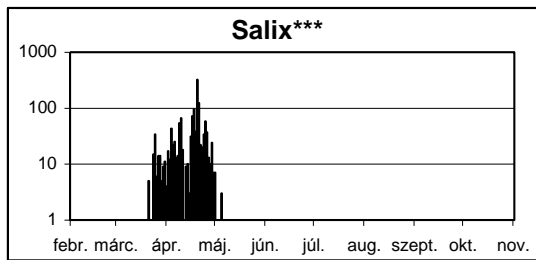
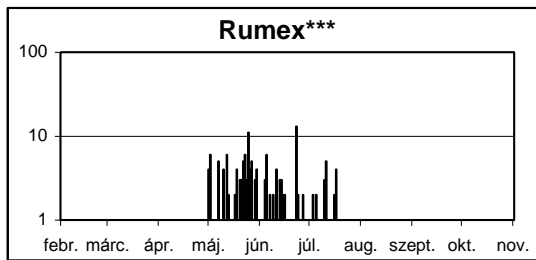
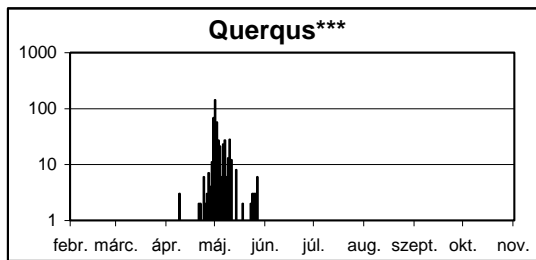
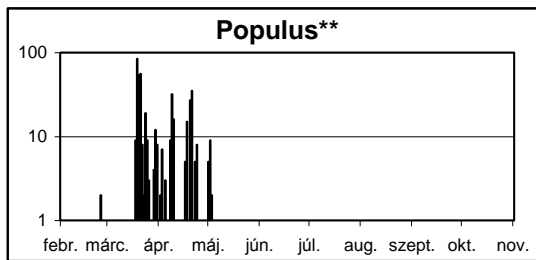
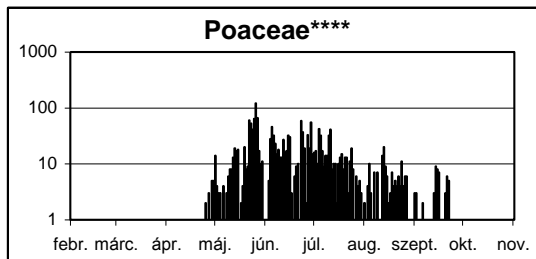
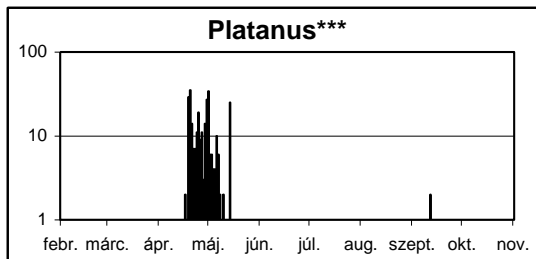
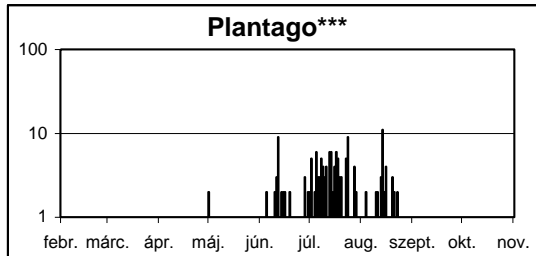
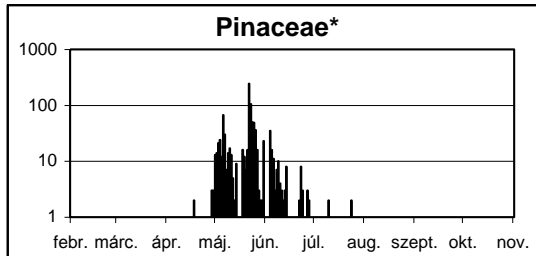
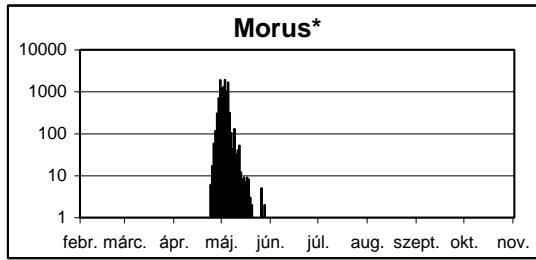
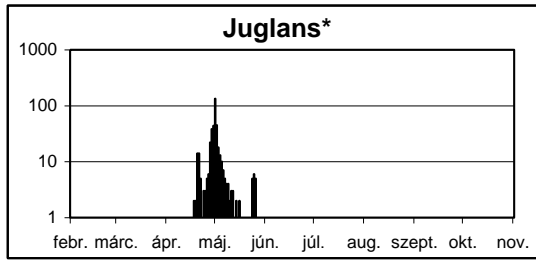
SZEGED, 2010



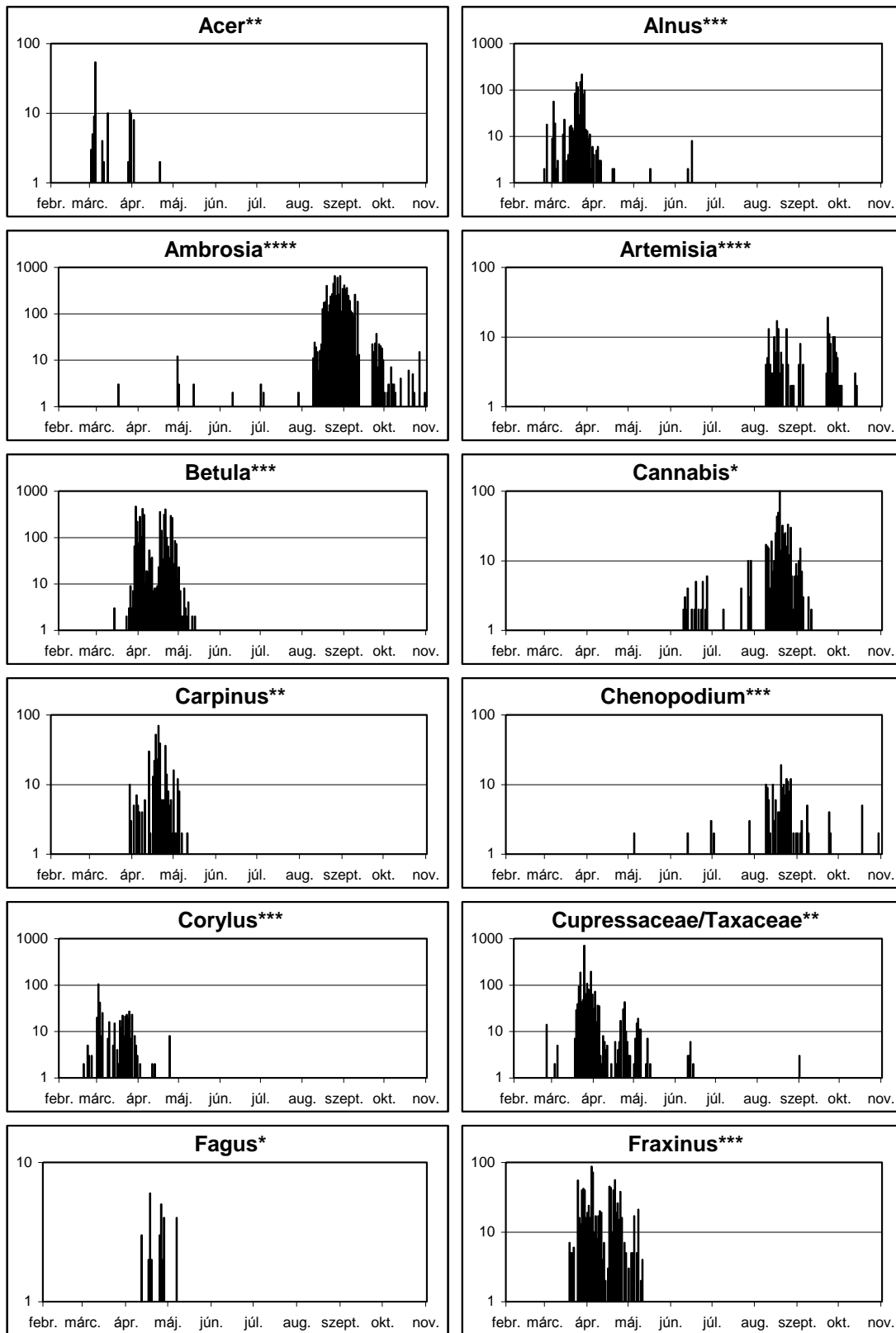


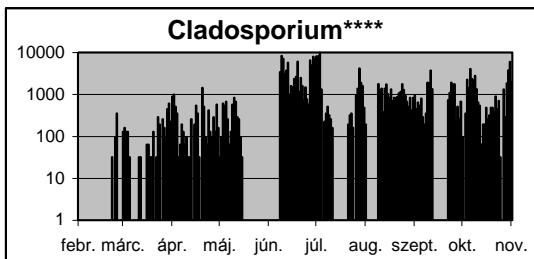
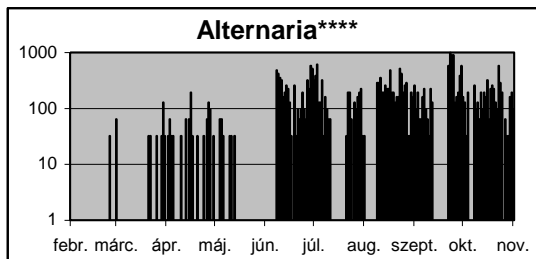
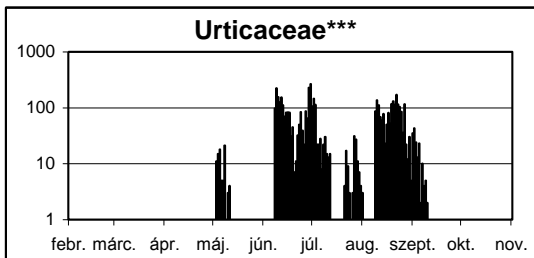
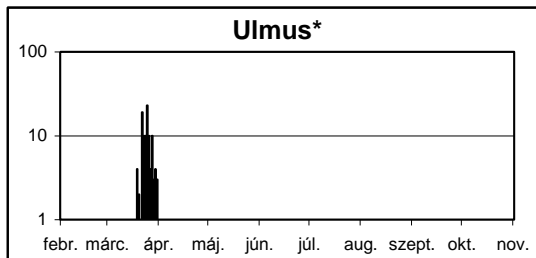
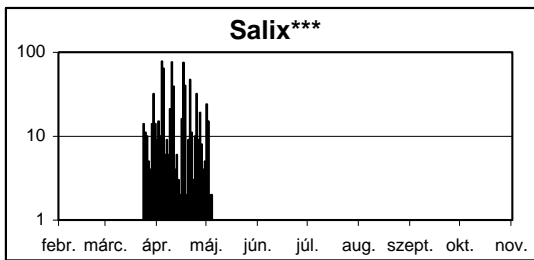
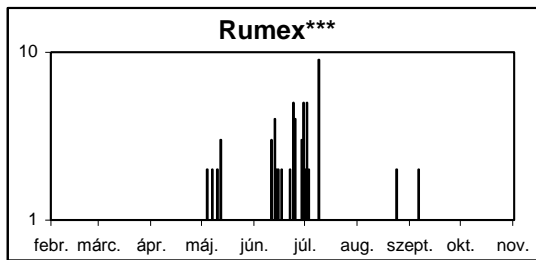
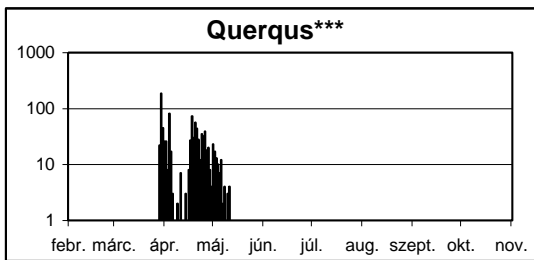
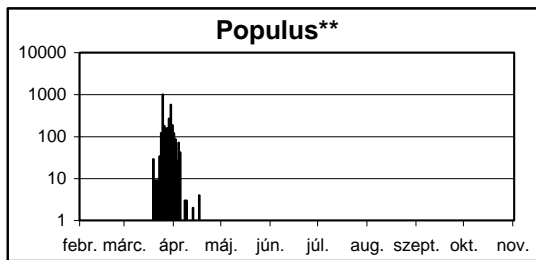
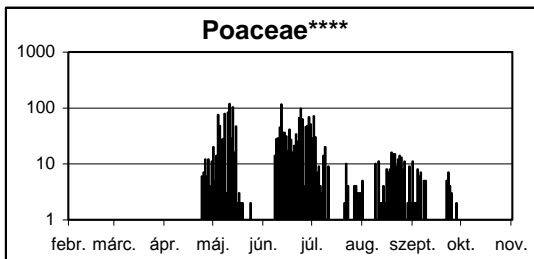
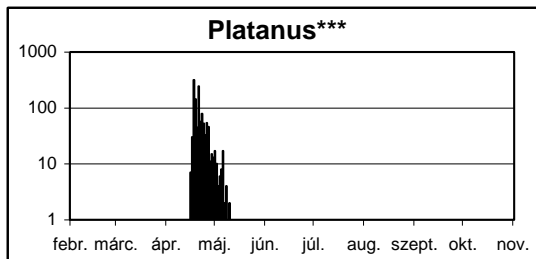
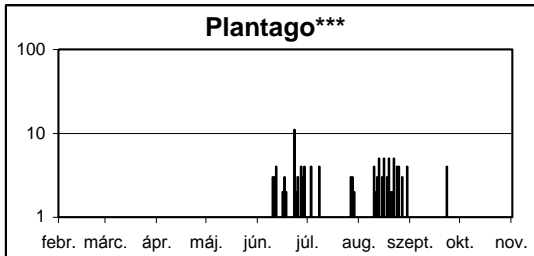
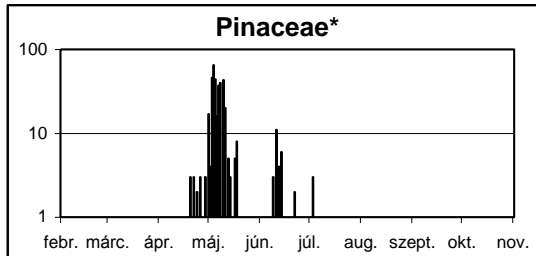
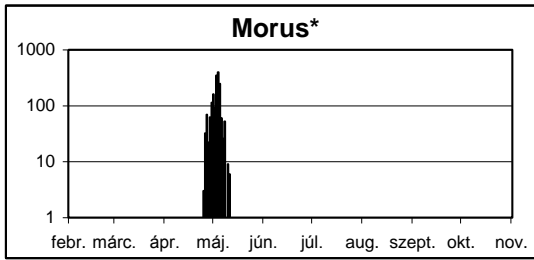
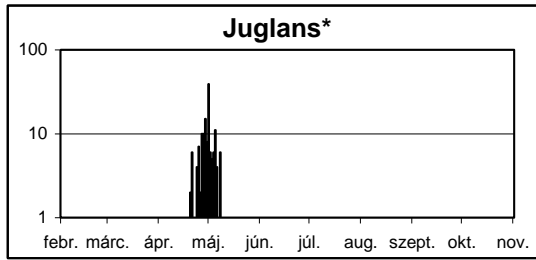
SZEKSZÁRD, 2010



