

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

***Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2002***

Szerkesztők:

Erdei Eszter, Hardy Tímea, Migályné Józsa Edit

Budapest
2003

Tartalom

Bevezetés	3
Anyag és módszer	4
Légköri allergének, 2002	5
Az Aerobiológiai Hálózat munkatársai	6
Pollennaptár	7
Légköri allergén kategóriák	8
A monitorozott fajok szezonjának áttekintése (táblázatok)	9
Grafikonok	22

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi
Intézete

1097 Budapest, Gyáli út 2-6.
levelezési cím: 1450 Pf. 26
Tel/Fax: (36-1) 476-12-15
e-mail: pollen.oki@antsz.gov.hu
Készült 200 p./ Tsz.: 647/2003

Bevezetés

Ismét egy sikeres évet zárt az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata. Május végétől működik új pollen információs állomásunk Veszprémben. Ezzel 13-ra nőtt az Aerobiológiai Hálózatába bekapcsolódott mérőállomások száma, s 2003-ban megkezdte működését a 14. csapda is Salgótarjánban. Dinamikus fejlődésünkért köszönet illeti a Nemzeti Környezetegészségügyi Akció Programot (NEKAP) és a Környezetvédelmi Minisztériumot az anyagi támogatásért.

Az idei pollenszezon az előző évekhez hasonlóan nagyon korán indult, a tavaszi, és a nyári szakasz erősen átfedte egymást, egyszerre sok pollen típus jelent meg a légkörben. A nyárvégi-őszi gyomok pollinációja a szeptemberi hideg, csapadékos időjárás miatt gyorsan zárult, bár néhány erősen fertőzött körzetben még októberben is előfordult közepes parlagfű terhelés.

A polleninformációs szolgáltatásunk a weboldalunkon keresztül a szezon alatt folyamatos, www.joboki.hu valamint elérhető volt a Teletexten is. Továbbra is eljuttattuk részletes jelentésünket az egészségügyi intézményekhez és a pulmonológiai hálózathoz az Einfo újság segítségével. A parlagfű virágzása idején pedig (augusztus 2-től október 1-ig) a Kossuth Rádióban napi polleninformációs rövid hírek is voltak hallhatók a Reggeli Krónika műsorban.

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata a **NEKAP Parlagfűmentesítési programjának** tudományos bázisául szolgál. Több leolvasó kolléga egyben megyei parlagfű-koordinátorként is dolgozik már hosszú ideje, illetve sokan előadások tartásával, adatközléssel, jelentésekkel segítik a megyék parlagfű mentesítési tevékenységét. Köszönet illeti őket ez irányú szakmai támogatásukért!

A civil szervezetek által Harkányban 2002 január 24-25-én megrendezett Parlagfű konferencia volt az év első rendezvénye. Itt született megállapodás, melynek kialakításában több civil szervezet mellett a Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási, a Mezőgazdasági, az Egészségügyi a Belügy és az Oktatásügyi Minisztérium képviselője részt vett. A megállapodás lényege, hogy **a jövőben minden évben országszerte június harmadik hetére hirdetendő meg a „parlagfű-mentesítési hét”**. Ugyancsak fontos lépés volt, hogy egy kormányhatározat megszületésének a szorgalmazásával optimistábbá váltunk.

Korábban a parlament **Környezetvédelmi Bizottsága** karolta fel a parlagfű-mentesítési programot, 1999 óta szorgalmazták, hogy pénzügyi keretet is biztosítson az Országgyűlés, mert csak ennek segítségével lehet megoldani a növényvédelmi törvényben előírt közcélú védekezést. A Környezetvédelmi Minisztérium továbbra is aktívan támogatta a programot a KAC pályázat keretében és a körülményekhez képest jelentős támogatást nyújtottak, elsősorban kisebb önkormányzatok által benyújtott pályázatok támogatásával.

Fontosnak tartjuk, hogy parlamenti képviselők egy újabb csoportja csatlakozott az allergén gyomnövények elterjedésének megakadályozásáért küzdő csoporthoz. Elsősorban az OEP magas allergia tünetekre fordított költségek csökkentése lenne a célja az **Egészségügyi bizottságon** belül felállítandó eseti bizottságnak (országgyűlési határozati javaslat H/904 sz.) a **„Parlagfűmentes Magyarországért”** címmel. A Bizottság 2002. szeptember 25-én megtartott ülésén elfogadta ezt a javaslatot. Reméljük, hogy átütő erejű változások várhatók a jövő évekre!

A **NEKAP parlagfű-mentesítési alprogramjában** az ÁNTSZ megyei intézeteinek „parlagfű koordinátorai” évadnyitó értekezleten (április 18) kaptak tájékoztatást az ez évi feladatokról, lehetőségekről. Első alkalommal vettek részt az értekezleten az Oktatási

minisztérium szakértői, akik segítséget tudnak nyújtani abban, hogy az általános iskolák alsó tagozata számára készülő interaktív program CD-n, illetve a SULINET segítségével minél több iskolába, minél több diákhoz eljusson. Célunk, hogy minél több iskolás gyermek ismerje meg a parlagfűvet, tudjon az általa okozott allergiás panaszok kialakulásáról és ismerje fel, hogy aktívan kell tennie egészsége és szebb környezet megóvása érdekében!

A NEKAP Klímaváltozás egészségügyi hatásai program keretében ez évben is tovább folytatódott az allergén növények pollentermelésének vizsgálata a meteorológiai tényezők váltoásaival összefüggésben.

Mi továbbra is bizakodva nézünk a jövőbe, különösen, hogy az **Egészség Évtizedének Johan Béla Nemzeti Programja** is támogatásáról biztosította, mind az Aerobiológiai Hálózatot, mind a parlagfű elleni küzdelmünket!

Anyag és módszer

2002. évben az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának munkatársai 12 állomáson, majd május végétől az új veszprémi csapda beindulásával már 13 ponton mintázták és értékelték 32 növény és gomba légköri pollen/spóra légköri koncentrációját.

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 x 14 mm-es nyíláson keresztül áramlik be a levegő, mely a légáramlás irányára merőleges felületnek csapódik ami egy dobra erősített, ragadós anyaggal (vazelin) előkezelte 2 cm széles szalag (Melinex-szalag). A légköri partikulumok ezen a felületen kitapadnak. A dob egy óraszerkezet segítségével 2 mm / óra sebességgel halad, azaz egy nap alatt 48 mm-t fordul. Az átszívott levegőmennyiség (14.4 m³ / nap) részecsketartalma 14 X 48 mm-es területre koncentrálódik.

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

Az Aerobiológiai Hálózat állomásai egységes leolvasási módszert alkalmaznak (Nikon Labophot-2 mikroszkóp, 400 X-os nagyítás), 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 X 0.25 mm-es négyzeté, azaz itt a leolvasott terület 32 X kisebb.

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

Közreadott táblázataink az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámai mellett, ill. az év folyamán előfordult legmagasabb napi 24 órás átlagértéken túl közlik annak pontos idejét, a szezon kezdetét, illetve végét. Ennek megállapítása úgy történt, hogy az adott faj napi maximális pollenterhelés nagyságától függően az 1 db/m³, illetve az 5 db/m³ határértéket alkalmaztuk.

Így összehasonlíthatóvá válnak az egyes allergének hazai megjelenésében tapasztalható területi különbségek. Új információinkkal segíteni szeretnénk a szakorvosok betegforgalmi ellátásának ütemezését, s az aktuálisan megjelenő pollenterhelésre való felkészülést.

Eredményeink grafikus bemutatására városonként 22, legfontosabb, illetve nagyobb mennyiségű allergén virágporszemet termelő növény szemilogaritmikus vagy lineáris grafikonját alkalmaztunk. Ezáltal kiemelhetővé válnak az alacsony és magas pollen értékek közti különbségek, a szezonkezdetek, és a virágzás időtartama.

Légköri allergének, 2002

Nagyon korán ébredt a természet ez évben, a rendszeres pollenjelentésünk (március 11-től október 15-ig) megkezdése előtt már befejeződött a mogyoró (*Corylus*) és az éger (*Alnus*) virágzása.

Korán kezdte pollenjét szórni a nyír (*Betula*), majd igen hosszan elnyúló virágzási szakaszát regisztráltuk. Jelentős volt a kőris (*Fraxinus*) terhelés is, s a nyár (*Populus*) virágporszemeinek koncentrációja is gyakran meghaladta a magas kategóriát (101-500 pollenszem/m³). A ciprusfélék (*Cupressaceae*) is hosszan virágoztak, egy jelentősebb május végi-júniusi másodvirágzással.

Már április végén beindult a pázsitfűvek (*Poaceae*) szezonja, és az egyéb nyári gyomnövények is hirtelen robbantak be a 18. héten, kora májusban! Ezután 5 héten keresztül magas, vagy nagyon magas koncentrációban voltak jelen hazánk légterében.

A nyárvégi gyomok közül az üröm (*Artemisia*) jelent meg először a kecskeméti, svábhegyi és pécsi csapdákban már a 25. héten (június utolsó előtti hete). A parlagfű virágporszórása is korán, már a 29. héten jelentkezett. Gyakran szinte egyeduralkodó pollenként volt kimutatható a pollencsapdákban, főként augusztus-szeptember hónapokban. Maximumát a 36. héten érte el a Debrecenben regisztrált 1419 pollenszem/m³-es számmal, de 1000 pollen/ m³-feletti koncentrációt mértek a nyíregyházi állomás jelentése szerint is.

Új megfigyelésünk, hogy idén először magasabb *Ambrosia* pollenkibocsátást regisztráltunk Miskolcon, mint a befogott üröm (*Artemisia*) pollenszemeinek koncentrációja, ami arra utal, hogy a parlagfű észak felé nyomulása tovább folytatódik hazánkban. Idén az újonnan megkapcsolódott veszprémi csapdánk adatainak segítségével igazolni tudtuk a Balaton környéki parlagfű helyzet súlyosságát is.

Tartósan, igen nagy mennyiségben jelentek meg az *Alternaria* és *Cladosporium* gombaelemei a nyári csapadékos, párás idő hatására.

Dr. Farkas Ildikó
főtanácsos

Az Aerobiológiai Hálózat állomásai és munkatársai

Országos Környezetegészségügyi Intézet, **Budapest** – Dr. Páldy Anna, Dr. Farkas Ildikó,
Erdei Eszter, Migályné Józsa Edit,
Hardy Tímea

Svábhegyi Gyermekgyógyintézet, **Budapest** – Dr. Páldy Anna, Dr. Farkas Ildikó,
Erdei Eszter, Migályné Józsa Edit,
Hardy Tímea, Barták Gyuláné

ÁNTSZ Baranya megyei Intézete, **Pécs** - Dr. Gallovich Erzsébet, Dr. Csontos Ferenc

ÁNTSZ Bács-Kiskun megyei Intézete, **Kecskemét** - Dr. Oravecz András

ÁNTSZ Békés megyei Intézete, **Békéscsaba** - Dr. Farkas Lajos, Tarkóné Strifler Anita

ÁNTSZ Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Intézete, **Miskolc** - Péntekné Bóta Erika,
Nagy Balázsné, Lengyelne
Boldog Ilona

ÁNTSZ Győr-Moson-Sopron megyei Intézete, **Győr** - Wimmer Józsefné, Morozik Larissza

ÁNTSZ Hajdú-Bihar megyei Intézete, **Debrecen** - Laczik Miklósné

ÁNTSZ Jász-Nagykun-Szolnok megyei Intézete, **Szolnok** - Borsányi Anna

ÁNTSZ Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Intézete, **Nyíregyháza**- Bugír Zsolt

ÁNTSZ Tolna megyei Intézete, **Szekszárd** - Szintainé Dombrádi Júlia, Tóth Zoltán

ÁNTSZ Veszprém megyei Intézete, **Veszprém** – Dulné Horváth Tímea, Józsa Károly

ÁNTSZ Zala megyei Intézete, **Zalaegerszeg** – Dr. Németh Istvánné, Szalainé Vincze Katalin

Magyar név	Latin név	Allergenitás	VIRÁGZÁS-POLLENSZÓRÁS									
			feb	má	ápr	má	jún	júl	aug	sze	okt	
bálványfa	<i>Ailantus</i>	*										
bodza	<i>Sambucus</i>	**										
bükk	<i>Fagus</i>	*										
ciprusfélék	<i>Cupressaceae</i>	**										
csalánfélék	<i>Urticaceae</i>	**										
dió	<i>Juglans</i>	*										
éger	<i>Alnus</i>	***										
eperfa	<i>Morus</i>	*										
ernyősök	<i>Umbelliferae</i>	*										
fenyőfélék	<i>Pinaceae</i>	*										
fészkesek	<i>Compositae</i>	***										
fűvek	<i>Poaceae</i>	****										
fűz	<i>Salix</i>	***										
gyertyán	<i>Carpinus</i>	**										
hárs	<i>Tilia</i>	**										
juhar	<i>Acer</i>	**										
kender	<i>Cannabis</i>	*										
kőris	<i>Fraxinus</i>	***										
libatopfélék	<i>Chenopodiaceae</i>	***										
lóróm, sóska	<i>Rumex</i>	***										
mogyoró	<i>Corylus</i>	***										
nyár	<i>Populus</i>	**										
nyír	<i>Betula</i>	***										
olajfafélék	<i>Oleaceae</i>	**										
ostorfa	<i>Celtis</i>	*										
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	****										
pillangósok	<i>Fabaceae</i>	**										
platán	<i>Platanus</i>	***										
sások	<i>Cyperaceae</i>	*										
gesztenye	<i>Castanea</i>	*										
szil	<i>Ulmus</i>	*										
tiszafa	<i>Taxus</i>	**										
tölgy	<i>Quercus</i>	***										
útifű	<i>Plantago</i>	***										
öröm	<i>Artemisia</i>	****										
vadgesztenye	<i>Aesculus</i>	**										

1. táblázat: Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által monitorozott taxonok pollenszórása

****- nagyon gyakori allergén, igen sokan szenvednek

tőle

***-gyakori allergén

**-nem gyakori allergén, keveseket betegít meg

*- panaszokat nem okoz, illetve allergenitásáról nincsenek adatok.

	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
	+	++	+++	++++
Fák-Bokrok	-10	11-100	101-500	501-
Csalán	-10	11-100	101-500	501-
Fűfélék	-10	11-30	31-100	101-
Útifű	-10	11-30	31-100	101-
Lórom	-10	11-30	31-100	101-
Libatopfélék	-10	11-30	31-100	101-
Parlagfű	-10	11-30	31-100	101-
Gombaelem	*	**	***	****
Alternaria	-90	90-200	200-400	400-
Cladosporium	-2.500	2.500-5.000	5.000-10.000	10.000-

2. táblázat: A heti jelentésben szereplő allergén légköri elemek koncentrációjának (db/m³) kategória beosztásai

Békéscsaba (90 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximumok					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 26	12	márc. 9	márc. 10	112
Corylus	febr. 28	26	márc. 17	márc. 19	118
Cupr.-Tax	febr. 26	84	márc. 6	máj. 4	496
Populus	márc. 3	48	márc. 9	ápr. 10	320
Fraxinus	febr. 25	195	márc. 9	ápr. 22	803
Salix	febr. 26	151	márc. 19	ápr. 23	681
Ulmus	-	-	-	-	-
Acer	márc. 15	1	márc. 15 és ápr. 25	ápr. 25	3
Betula	márc. 18.	87	márc. 19	máj. 8	487
Carpinus	ápr. 3	3	ápr. 24	ápr. 25	8
Platanus	ápr. 2	3	ápr. 26	ápr. 28	10
Quercus	ápr. 2	17	ápr. 12	máj. 9	25
Fagus	ápr. 9	3	ápr. 10 és máj. 6	máj. 17	21
Poaceae	ápr. 30	112	máj. 10	júl. 29	2141
Urticaceae	máj. 20	249	jún. 16	szept. 20	4733
Chenopodiaceae	jún. 15	28	Szept. 3	szept. 18	599
Rumex	máj. 16	19	Szept. 4	szept. 15	337
Plantago	máj. 19	13	Aug. 3	szept. 12	362
Ambrosia	jún. 25	526	Szept. 4	okt. 7	4731
Artemisia	júl. 28	41	aug. 11	szept. 29	457
Alternaria	márc. 7	2304	júl. 22	okt. 11	5975
Cladosporium	febr. 25	72064	máj. 22 és máj. 30	okt. 13	188159

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Békés megyei Intézete

Cím: Békéscsaba, 5600 Gyulai út 61.

Csapda helye: az ÁNTSZ épület tetején 12 m magasban

Földrajzi környezet: Békéscsaba külvárosi része

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

Munkatársak: Dr. Farkas Lajos, Tarkóné Strifler Anita

Csapdahiba: márc.30-ápr.1. és júl.16-júl.21.

Adatsor: febr.25-okt.13.

OKI (100 m) Szezonkezdő, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdő	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 8	215	febr. 11	márc. 10	924
Corylus	febr. 6	60	febr. 10	márc. 17	402
Cupr.-Tax	febr. 12	509	márc. 7	máj. 17	2429
Populus	febr. 19	687	márc. 13	ápr. 7	5120
Fraxinus	febr. 27	85	márc. 10	ápr. 18	785
Salix	febr. 20	21	ápr. 6	ápr. 6	264
Ulmus	febr. 21	12	márc. 7	márc. 10	99
Acer	febr. 9	111	márc. 17	ápr. 6	848
Betula	márc. 16	43	ápr. 2	máj. 4	371
Carpinus	márc. 19	6	jún. 11	jún. 14	13
Platanus	ápr. 10	133	ápr. 20	máj. 13	851
Quercus	ápr. 2	12	ápr. 24	máj. 11	174
Fagus	ápr. 26	8	ápr. 28	máj. 22	33
Poaceae	ápr. 17	27	máj. 23	szept. 21	793
Urticaceae	máj. 14	65	jún. 22	okt. 28	2015
Chenopodiaceae	jún. 14	14	júl. 31	szept. 10	230
Rumex	ápr. 26	7	ápr. 28 és jún. 18	szept. 18	105
Plantago	máj. 3	7	júl. 2	szept. 30	108
Ambrosia	aug. 10	113	szept. 10	okt. 27	1010
Artemisia	júl. 9	12	júl. 17	szept. 5	221
Alternaria	márc. 5	544	okt. 17	okt. 29	533
Cladosporium	febr. 1	9408	okt. 17	nov. 1	11093

Intézmény neve: "Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ, Országos

Környezetegészségügyi Intézet

Cím: Budapest, 1097 Gyáli út 2-6.

