

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

*Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2005*

Szerkesztők:

Migályné Józsa Edit, Apatini Dóra,
Replyuk Eszter, Dr. Páldy Anna

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat alapítója Dr. Farkas Ildikó

Budapest
2005

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

*Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2005*

Szerkesztők:

Migályné Józsa Edit, Apatini Dóra,
Replyuk Eszter, Dr. Páldy Anna

A magyarországi Aerobiológiai Hálózat alapítója Dr. Farkas Ildikó

Budapest
2005

Tartalom

Bevezetés	3.
Anyag és módszer	4.
Légköri allergének, 2005	5.
Az Aerobiológiai Hálózat munkatársai	7.
Pollennaptár	8.
Légköri allergén kategóriák	9.
A monitorozott fajok szezonjának áttekintése (táblázatok)	10.
Grafikonok	30.

"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@okk.antsz.hu
Készült az OTH nyomdájában
Nyomdavezető: Vizinger Ferenc
Tsz: 1303/2006

Bevezetés

A 2005-ös évben újabb négy mérőállomással bővült az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata. Az új pollencsapdák **Szombathely, Tatabánya, Eger és Szeged.** területén márciustól kezdtek meg működni. Ezzel már 19 monitorozó állomáson gyűjtjük a légköri allergénekre vonatkozó adatokat. Az új pollencsapdák, megvétele a Parlagfűmentes Magyarországért Tárcaközi Bizottság támogatása tette lehetővé.

A polleninformációs szolgáltatásunk a www.antsz.hu/oki/pollen és a www.met.hu/pollen weboldalakon keresztül a 2005. évi szezon alatt is folyamatosan működött. Továbbra is eljuttattuk részletes jelentésünket az egészségügyi intézményekhez és a pulmonológiai hálózathoz az Einfo újság segítségével. A parlagfű virágzási szezonban (augusztus második felétől) a Kossuth Rádióban a Reggeli Krónika műsorában, és a közszolgálati televíziókban napi polleninformációs rövid hírek is hallhatók voltak a meteorológiai előrejelzés keretében.

A MAKIT 2005. évi 33. kongresszusán is megrendezésre került az Aerobiológiai Szekció, melynek fő témája a kültéri levegő allergén pollen és gombaspóra koncentráció alakulása az elmúlt években. Collinsné Horváth Zsuzsa Magyarország légköri biológiai szennyezettségét jellemezte indikátorként kiválasztott növények pollenszórásának bemutatásával (kőris, fűfélék, parlagfű). Páldy Anna (szerzőtársak Bobvos János¹, Páldy Anna², Erdei Eszter², Szánthó András³, Gönczi Zsuzsa⁴, Farkas Ildikó² (1 ÁNTSZ Fővárosi Intézete, 2 Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezet-egészségügyi Intézete 3 Soroksár. Gyermekallergológiai Szakrendelés, 4 Pestlőrinc Gyermekallergológiai Szakrendelés Budapest, Egészségtudomány, 49:46-59; 2005) a pollenszennyezettség és orvoshoz fordulás összefüggése budapesti gyermekpopulációban címmel tartott előadást. A vizsgálatok kimutatták, a felső légúti tünetek miatti sürgősségi jellegű orvoshoz fordulásnak két csúcsa van: felső légúti panaszok miatti orvoshoz fordulás a 10-26. hét között, majd a 34-40. hét között, a tavaszi fák, illetve a parlagfű virágzása idején. Megállapították továbbá, hogy a napi allergiás légúti betegforgalomra a megelőző hét nap pollen koncentrációinak szignifikánsan hatása van. Az eredmények alapján a napi pollen szennyezettség hatása összegződik és 2-3 nappal késleltetve jelentkezik. Az összefüggés az alsó légúti panaszoknál lényegesen erősebb és megbízhatóbb.

A Szekció díszvendége volt Prof. Dr. Sigfried Jäger (Bécs), az Európai Allergológia Hálózat vezetője, aki a Hálózat 30 éves adatai alapján vizsgálta a pollenszórás változásait, a klímaváltozás hatásait is figyelembe véve. Juhász Miklós és munkatársai az elmúlt 16 év parlagfű pollen koncentráció változását elemezték Szeged és Budapest adatai alapján. Magyar Donát (MTA Növényvédelmi Kutatóintézete a légköri gombafaj együttesek előfordulását elemezte matematikai statisztikai módszerrel. Novák Ervin az OEK Mikológiai Osztályának nyugalmazott vezetője összefoglaló előadást tartott az aeroallergén gombák életfeltételeiről és szaporodásáról.

A „Polleninformációs rendszer kialakítása az allergiás megbetegedések hatékony megelőzésére és kezelésére” c. Nemzeti Kutatás Fejlesztési Pályázat keretében tovább folytatjuk az allergén növények pollentermelésének vizsgálatát, az adatbázis bővítését, pollenterhelés előrejelzésének kidolgozását.

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata tevékenységével 2005-ben is segítette a Parlagfű-mentesítési programot. Sok kollégánk **előadások megtartásával, adatközléssel, jelentésekkel** járult hozzá megyéje parlagfű-mentesítési tevékenységéhez. Hálás köszönet illeti őket értékes szakmai támogatásukért, a sok többlet munkáért!