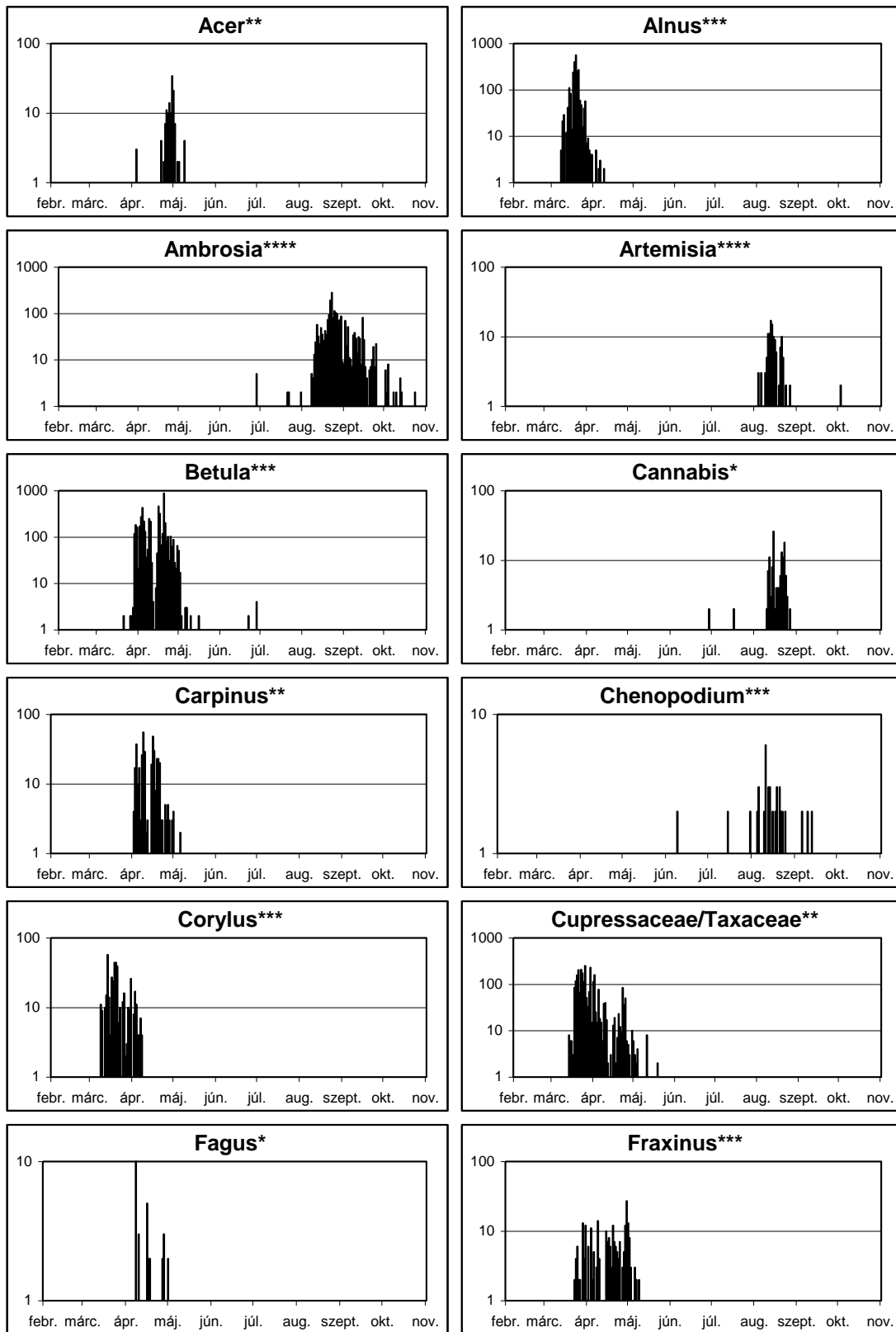


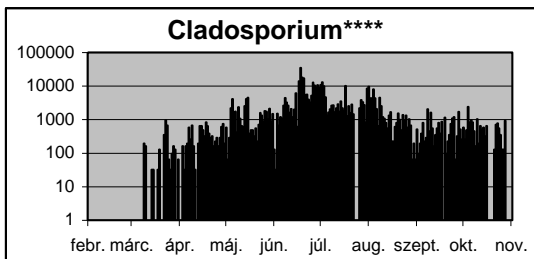
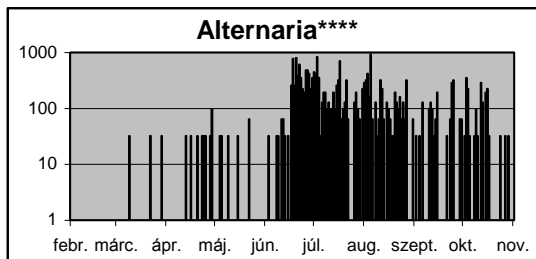
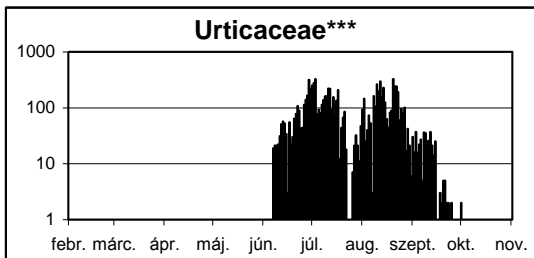
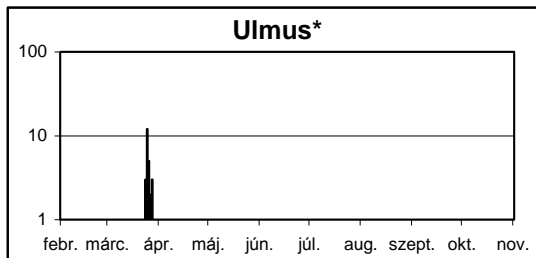
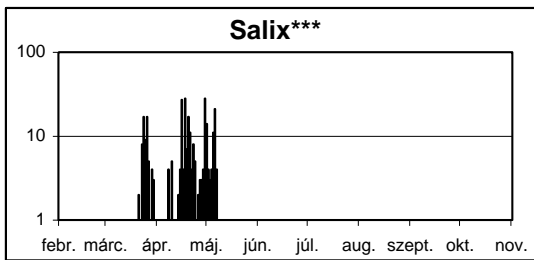
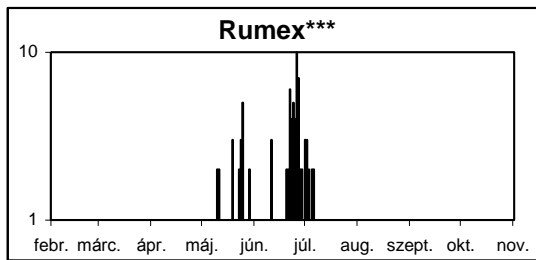
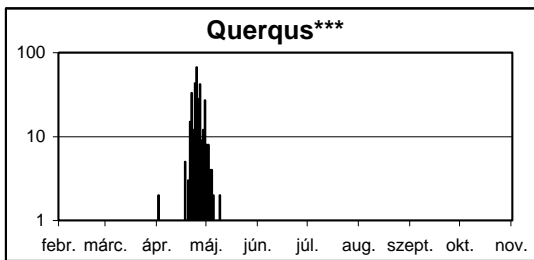
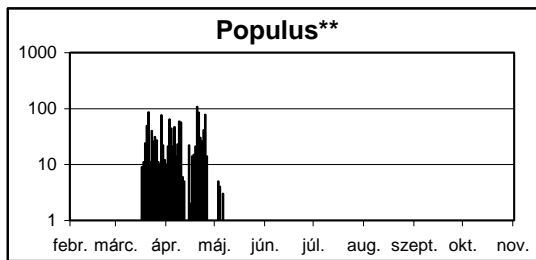
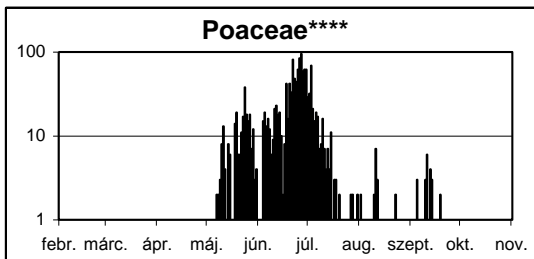
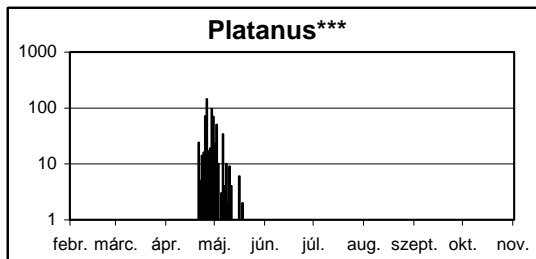
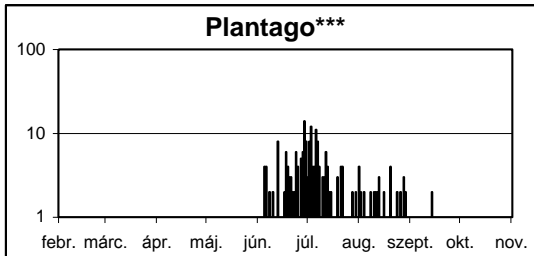
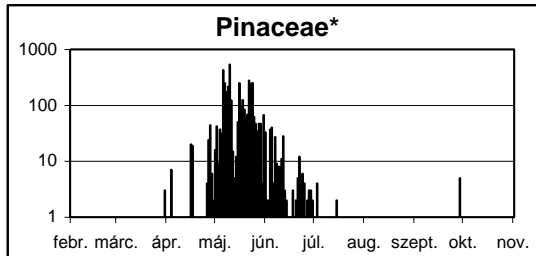
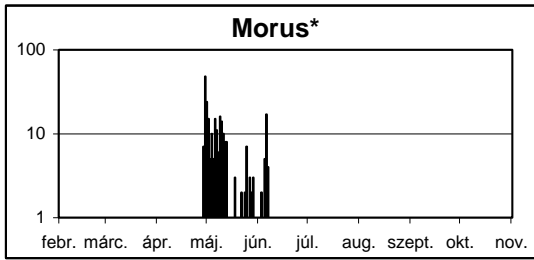
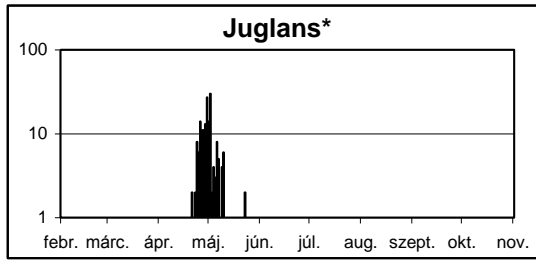
SZOLNOK, 2010