Csapda helye: az OKI "A" épületének tetőterasa, 23 m magasságban

Földrajzi környezet: Budapest IX. kerület külső része

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

Munkatársak: Erdei Eszter, Migályné Józsa Edit, Hardy Tímea Dr. Farkas Ildikó, Dr. Páldy Anna

Csapdahiba:-

Adatsor: február 1. – november 3. *okt. 31.*

Svábhegy (470 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximumok					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 18	155	febr. 21	márc. 16	603
Corylus	febr. 18	28	febr. 21	márc. 14	197
Cupr.-Tax	febr. 21	412	márc. 6	máj. 30	3127
Populus	febr. 19	194	márc. 16	ápr. 2	1047
Fraxinus	márc. 5	194	ápr. 17	ápr. 27	2176
Salix	febr. 27	30	márc. 31	ápr. 17	333
Ulmus	febr. 21	7	febr. 27	ápr. 2	63
Acer	márc. 14	20	márc. 17	ápr. 3	117
Betula	márc. 24	112	ápr. 3	máj. 8	702
Carpinus	márc. 13	7	ápr. 17	máj. 21	36
Platanus	ápr. 4	6	ápr. 18	máj. 12	65
Quercus	ápr. 3	40	ápr. 27	jún. 3	307
Fagus	ápr. 26	11	ápr. 26	máj. 2	76
Poaceae	máj. 3	56	jún. 16	szept. 11	1216
Urticaceae	máj. 6	170	jún. 16	okt. 12	4432
Chenopodiaceae	júl. 10	16	szept. 12	szept. 18	264
Rumex	máj. 2	12	máj. 8	jún. 18	169
Plantago	máj. 8	11	máj. 9	júl. 30	111
Ambrosia	júl. 21	77	szept. 11	okt. 17	1472
Artemisia	júl. 21	19	aug. 11	szept. 17	233
Alternaria	máj. 12	1408	júl. 21	okt. 18	969
Cladosporium	febr. 18	28704	júl. 21	okt. 20	25120

Intézmény neve: Svábhegyi Gyermekgyógyintézet

Cím: Budapest, 1125 Béla király út 20.

Csapda helye: az Intézet épületének tetején, 12 m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Budai-hegység

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A Budai-hegység zöldövezete, elsősorban csertölgy és gyertyán. Különbféle ültetett fajok találhatók az intézet parkjában is, melyek közül allergén a tiszafa, a fenyő, a tölgy és a bükk.

Munkatársak: Erdei Eszter, Migályné Józsa Edit, Hardy Tímea, Dr. Farkas Ildikó, Dr. Páldy Anna, Barták Gyuláné

Csapdahiba: ápr. 18-ápr. 21. és jún. 1-jún. 2.

Adatsor: febr. 18-okt. 20.

Debrecen (120 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
<i>Alnus</i>	febr. 11	29	febr. 27	márc. 16	340
<i>Corylus</i>	febr. 11	23	febr. 12	márc. 16	173
<i>Cupr.-Tax</i>	febr. 12	210	márc. 10	máj. 5	1045
<i>Populus</i>	febr. 12	37	márc. 7	ápr. 2	268
<i>Fraxinus</i>	febr. 25	29	ápr. 2	ápr. 21	306
<i>Salix</i>	febr.20	33	ápr. 2	máj. 5	353
<i>Ulmus</i>	febr. 25	63	márc. 10	márc. 21	337
<i>Acer</i>	márc. 28	557	ápr. 21	máj. 17	1086
<i>Betula</i>	márc. 16	144	ápr. 2	máj. 9	1159
<i>Carpinus</i>	márc. 22	32	ápr. 24	ápr. 25	115
<i>Platanus</i>	ápr. 16	158	ápr. 21	máj. 2	797
<i>Quercus</i>	ápr. 11	199	ápr. 23	máj. 15	1334
<i>Fagus</i>	ápr. 24	12	ápr. 24	ápr. 24	24
<i>Poaceae</i>	ápr. 29	139	júl. 7	szept. 18	2543
<i>Urticaceae</i>	máj. 17	165	jún. 22	szept. 15	5596
<i>Chenopodiaceae</i>	júl. 12	46	szept. 2	szept. 18	680
<i>Rumex</i>	ápr. 24	26	júl. 2	szept.1	478
<i>Plantago</i>	máj. 9	12	júl. 16	aug. 19	258
<i>Ambrosia</i>	júl. 4	1419	szept. 2	okt. 11	9396
<i>Artemisia</i>	aug. 5	37	aug. 17	szept. 27	434
<i>Alternaria</i>	jún. 5	1120	júl. 20	okt. 11	1051
<i>Cladosporium</i>	febr. 11	20800	júl. 20	okt. 13	475268

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Hajdú-Bihar Megyei Intézete

Cím: Debrecen, 4026 Dósa nádor tér 5-6.

Csapda helye: Hajdú-Bihar megyei Állami Építőipari vállalat épületének teteje (Kálvin-tér) 30 m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Debrecen belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda közvetlen környezetében sűrűn lakott nagyforgalmú 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, Nagycsere, Fancsika). Telepített fái elsősorban az erdei és a feketefenyő valamint az akác. A parkokban gyakori a nyír, a juhar, nyár, díszfasorként a platán és a jegenye. Gyomos területek főleg a város nyugati részén a Tócsa völgye környékén és elszórtan a város belterületén az építkezések körül vannak.

Munkatársak: Laczik Miklósné

Csapdahiba: -

Adatsor: febr.11-okt.13.

Győr (116m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 26	80	febr. 26	márc. 14	236
Corylus	febr. 26	6	febr. 26	márc. 26	26
Cupr.-Tax	febr. 25	1066	febr. 27	máj. 3	4224
Populus	febr. 26	299	márc. 12	ápr. 3	1809
Fraxinus	febr. 26	39	márc. 15	máj. 2	428
Salix	febr. 26	19	márc. 17	ápr. 15	148
Ulmus	febr. 26	7	márc. 3	márc. 15	37
Acer	márc. 11	77	márc. 17	márc. 24	167
Betula	márc. 14	145	márc. 31	máj. 2	1103
Carpinus	máj. 1	10	máj. 2	máj. 3	36
Platanus	ápr. 2	171	ápr. 23	máj. 7	775
Quercus	ápr. 14	48	máj. 1 és máj. 2	máj. 3	232
Fagus	jún. 7	1	jún. 7	jún. 7	1
Poaceae	máj. 3	42	máj. 31	szept. 9	721
Urticaceae	máj. 13	134	aug. 27	szept. 20	3318
Chenopodiaceae	aug. 21	15	aug. 27 és szept. 8	szept. 9	197
Rumex	ápr. 30	6	máj. 21 és máj. 31	szept. 9	59
Plantago	ápr. 7	5	júl. 4	okt. 2	119
Ambrosia	aug. 9	355	aug. 27	okt. 13	2781
Artemisia	aug. 8	18	aug. 19	szept. 12	226
Alternaria	máj. 24	768	aug. 2	okt. 13	522
Cladosporium	febr. 26	26720	jún. 29	okt. 13	

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Győr-Moson-Sopron Megyei Intézete

Cím: Győr, 9024 Jósika u. 16.

Csapda helye: Petz Aladár Megyei Kórház Onkológiai tömbjének teteje, körülbelül 20 m magasságban.

Földrajzi környezet: Győr belvárosától délre.

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Nyugaton és Északnyugaton sűrűn lakott területek, folyókkal szabdalrt ártéri füzesek, nyárfások vannak Keleten lakótelepi környezet parkokkal. Délen a köztemetőben sokféle fafaj él (pl. tiszafa fenyő), távolabb a Bakony erdői területnek el. A csapda közvetlen közelében van néhány feketefenyő, nyír és egy eperfa..

Munkatársak: Wimmer Józsefné, Morozik Larissza

Csapdahiba: ápr.28. máj.4-5. Jún.2. jún.14-16. Jún.30-júl.1. júl.12-14. és júl.18-25.

Adatsor: febr.25-okt.13.

Kecskemét (130 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 27	10	márc. 27	ápr. 28	143
Corylus	febr. 23	13	márc. 3	márc. 3	73
Cupr.-Tax	márc. 3	28	ápr. 14	máj. 12	333
Populus	febr. 28	16	márc. 3	ápr. 14	124
Fraxinus	márc. 26	14	márc. 31	máj. 8	224
Salix	márc. 1	5	márc. 27, ápr. 3 és ápr. 14	ápr. 14	41
Ulmus	febr. 21	8	ápr. 28	ápr. 28	72
Acer	ápr. 1	32	ápr. 2	ápr. 17	117
Betula	márc. 25	749	ápr. 3	máj. 4	4482
Carpinus	márc. 27	12	márc. 29	máj. 9	92
Platanus	ápr. 20	14	máj. 9	máj. 12	133
Quercus	ápr. 14	10	ápr. 19	máj. 12	74
Fagus	-	-	-	-	-
Poaceae	máj. 2	51	máj. 16	szept. 21	1670
Urticaceae	máj. 21	70	júl. 28	szept. 27	2907
Chenopodiaceae	júl. 10	79	aug. 25	szept. 27	1422
Rumex	máj. 3	12	máj. 11 és máj. 17	jún. 2	148
Plantago	máj. 17	12	júl. 23	aug. 18	398
Ambrosia	júl. 20	794	szept. 3	okt. 8	11493
Artemisia	jún. 26	43	aug. 16	szept. 28	970
Alternaria	máj. 25	736	aug. 6	okt. 2	839
Cladosporium	febr. 25	6944	júl. 14	okt. 13	10525

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Bács-Kiskun Megyei Intézete

Cím: Kecskemét, 6000 Balaton u. 19.

Csapda helye: az ÁNTSZ épületének tetején kb.15 m magasságban

Földrajzi környezet: Kecskemét belvárosa

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

Munkatársak: Dr. Oravecz András

Csapdahiba: márc.4-márc.24.

Adatsor: febr.18-okt.13.

Miskolc (119 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	márc. 1	13	márc. 10	márc. 26	134
Corylus	márc. 1	34	márc. 6	ápr. 23	208
Cupr.-Tax	márc. 1	251	márc. 15	máj. 5	1378
Populus	márc. 6	371	márc. 19	ápr. 5	1842
Fraxinus	márc. 6	144	márc. 15	ápr. 23	1037
Salix	márc. 7	182	márc. 14	ápr. 24	1072
Ulmus	márc. 1	36	márc. 15	ápr. 14	246
Acer	márc. 14	65	ápr. 2	ápr. 21	447
Betula	márc. 22	87	ápr. 2	máj. 5	907
Carpinus	ápr. 16	16	ápr. 16	ápr. 22	62
Platanus	ápr. 21	32	ápr. 27	jún. 1	237
Quercus	ápr. 15	83	ápr. 21	máj. 19	915
Fagus	ápr. 1	10	ápr. 19	ápr. 28	39
Poaceae	ápr. 29	85	jún. 25	szept. 20	2667
Urticaceae	ápr. 27	464	máj. 2	szept. 29	12702
Chenopodiaceae	jún. 28	46	szept. 4	szept. 20	812
Rumex	máj. 11	19	jún. 17	aug. 26	306
Plantago	máj. 10	15	máj. 27	szept. 12	395
Ambrosia	aug. 10	584	szept. 4	okt. 28	3925
Artemisia	júl. 26	101	aug. 16	szept. 20	1084
Alternaria	máj. 24	768	júl. 24	okt. 28	855
Cladosporium	márc. 4	16064	jún. 4	nov. 3	20148

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete

Cím: Miskolc, 3530 Medgyesalja u. 12.

Csapda helye: az ÁNTSZ épület tetején 16 m magasságban

Földrajzi környezet: Miskolc belvárosa.

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

Munkatársak: Péntekné Bóta Erika, Nagy Balázné, Lengyelné Boldog Ilona

Csapdahiba: -

Adatsor: márc.1-nov.3. *nov. 6. 45. k*

Nyíregyháza (115 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 11	73	11.febr	ápr. 2	649
Corylus	febr. 11	39	febr. 13	márc. 25	360
Cupr.-Tax	febr. 12	604	márc. 20	máj. 26	2897
Populus	febr. 27	178	márc. 15	ápr. 14	1726
Fraxinus	febr. 27	67	márc. 6	ápr. 26	568
Salix	febr. 27	61	ápr. 17	ápr. 24	693
Ulmus	febr. 26	18	márc. 6	márc. 10	162
Acer	febr. 12	108	febr. 14	ápr. 1	555
Betula	márc. 15	360	ápr. 2	máj. 10	2158
Carpinus	márc. 20	54	ápr. 23	ápr. 26	281
Platanus	ápr. 8	404	ápr. 22	máj. 8	2545
Quercus	márc. 29	327	ápr. 21	máj. 10	2436
Fagus	ápr. 26	3	máj. 4	máj. 24	20
Poaceae	ápr. 17	78	jún. 12	szept. 17	2078
Urticaceae	máj. 7	293	aug. 23	szept. 23	6733
Chenopodiaceae	jún. 13	21	júli. 29	szept. 20	729
Rumex	máj. 5	12	máj. 15	aug. 20	353
Plantago	máj. 15	13	júni. 12	aug. 20	325
Ambrosia	júl. 17	1050	szept. 2	aug. 26	14177
Artemisia	júl. 10	47	aug. 15	szept. 25	801
Alternaria	ápr. 19	1408	okt. 3	okt. 6	35520
Cladosporium	febr. 11	7840	22.júl	okt. 6	252928

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Szabolcs- Szatmár-Bereg Megyei Intézete

Cím: Nyíregyháza, 4400 Árok u. 41.

Csapda helye: a megyei Intézet épületének tetején, 15 m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Nyíregyháza belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az intézet közvetlen környékén sok a nyír, juhar, platán, ciprusfélék és a fenyő. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiba leginkább a nyír, juhar, platán, ciprusfélék, fenyő, akác, japán akác, nyár és fűz fajok találhatók nagyobb számban. A várostól északra elterülő erdőben az uralkodó fajok a tölgy, csertölgy, akác és a bodza. A kisebb tavak és vízfolyások mentén a fűz és nyár fajok mellett az éger, nád, sás fajok és a gyékény is megtalálhatók. A város környékén gyomos parlagok, rétek és mezőgazdaságilag művelt területek vannak. A gyomnövények közül a parlagfű, üröm, kender, libatopfélék, útifű, fűvek és a csalán gyakoriak. A termesztett növények közül említésre érdemes a kukorica és a rozs.

Munkatársak: Bugár Zsolt

Csapdahiba: -

Adatsor: febr.11-okt.6.

Pécs (128 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Ainus	febr. 4	109	febr. 20	márc. 10	741
Corylus	febr. 4	128	febr. 13	márc. 10	736
Cupr.-Tax	febr. 4	342	febr. 27	máj. 3	2632
Populus	febr. 26	31	márc. 10	márc. 15.	278
Fraxinus	márc. 9	57	ápr. 19	máj. 1	752
Salix	febr.20	46	márc. 17	máj. 3	540
Ulmus	febr. 8	14	febr.13. és 27	márc. 2	143
Acer	márc. 12	20	ápr.19	máj. 15	389
Betula	márc. 13	250	márc. 15	máj. 3	847
Carpinus	márc. 4	10	ápr. 22. és 27	máj. 22	112
Platanus	ápr. 1	330	ápr. 17	máj. 8	1084
Quercus	ápr. 1	29	ápr. 20	máj. 15	370
Fagus	ápr. 19	17	ápr. 30	máj. 3	119
Poaceae	ápr. 22	49	máj. 23	szept. 20	1907
Urticaceae	febr. 26	31	márc. 10	márc. 15	5338
Chenopodiaceae	máj. 31	16	aug. 18	szept. 4	435
Rumex	ápr. 18	10	máj. 16	szept. 5	205
Plantago	máj. 18	15	jún.6	szept.11	416
Ambrosia	júl. 9	562	aug. 27	okt. 7	6990
Artemisia	júl. 17	26	aug. 18	szept. 17	429
Alternaria	febr. 26	3296	júl. 21	okt. 16	3799
Cladosporium	febr. 21	6208	jún. 5	okt. 15	4663

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Baranya Megyei Intézete

Cím: Pécs, 7623 Szabadság u. 7.

Csapda helye: az ÁNTSZ épületének tetején 22 m-es magasságban

Földrajzi környezet: Pécs belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A mérési helytől északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, átlagosan 8 fokos déli lejtője szubmediterrán növényzettel, távolabb intenzívebb az emelkedő. A természetes erdő uralkodó fái a virágos kőris és a molyhos tölgy. Mecsek északi oldalát a hűvösebb éghajlatot kedvelő gyertyános tölgyesek és bükkösök borítják. Dél-nyugati és dél-keleti irányban ipari területek találhatók védőerdősávval. Déli irányban sűrűn lakott terület, majd zártkertek és körülbelül 8 km-re a csapdától mezőgazdasági területek helyezkednek el. A városba és környékén kiterjedt parlagfűves területek találhatók. Az ÁNTSZ épülete körüli park allergén fái a platán, a hárs, a tiszafa, a ciprusfélék, a selyemakác és a nyír.

Munkatársak: Dr. Gallovich Erzsébet, Dr. Csontos Ferenc

Csapdahiba: -

Adatsor: febr. 4- okt. 16.