Anyag és módszer

2005. évben az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának munkatársai a négy újabb csapda felállítása után már 15 állomáson monitorozták 32 növény és 2 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) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag). A légköri partikulumok ezen a felületen megtapadnak. 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 x 48 mm-es területre koncentrálódik.

Az egy napot reprezentáló 48 mm-es szalagdarabok 2 órás beosztással ellátott tárgylemezre rögzítve, pararózanilinnel megfestve 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/m^3 egységre kifejezett értékben adjuk meg.

Közreadott táblázataink az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámai mellett, ill. az év folyamán előfordult legmagasabb napi maximum értéken túl közlik annak pontos idejét és a szezon kezdetét, illetve végét. Ennek megállapítása úgy történt, hogy az adott faj évi összes pollenmennyiségének 1%-át tekintettük a szezon kezdetének, s 99%-nál definiáltuk az adott faj virágzásának végét.

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.

Légköri allergének, 2005

A 2005. évben a február végi – március eleji fagyok miatt még az előző évhez képest is később indult a pollen információs jelentés: március 28-án, a 13. héttől.

Ekkorra azonban - a nappali melegebb idő következtében - a legkorábban virágzó növények pollenszórása már megkezdődött, így a virágzási periódus elejét ezeknél a fajoknál a csapdák nem tudták regisztrálni.

Az éves pollenszezon bemutatására a monitorozott növények mért legmagasabb napi maximumát és éves összpollenszámát emeltük ki.

A mogyoró (**Corylus**) esetében a mért legmagasabb napi pollenszám ideje több állomáson is közel egybeesik a monitorozás kezdetével – így előfordulhat, hogy nem csak a szezonkezdet, de már a maximum is a monitorozás kezdeténél korábbi időszakra esett. A mért legmagasabb érték Nyíregyházán volt, a legtöbb pollent összesen az előző évhez hasonlóan idén is Miskolcon regisztrálták, de a 2004-es érték közel kétszeresét. Az éger (**Alnus**) virágzásának kezdete és a szezon maximuma a mogyoróéhoz hasonlóan alakult. A regisztrált legmagasabb napi érték Győrött volt, a legtöbb pollent összesen Miskolcon detektálták, az előző évhez képest sokkal alacsonyabb értéket. A tiszafafélék (**Cupressaceae**, **Taxaceae**) pollenszórásának maximuma átlagosan április elejére tehető, a legtöbb pollent és a legmagasabb napi koncentrációt is Győrött mérték – a napi maximum értéke magasabb, az összpollenszám közel megegyezik a 2004-ben detektáltakkal. A szil (**Ulmus**) pollenszórása átlagosan március végén indult idén, a legmagasabb napi maximumot Zalaegerszegen mérték – ez a tavalyi évhez hasonlóan most sem érte el a magas kategóriát. Az összpollenszám ebben az évben Pécsen volt a legmagasabb, megközelítőleg fele az tavalyinak. A nyár (**Populus**) virágzása a szilhez hasonlóan indult, de a maximuma és a szezon vége átlagosan egy héttel későbbre tehető (április első illetve harmadik hete). A legmagasabb napi maximumot és összpollenszám értéket is Győrben regisztrálták, mindkettő a 2004-es értékek közel kétszerese. A fűz (**Salix**) pollenszórása átlagosan március végén indult és május elején ért véget, az összpollenszám és napi maximum értéke egyaránt Veszprémben volt a legmagasabb – és mindkét érték közel kétszerese a tavalyinak. A juhar (**Acer**) virágzási periódusa megközelítőleg egybeesett a fűzével, az előző évhez hasonlóan a legmagasabb napi koncentrációt Mosdón, a legmagasabb összpollenszámot pedig Szekszárdon detektálták – ezek az értékek is magasabbak idén. A kőris (**Fraxinus**) virágzása átlagosan április elejétől május elejéig tartott, Miskolcon mérték a legmagasabb napi koncentráció és összpollen értéket, a 2004-ben mérteknél magasabbakat. A nyír (**Betula**) virágzási időszaka átlagosan egybeesett a kőrisével, de pollenmennyisége annak négyszerese. A legtöbb pollen összesen Zalaegerszegen volt, és itt detektálták a legmagasabb napi koncentrációt is. A gyertyán (**Carpinus**) pollenszórása idén átlagosan áprilisra tehető. A legmagasabb napi koncentrációt Zalaegerszegen regisztrálták, értéke ebben az évben nem érte el a magas (100 pollenszem/m³ feletti) kategóriát. Az összpollenszám is alacsonyabb volt, mint múlt évben – a legmagasabb értéket (a 2004-es érték harmada) Nyíregyházán mérték. A tölgy (**Quercus**) pollenjét átlagosan április közepétől május harmadik hetéig detektálták, a tavalyinál közel háromszor nagyobb mennyiségben. A legmagasabb napi koncentrációt és a legtöbb pollent is Miskolcon regisztrálták. A platán (**Platanus**) virágzása átlagosan egybeesett a tölgyével, pollenjét is hasonló mennyiségben monitorozták. Az idei legmagasabb napi maximumot Szegeden, a legtöbb pollent Pécsen detektálták – ezek értéke közel megegyezik a 2004-ben mért értékekkel. A bükk (**Fagus**) pollenszórása is átlagosan erre az időszakra tehető idén, Zalaegerszegen monitorozták a legmagasabb napi koncentrációt és összpollenszámot is – az előző évi értékek közel kétszeresét.