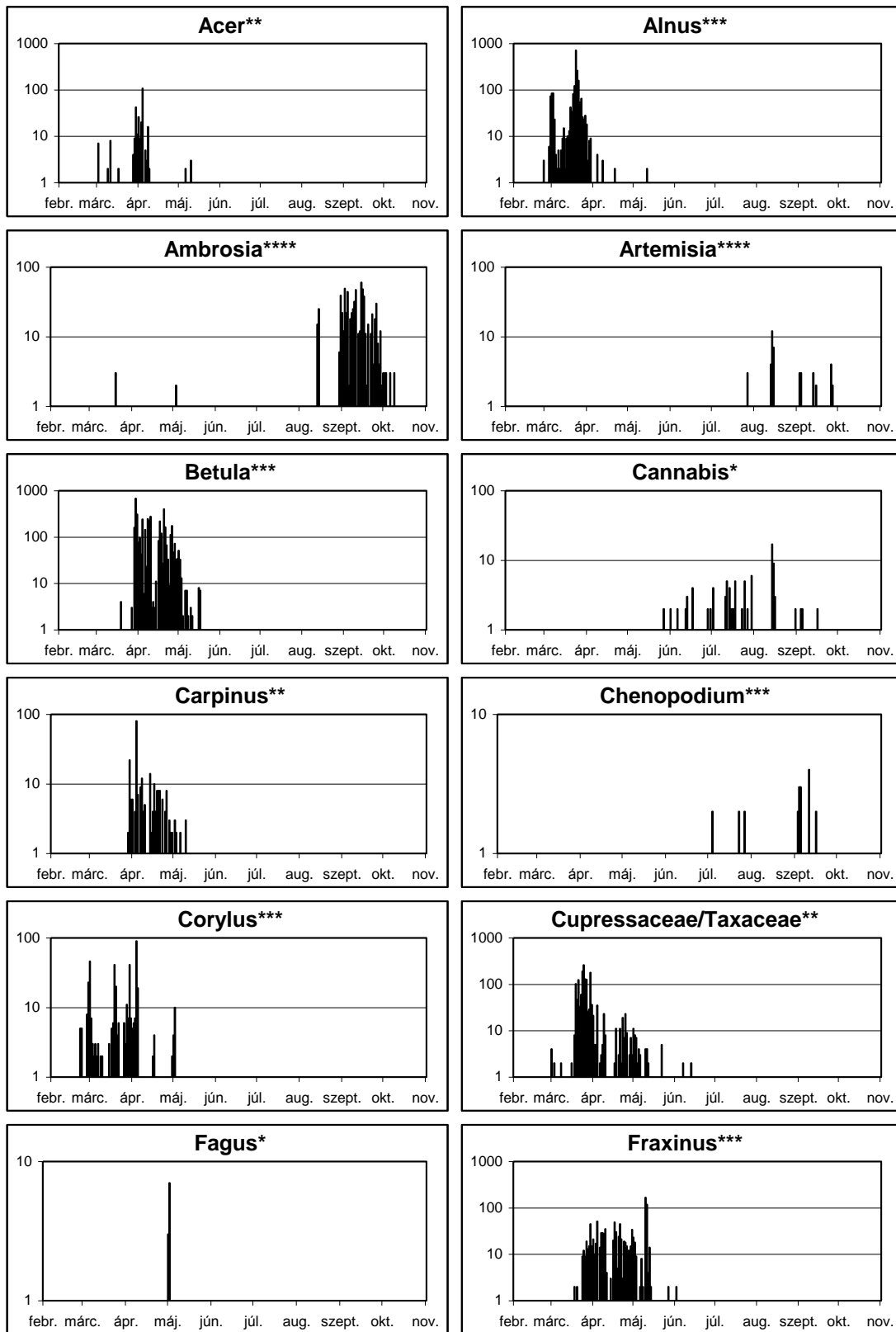


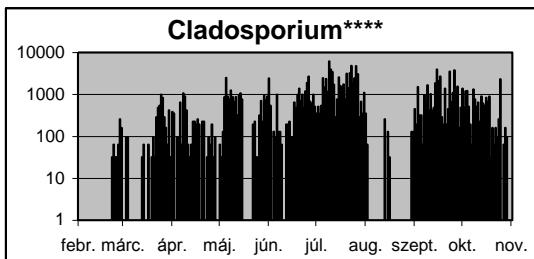
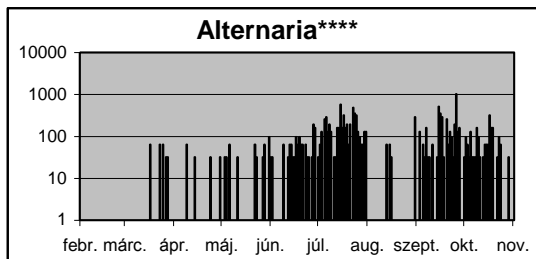
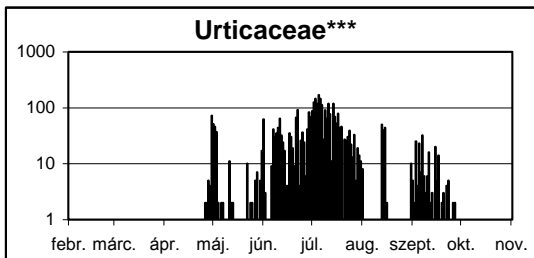
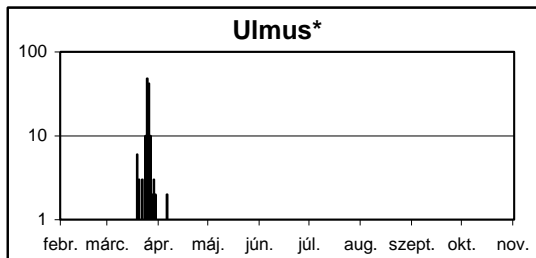
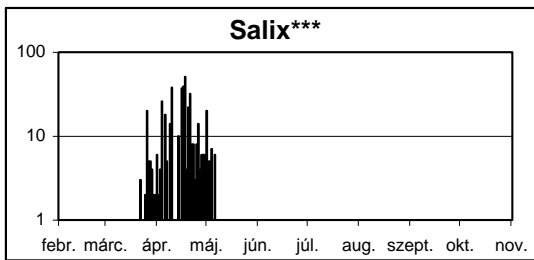
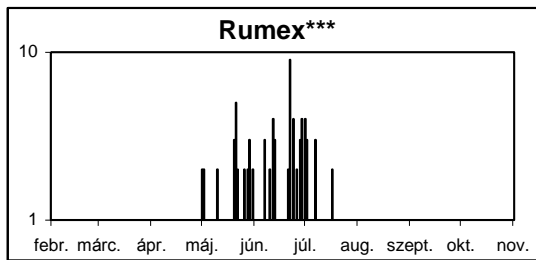
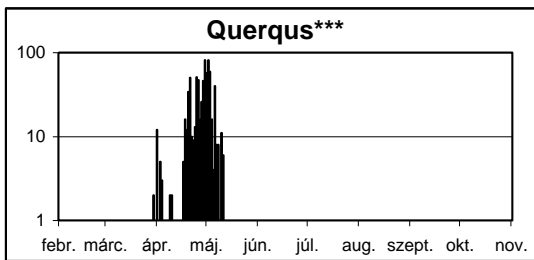
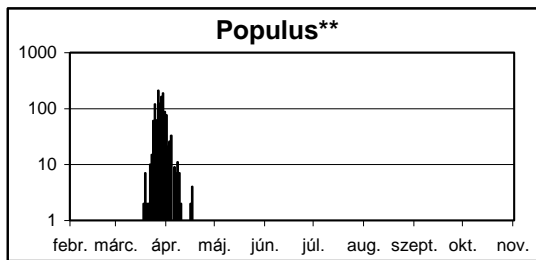
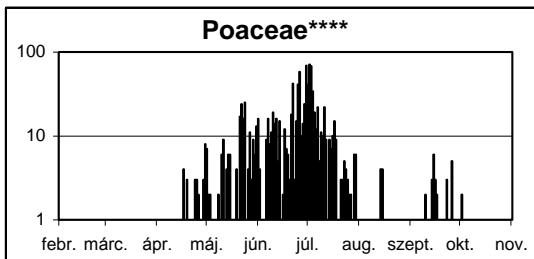
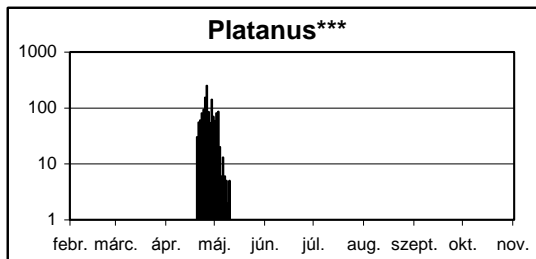
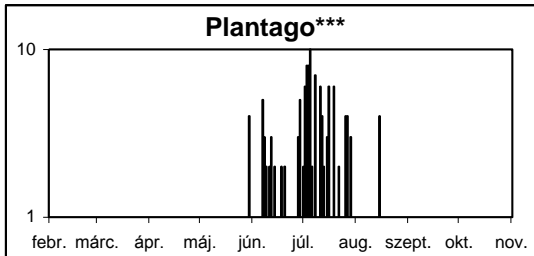
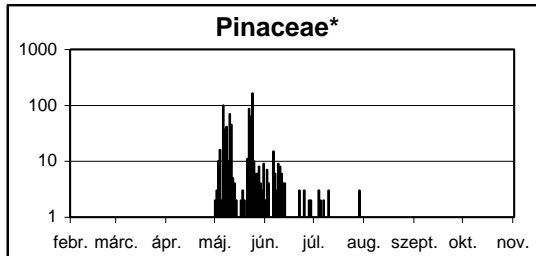
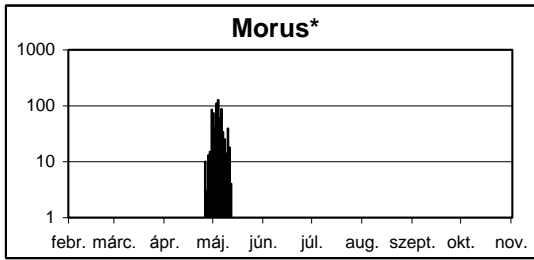
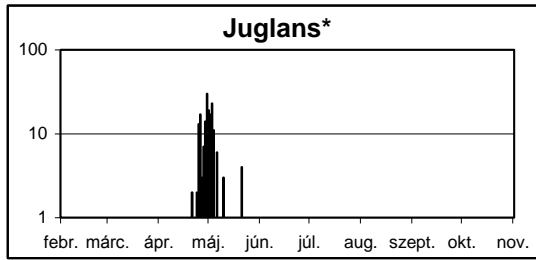
SZOMBATHELY, 2010