Szekszárd (100 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 25	70	febr. 27	márc. 18	302
Corylus	febr. 25	48	febr. 27	márc. 19	375
Cupr.-Tax	febr. 25	258	febr. 26	máj. 4	1304
Populus	febr. 26	115	márc. 13	ápr. 29	1459
Fraxinus	febr. 25	77	márc. 19	ápr. 25	1091
Salix	febr. 25	113	febr. 26	ápr. 25	1440
Ulmus	febr. 25	15	febr. 27	márc. 6	75
Acer	márc. 6	2298	ápr. 3	jún. 1	2238
Betula	márc. 12	424	márc. 14	máj. 4	3442
Carpinus	márc. 12	41	márc. 14	ápr. 26	312
Platanus	márc. 12	53	márc. 16	jún. 7	754
Quercus	ápr. 3	39	ápr. 26	máj. 16	269
Fagus	ápr. 1	31	ápr. 23	máj. 16	363
Poaceae	ápr. 26	66	máj. 24	szept. 29	2657
Urticaceae	máj. 14	287	aug. 15	okt. 7	9307
Chenopodiaceae	jún. 24	28	aug. 19	szept. 19	605
Rumex	márc. 25	8	máj. 18	júl. 12	135
Plantago	máj. 16	13	júl. 10	szept. 11	655
Ambrosia	júl. 22	495	szept. 3	okt. 9	7849
Artemisia	júl. 12	31	aug. 18	szept. 30	595
Alternaria	jún. 5	704	júl. 25	okt. 10	36736
Cladosporium	febr. 25	10624	júl. 20	okt. 13	441184

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Tolna Megyei Intézete

Cím: Szekszárd, 7100 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 (vegyes erdő – tölgy, bükk, platán stb. de főleg nyír- és nyárfa). Délen a száalkai vegyeserdő (sok a fenyő) és a Tolnai dombság övezi a várost. Közvetlen közelében sok-sok telepített szőlő és gyümölcsös veszi körül a gyéren iparosított városközpontot. Kissé távolabb kelet felé a Duna ártéri erdői találhatók. Kevésbé használható domboldalakon rengeteg a gyomos parlag.

Munkatársak: Szintainé Dobrádi Júlia, Tóth Zoltán

Csapdahiba: -

Adatsor: febr.25-okt.13.

Szolnok (89 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 19	13	febr. 26 és febr. 27	márc. 3	106
Corylus	febr. 18	16	febr. 23	márc. 19	15
Cupr.-Tax	febr. 26	868	márc. 6	márc. 30	1218
Populus	márc. 3	76	márc. 15	ápr. 18	809
Fraxinus	ápr. 2	11	ápr. 22	ápr. 23	90
Salix	márc. 4	41	márc. 24	ápr. 4	458
Ulmus	-	-	-	-	-
Acer	febr. 18	79	márc. 6	ápr. 18	430
Betula	ápr. 1	10	ápr. 24	máj. 5	155
Carpinus	ápr. 17	4	ápr. 17	máj. 1	15
Platanus	ápr. 15	24	ápr. 25	máj. 22	211
Quercus	ápr. 24	3	ápr. 29 és máj. 15	máj. 17	17
Fagus	-	-	-	-	-
Poaceae	máj. 2	39	jún. 21	szept. 25	1429
Urticaceae	máj. 27	50	jún. 21	szept. 29	1206
Chenopodiaceae	júl. 30	21	aug. 30	szept. 18	341
Rumex	máj. 7	7	máj. 21	júl. 9	119
Plantago	máj. 12	7	jún. 18	szept. 18	238
Ambrosia	júl. 29	104	aug. 30	okt. 7	1646
Artemisia	jún. 24	9	aug. 5	okt. 11	146
Alternaria	júl. 31	288	aug. 10	szept. 21	275
Cladosporium	febr. 18	10464	jún. 3	okt. 13	18930

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Jász-Nagykun-Szolnok megyei Intézete

Cím: Szolnok, Ady Endre u. 35.

Csapda helye: az ÁNTSZ épület tetején 25 m magasságban

Földrajzi környezet: Szolnok belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda Szolnok város sűrűn lakott belvárosának középpontjában van elhelyezve. Az épület előtt és tőle néhány száz méterre két nagyforgalmú út halad. Itt, a városközpontban a zöldterület meglehetősen kevés. Parkokban platán, nyár, osterfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő, a városközpontot körülvevő kerületek kertes házaiban pedig jobbra gyümölcsfák. 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 füzes-nyáras ligeterdők találhatók.

Munkatárs: Borsányi Anna

Csapdahiba: máj.18-20.és jún.29-30.

Adatsor: febr.18-okt.13.

Veszprém (260 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenzám
Ainus	-	-	-	-	-
Corylus	-	-	-	-	-
Cupr.-Tax	-	-	-	-	-
Populus	-	-	-	-	-
Fraxinus	-	-	-	-	-
Salix	-	-	-	-	-
Ulmus	-	-	-	-	-
Acer	-	-	-	-	-
Betula	-	-	-	-	-
Carpinus	-	-	-	-	-
Platanus	-	-	-	-	-
Quercus	-	-	-	-	-
Fagus	-	-	-	-	-
Poaceae	jún. 3	28	jún. 21	szept. 4	477
Urticaceae	jún. 3	166	jún. 21	okt. 3	5090
Chenopodiaceae	júl. 29	25	sug. 29	szept. 11	350
Rumex	jún. 11	4	jún. 14	jún. 16	12
Plantago	jún. 3	33	jún. 7	szept. 5	411
Ambrosia	júl. 29	633	aug. 29	okt. 10	6888
Artemisia	júl. 28	32	aug. 19	szept. 28	480
Alternaria	jún. 3	1472	júl. 11	okt. 13	1542
Cladosporium	jún. 3	16128	júl. 29	okt. 13	12452

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Veszprém Megyei Intézete
 Cím: 8200 Veszprém, József Attila u. 36.
 Csapda helye: Veszprém Megyei Kórház „E” épületének teteje, 20 m magasságban
 Földrajzi környezet: Veszprém város központja
 A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A mérés helyszínét sűrűn lakott terület övezi 2-3 km-es körzetben. A várost északról a Bakony vonulata, délről, keletről és nyugatról dombos-lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány É, ÉNy-i, ezért a pollenösszetételt erősen befolyásolhatja a Bakony természetes vegetációja. város utcáin juhar, hárs, platán, nyár és fenyőfélék találhatók nagyobb számban. A csapda közvetlen közelében található egy vadgesztenyefákkal és különböző juharfajokkal sűrűn beültetett park.
 Munkatársak: Dulné Horváth Tímea, Józsa Károly
 Csapdahiba: júl.19-21. *jún. 09.*
 Adatsor: jún.3-okt.13.

Zalaegerszeg (156 m) Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2002.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	febr. 13	409	febr. 13	márc. 17	1928
Corylus	febr. 13	38	febr. 20	febr. 26	402
Cupr.-Tax	febr. 20	70	márc. 31	máj. 4	2429
Populus	márc. 14	34	márc. 20	ápr. 20	5120
Fraxinus	márc. 14	31	ápr. 3	ápr. 5	785
Salix	márc. 9	69	márc. 23	ápr. 9	264
Ulmus	febr. 13	45	márc. 14	ápr. 3	99
Acer	febr. 20	103	febr. 27	máj. 4	848
Betula	márc. 15	981	ápr. 3	máj. 9 és máj. 11	371
Carpinus	márc. 18	10	márc. 19 és ápr. 5	máj. 4	13
Platanus	ápr. 15	82	máj. 4	máj. 11	851
Quercus	ápr. 22	80	máj. 1	máj. 5	174
Fagus	ápr. 19	110	máj. 2	máj. 11	33
Poaceae	ápr. 30	87	máj. 23	szept. 21	793
Urticaceae	máj. 14	216	aug. 21	szept. 18	2015
Chenopodiaceae	júl. 21	19	aug. 30	szept. 3	230
Rumex	máj. 23	39	máj. 24	máj. 24	105
Plantago	máj. 13	4	máj. 16, 18 és jún. 16	aug. 28	108
Ambrosia	júl. 28	691	aug. 29	okt. 8	8857
Artemisia	aug. 8	25	aug. 8	szept. 4	221
Alternaria	márc. 2	2048	ápr. 23	okt. 7	533
Cladosporium	márc. 2	56320	márc. 2	okt. 13	11093

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Zala megyei Intézete

Cím: Zalaegerszeg, 8900 Göcseji út 24.

Csapda helye: az ÁNTSZ Zala megyei Intézet teteje 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Zalaegerszeg város déli része

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

Munkatársak: Dr. Németh Istvánné, Szalainé Vincze Katalin

Csapdahiba: febr.18. 06.12.

Adatsor: febr.13-okt.13.

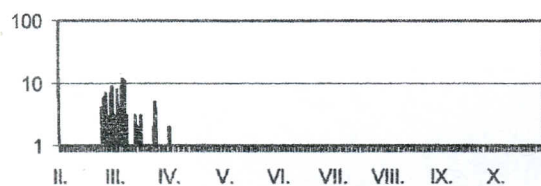
Grafikonok

Pollen/ m³

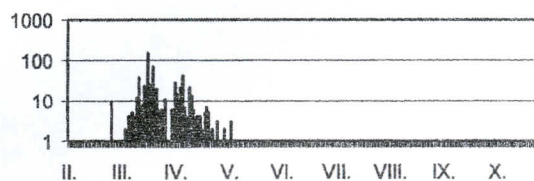
BÉKÉSCSABA

2002

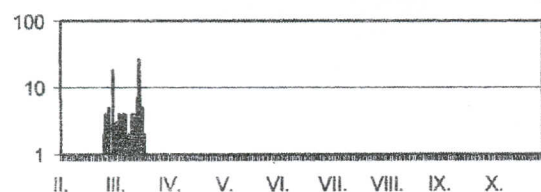
Alnus



Salix



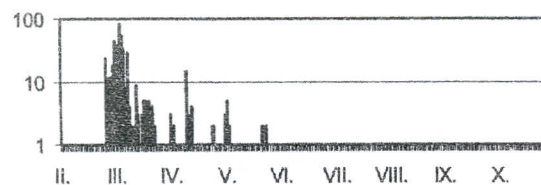
Corylus



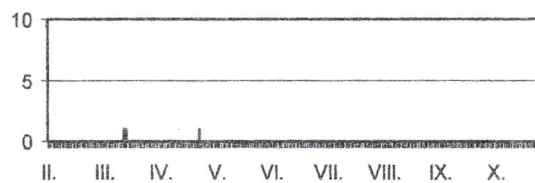
Ulmus

NEM FORDULT ELŐ.