A nyári gyomok pollenszórását nagyban befolyásolta a július végi hőséget követő csapadékos, hűvös időjárás. A pázsitfű félék (**Poaceae**) virágzása átlagosan már április végén elkezdődött, és a szezon egészen szeptember harmadik hetéig húzódott. A 2004-es évhez hasonlóan a legmagasabb napi maximum és összpollenszám értékeket Zalaegerszegen mérték, mindkettő kicsivel alacsonyabb, mint a tavalyi értékek. A lórom (**Rumex**) pollenjét átlagosan május közepétől július harmadik hetéig monitorozták, az előző évhez hasonló mennyiségben. A legmagasabb napi koncentrációt Nyíregyházán mérték, a legmagasabb összpollenszámot pedig Salgótarjánban. A csalánfélék (**Urticaceae**) pollenszórása átlagosan a lóroméval egy időben kezdődött, de október elején ért véget. A napi koncentráció értékek a magas kategóriát egy nap sem haladták meg, a maximumok közül a legmagasabbat Mosdóson mérték, a legtöbb pollent összesen Miskolcon – ez utóbbi érték kis mértékben magasabb a 2004-ben mértnél. Az útifű (**Plantago**) virágzása átlagosan május végétől szeptember elejéig tartott. Salgótarjánban detektálták a legmagasabb napi maximumot és a legmagasabb összpollenszámot is – mindkettő kissé magasabb, mint múlt évben volt. A libatopfélék (**Chenopodiaceae**) pollenjét átlagosan július elejétől szeptember végéig regisztrálták, napi koncentrációja idén egyik állomáson sem haladta meg a közepes kategóriát egy napon sem. A legmagasabb napi maximumot Kecskeméten, a legtöbb pollent összesen Nyíregyházán mérték. Az üröm (**Artemisia**) pollenszórása átlagosan a parlagfűvel egy időben, július harmadik hetében indult. Mennyisége kicsivel meghaladja az előző évben mért értékeket, a legmagasabb napi maximumot és összpollenszámot is idén Kecskeméten regisztrálták.

A parlagfű (**Ambrosia**) pollenszezonról elmondható, hogy szinte mindenhol korábban kezdődött, mint előző évben. Ehhez képest az egyes városokban mért legmagasabb napi értékek a legtöbb állomáson később jelentkeztek. Idén a legmagasabb napi pollenszámot Szekszárdon regisztrálták ($549 \text{ db pollenszem/m}^3$) – és ez alacsonyabb érték, mint 2004-ben volt (Veszprém, $785 \text{ db pollenszem/m}^3$). Általánosan is elmondható, hogy idén alacsonyabbak a legmagasabb napi értékek, mint a múlt évben – a kivételek: Buda, Salgótarján és Zalaegerszeg. A legtöbb pollent idén is Kecskeméten mérték – de ez az érték ($9010 \text{ db pollenszem/m}^3$) most alacsonyabb volt, mint tavaly ($11084 \text{ db pollenszem/m}^3$). Ugyanez elmondható általában a többi mérőállomásról is – Salgótarján és Zalaegerszeg kivételével, ahol az összpollenszám 20, illetve 28%-kal nőtt a múlt évhez képest. Ez a paraméter legnagyobb mértékben Szolnokon csökkent (76%-kal), a legkevésbé Nyíregyházán (2%-kal). Idén Kecskeméten regisztrálták a legtöbb olyan napot, amikor a pollenkoncentráció $30 \text{ db pollenszem/m}^3$ felett volt. Az, hogy egyetlen olyan állomás sem volt ebben az évben, ahol ne lett volna ilyen nap, jól mutatja, hogy – minden csökkenés ellenére – a parlagfű pollenterhelés az ország egész területén jelentős. Csak három város volt, ahol 10 alatt maradt ezen napok száma: Eger, Salgótarján és Szolnok. A $30 \text{ db pollenszem/m}^3$ feletti napokból a nagyon magas pollenterhelésű ($100 \text{ db pollenszem/m}^3$ feletti) napok száma idén is Kecskeméten volt a legmagasabb. Fontos, hogy Svábhegy az egyetlen olyan állomás, ahol nőtt ez a paraméter – bár még így is 10 alatt maradt. A többi állomáson idén csökkent a nagyon magas pollenterhelésű napok száma. Összefoglalva elmondható, hogy a 19 mérőállomás közül idén Svábhegyen, Salgótarjánban és Zalaegerszegen növekedtek a szezonra jellemző fontosabb paraméterek, de míg a két előbbi állomás viszonylag alacsonyabb értékekkel jellemezhető, Zalaegerszegen viszonylag magasak ezek az értékek.

A csapadékos nyár miatt a külsőterei allergén gombák (**Alternaria**, **Cladosporium**) az országban mindenhol nagy mennyiségben voltak jelen a légkörben a - legmagasabb napi koncentráció – kevés kivétellel – minden állomáson a nagyon magas kategóriába esett.