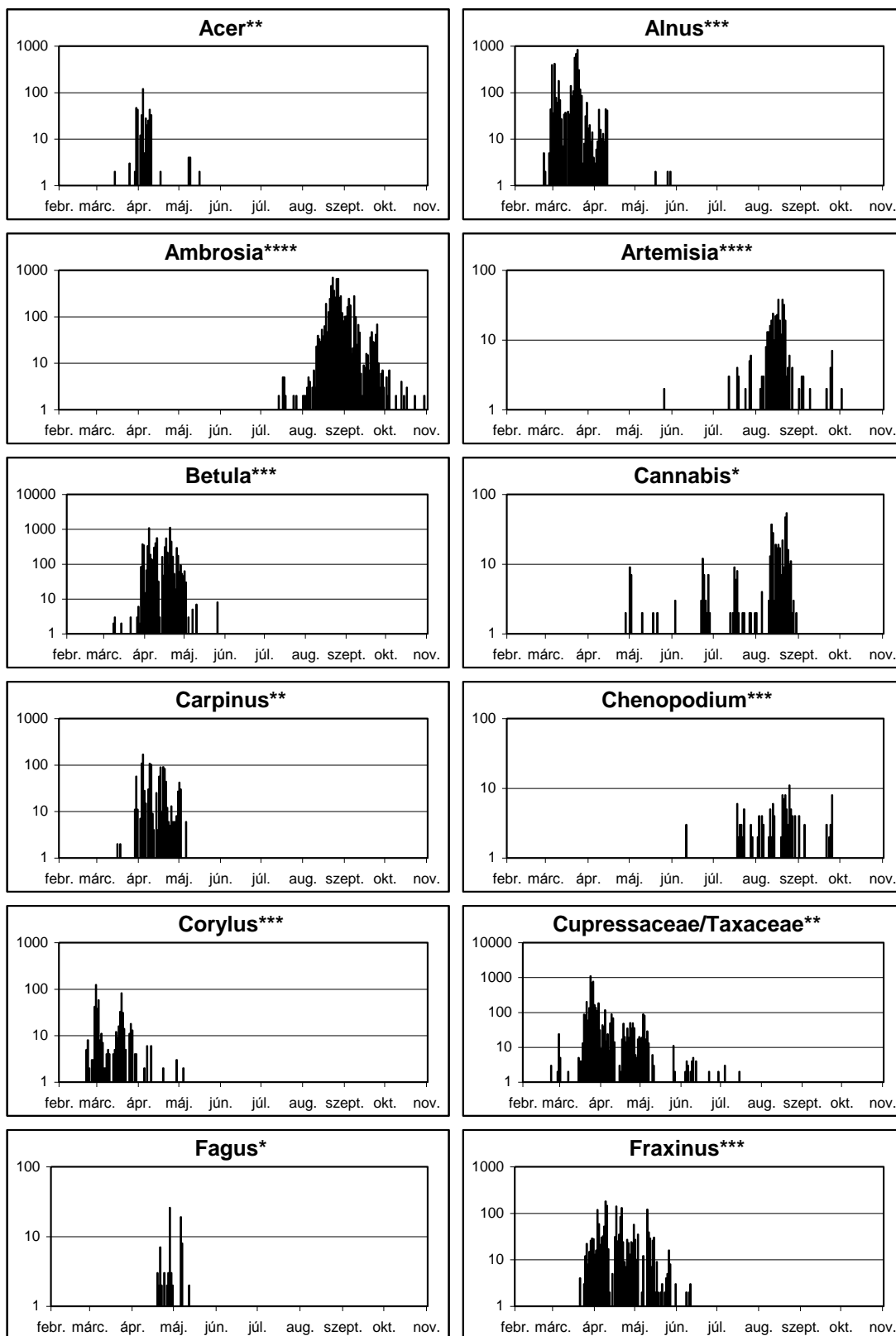


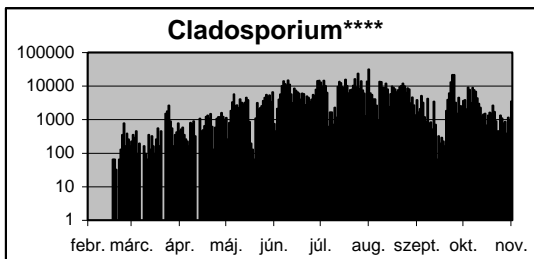
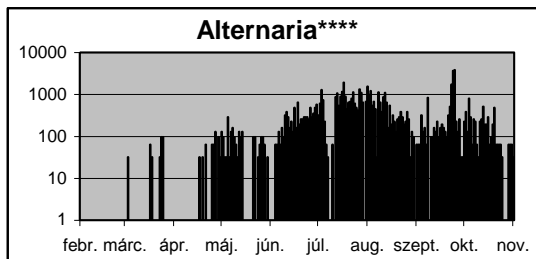
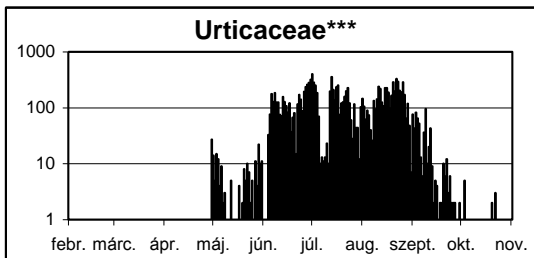
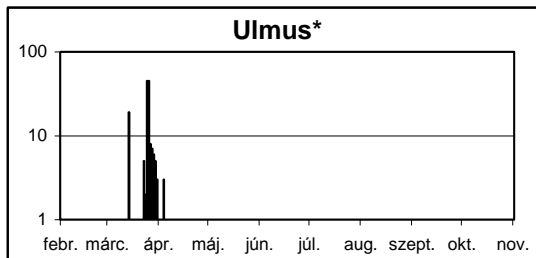
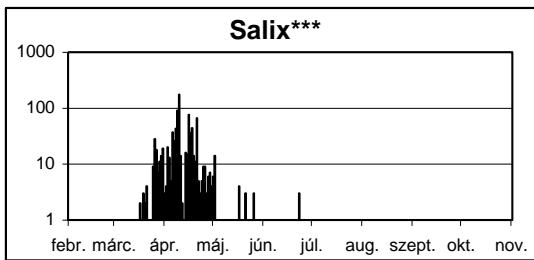
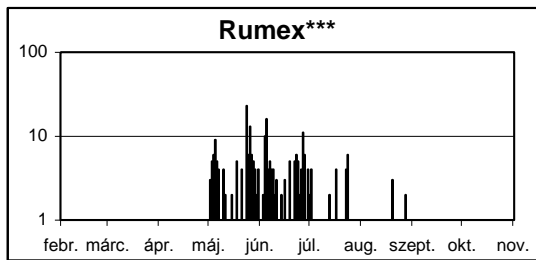
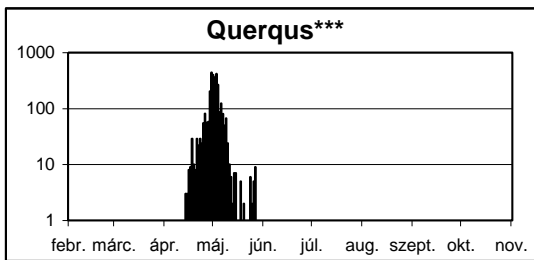
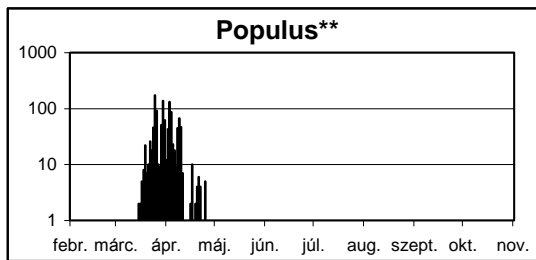
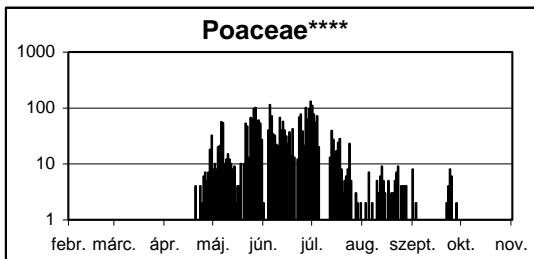
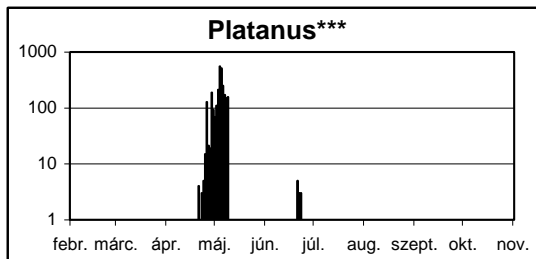
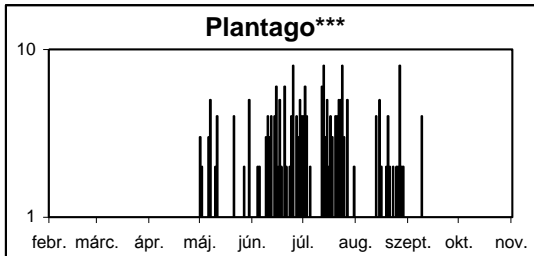
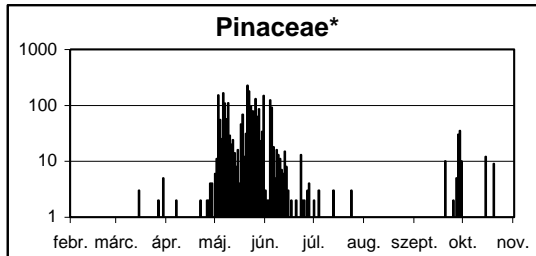
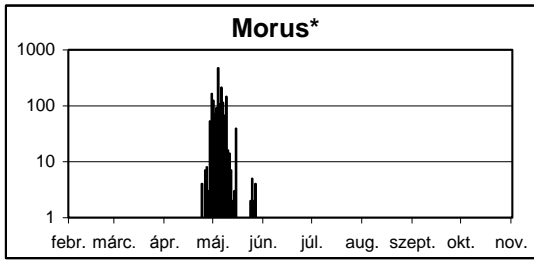
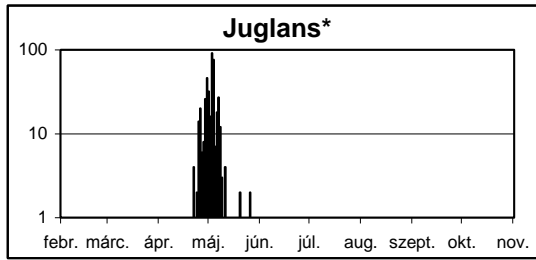
TATABÁNYA, 2010