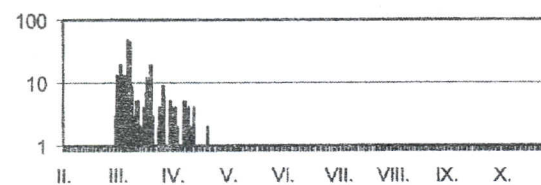
Cupressus - Taxus



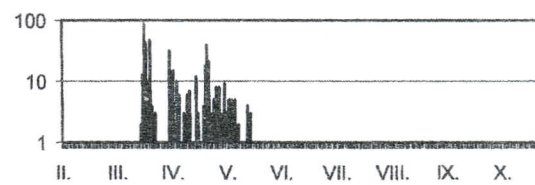
Acer



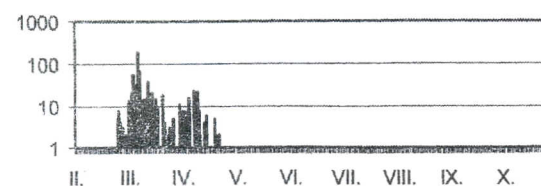
Populus



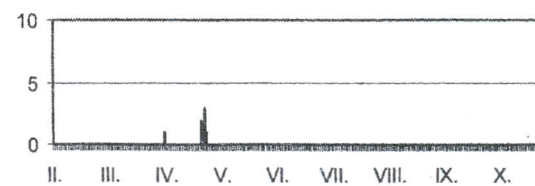
Betula



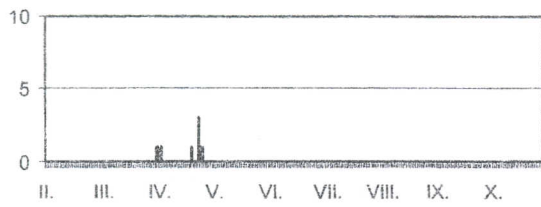
Fraxinus



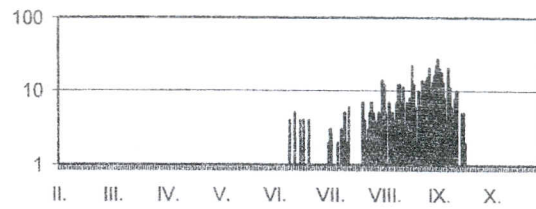
Carpinus



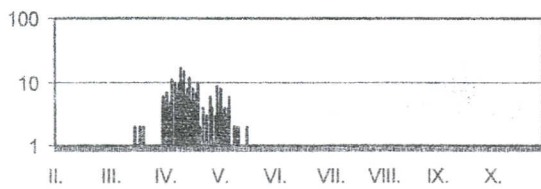
Platanus



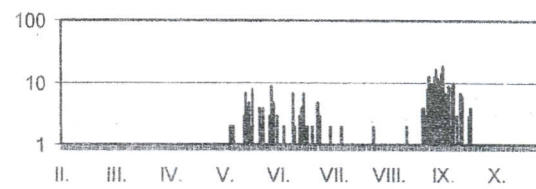
Chenopodiaceae



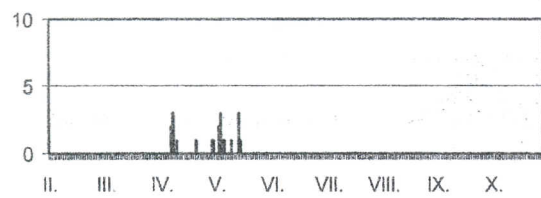
Quercus



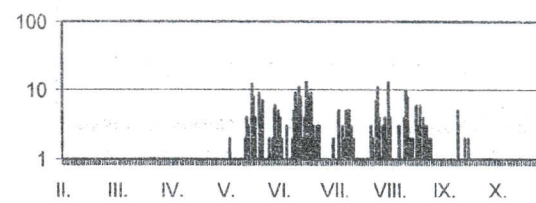
Rumex



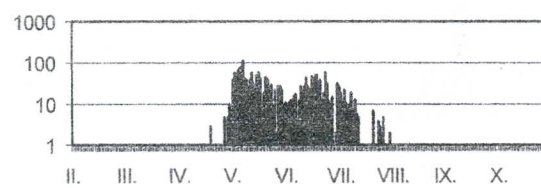
Fagus



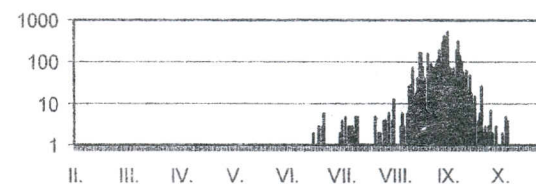
Plantago



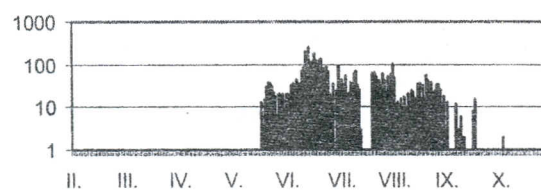
Poaceae



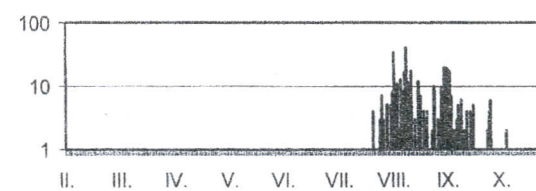
Ambrosia



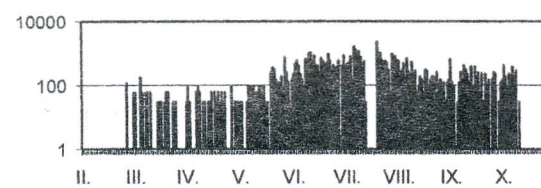
Urticaceae



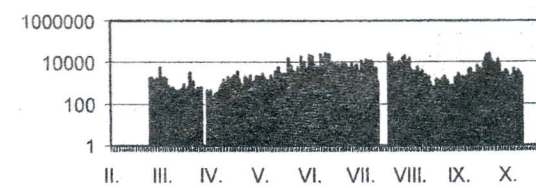
Artemisia



Altrenaria



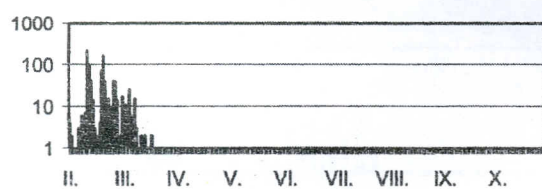
Cladosporium



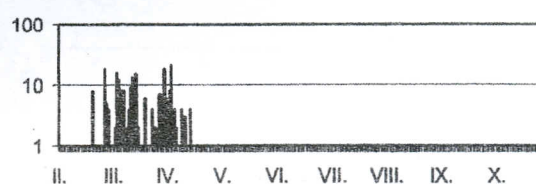
BUDAPEST - OKI

2002

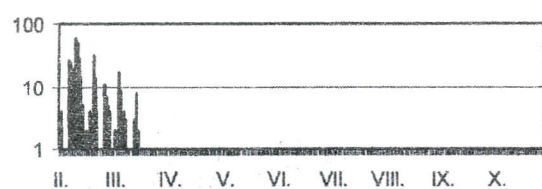
Alnus



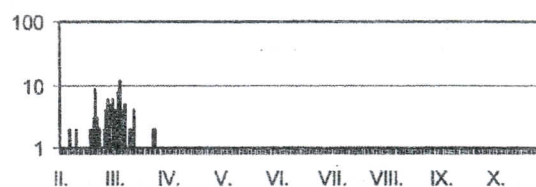
Salix



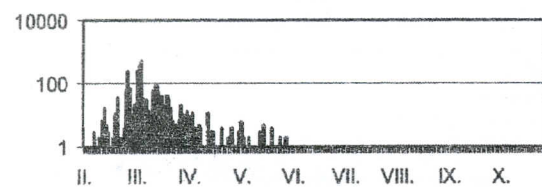
Corylus



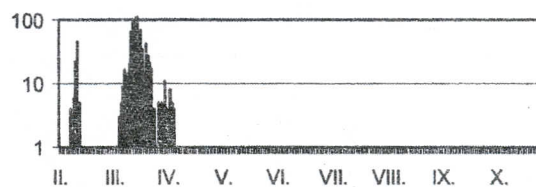
Ulmus



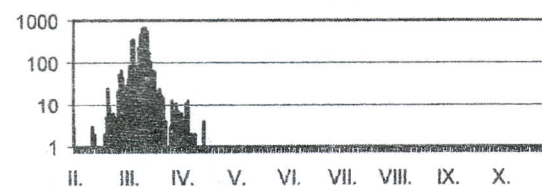
Cupressus - Taxus



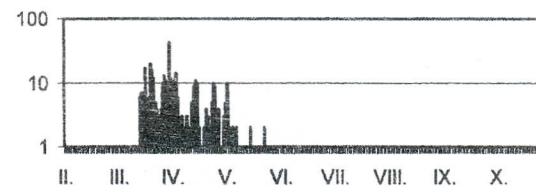
Acer



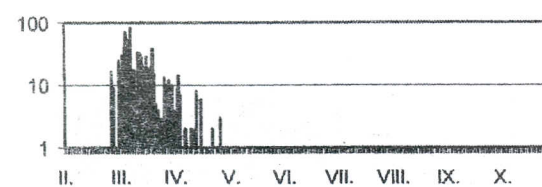
Populus



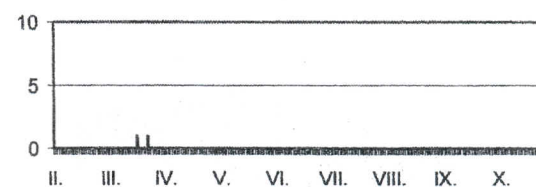
Betula



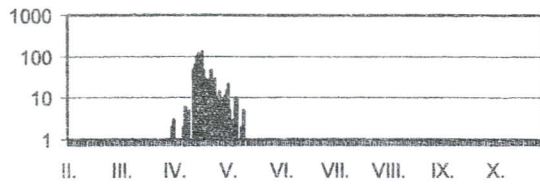
Fraxinus



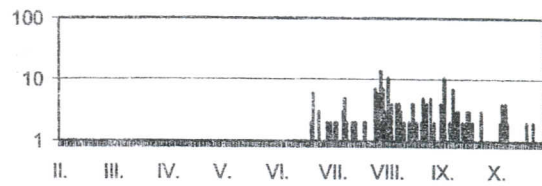
Carpinus



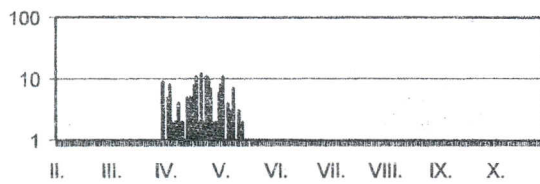
Platanus



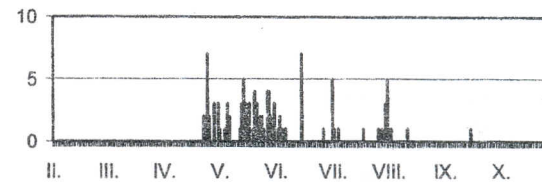
Chenop.



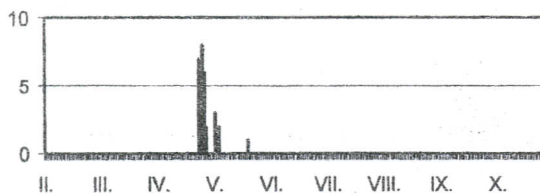
Quercus



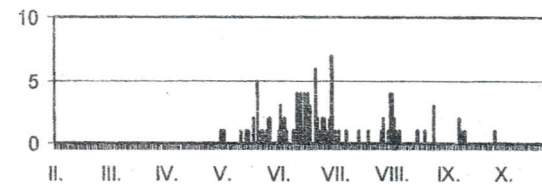
Rumex



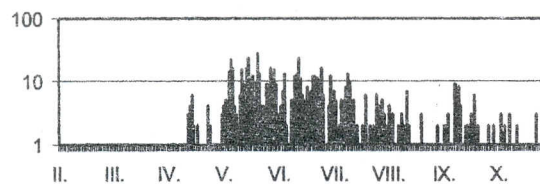
Fagus



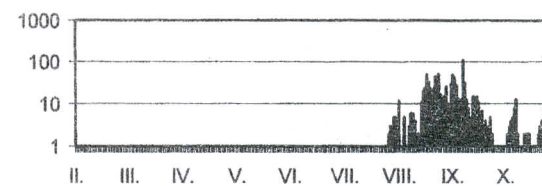
Plantago



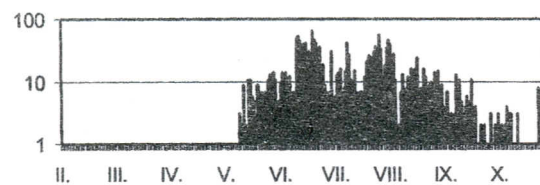
Poaceae



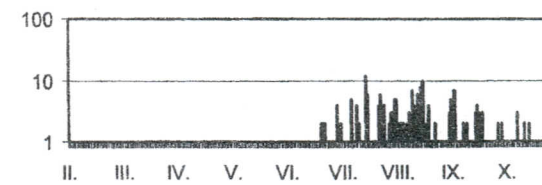
Ambrosia



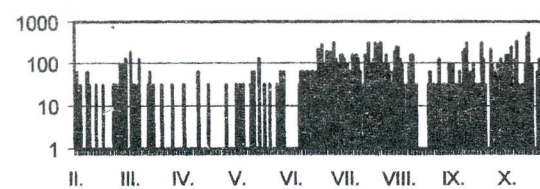
Urticaceae



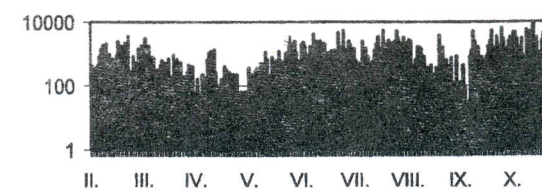
Artemisia



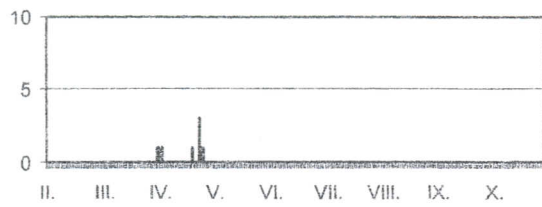
Altrenaria



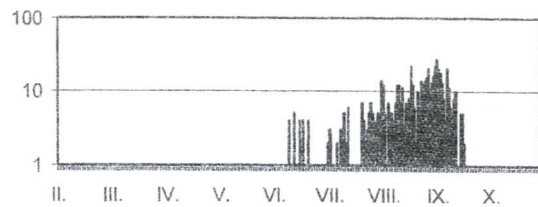
Cladosporium



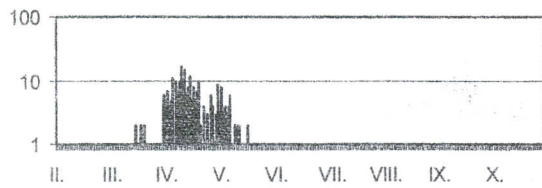
Platanus



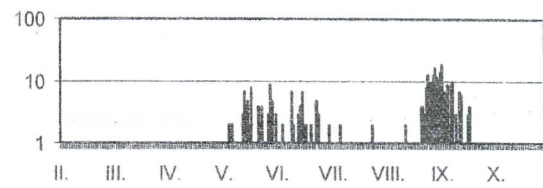
Chenopodiaceae



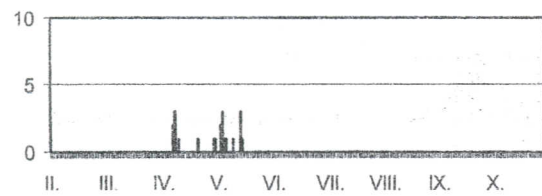
Quercus



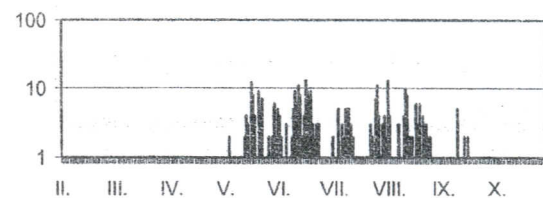
Rumex



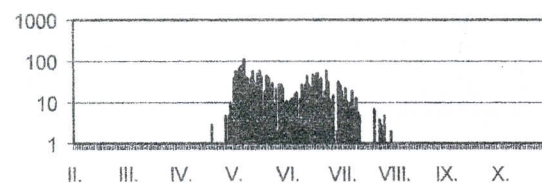
Fagus



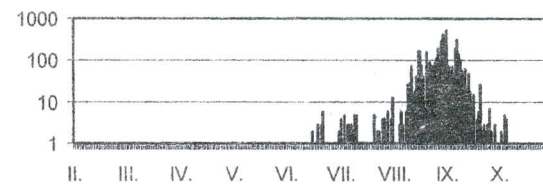
Plantago



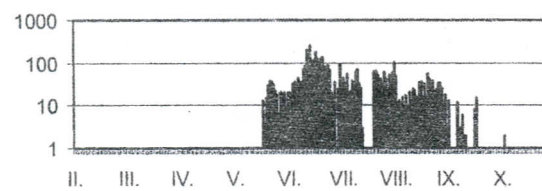
Poaceae



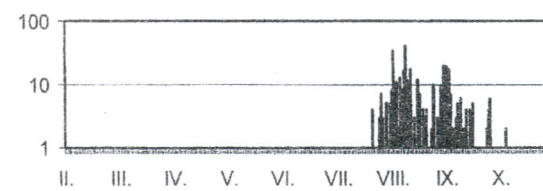
Ambrosia



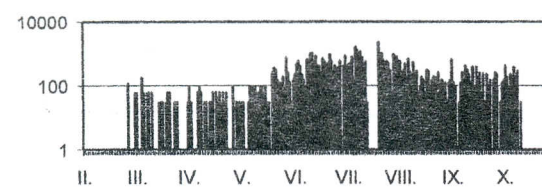
Urticaceae



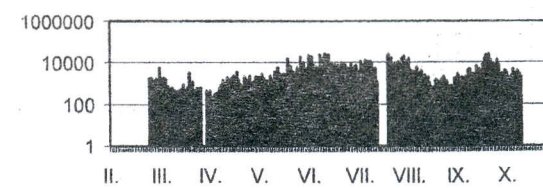
Artemisia



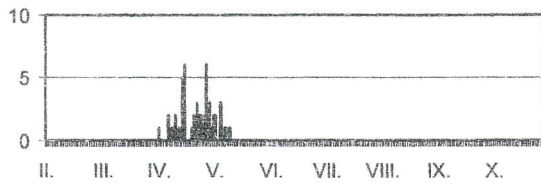
Alternaria



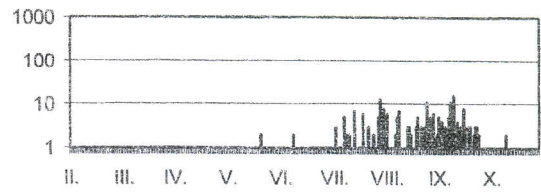
Cladosporium



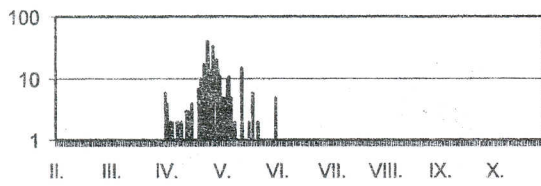
Platanus



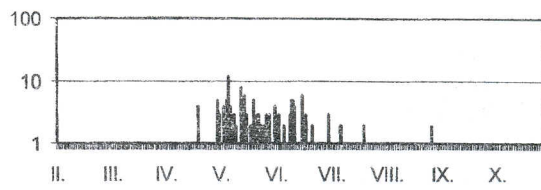
Chenop.