Az Aerobiológiai Hálózat állomásai és munkatársai

Országos Környezetegészségügyi Intézet, **Budapest** – Dr. Páldy Anna, Migályné Józsa Edit,
Replyuk Eszter, Apatini Dóra, Collinsné
Horváth Zsuzsanna

Svábhegyi Állami Gyermekgyógyintézet, **Budapest** – Dr. Páldy Anna, Migályné Józsa Edit,
Replyuk Eszter, Apatini Dóra, Collinsné
Horváth Zsuzsanna, Barták Gyuláné

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Vas Megyei Intézete, **Szombathely** – Dr. Reiner
Vera, Kissné Velekei Márta

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

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

ÁNTSZ Békés megyei Intézete, **Békéscsaba** - Tarkóné Strifler Anita

ÁNTSZ Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Intézete, **Miskolc** – Lengyelne Boldog Ilona

ÁNTSZ Csongrád Megyei Intézete, **Szeged** – Dr. Nagyné Dr. Molnár gyöngyi, Dr. Fazekas Márta,
Tóth Erika, Dobó Katalin, Vécsi Béláné

ÁNTSZ Győr-Moson-Sopron megyei Intézete, **Győr** - Wimmer Józsefné, Csillagné Édler Anna

ÁNTSZ Hajdú-Bihar megyei Intézete, **Debrecen** - Horváth Albinné

ÁNTSZ Heves megyei Intézete, **Eger** – Fejér Istvánné, Kissné Demkó Emese, Harsányi Dorottya,
Utasiné Lukács Mónika, Majoros Márton, Sipos János

ÁNTSZ Jász-Nagykun-Szolnok megyei Intézete, **Szolnok** - Galambosiné Molnár Éva

ÁNTSZ Komárom-Esztergom Megyei Intézete, **Tatabánya** – Földváriné Miklós Magdolna,
Seres János

ÁNTSZ Nógrád megyei Intézete, **Salgótarján** – Dr. Benkóné Verebély Zsuzsanna, Hárskúti István

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

ÁNTSZ Tolna megyei Intézete, **Szekszárd** - Szintainé Dobrádi Júlia

ÁNTSZ Veszprém megyei Intézete, **Veszprém** – Józsa Károly

ÁNTSZ Zala megyei Intézete, **Zalaegerszeg** – Dr. Németh Istvánné, Kamaszné Varga Mária

Magyarországi Református Egyház **Mosdósi** Tüdő- és Szívkórháza –, Dr. Major Tamás, Dr. Kovács
Éva, Fekete Beáta, Frittmann Tamásné, Szabó
Zoltánné

Pollennaptár

növény neve	növény latin neve	allergeni-tás	VIRÁGZÁS-POLLENSZÓRÁS								
			febr	már	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt
bálványfa	<i>Ailanthus</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>	***									
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>	***									
lórom, 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>	**									
pázsitfű félék	<i>Poaceae</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>	***									
üröm	<i>Artemisia</i>	****									
vadgesztenye	<i>Aesculus</i>	**									

1. táblázat: Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által monitorozott taxonok pollenszórásának időbeli megjelenítése

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

***-gyakori allergén

**-nem gyakori allergén, keveseket betegít meg

*- panaszokat nem okoz, illetve allergenitásáról nincsenek adatok.

Légköri allergén kategóriák

	alacsony	közepes	magas	nagyon magas
	+	++	+++	++++
fák, bokrok	-10	11-100	101-500	501 -
csalán (Urticaceae)				
fűfélék (Poaceae)	-10	11-30	31-100	101 -
útifű (Plantago)				
sóska, lórom (Rumex)				
libatopfélék (Chenopodiaceae)				
parlagfű (Ambrosia)				
gombaelem	*	**	***	****
Alternaria	-90	90-200	201-400	401 -
Cladosporium	-2500	2501-5000	5001-10000	10000 -

* alacsony pollenkoncentráció
 ** közepes pollenkoncentráció
 *** magas pollenkoncentráció
 **** nagyon magas pollenkoncentráció

+ gyengén allergén
 ++ közepesen allergén
 +++ erősen allergén
 ++++ nagyon erősen allergén

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

Fontosabb monitorozott fajok szezonjának áttekintése

Békéscsaba (90m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximumok 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III. 21.	33	III. 29.	IV. 11.	113
Corylus	III. 21.	17	III. 30.	IV. 5.	64
Cupr.-Taxus	III. 24.	21	IV. 4.	V. 4.	184
Populus	III. 29.	53	IV. 6.	V. 1.	454
Fraxinus	IV. 4.	147	IV. 13.	IV. 30.	477
Salix	IV. 4.	27	IV. 13.	V. 9.	315
Ulmus	-	-	-	-	2
Acer	-	-	-	-	2
Betula	IV. 6.	130	IV. 13.	V.3.	580
Carpinus	IV. 16.	15	VI. 1.	VI.2.	88
Platanus	V. 17.	19	VI. 1.	VI.7.	152
Quercus	IV. 19.	199	IV. 25.	V.18.	871
Fagus	IV. 22.	25	IV. 24.	V.27.	74
Poaceae	IV. 24.	128	V. 23.	IX.17.	2890
Urticaceae	V. 16.	184	VII. 28.	X.5.	5643
Chenopodiaceae	VI. 18.	14	VI. 21.	IX.16.	372
Rumex	V. 14.	2	V. 22.	VIII.10.	22
Plantago	V. 21.	34	VI.26. és VII.6.	IX.1.	761
Ambrosia	VII. 31.	331	VIII. 30.	X. 24.	3177
Artemisia	V. 27.	25	VIII. 10.	X. 8.	643
Alternaria	IV.21.	2368	VII.17.	X.24.	42976
Cladosporium	IV.19.	24896	VII.5.	X.25.	888096

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Békés Megyei Intézete

Cím: 5600 Békéscsaba Gyulai út 61.