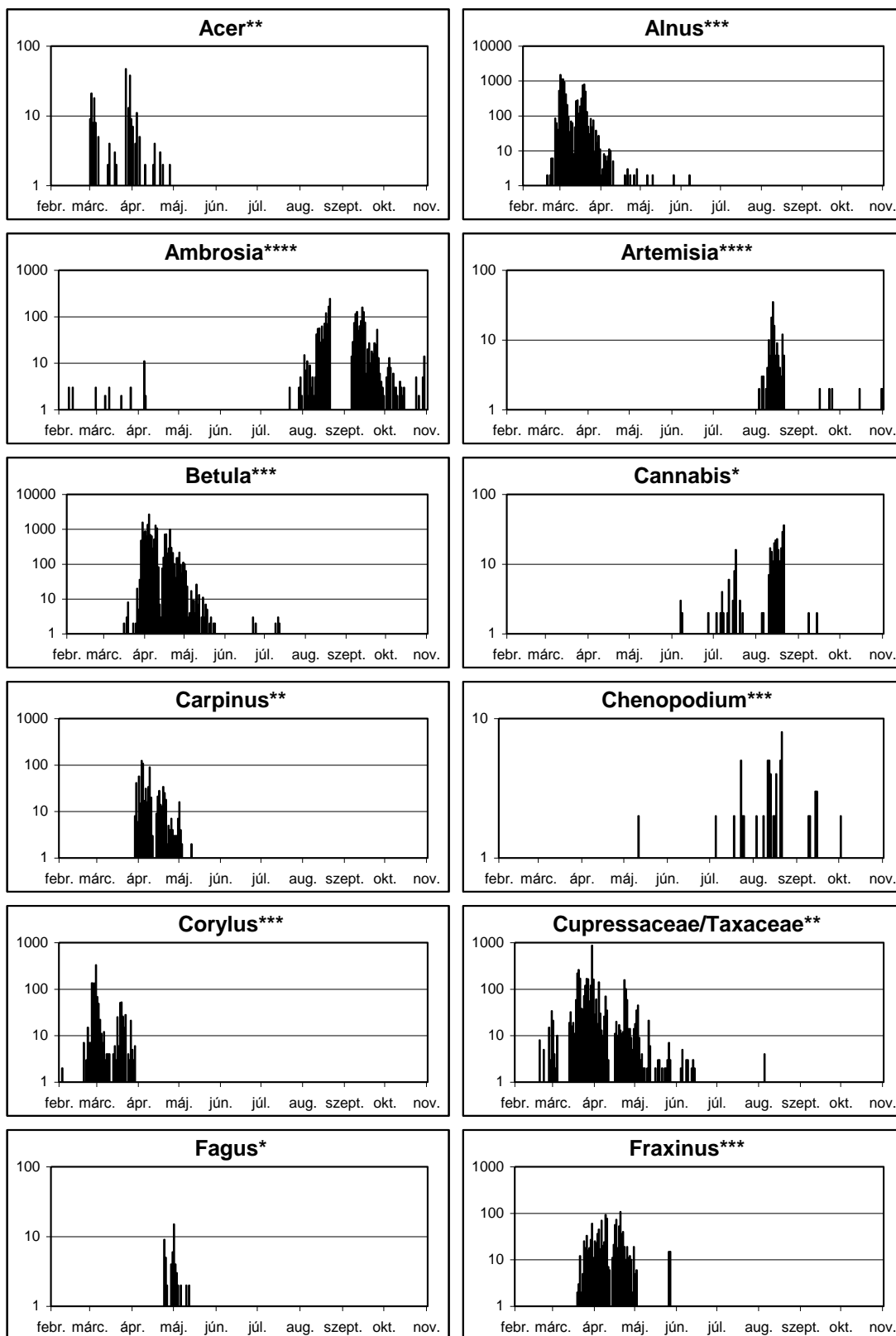


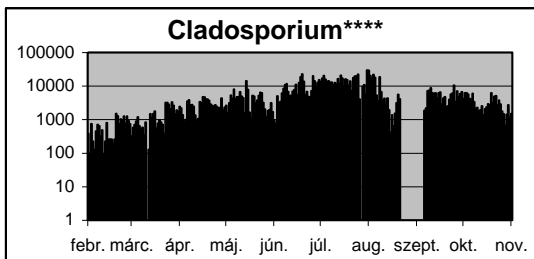
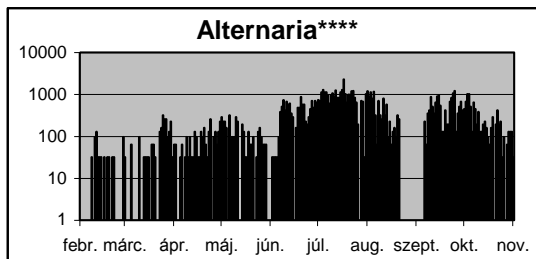
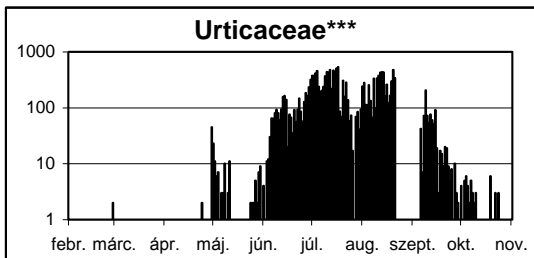
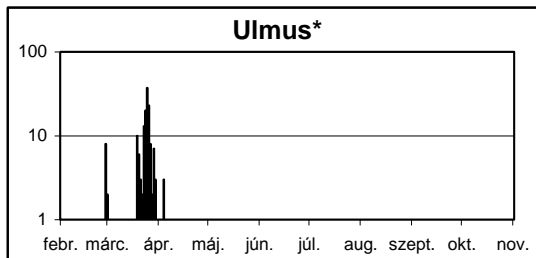
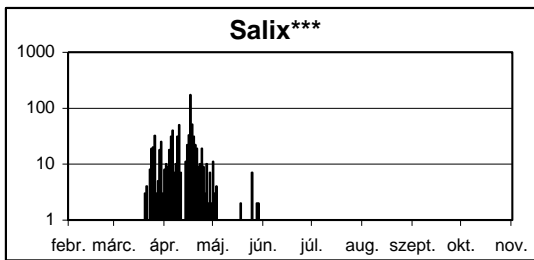
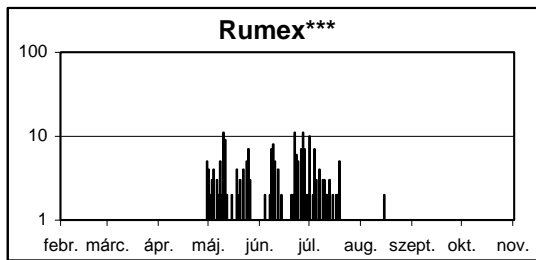
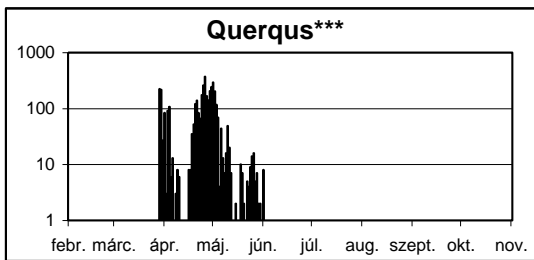
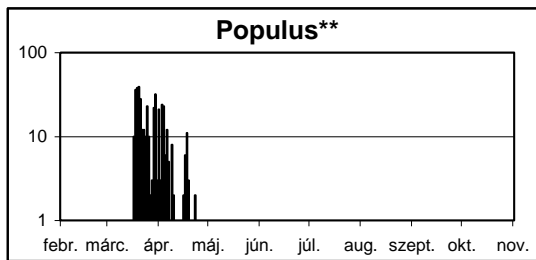
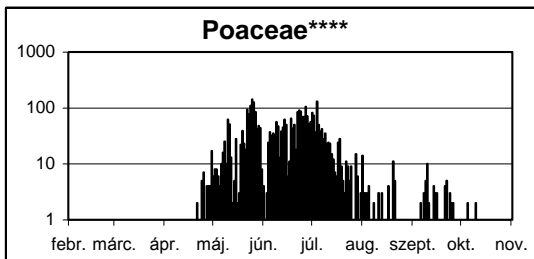
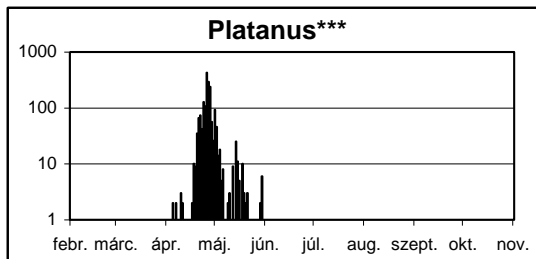
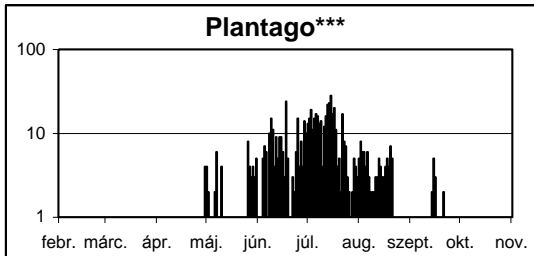
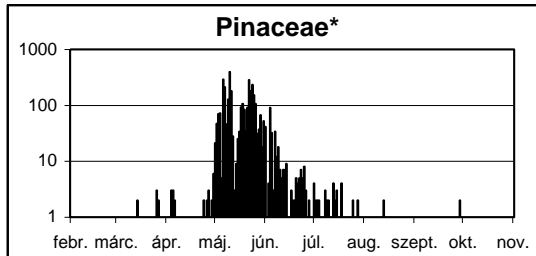
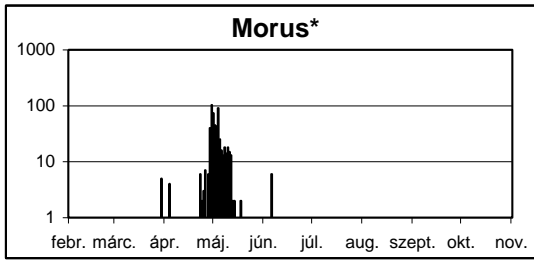
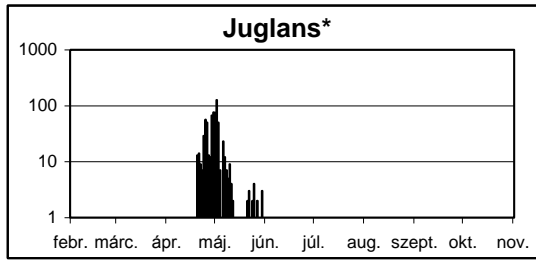
VESZPRÉM, 2010





ZALAEGERSZEG, 2010





POLLENSZEZON 2010 ÉRTÉKELÉSE

A pollenszezon két főbb részre osztható: a tavaszi fák, illetve a nyári gyomok pollenszórására, melyeket egy átmeneti időszak kapcsol össze. A tavaszi fák pollenszórását elsősorban a hőmérséklet befolyásolja, míg a nyári gyomokét a csapadék, a hőmérséklet és a gyomirtás együttesen.

A 2010-es év tavaszi pollenszezonjában a decemberi magas hőmérséklet miatt már egészen korán, január elején megjelent a csapdákban az első pár pollenszem, azonban néhány nap után tartós fagyok következtében leállt a pollenszórás és csak február közepén, a felmelegedéssel indult el újra a mogyoró, az éger, illetve a ciprus- és tiszafafélék virágzásával. Március elején ismételt fagyok következtében megint erősen leesett a pollenterhelés, azonban március közepétől folyamatosan erősödött – az előző két évnél erősebb tavaszi pollenterhelést eredményezve. Ennek az időszaknak a főbb allergénjei a már említettek mellet a kőris, a nyár és a nyír.

A tavaszi és a nyári pollenszezon közötti átmeneti időszakra több fa virágzása esik (például a tölgyé, a platáné és a fenyőféléké), melyek idén az előző évinél kissé alacsonyabb terhelést mutattak. Velük egy időben azonban elindul a lágyszárúak pollenszórása is, és ennek az időszaknak fő allergénje inkább a pázsitfűfélék virágpora – mely ebben az évben kissé magasabb terhelést mutatott.

A nyári gyomok pollenszórását erősíti, ha a vegetációs periódusban (május) sok eső esik, gyengíti azonban a virágzás során előforduló túl magas hőmérséklet és kevés csapadék, mely a növényt károsítja. Ebben a szakaszban a terhelést csökkentheti még a túl sok csapadék is.

Ennek a szakasznak a legfőbb allergénje kezdetben a csalánfélék, illetve később a parlagfű virágpora.

A csalánfélék pollenszórása ebben az évben átlagosan egy héttel később (május elején) indult, csúcsidőszakában azonban a tavalyinál jelentősen magasabb terhelést mutatott.

A parlagfű pollenszórása is később indult idén az esőzések miatt (körülbelül két héttel), és az augusztus végi-szeptember eleji hőmérsékletesés következtében hamar (szeptember közepén) véget is ért az erős terhelés – ezzel jelentősen csökkent a szezon hossza, amely az idén gyakorlatilag október közepén befejeződött, ellentétben a korábbi évek november eleji szezonzárásával.

Az országos napi átlagértékek alapján a tüneteket okozó napok (10 db pollenszem/m³ feletti napi koncentráció) augusztus 10-től szeptember 27-ig tartottak.