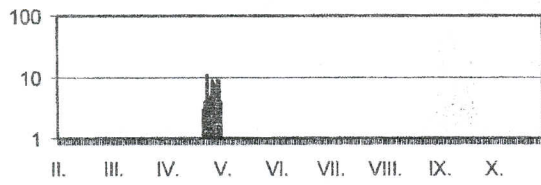
Quercus



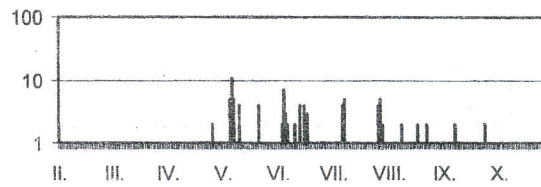
Rumex



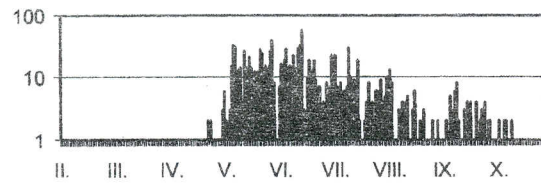
Fagus



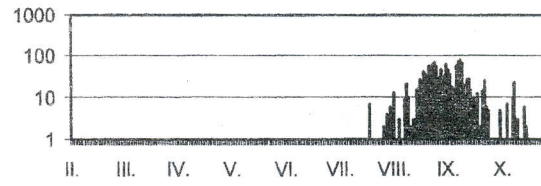
Plantago



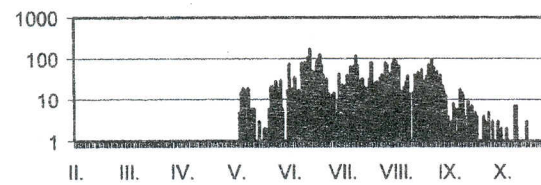
Poaceae



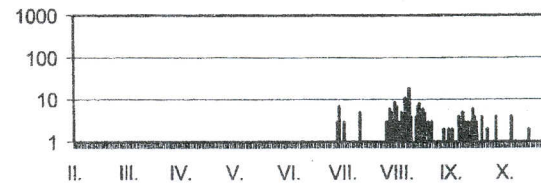
Ambrosia



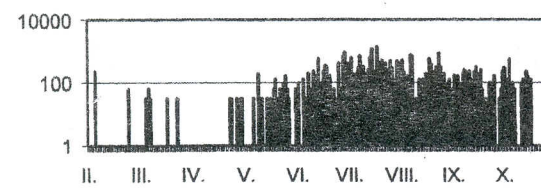
Urticaceae



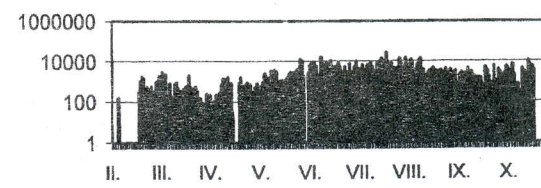
Artemisia



Altrenaria



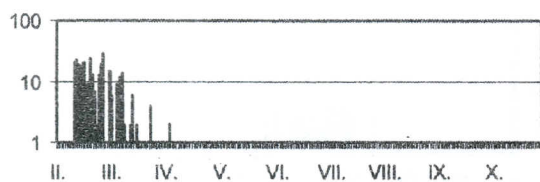
Cladosporium



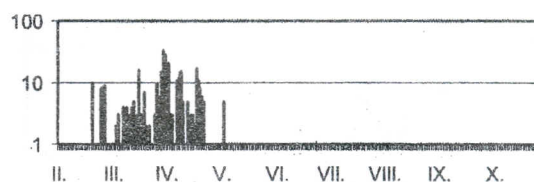
Debrecen

2002

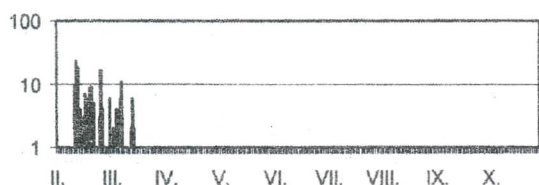
Alnus



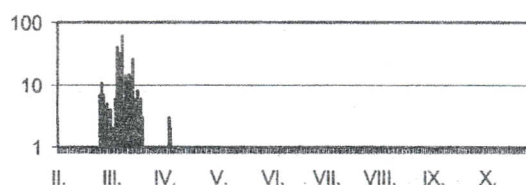
Salix



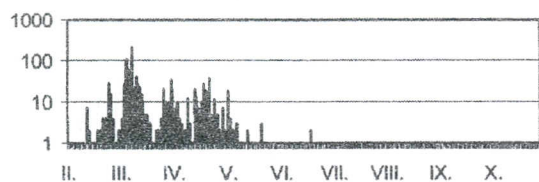
Corylus



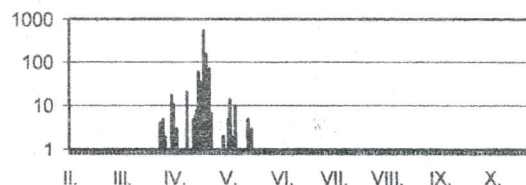
Ulmus



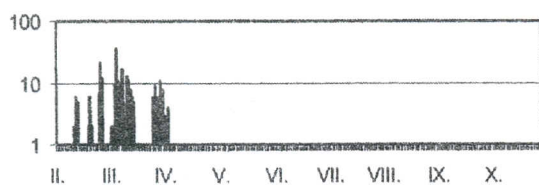
Cupressus - Taxus



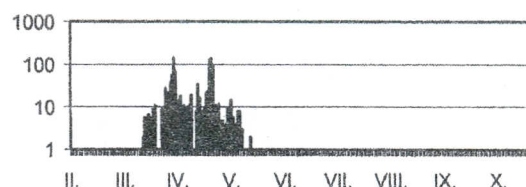
Acer



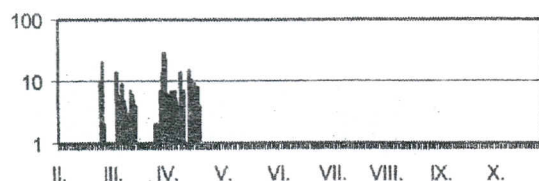
Populus



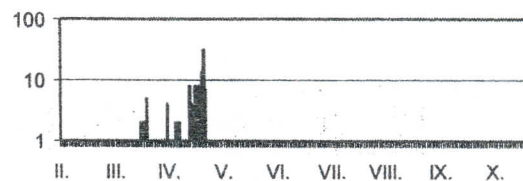
Betula



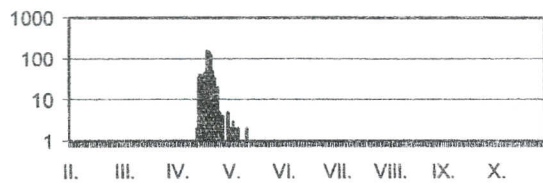
Fraxinus



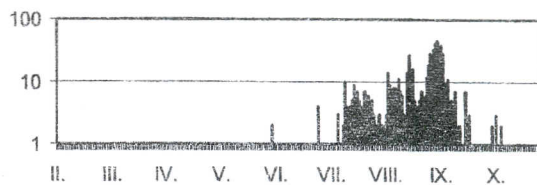
Carpinus



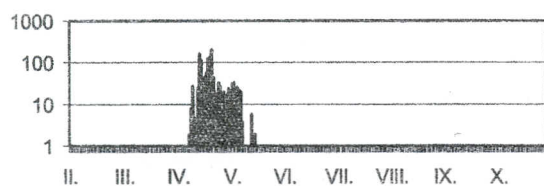
Platanus



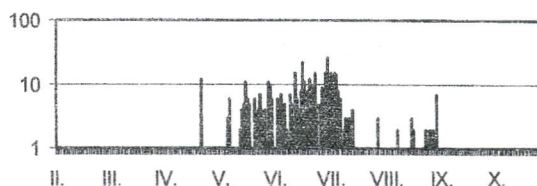
Chenopodiaceae



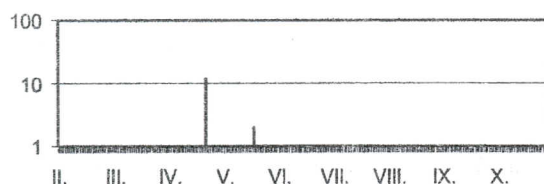
Quercus



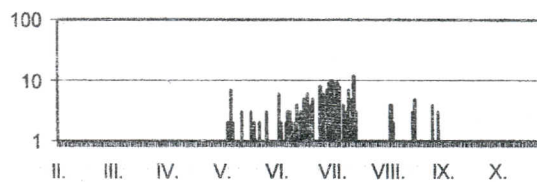
Rumex



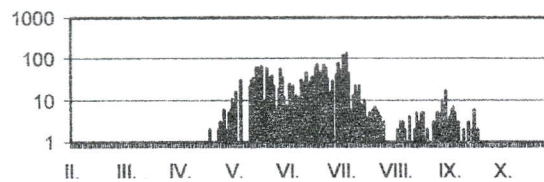
Fagus



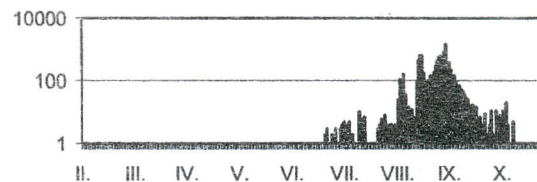
Plantago



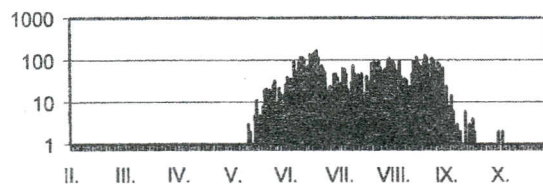
Poaceae



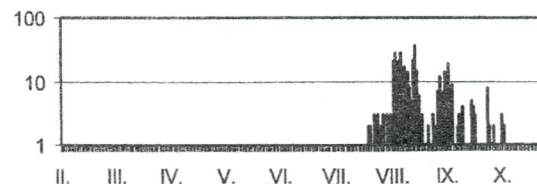
Ambrosia



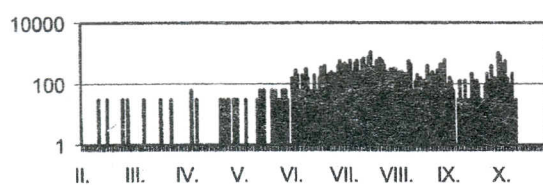
Urticaceae



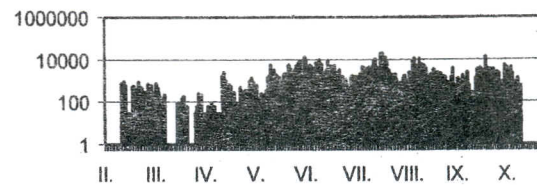
Artemisia



Altrenaria



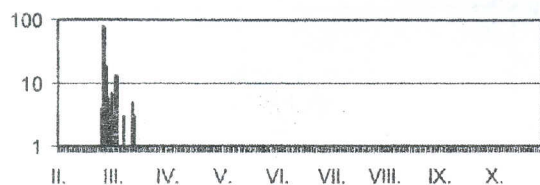
Cladosporium



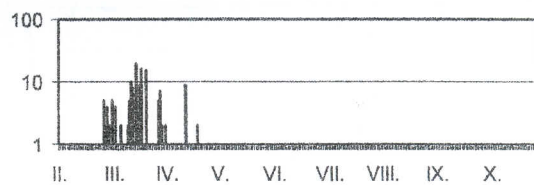
GYŐR

2002

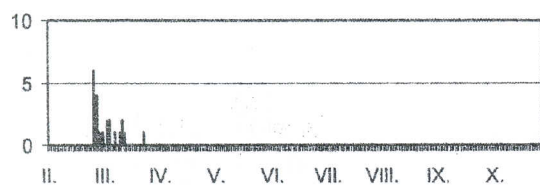
Alnus



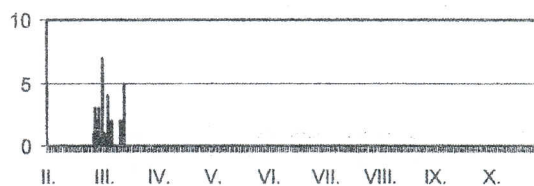
Salix



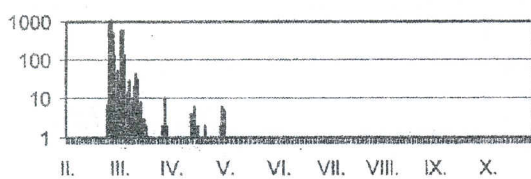
Corylus



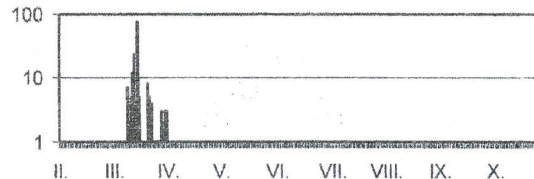
Ulmus



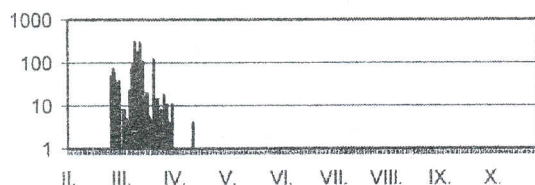
Cupressus - Taxus



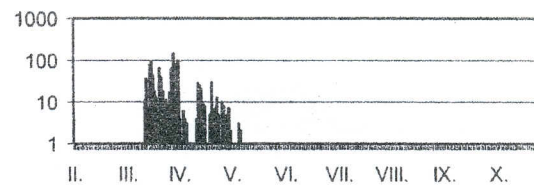
Acer



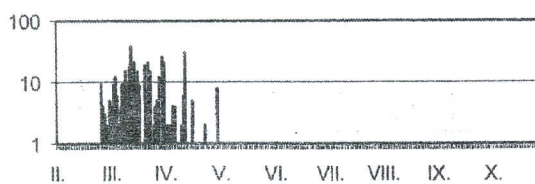
Populus



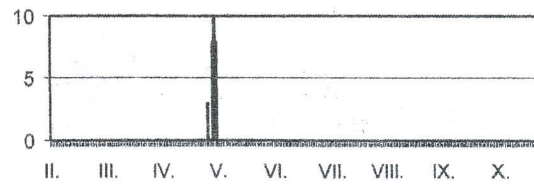
Betula



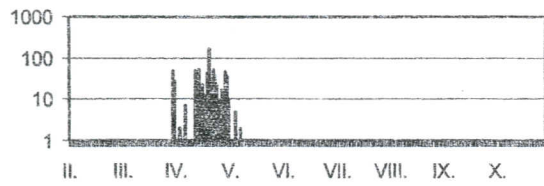
Fraxinus



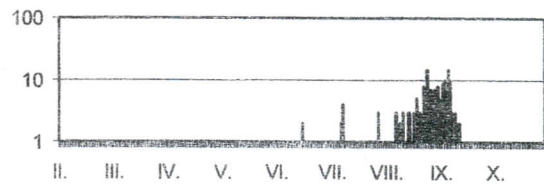
Carpinus



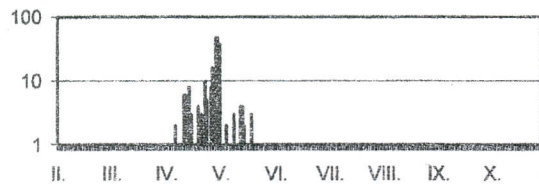
Platanus



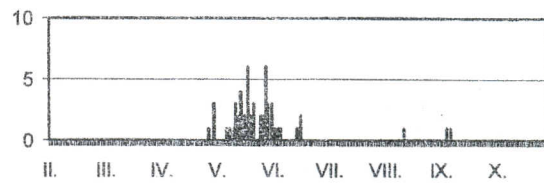
Chenopodiaceae



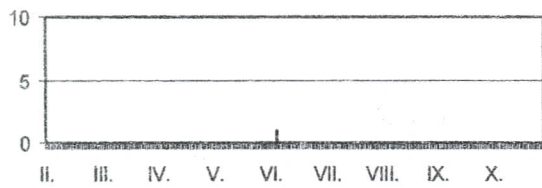
Quercus



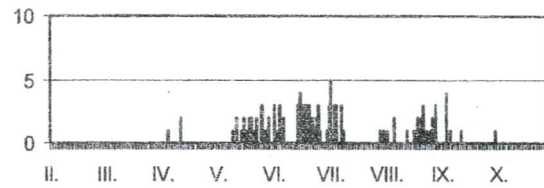
Rumex



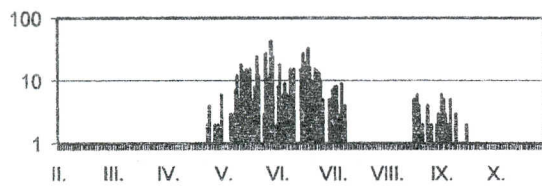
Fagus



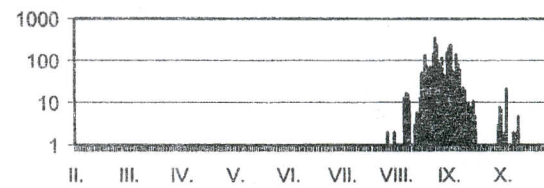
Plantago



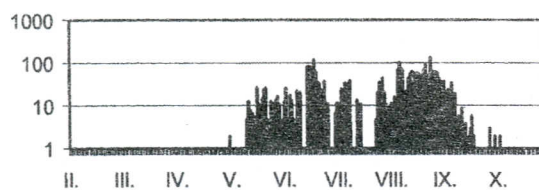
Poaceae



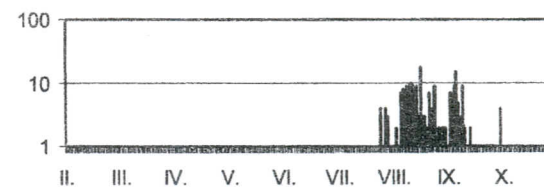
Ambrosia



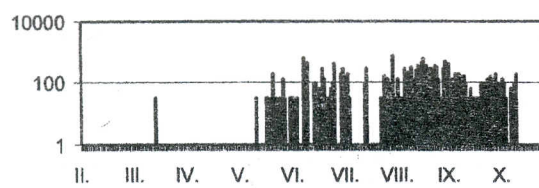
Urticaceae



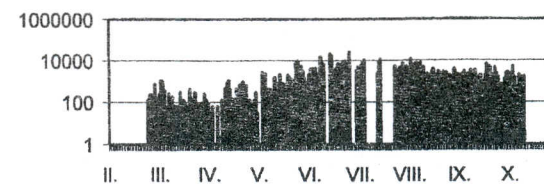
Artemisia



Altrenaria



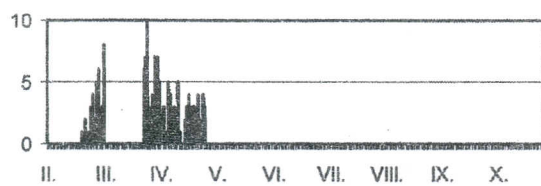
Cladosporium



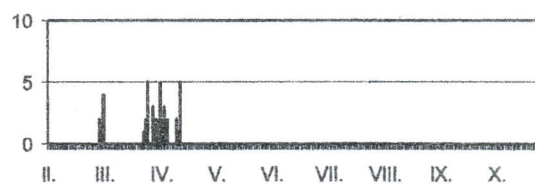
KECSKEMÉT

2002

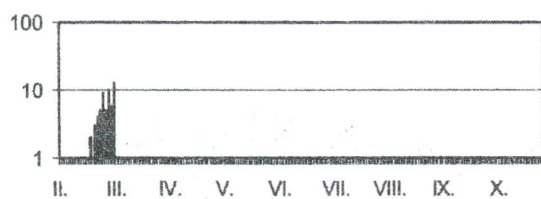
Alnus



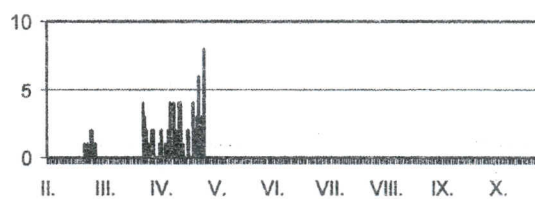
Salix



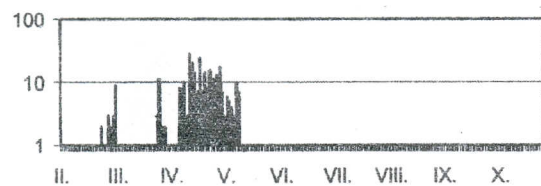
Corylus



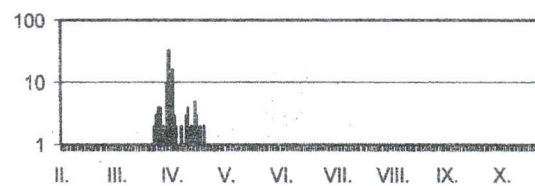
Ulmus



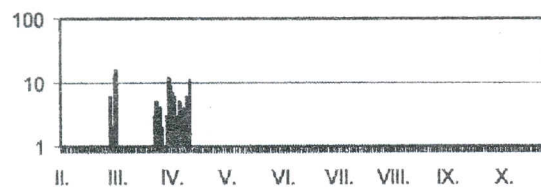
Cupressus - Taxus



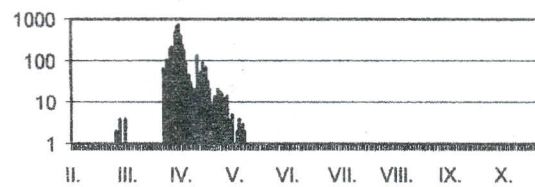
Acer



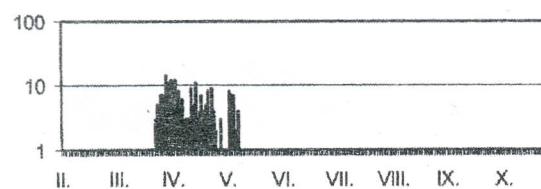
Populus



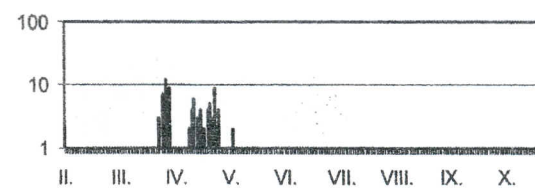
Betula



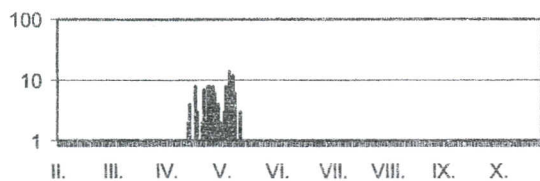
Fraxinus



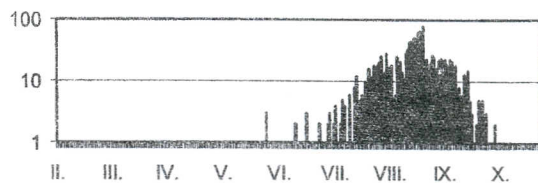
Carpinus



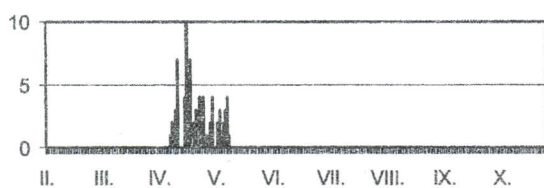
Platanus



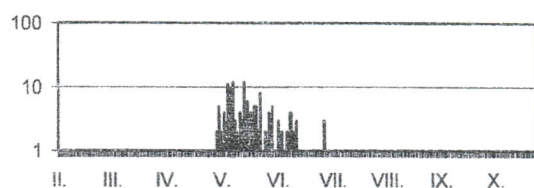
Chenopodiaceae



Quercus



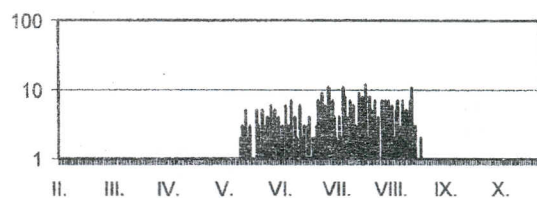
Rumex



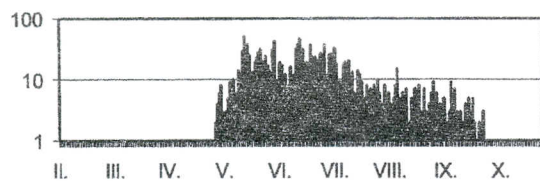
Fagus

NEM FORDULT ELŐ.