Csapda helye: Az ÁNTSZ épület tetején 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 útifűvek, csalán, parlagfű és üröm.

Munkatársak: Tarkóné Strifler Anita

Csapdahiba: ápr. 1-3. jún. 9-13.

Adatsor: márc.21-okt.27.

Budapest-OKI (100 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.17.	28	III.28.	IV.2.	156
Corylus	III.17.	20	III.18.	IV.7.	98
Cupr.-Taxus	III.17.	1049	III.25.	V.7.	2577
Populus	III.25.	404	IV.3.	IV.26.	1425
Fraxinus	III.24.	23	V.5.	V.15.	271
Salix	IV.7.	65	IV.16.	V.4.	345
Ulmus	III.24.	15	III.28.	IV.26.	69
Acer	IV.3.	17	IV.8.	IV.24.	94
Betula	III.28.	55	IV.13.	V.9.	445
Carpinus	-	-	-	-	17
Platanus	IV.15.	97	IV.22.	V.23.	511
Quercus	IV.17.	56	V.8.	V.10.	370
Fagus	IV.21.	5	V.6.	V.7.	37
Poaceae	IV.23.	83	V.23.	IX.17.	1391
Urticaceae	IV.26.	319	V.1.	X.11.	6931
Chenopodiaceae	VII.24.	9	VII.29.	IX.16.	132
Rumex	V.4.	12	V.4.	VIII.3.	132
Plantago	VI.2.	14	VII.24.	VIII.30.	149
Ambrosia	VII.15.	124	IX.12.	X.13.	1443
Artemisia	VII.30.	23	VIII.12.	IX.28.	203
Alternaria	IV.11.	1632	VII.17.	X.13.	46848
Cladosporium	III.17.	20896	VIII.3.	X.16.	811712

Intézmény neve: „Fodor József” Országos Közegészségügyi Intézet, 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, nagyforgalmú 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 közélük ékelődő gyomos parlagok terülnek el. Az OKI területén szélporozta fajok a platán, a tiszafa, a ciprusfélék, kisebb számban a nyír, a mogoró, az eper, a vadgesztenye és a nyár.

Munkatársak: Dr. Páldy Anna, Migályné Józsa Edit, Replyuk Eszter, Apatini Dóra, Collinsné Horváth Zsuzsanna

Csapdahiba: júl. 1-2. okt. 14.

Adatsor: márc.17-okt.30.

Budapest-Svábhegy (470 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximumok 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Ainus	III.17.	26	III.29.	IV.5.	109
Corylus	III.16.	49	III.18.	IV.19.	198
Cupr.-Taxus	III.18.	385	III.28.	V.17.	1657
Populus	III.27.	132	IV.5.	IV.22.	626
Fraxinus	III.25.	142	IV.11.	V.10.	969
Salix	IV.4.	142	IV.16.	V.17.	388
Ulmus	III.18.	6	III.19.	IV.14.	38
Acer	IV.3.	9	IV.12.	IV.30.	66
Betula	IV.4.	327	IV.15.	V.3.	1413
Carpinus	IV.13.	28	IV.16.	IV.19.	61
Platanus	IV.13.	12	IV.17.	V.16.	60
Quercus	IV.12.	176	IV.30.	V.29.	1053
Fagus	IV.28.	13	V.2.	V.11.	46
Poaceae	IV.27.	61	V.24.	IX.29.	1366
Urticaceae	IV.30.	243	VI.26.	IX.30.	5401
Chenopodiaceae	VII.5.	11	IX.9.	IX.14.	107
Rumex	IV.30.	28	V.11.	VII.4.	174
Plantago	V.7.	8	V.7.	VIII.3.	73
Ambrosia	VIII.1.	171	IX.9.	X.17.	1720
Artemisia	VIII.1.	17	IX.7.	IX.30.	129
Alternaria	IV.4.	1376	IX.27.	X.28.	43200
Cladosporium	III.16.	22976	VII.13.	X.28.	852032

Intézmény neve: Svábhegyi Gyermekgyógyintézet

Cím: 1125 Budapest Béla király út 20.

Csapda helye: Az Intézet épületének tetején 12 m magasságban

Földrajzi környezet: Budai-hegység

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

Munkatársak: Dr. Páldy Anna, Migályné Józsa Edit, Replyuk Eszter, Apatini Dóra, Collinsné Horváth Zsuzsanna, Barták Gyuláné

Csapdahiba: ápr. 23-24. aug. 7. aug. 18-21. aug. 23-29. szept. 18. okt. 6. okt. 9.

Adatsor: márc.16-okt.28.