A mért legmagasabb napi maximum az eddig (1992-től) monitorozott legmagasabb napi koncentráció volt (1684 db pollenszem/m³, Nyíregyházán mértük).

Az éves összpollen szám érték (7647) országos átlagban kissé magasabb az előző évben mértnél (7371).

A minden allergiásnál erős tüneteket kiváltó nagyon magas pollenterhelésű (100 db pollenszem/m³ feletti koncentrációjú) napok az országos átlag alapján augusztus 15-től szeptember 15-ig tartottak.

Az országon belül az összpollen terhelés 2010-ben Nyíregyháza környékén volt a legmagasabb, ezt Debrecen és Békéscsaba környéke közelítette meg. A legkevesbé magas terhelést a Nyugat-magyarországi régióban és Salgótarján körzetében mérték.

Összességében a 2010. évi pollenszezonban a tavaszi fák az előző évnél sokkal súlyosabb szerepet kaptak – a nyír összpollenterhelése megelőzte a parlagfűét, ami a korábbi évekre nem volt jellemző, emellett az égeré is sokszorosára emelkedett. A nyári szezon az időjárás következtében később kezdődött és hamarabb enyhült – az erősebb napi terhelések miatt azonban összességében még így is magasabb terhelésű volt, mint az előző évben.

PARLAGFŰ POLLENTERHELÉS ÉRTÉKELÉSE, MAGYARORSZÁG – 1992-2010

Az Aerobiológiai Hálózat:

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata 1992-ben alakult 3 állomással, folyamatosan bővült 2007-ig (19 mérőállomás: Nyíregyháza, Debrecen, Békéscsaba, Miskolc, Szolnok, Eger, Szeged, Pécs, Szekszárd, Mosdós, Kecskemét, Budapest (Svábhely, OKI), Tatabánya, Győr, Veszprém, Szombathely, Zalaegerszeg). 2008-ban csapdahiba miatt kettő, 2009-ben egy, 2010-ben 4 állomás adatsora kiesett.

állomások működése	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
OKI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X
PÉCS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEBR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GYŐR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MISK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SZEK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZALA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
BCS					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KECS					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SZOL							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NYH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VESZ										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SALG												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MOSD													✓	✓	✓	✓	X	✓	X
EGER													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SZEG													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SZOM													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TATA													✓	✓	✓	✓	✓	✓	X

Monitorozó állomásainak rövidítései:

OKI: Pest	BCS: Békéscsaba	EGER: Eger	KECS: Kecskemét	MOSD: Mosdós	PÉCS: Pécs	SZEG: Szeged	SZOL: Szolnok	TATA: Tatabánya	ZALA: Zalaegerszeg
SH: Buda	DEBR: Debrecen	GYŐR: Győr	MISK: Miskolc	NYH: Nyíregyháza	SALG: Salgótarján	SZEK: Szekszárd	SZOM: Szombathely	VESZ: Veszprém	

Módszertan:

A levegő mintavételezés minden állomáson a Hirst-mintavételi elven működő Burkard csapdával történik. A vazelinnal előkezelt szalagon rögzített levegőminta fukszinnal való festés után kerül mikroszkópos analízisre. A preparátumok leolvasása az Aerobiológiai Hálózat állomásain egységes módszerrel történik, 400x-os nagyításon. Az eredményeket 24 órás átlagban db pollenszem/m³ egységben kifejezett értékben adjuk meg.

A parlagfű pollenterhelést az Aerobiológiai Hálózat monitorozó állomásai által 1992-től 2010-ig mért napi pollenkoncentráció értékek alapján vizsgáltuk.

A pollenkoncentráció (napi, összes, átlag) értékek db pollenszem/m³-ben mért koncentráció értékek. A parlagfű pollenkoncentráció alakulását a következő indikátorokkal jellemezzük: egy adott évben a parlagfűre vonatkozó legmagasabb napi pollenkoncentráció, éves összpollenzám (átlag, legalacsonyabb, legmagasabb), egy adott évben a parlagfűre vonatkozó 10 db pollenszem/m³ feletti (közepes), és ebből a 30, illetve 100 db pollenszem/m³ feletti (magas, illetve nagyon magas) koncentrációjú napok száma.

A 2010-es parlagfű szezonnak még nincs vége, így az idei évről csak részleges adatsorral rendelkezünk – az utolsó napi koncentráció érték a szeptember 28-án (38. hét) mért. Erre az évre tehát csak a szezonkezdet és a napi maximum értéke, ideje az, ami összehasonlítható a többi év adataival, illetve részben a különböző kategóriába tartozó koncentráció értékkel rendelkező napok száma is – míg az összpollenzámról, a szezon hosszáról még csak közelítő információnk van.

A szezon jellemzése:

1) Szezonkezdet

A parlagfű esetében – mivel a legjelentősebb allergén – a szezon kezdetét az allergiás betegek szempontjából számítjuk: az első olyan nap, amikor a napi pollenkoncentráció értéke meghaladja a tüneteket is kiváltható, közepes szintet (10 db pollenszem/m³).

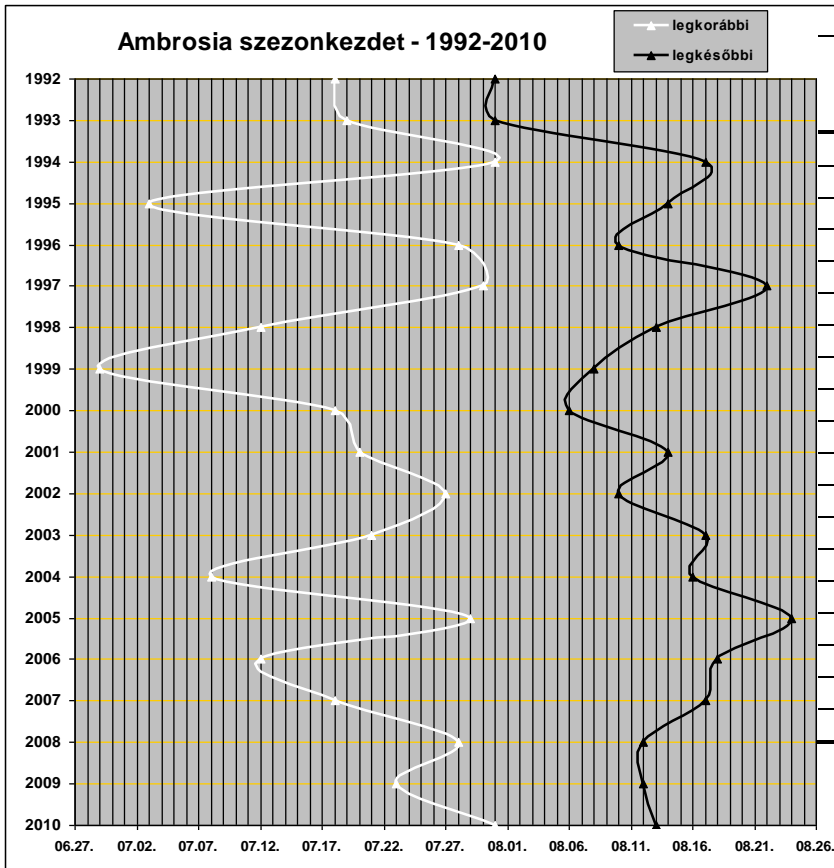
1.a) Állomásonként

A 18 éves periódus alatt az első tünetet okozó koncentrációjú napot 1999-ben regisztrálták legkorábban Békéscsabán, és június 29-re esett. A legkésőbb 2004-ben és 2010-ben kezdődött a szezon, július 31-én. Pécsen mérték a legtöbbször a legkorábbi közepes koncentrációjú napot (itt indult a legtöbbször elsőnek a szezon).

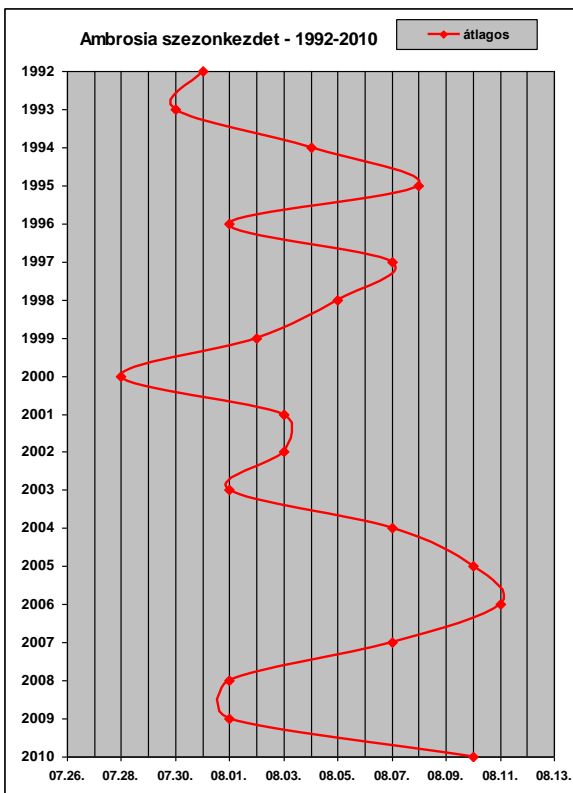
Az is fontos, mennyire egységesen indul a szezon az ország területén – ezt a legkorábbi és legkésőbbi szezonkezdet között eltelt napok száma mutatja meg. A legnagyobb eltéréssel 1995-ben és 1999-ben indult a szezon, ezekben az években 42, illetve 40 nap különbséggel detektálták az első közepes koncentrációjú napot az állomásokon. A legegységesebb szezonkezdettel 1993, illetve 1992, 1996 és 2010 jellemezhető, amikor 12, illetve 13 nap különbséggel monitorozták az első 10 pollenszem/m³ feletti napi értéket.

1.b) Országos átlag

Ha nem az egyes állomásokat vizsgáljuk, hanem egy adott év átlagos napi koncentráció értékeit (minden nap az összes állomáson mért adatból számolt átlag), akkor a legkorábban átlagosan július 28-án indult a szezon, 2000-ben, a legkésőbbi átlagos szezonkezdet pedig augusztus 11-re esett, 2006-ban.



első 10<	legkorábbi	legkésőbbi	különbség (nap)
1992	júl. 18.	júl. 31.	13
1993	júl. 19.	júl. 31.	12
1994	júl. 31.	aug. 17.	17
1995	júl. 03.	aug. 14.	42
1996	júl. 28.	aug. 10.	13
1997	júl. 30.	aug. 22.	23
1998	júl. 12.	aug. 13.	32
1999	jún. 29.	aug. 08.	40
2000	júl. 18.	aug. 06.	19
2001	júl. 20.	aug. 14.	25
2002	júl. 27.	aug. 10.	14
2003	júl. 21.	aug. 17.	27
2004	júl. 08.	aug. 16.	39
2005	júl. 29.	aug. 24.	26
2006	júl. 12.	aug. 18.	37
2007	júl. 18.	aug. 17.	30
2008	júl. 28.	aug. 12.	15
2009	júl. 23.	aug. 12.	20
2010	júl. 31.	aug. 13.	13



első 10<	átlagos
1992	júl. 31.
1993	júl. 30.
1994	aug. 04.
1995	aug. 08.
1996	aug. 01.
1997	aug. 07.
1998	aug. 05.
1999	aug. 02.
2000	júl. 28.
2001	aug. 03.
2002	aug. 03.
2003	aug. 01.
2004	aug. 07.
2005	aug. 10.
2006	aug. 11.
2007	aug. 07.
2008	aug. 01.
2009	aug. 01.
2010	aug. 10.