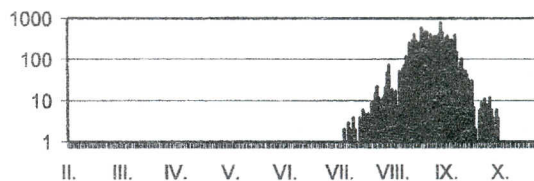
Plantago



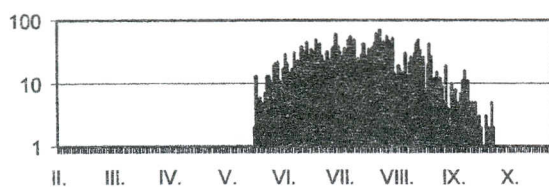
Poaceae



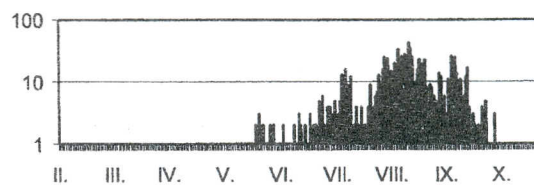
Ambrosia



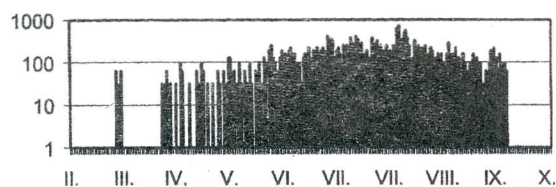
Urticaceae



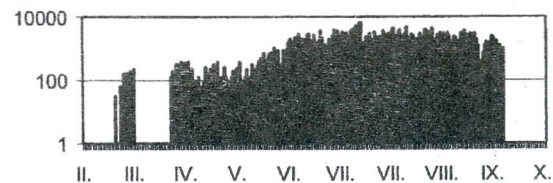
Artemisia



Altrenaria



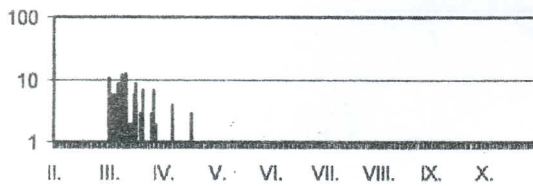
Cladosporium



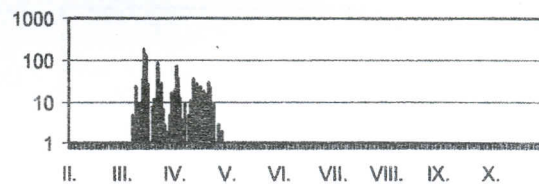
MISKOLC

2002

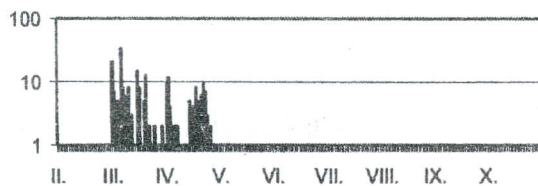
Alnus



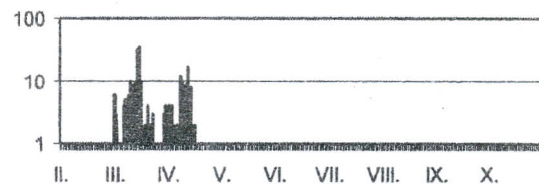
Salix



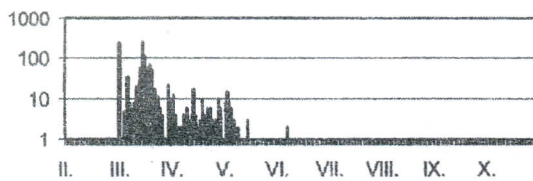
Corylus



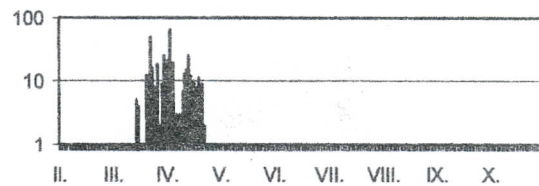
Ulmus



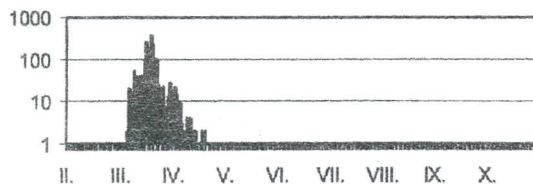
Cupressus - Taxus



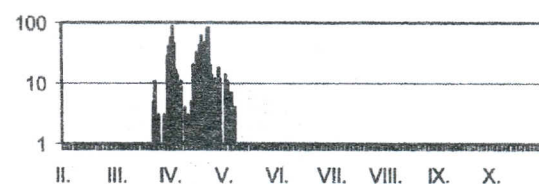
Acer



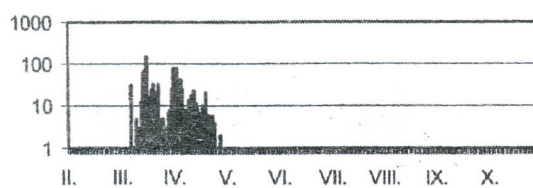
Populus



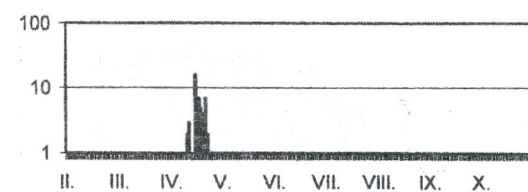
Betula



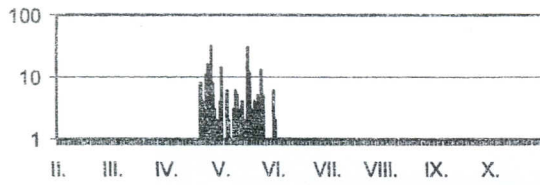
Fraxinus



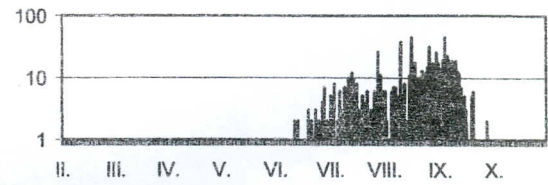
Carpinus



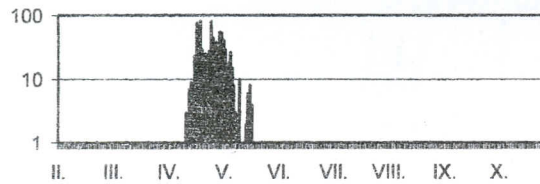
Platanus



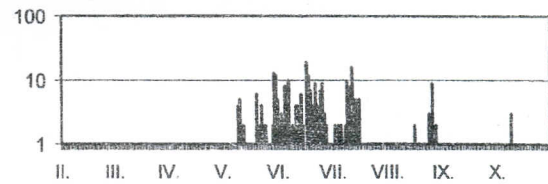
Chenopodiaceae



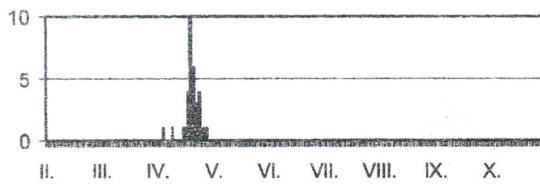
Quercus



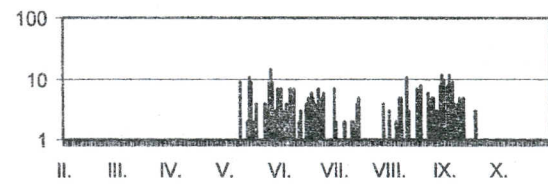
Rumex



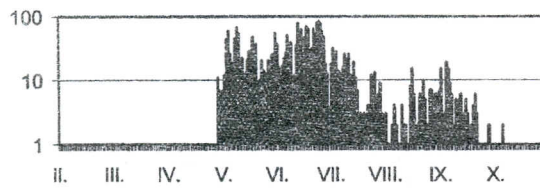
Fagus



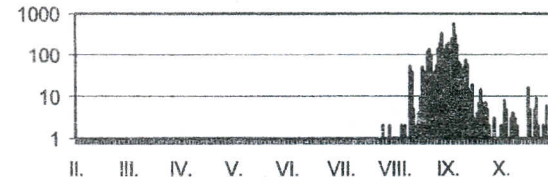
Plantago



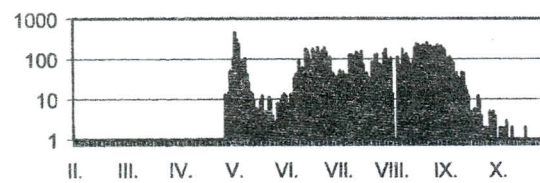
Poaceae



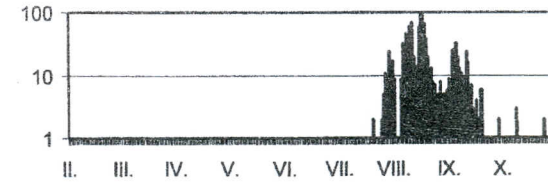
Ambrosia



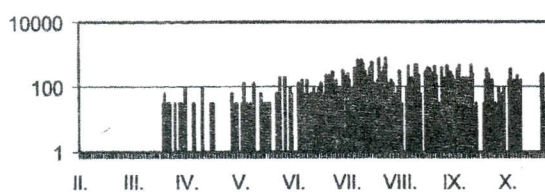
Urticaceae



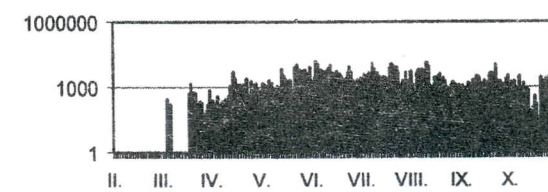
Artemisia



Altrenaria



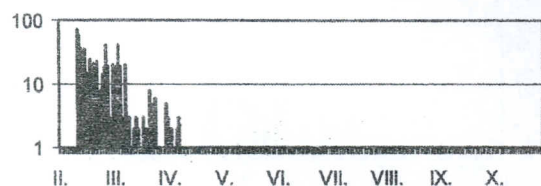
Ciadosporium



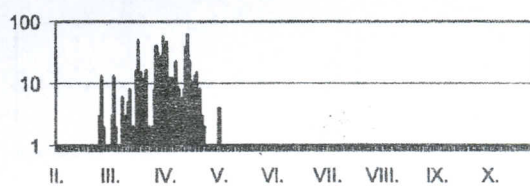
NYÍREGYHÁZA

2002

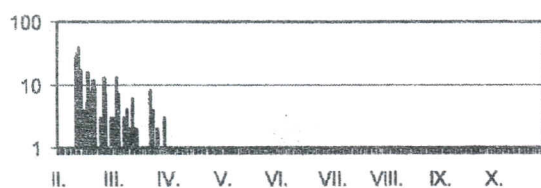
Alnus



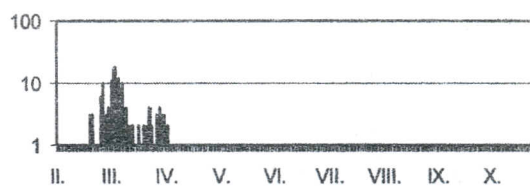
Salix



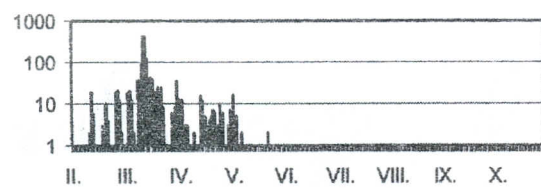
Corylus



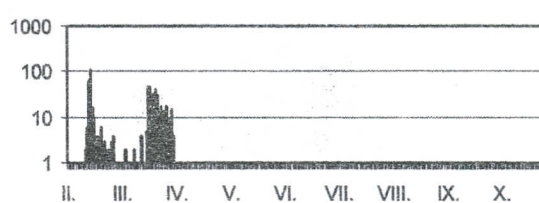
Ulmus



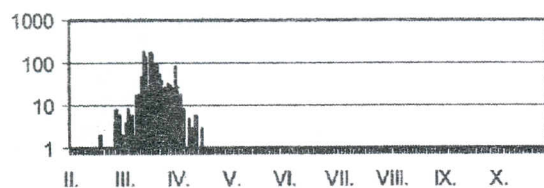
Cupressus - Taxus



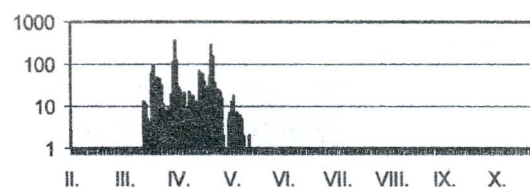
Acer



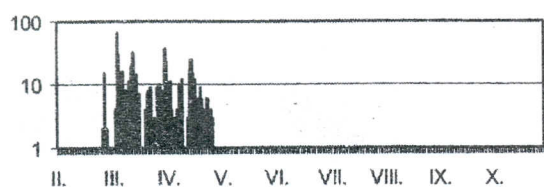
Populus



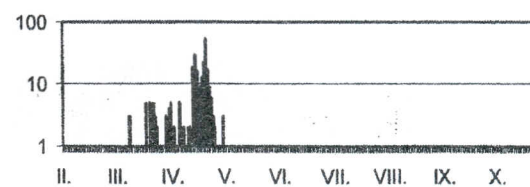
Betula



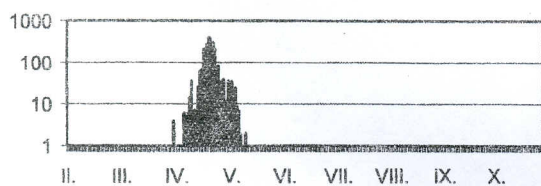
Fraxinus



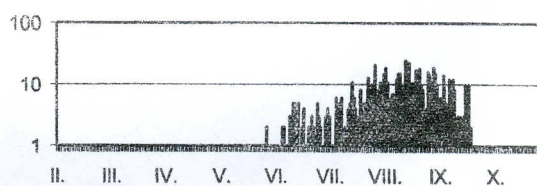
Carpinus



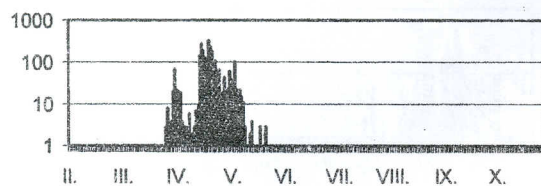
Platanus



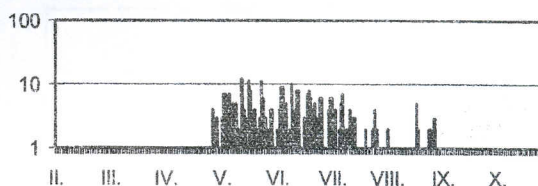
Chenopodiaceae



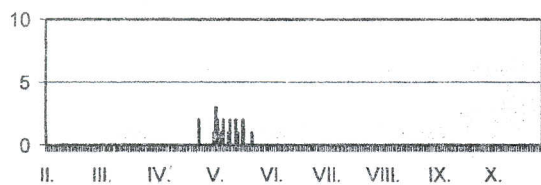
Quercus



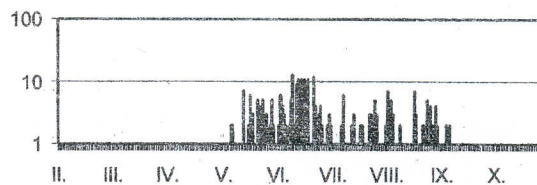
Rumex



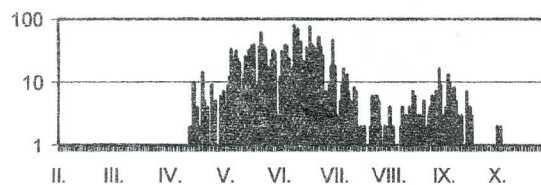
Fagus



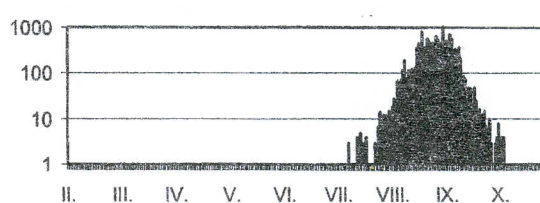
Plantago



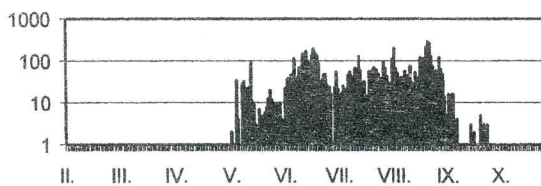
Poaceae



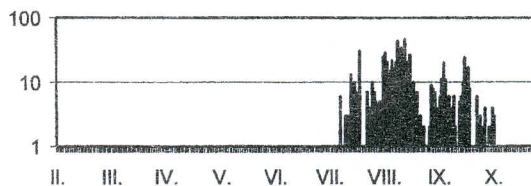
Ambrosia



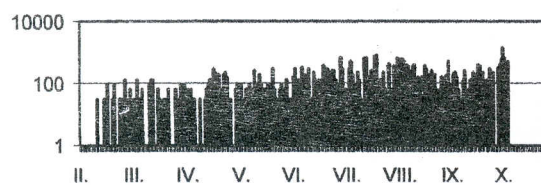
Urticaceae



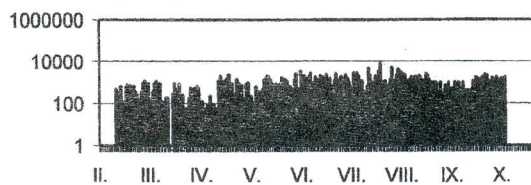
Artemisia



Altrenaria