Debrecen (120 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.30.	8	III.30.	IV.15.	28
Corylus	III.30.	27	IV.4.	IV.11.	119
Cupr.-Tax	III.30.	324	III.30.	VI.27.	1113
Populus	III.30.	150	IV.8.	IV.24.	652
Fraxinus	III.30.	37	IV.14.	IV.23.	301
Salix	IV.4.	38	IV.15.	V.16.	246
Ulmus	III.30.	17	IV.4.	IV.14.	67
Acer	IV.3.	19	IV.8.és IV.10.	IV.15.	107
Betula	III.30.	210	IV.14.	V.3.	918
Carpinus	IV.1.	5	IV.14.	IV.22.	21
Platanus	IV.13.	33	IV.15.	V.17.	197
Quercus	IV.8.	54	IV.21.	V.15.	339
Fagus	IV.15.	3	IV.20.	IV.24.	22
Poaceae	V.2.	88	V.24.	IX.2.	1507
Urticaceae	IV.29.	195	VI.26.	IX.19.	7821
Chenopodiaceae	VII.18.	13	VIII.14.	IX.4.	187
Rumex	V.23.	19	VI.24.	VII.18.	260
Plantago	V.30.	12	VI.25. és VIII.30.	IX.15.	263
Ambrosia	VII.31.	451	IX.2.	X.26.	3563
Artemisia	VII.26.	38	VIII.14.	X.3.	325
Alternaria	V.7.	2048	VII.19.	X.27.	36160
Cladosporium	III.30.	19968	VII.18.	X.16.	900640

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

Cím: 4026 Debrecen Dósa nádor tér 5-6.

Csapda helye: Hajdú-Bihar megyei Állami Építőipari Vállalat épületének tetején (Kálvin tér) 30 m 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, 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 jegénye. Gyomos területek főleg a város nyugati részén a Tocó völgye környékén és elszórtan a város belterületén az építkezések körül vannak.

Munkatársak: Horváth Albiné

Csapdahiba: okt.8-9.

Adatsor: márc.30-okt.28.

Eger (160 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
<i>Alnus</i>	III.29.	131	III.30.	IV.8.	323
<i>Corylus</i>	III.29.	53	III.30.	IV.5.	201
<i>Cupr.-Tax</i>	III.29.	448	III.30.	V.4.	1753
<i>Populus</i>	III.29.	211	IV.7.	IV.18.	973
<i>Fraxinus</i>	IV.2.	271	IV.14.	V.3.	1397
<i>Salix</i>	III.29.	44	IV.17.	IV.29.	227
<i>Ulmus</i>	IV.3.	9	IV.13.	IV.15.	38
<i>Acer</i>	IV.8.	41	IV.15.	IV.17.	233
<i>Betula</i>	III.29.	310	IV.14.	V.4.	1172
<i>Carpinus</i>	IV.13.	7	IV.17.	IV.30.	32
<i>Platanus</i>	IV.11.	102	IV.28.	V.14.	586
<i>Quercus</i>	IV.11.	81	IV.30.	V.16.	500
<i>Fagus</i>	-	-	-	-	6
<i>Poaceae</i>	IV.22.	63	V.23.	IX.12.	1294
<i>Urticaceae</i>	V.12.	199	VII.8.	IX.18.	5374
<i>Chenopodiaceae</i>	VII.16.	11	VIII.21.	IX.7.	97
<i>Rumex</i>	V.1.	5	VI.15.	VII.14.	97
<i>Plantago</i>	VI.7.	5	VII.17. és VIII.7.	VIII.21.	51
<i>Ambrosia</i>	VIII.1.	69	VIII.21.	X.24.	390
<i>Artemisia</i>	VIII.1.	28	VIII.18.	IX.29.	178
<i>Alternaria</i>	IV.5.	608	VII.17. és VII.31.	X.16.	22304
<i>Cladosporium</i>	III.29.	11744	VI.13.	X.16.	565536

Intézmény neve: ÁNTSZ Heves Megyei Intézete

Cím: 3300 Eger, Klapka Gy. u. 11.

Csapda helye: 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 példányszámú fehér vadgesztenye, mezei juhar, nagylevelű hárs található illetve kisebb előfordulással kőrislevelű juhar, japánakác, ezüstoffenyő, magas kőris, oregoni álciprus.

Munkatársak: Fejér Istvánné, Kissné Demkó Emese, Harsányi Dorottya, Utasiné Lukács Mónika, Majoros Márton, Sipos János

Csapdahiba: okt.1. okt.6-8. okt.12. okt.15-16.

Adatsor: márc.29.–okt.28.