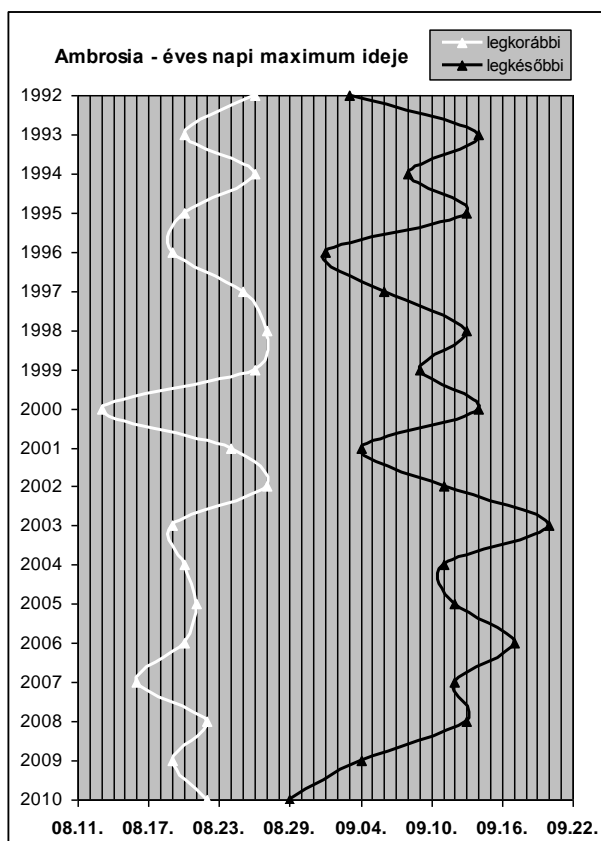
2) Mért legmagasabb napi koncentráció ideje

A szezon kezdete után a legfontosabb nap az, amikor a legmagasabb a parlagfű pollenterhelés.

2.a) Állomásonként

Ha az egyes állomásokat külön vizsgáljuk, az 1992-től 2010-ig terjedő időszakban a legmagasabb napi maximum értéket legkorábban augusztus 13-án mérték, 2000-ben, legkésőbb szeptember 20-án, 2003-ban.

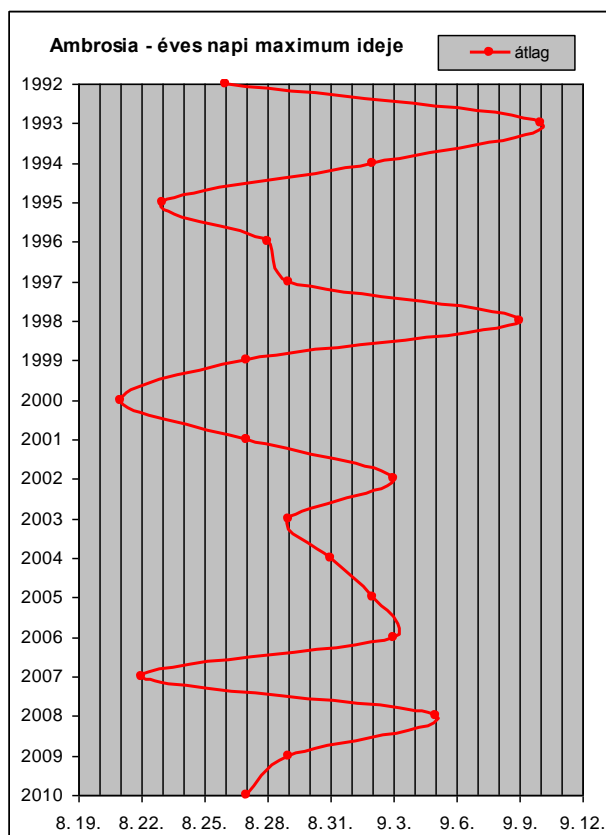
Ahogy a szezonkezdetnél, itt is fontos információ, hogy egy adott évben a legkorábbi és legkésőbbi napi maximumot hány nap különbséggel monitorozták az egyes állomásokon. A szezon csúcsidezőszaka a legjobban 2000-ben és 2003-ban húzódott el, amikor is az országban legkorábban és legkésőbb jelentkező legmagasabb terhelés között 32 nap telt el. A legegységesebb és legrövidebb csúcsidezőszak 2010-ben, illetve 1992-ben volt – ezekben az években csak 7, illetve 8 nap különbséggel tetőzött a szezon a különböző állomásokon.



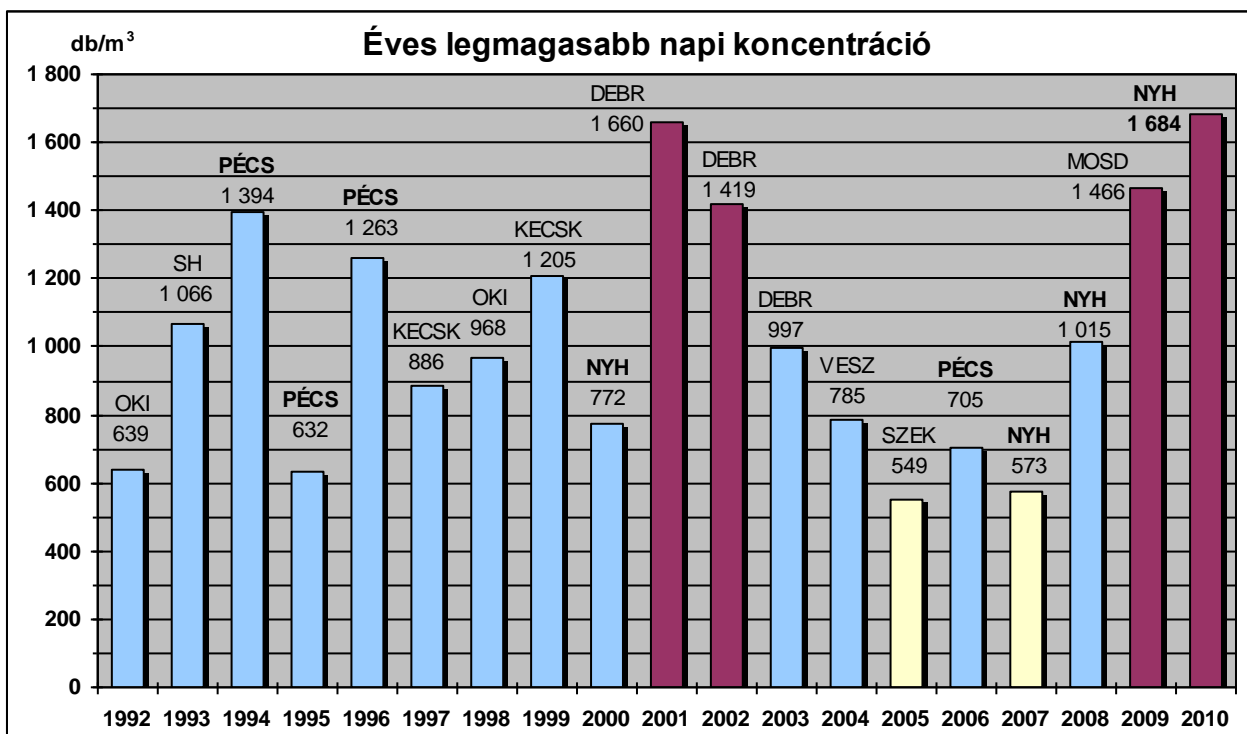
max.	legkorábbi	legkésőbbi	különbség (nap)
1992	aug. 26.	szept. 03.	8
1993	aug. 20.	szept. 14.	25
1994	aug. 26.	szept. 08.	13
1995	aug. 20.	szept. 13.	24
1996	aug. 19.	szept. 01.	13
1997	aug. 25.	szept. 06.	12
1998	aug. 27.	szept. 13.	17
1999	aug. 26.	szept. 09.	14
2000	aug. 13.	szept. 14.	32
2001	aug. 24.	szept. 04.	11
2002	aug. 27.	szept. 11.	15
2003	aug. 19.	szept. 20.	32
2004	aug. 20.	szept. 11.	22
2005	aug. 21.	szept. 12.	22
2006	aug. 20.	szept. 17.	28
2007	aug. 16.	szept. 12.	27
2008	aug. 22.	szept. 13.	22
2009	aug. 19.	szept. 04.	16
2010	aug. 22.	aug. 29.	7

2.b) Országos átlag

Az ország egészének napi átlagértékei alapján a legkorábbra 2000-ben esett a legmagasabb érték: augusztus 21-re, a legkésőbb pedig 1999-ben volt, szeptember 10-én.



max.	átlagos
1992	aug. 26.
1993	szept. 10.
1994	szept. 02.
1995	aug. 23.
1996	aug. 28.
1997	aug. 29.
1998	szept. 09.
1999	aug. 27.
<u>2000</u>	<u>aug. 21.</u>
2001	aug. 27.
2002	szept. 03.
2003	aug. 29.
2004	aug. 31.
2005	szept. 02.
2006	szept. 03.
2007	aug. 22.
2008	szept. 05.
2009	aug. 29.
2010	aug. 27.



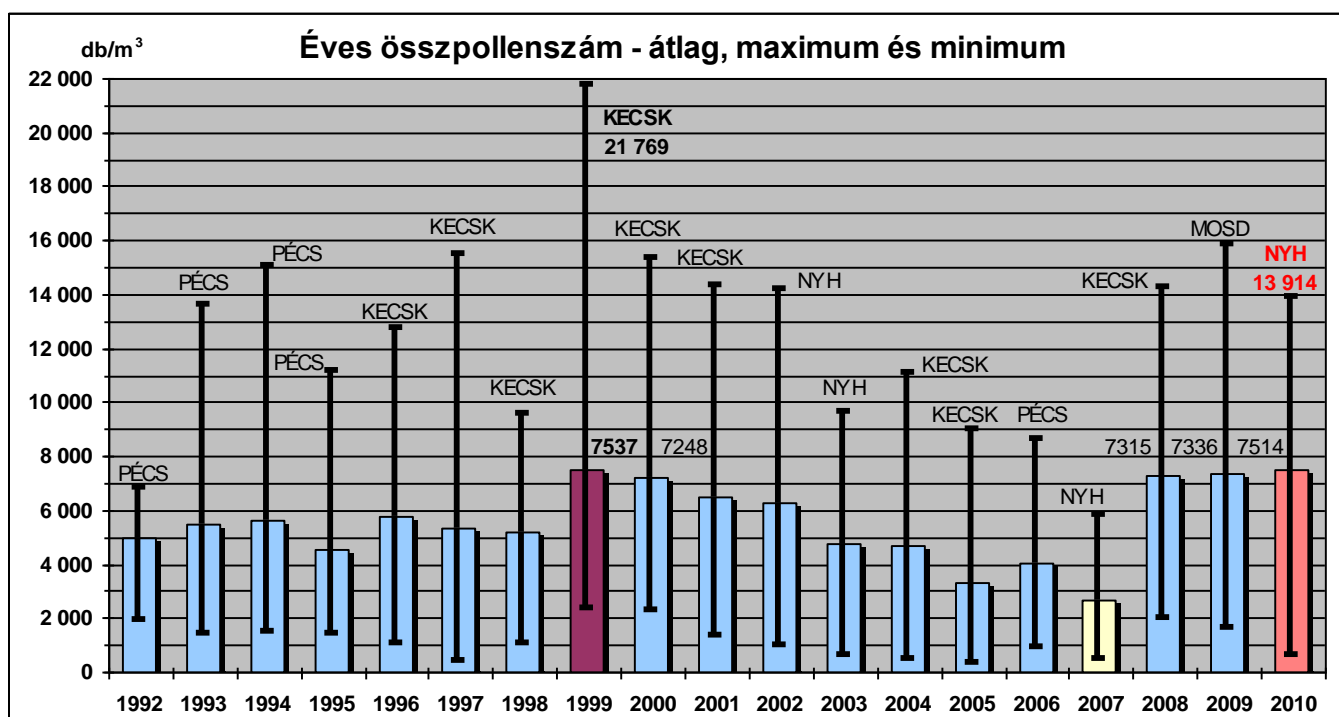
3) Mért legmagasabb napi koncentráció értéke

Egy adott év parlagfű szezonjáról fontos információ, mekkora volt a legmagasabb napi terhelés. 1992 és 2010 közötti időszakban a legmagasabb napi koncentráció értéket 2010-ben detektálták Nyíregyházán (1684), azonban csak nem sokkal alacsonyabb értéket mértek 2001-ben is Debrecenben (1660). Erős terhelést regisztráltak még 2002-ben és 2009-ben is Debrecenben (1419), illetve Mosdóson (1466). A legalacsonyabb terhelésű év 2005 és 2007 volt, amikor a mért legmagasabb napi koncentráció 549, illetve 573 volt – ezek még mindig többszöröse a nagyon magas koncentráció határértékének (100), amely már minden parlagfűre érzékeny allergiásnál erős tüneteket vált ki.

Fontos kiemelni, hogy a 19 éves periódus alatt 4 évben is Pécsen mérték az éves napi maximum koncentrációt (1994, 1995, 1996 és 2006), szintén 4 évben Nyíregyházán (2000, 2007, 2008, 2010) és 3 évben Debrecenben (2001, 2002 és 2003).