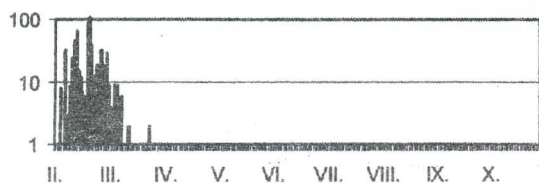
Cladosporium



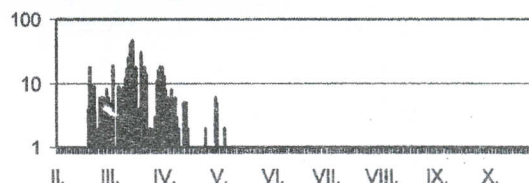
PÉCS

2002

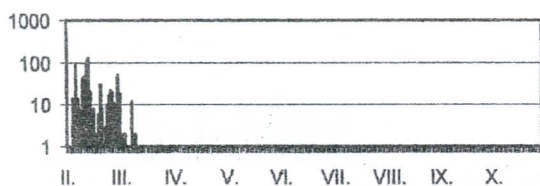
Alnus



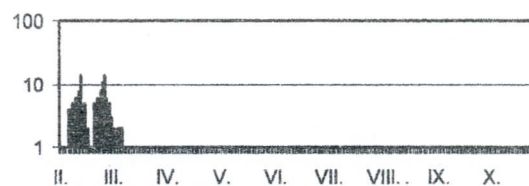
Salix



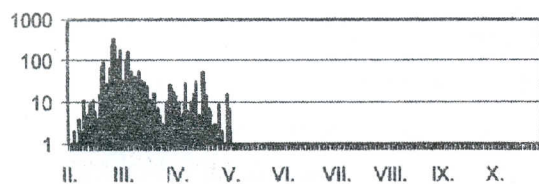
Corylus



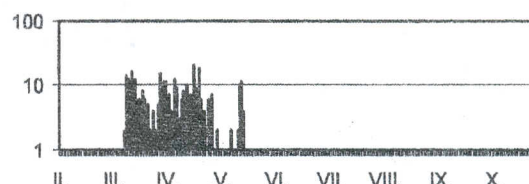
Ulmus



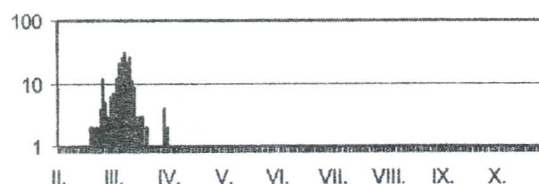
Cupressus - Taxus



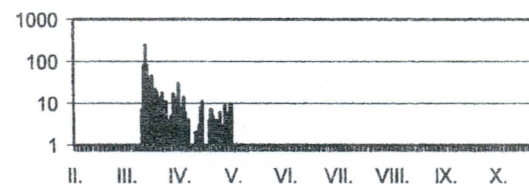
Acer



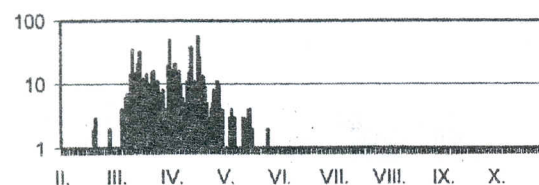
Populus



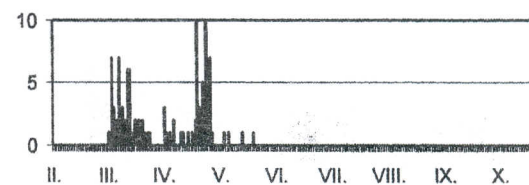
Betula



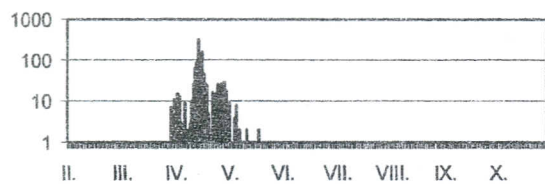
Fraxinus



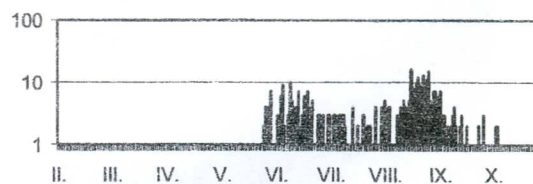
Carpinus



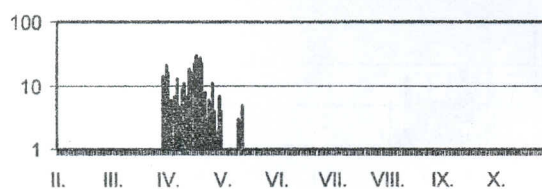
Platanus



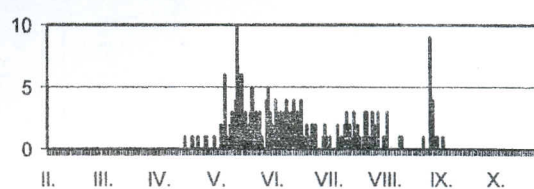
Chenopodiaceae



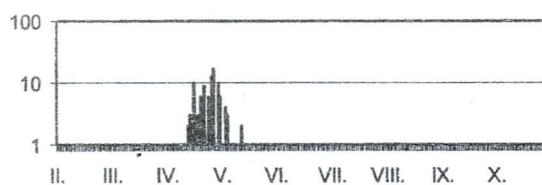
Quercus



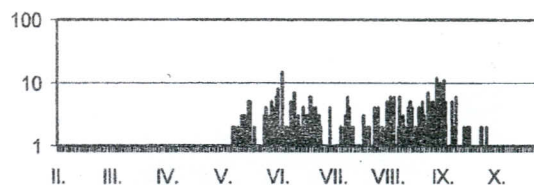
Rumex



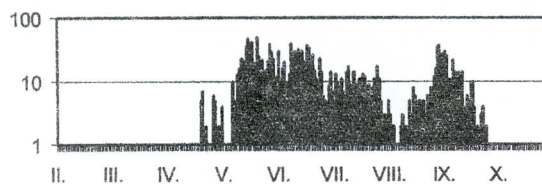
Fagus



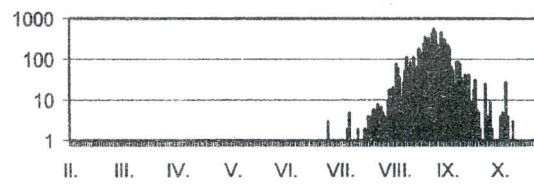
Plantago



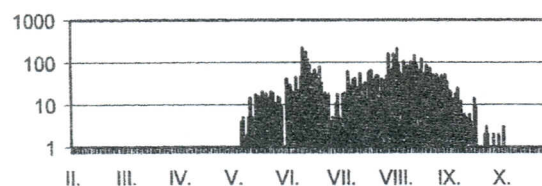
Poaceae



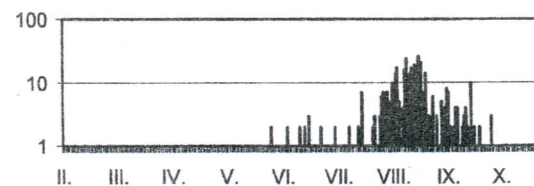
Ambrosia



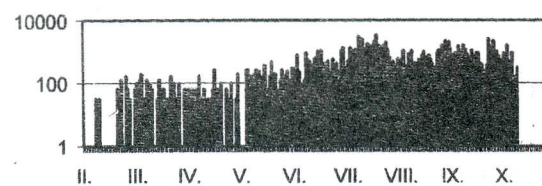
Urticaceae



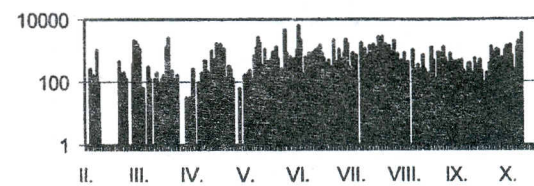
Artemisia



Altrenaria



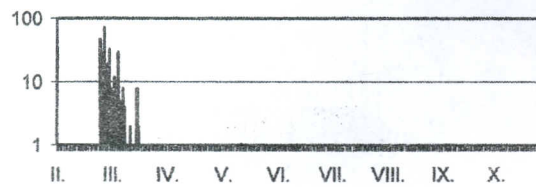
Cladosporium



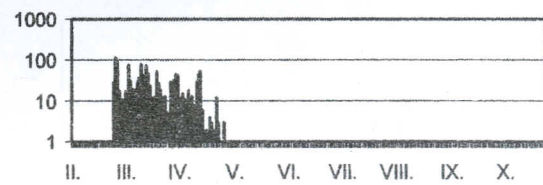
SZEKSZÁRD

2002

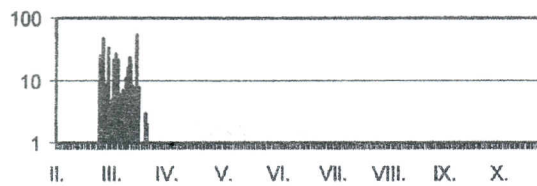
Ainus



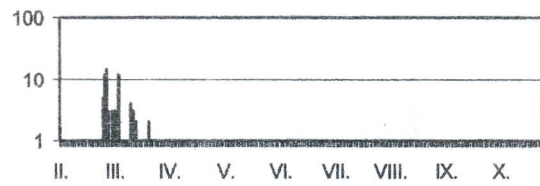
Salix



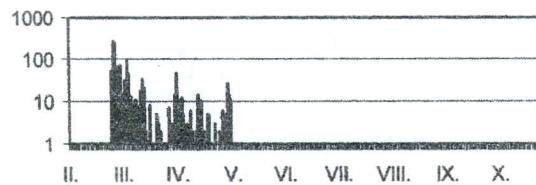
Corylus



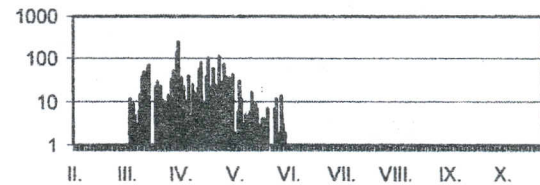
Ulmus



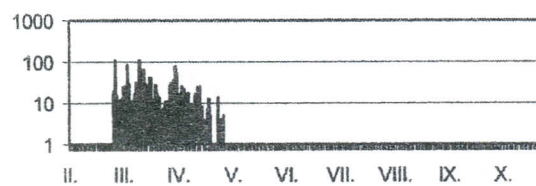
Cupressus - Taxus



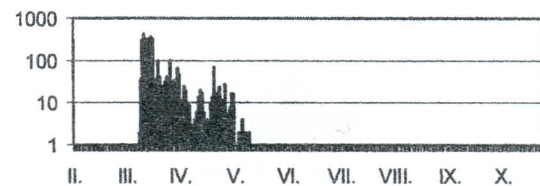
Acer



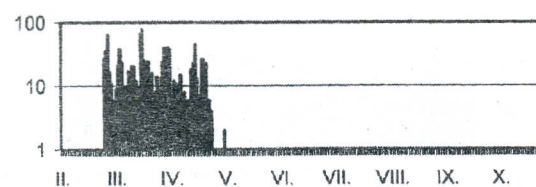
Populus



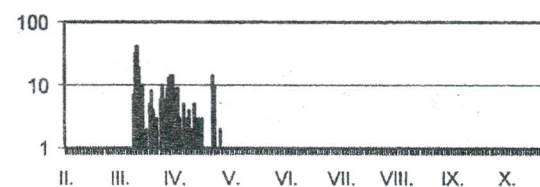
Betula



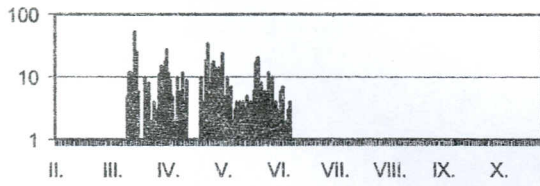
Fraxinus



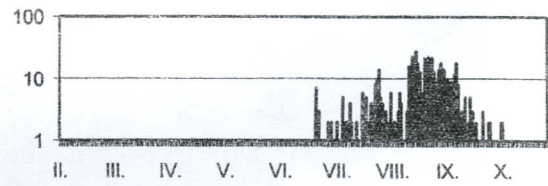
Carpinus



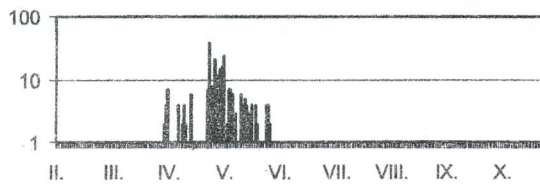
Piatanus



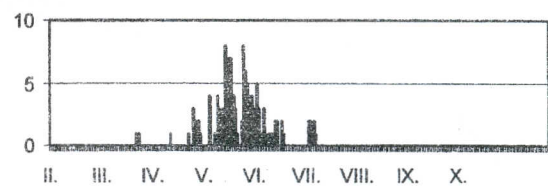
Chenopodiaceae



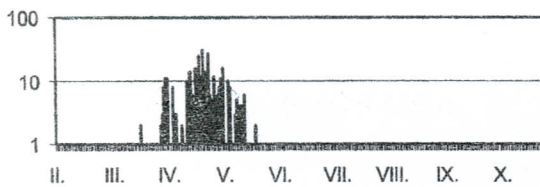
Quercus



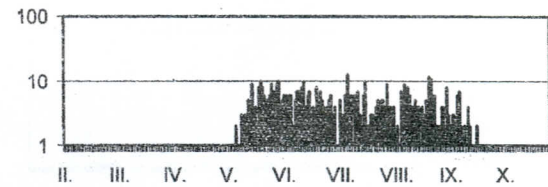
Rumex



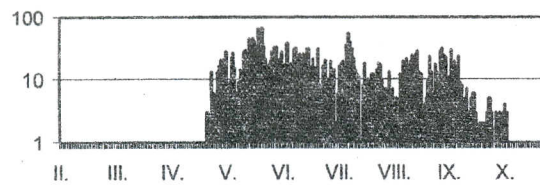
Fagus



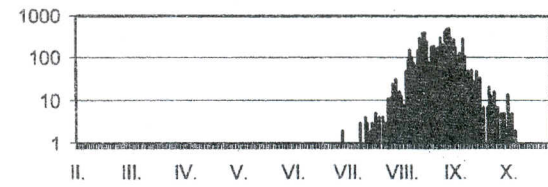
Plantago



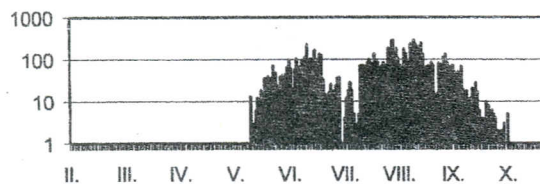
Poaceae



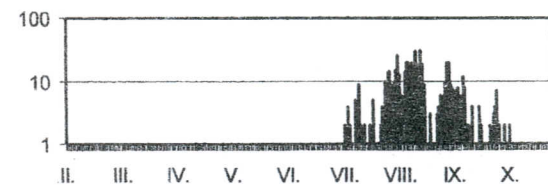
Ambrosia



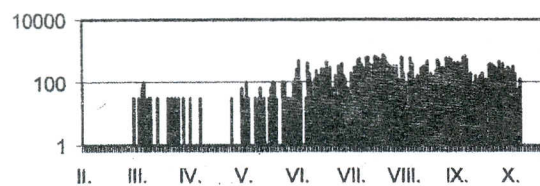
Urticaceae



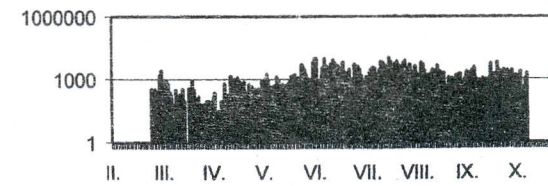
Artemisia



Altrenaria



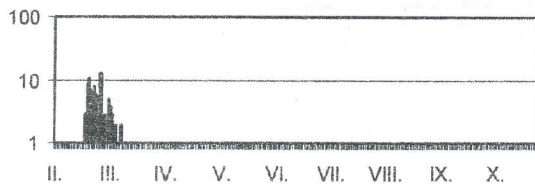
Cladosporium



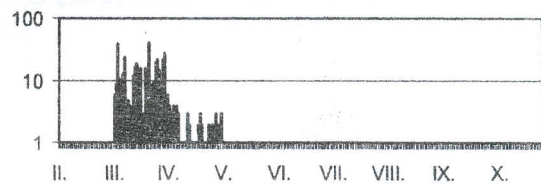
SZOLNOK

2002

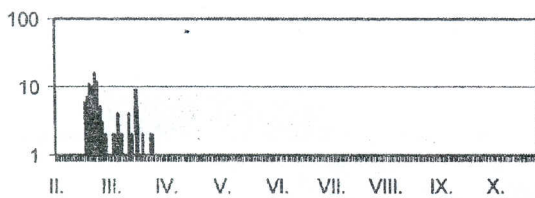
Alnus



Salix



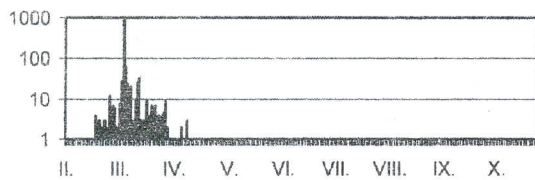
Corylus



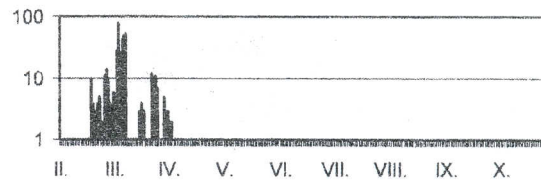
Ulmus

NEM FORDULT ELŐ.