Győr (116 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.17.	307	III.18.	IV.4.	533
Corylus	III.17.	20	III.18.	IV.4.	83
Cupr.-Tax	III.17.	1288	III.28.	IV.25.	2765
Populus	III.24.	800	IV.04.	IV.25.	3300
Fraxinus	III.28.	63	IV.6.	IV.18.	447
Salix	III.17.	42	IV.14.	V.6.	212
Ulmus	III.17.	5	III.25.	IV.8.	30
Acer	III.17.	28	IV.7.	IV.7.	91
Betula	IV.4.	268	IV.7.	V.8.	1568
Carpinus	IV.12.	4	IV.12.	V.2.	16
Platanus	IV.14.	173	IV.21.	V.16.	1509
Quercus	IV.7.	28	V.3.	V.24.	323
Fagus	IV.21.	18	V.3.	V.4.	60
Poaceae	IV.28.	46	VII.3.	IX.23.	870
Urticaceae	V.13.	347	VIII.18.	X.24.	7174
Chenopodiaceae	VII.16.	6	VIII.3 és VIII.24.	IX.15.	156
Rumex	V.14.	14	V.30.	VII.4.	64
Plantago	V.15.	11	VI.25.	VIII.30.	167
Ambrosia	VII.27.	301	IX.1.	X.9.	2023
Artemisia	VII.25.	36	VIII.18.	IX.23.	385
Alternaria	VI.14.	800	VII.31.	X.30.	22528
Cladosporium	III.17.	29088	VII.9	X.30	611872

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

Cím: 9024 Győr Jósika utca 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 köztemető terül el, ahol sokféle fafaj él (pl. tiszafa, különböző fenyők), távolabb a Bakony erdei területnek el. A csapda közvetlen közelében van néhány feketefenyő, nyír és egy eperfa.

Munkatársak: Wimmer Józsefné, Csillagné Édler Anna

Csapdahiba: jún.16. jún.27-28. szept.20.

Adatsor: márc.17-okt.30.

Kecskemét (130 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	IV.4.	15	IV.4.	IV.19.	182
Corylus	-	-	-	-	7
Cupr.-Tax	IV.4.	45	IV.4.	V.7.	350
Populus	IV.4.	527	IV.6.	IV.23.	1645
Fraxinus	IV.4.	36	IV.6.	V.2.	260
Salix	IV.4.	42	IV.8.	V.3.	240
Ulmus	IV.5.	9	IV.7.	IV.17.	70
Acer	IV.7.	22	IV.8.	V.3.	170
Betula	IV.4.	551	IV.13.	V.10.	3075
Carpinus	IV.8.	6	IV.16.	IV.25.	37
Platanus	IV.11.	84	V.1.	V.19.	621
Quercus	IV.8.	33	IV.30.	V.11.	354
Fagus	-	-	-	-	0
Poaceae	IV.28.	67	V.25.	IX.23.	1726
Urticaceae	V.13.	127	VII.18.	X.10.	4170
Chenopodiaceae	VII.4.	21	VIII.21.	X.6.	433
Rumex	V.10.	10	V.28.	VII.15.	186
Plantago	V.21.	23	VII.17.	VIII.30.	468
Ambrosia	VII.8.	491	IX.1.	X.29.	9010
Artemisia	VII.3.	153	VII.25.	X.11.	1351
Alternaria	IV.13.	576	VIII.20.	X.28.	31424
Cladosporium	IV.11.	5760	IX.5.	X.28.	388992

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

Cím: 6000 Kecskemét Balaton utca 19

Csapda helye: Az ÁNTSZ épületének tetején 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.

Munkatársak: Dr. Oravecz András

Csapdahiba: jún.9.

Adatsor: márc.28-okt.31.

Miskolc (119 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.17.	184	III.28.	V.9.	842
Corylus	III.16.	139	III.29.	IV.23.	933
Cupr.-Tax	III.17.	108	IV.2.	V.26.	1316
Populus	III.25.	615	IV.6.	IV.25.	2483
Fraxinus	IV.2.	535	IV.9.	IV.29.	1652
Salix	IV.2.	179	IV.17.	V.5.	709
Ulmus	III.26.	7	IV.6.	IV.14.	47
Acer	III.18.	207	IV.7.	VI.2.	1565
Betula	IV.7.	487	IV.17.	V.25.	2219
Carpinus	IV.14.	10	IV.21.	V.4.	64
Platanus	IV.29.	25	VI.4.	VI.14.	273
Quercus	IV.25.	685	IV.27.	VI.2.	2900
Fagus	V.17.	3	V.25.	V.31.	15
Poaceae	IV.29.	151	V.14.	X.9.	3964
Urticaceae	V.27.	381	VII.18.	IX.29.	17653
Chenopodiaceae	VII.8.	20	VIII.21.	X.9.	332
Rumex	V.17.	23	VII.15.	VII.31.	345
Plantago	V.27.	20	VII.5.	IX.25.	524
Ambrosia	VII.8.	276	VIII.21.	X.26.	2770
Artemisia	VII.28.	79	VIII.7.	X.7.	921
Alternaria	IV.14.	1216	VII.18.	X.14.	29664
Cladosporium	III.17.	27360	VII.2.	X.16.	892704

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

Cím: 3530 Miskolc Medgyesalja utca 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. Az uralkodó szélirány ugyan nem nyugati, a tavaszi pollenösszetételt nagymértékben befolyásolja a Bükk természetes vegetációja. A várost délről az Avas hegység határolja, így meghatározó annak természetes és mesterséges növénytakarója. Az épület közvetlen környékén sok nyírfa, tiszafa, boróka, bálványfa, juhar és jegenyenyár található.

Munkatársak: Lengyelne Boldog Ilona

Csapdahiba: szept.20. szept.30. okt.1-2. okt.15.

Adatsor: márc.16-nov.1.