4) Éves összpollenzszám

A legmagasabb napi maximum lehet egyetlen kiugró érték is, ezért a parlagfű terhelés összehasonlításánál fontos információt ad az éves összpollenzszám is. Ezzel az adattal csak 2009-ig rendelkezünk, mert a 2010-es szezon még nem ért a végéhez (utolsó mért érték: szeptember 26.). Az adatsorban mégis szerepel az eddigi rész-érték, hiszen a szezon nagy részén túljutottunk, az összpollenzszám már csak kis mértékben fog emelkedni.



4.a) Átlag, legmagasabb, legkisebb

Az évek során jelentősen változott az állomások száma (1992-ben 3, 2005-től 2007-ig 19 állomás), ezért az éveket átlagértékek alapján tudjuk egymáshoz hasonlítani.

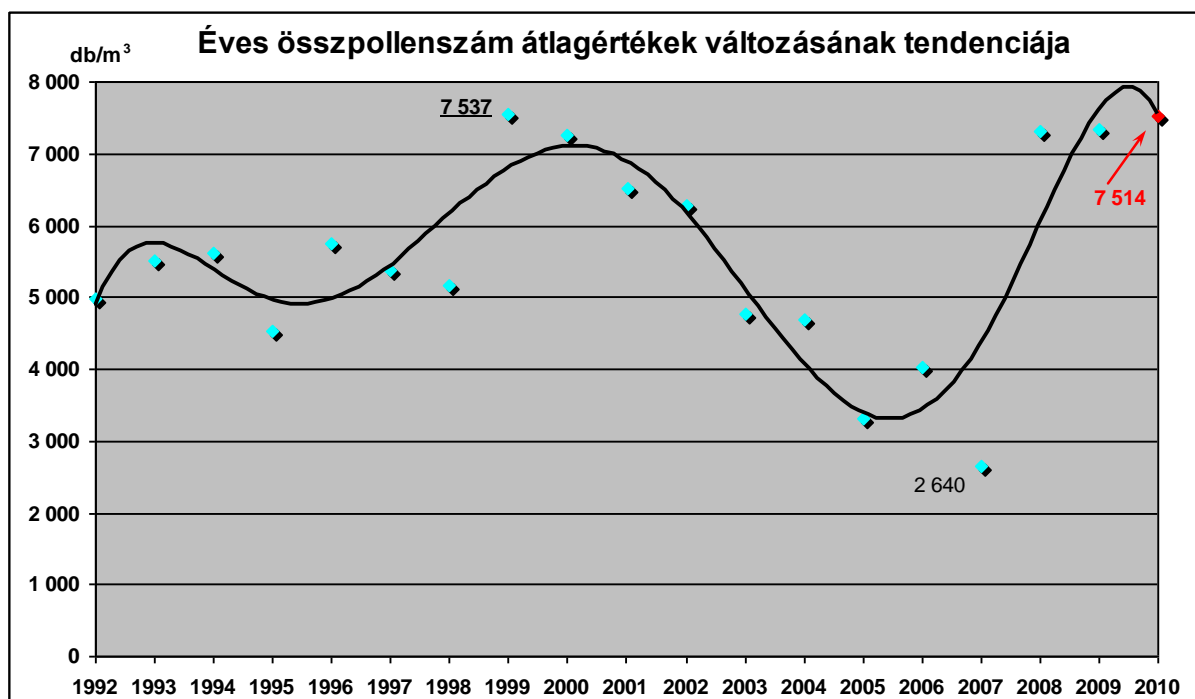
A legmagasabb átlagos összpollenzszámmal 1999 rendelkezik (7537), de nem sokkal marad le a 2010-es év sem (7514), mely érték még emelkedhet is. Hasonlóan magas átlagértékkel jellemezhető

2009 (7336), 2008 (7315) és 2000 (7248) is. 2007-ben volt a legalacsonyabb az átlagos terhelés (2640).

Az átlagértékek mellett érdemes a szélső értékeket is vizsgálni: egy adott évben a legalacsonyabb és legmagasabb összpollenzszámokat. A monitorozott 19 év alatt a legmagasabb terhelést Kecskeméten mérték 1999-ben (21769) – mely jelentősen meghalad minden más eddig mért értéket. Az eddigi legalacsonyabb éves összpollenzszámot 2005-ben monitorozták Egerben.

4.b) Változás, tendencia

A pollenterhelés változásának tendenciájáról látványos eredményt kapunk az éves átlagos összpollenzszámok értékekre trendvonalat illesztve. A terhelés ezek alapján 1992-től 1994-ig emelkedett, 2005-ben lecsökkent, majd újra emelkedni kezdett 1999-ig, az eddigi maximumig, innentől 2007-ig majdnem folyamatosan csökkent (2006-ban volt egy kisebb kiugrás a korábbi és következő évhez viszonyítva), 2007-ben elérte a minimumát, onnantól pedig ismét emelkedett 2010-ig.



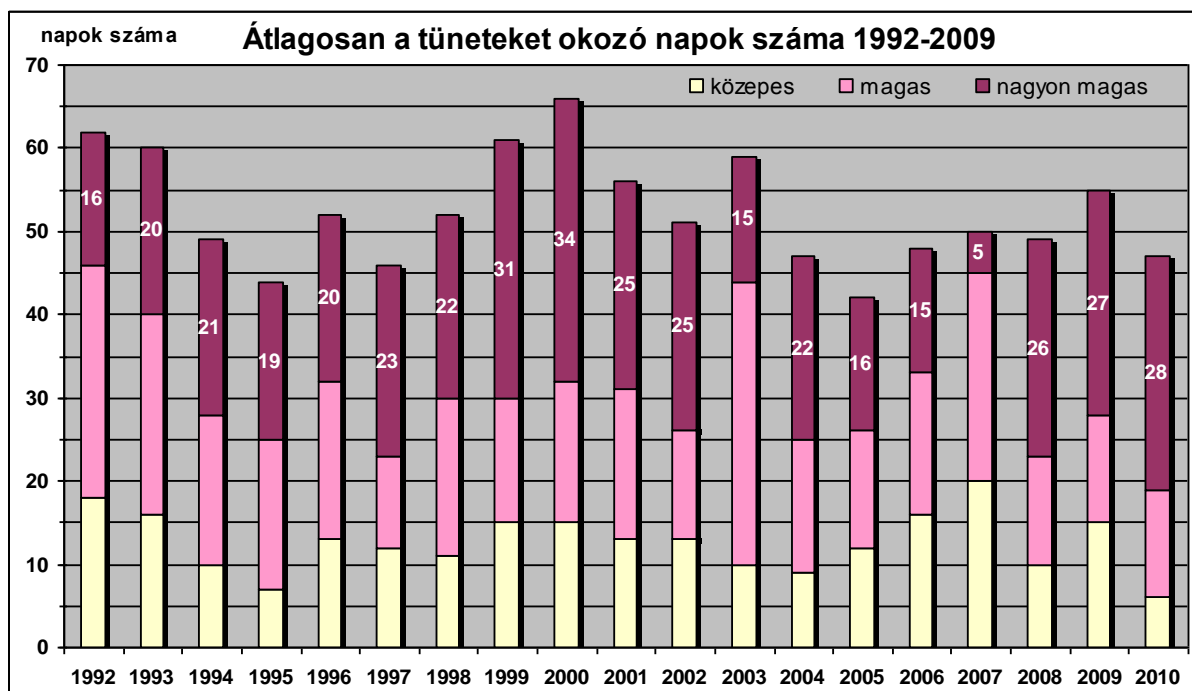
5) Adott kategóriába tartozó napi koncentráció értékkel jellemezhető napok száma

Az allergiások szempontjából fontos egy szezonnál az, hogy a pollenterhelés hogyan oszlik meg – kisebb időszakokra korlátozódik, de nagyon magas értékekkel, vagy kissé alacsonyabb napi koncentrációkat mértek, viszont hosszabb ideig elhúzódott a tüneteket okozó időszak. Erről tájékoztat a különböző kategóriákba tartozó napi koncentráció értékekkel rendelkező napok száma.

	db/m ³	kategória	tünetek
++	11-30	közepes	a parlagfűre különösen érzékeny allergiásoknál tüneteket okoz
+++	31-100	magas	minden parlagfűre érzékeny allergiáknál tüneteket okoz
++++	101-	nagyon magas	minden parlagfűre érzékeny allergiáknál erős tüneteket okoz

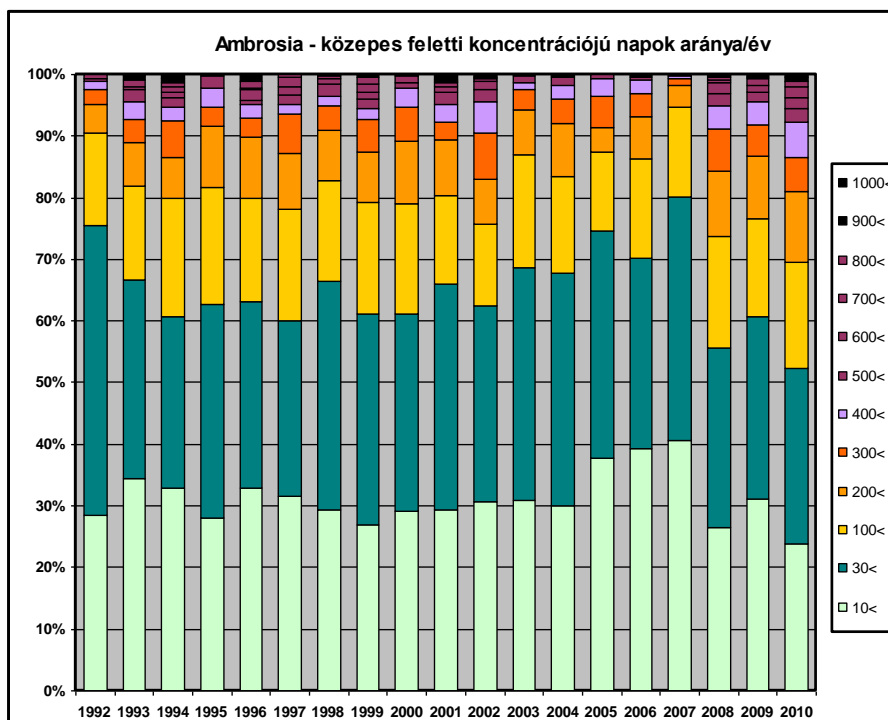
A legsúlyosabb nagyon magas szint már minden parlagfűre érzékeny allergiáknál erős tüneteket vált ki. A nagyon magas terhelésű napok száma átlagosan 2000-ben volt a legtöbb (34 nap), nem sokkal

volt kevesebb 1999-ben sem (31 nap). Ez alapján a paraméter alapján látható a különbség a két legalacsonyabb pollenterhelésű év között: míg 2007-ben az alacsony terhelés mellett a nagyon magas terhelésű napok száma is kiugróan a legkisebb volt (5 nap), addig 2005-ben jelentősen több volt az ilyen nap (16 nap) az alacsony átlagos összpollenzszám ellenére is.



6) Az adott kategóriájú napok egymáshoz viszonyított aránya

Az összes tüneteket okozó napot (közepes és ennél magasabb szint) 100%-nak véve látható, hogy az utóbbi 3 évben (2008, 2009 és 2010) pollenterhelés jelentősen súlyosbodott még a korábbi, magas összpollenzszámú, napi maximumú 1999 és 2000 évhez viszonyítva is, hiszen egyre magasabb lett a nagyon magas terhelésű napok aránya.



Összesítés:

A hosszú adatsor láthatóvá teszi, hogy a parlagfű szezon ciklikusan változik. A pollenterhelést jellemző paraméterek egyöntetűen mutatják, hogy kiugróan magas terheléssel jellemezhető a 1999-2001 közötti, és a 2008-2010 közötti időszak, alacsony terhelésű volt 1995 és 2005, illetve 2007.

Ugyanakkor látható, hogy a parlagfű, mint sikeres invazív növény, egyre nagyobb terhelésű pollenszezonokat eredményez.

Ez azonban nem jelenti a parlagfű mentesítés eredménytelenségét és fölöslegességét – hiszen nélküle a parlagfű pollenterhelés sokkal jelentősebb és gyorsabb ütemben növekednek.