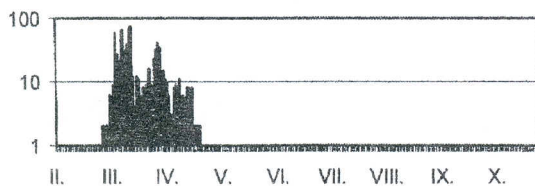
Cupressus -Taxus



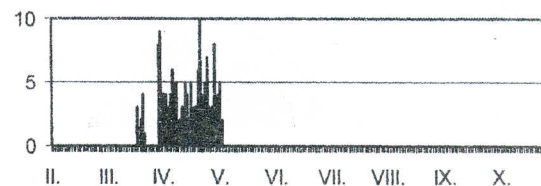
Acer



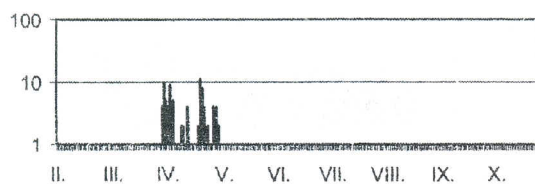
Populus



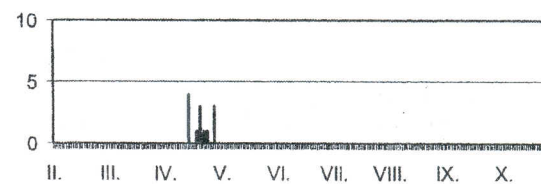
Betula



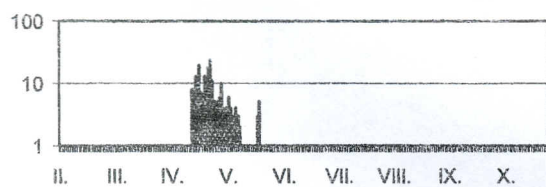
Fraxinus



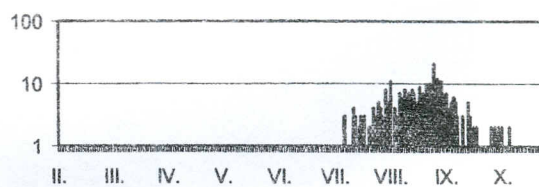
Carpinus



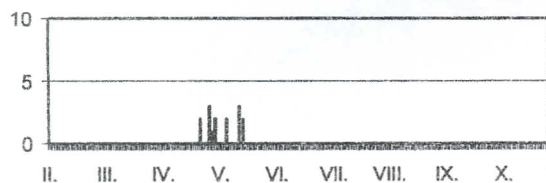
Platanus



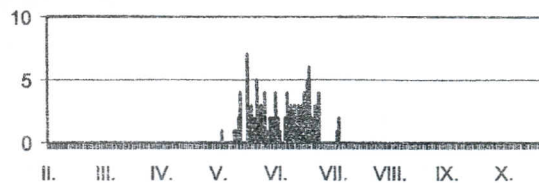
Chenopodiaceae



Quercus



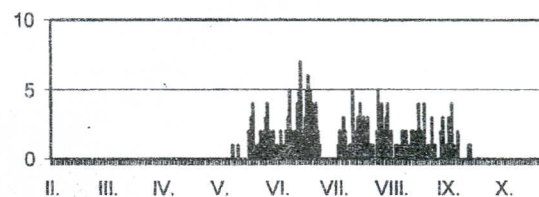
Rumex



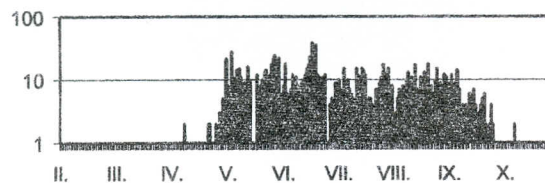
Fagus

NEM FORDULT ELŐ.

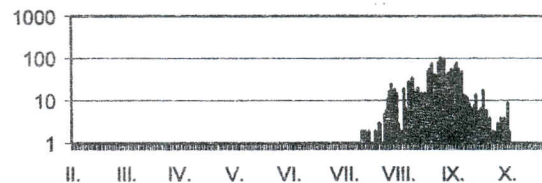
Plantago



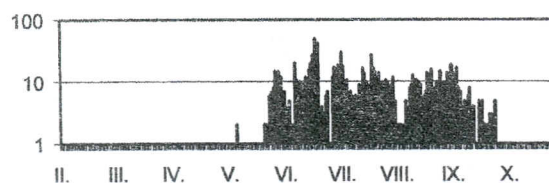
Poaceae



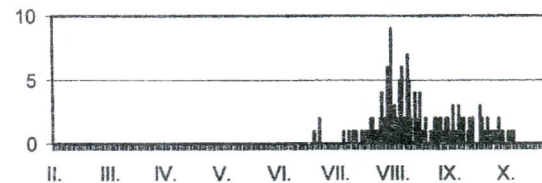
Ambrosia



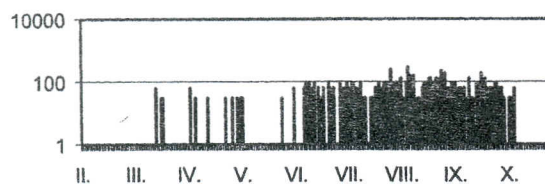
Urticaceae



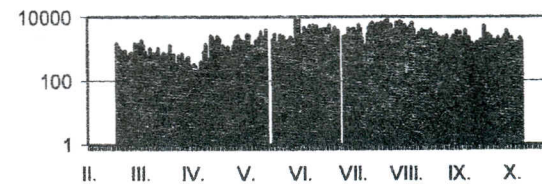
Artemisia



Altrenaria



Cladosporium



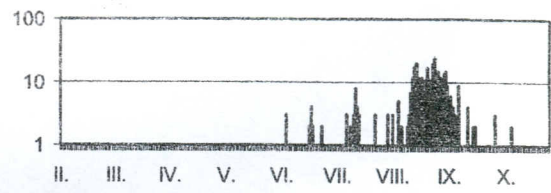
VESZPRÉM

2002

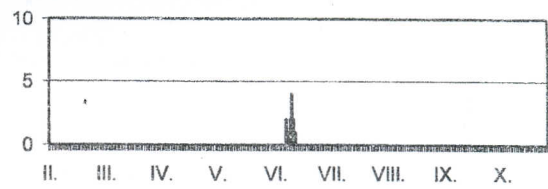
Köszöntjük az új
állomást,
mely

2002 június 3-án
kezdte működését!

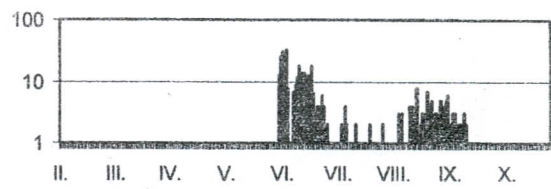
Chenopodiaceae



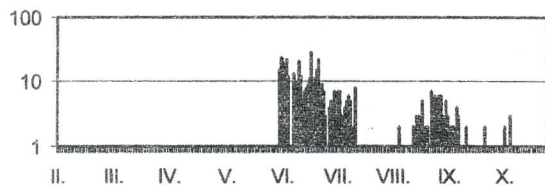
Rumex



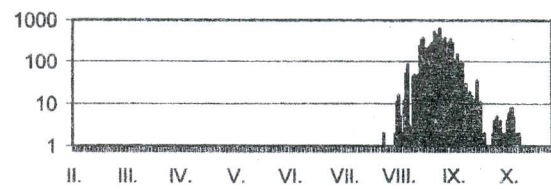
Plantago



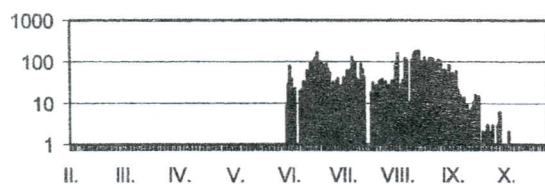
Poaceae



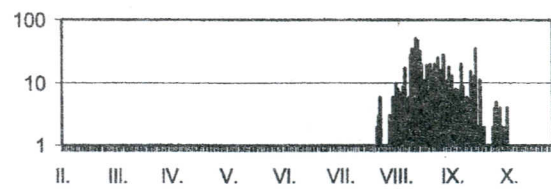
Ambrosia



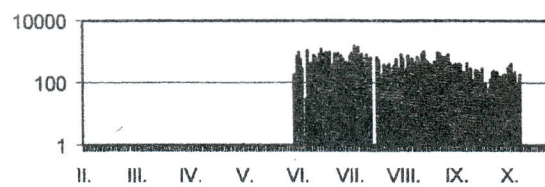
Urticaceae



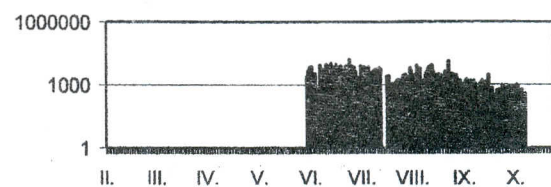
Artemisia



Altrenaria



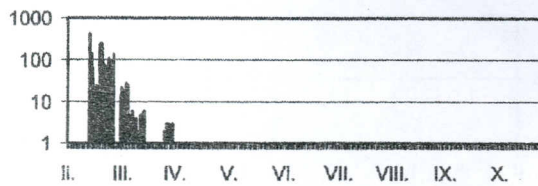
Cladosporium



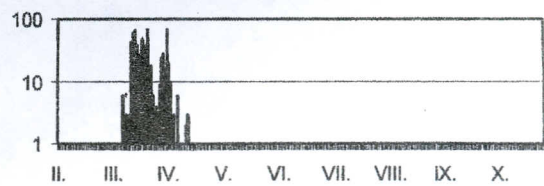
ZALAEGERSZEG

2002

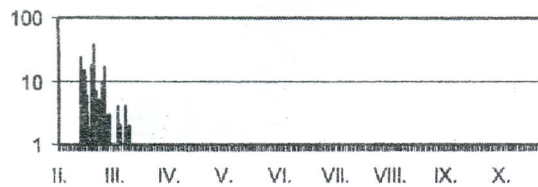
Alnus



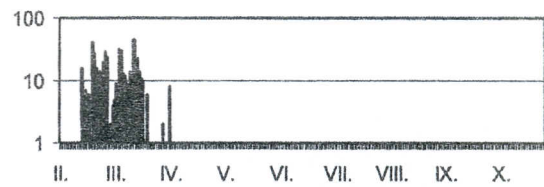
Salix



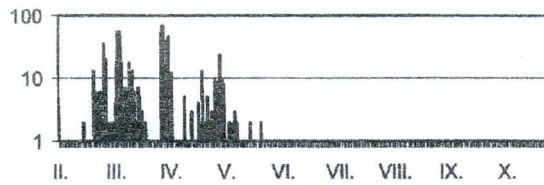
Corylus



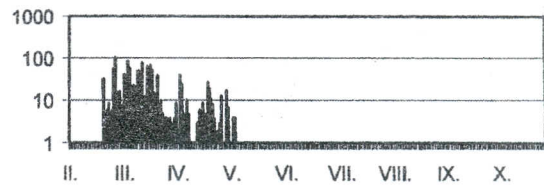
Ulmus



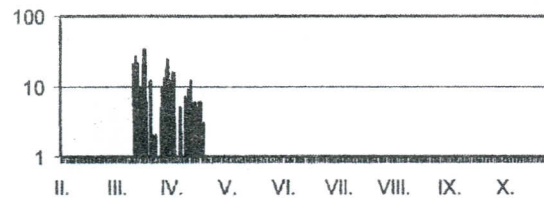
Cupressus - Taxus



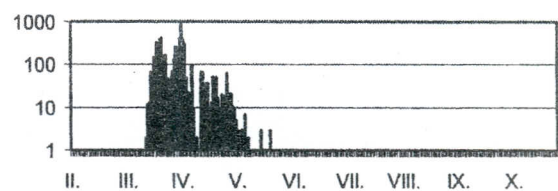
Acer



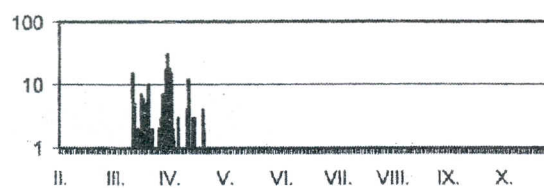
Populus



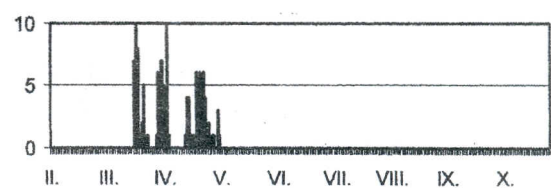
Betula



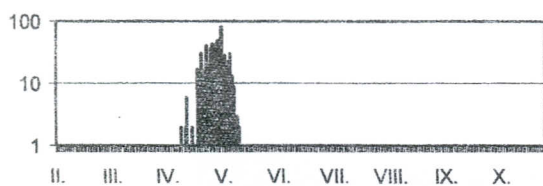
Fraxinus



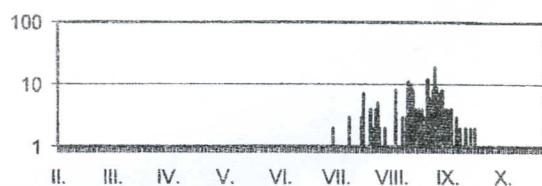
Carpinus



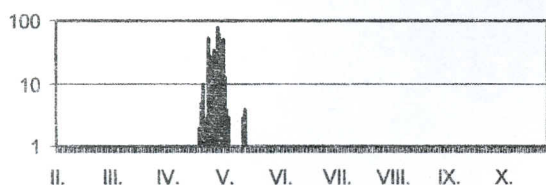
Platanus



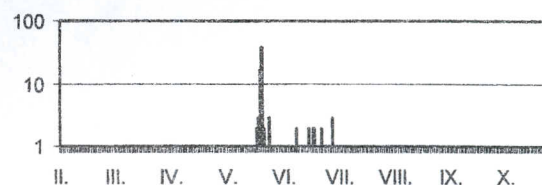
Chenopodiaceae



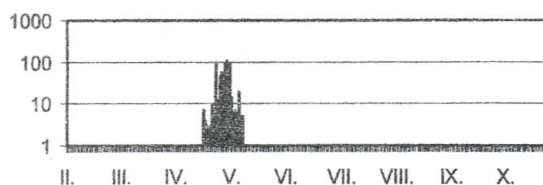
Quercus



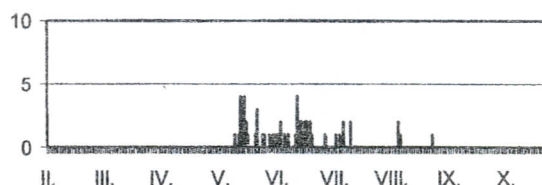
Rumex



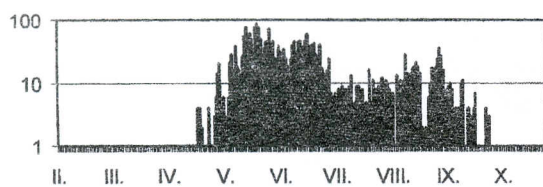
Fagus



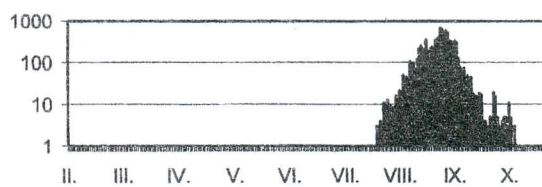
Plantago



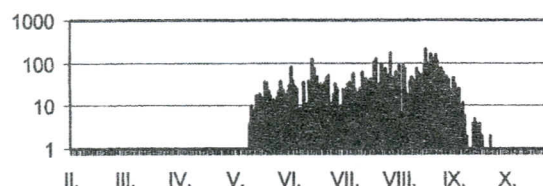
Poaceae



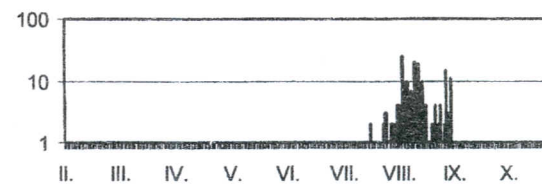
Ambrosia



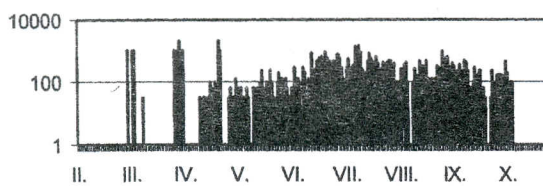
Urticaceae



Artemisia



Altrenaria



Cladosporium