Mosdós (30m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.11.	37	III.29.	IV.4.	136
Corylus	III.14.	35	III.16.	IV.5.	192
Cupr.-Tax	III.11.	273	III.27.	IV.28.	921
Populus	III.18.	184	III.27.	IV.28.	775
Fraxinus	III.24.	23	III.27.	V.14.	273
Salix	IV.2.	124	IV.16.	V.16.	655
Ulmus	-	-	-	-	4
Acer	III.26.	358	IV.17.	V.1.	1350
Betula	III.28.	1082	IV.15.	V.2.	2781
Carpinus	III.24.	7	III.31.	III.31.	30
Platanus	IV.26.	245	IV.28.	V.31.	759
Quercus	IV.15.	258	V.1.	V.30.	746
Fagus	-	9	V.7.	-	29
Poaceae	V.12.	59	VI.24.	IX.17.	835
Urticaceae	V.23.	392	VI.25.	IX.28.	11158
Chenopodiaceae	VII.30.	8	VII.31.	IX.17.	95
Rumex	V.21.	22	V.30.	VIII.5.	223
Plantago	VI.23.	11	VIII.2.	VIII.27.	119
Ambrosia	VII.26.	250	IX.2.	X.28.	2423
Artemisia	VII.28.	18	VIII.12.	X.8.	230
Alternaria	V.22.	352	IX.14.	X.30.	4800
Cladosporium	III.28.	16512	VII.1.	X.30.	655072

Intézmény neve: Magyarországi Református Egyház Mosdósi Tüdő- és Szívkórháza

Címe: 7257 Mosdós, Petőfi u. 4.

Csapda helye: Pavilon épület teteje, 16 méter magasságban.

Földrajzi környezet: Kórházunk területe.

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A kórház területén sok fenyőféle, ciprusféle, nyír, nyár, és juharfa található. 5-10 km-es környezetben akác, tölgy, és cser erdők. Találhatók még nagyobb számban éger, hárs, bálványfa, dió, és vadgesztenye.

Gyomnövények közül sok a fűféle, a parlagfű, a feketeüröm, és a csalán.

Munkatársak: Dr. Major Tamás, dr. Kovács Éva, Fekete Beáta, Frittmann Tamásné, Szabó Zoltánné

Csapdahiba: máj.3-4. jún.19. júl.11-18. júl.22-24. aug.1-7. aug.14. szept.20. okt.3. okt.9. okt.13.

Adatsor: márc.11-okt.30.

Nyíregyháza (115 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.17.	228	III.28.	IV.12.	776
Corylus	III.16.	173	III.28.	IV.15.	879
Cupr.-Tax	III.17.	261	IV.5.	V.6.	1336
Populus	III.24.	347	IV.7.	V.1.	2038
Fraxinus	III.30.	115	IV.14.	V.7.	464
Salix	III.29.	74	IV.14.	V.8.	451
Ulmus	III.24.	18	III.27.	IV.17.	97
Acer	III.17.	34	III.19 és IV.14.	IV.27.	250
Betula	IV.7.	1017	IV.9.	V.21.	4380
Carpinus	IV.7.	66	IV.14.	V.1.	361
Platanus	IV.7.	447	IV.29.	V.20.	1613
Quercus	IV.7.	246	IV.27.	VI.8.	2748
Fagus	IV.17.	12	V.7.	V.25.	76
Poaceae	IV.29.	105	VI.4.	IX.25.	2589
Urticaceae	V.10.	211	VI.16.	X.1.	7869
Chenopodiaceae	VI.24.	18	VIII.18.	X.5.	492
Rumex	V.2.	38	V.4.	VIII.2.	427
Plantago	V.28.	34	VI.17.	IX.2.	528
Ambrosia	VII.28.	520	IX.5.	X.16.	8446
Artemisia	VII.22.	71	VIII.14.	X.10.	957
Alternaria	V.12.	800	VII.23.	X.23.	25729
Cladosporium	IV.30.	3808	VII.14.	X.23.	269152

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

Cím: 4400 Nyíregyháza Árok utca 41

Csapda helye: Az intézet épületének tetején 15 m magasságban.

Földrajzi környezet: Nyíregyháza belvárosa

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az intézet közvetlen környékén sok a nyír, a juhar, a platán, a ciprusfélék és a fenyőfélék. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább a nyír, juhar, platán, ciprus, 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: Bugir Zsolt

Csapdahiba: -

Adatsor: márc.17-okt.16.

Pécs (128 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.16.	183	III.18.	IV.18.	534
Corylus	III.16.	100	III.17.	IV.10.	387
Cupr.-Tax	III.16.	244	III.26.	V.7.	2134
Populus	III.25.	170	IV.6.	IV.23.	670
Fraxinus	III.29.	34	IV.16.	IV.15.	296
Salix	III.28.	17	IV.15.	V.06.	170
Ulmus	III.21.	26	IV.4.	IV.9.	209
Acer	III.28.	14	V.5.	V.24.	211
Betula	III.28.	342	IV.8.	V.6.	1576
Carpinus	IV.4.	24	IV.6.	V.4.	125
Platanus	IV.14.	507	IV.23.	VI.3.	2401
Quercus	IV.10.	66	IV.26.	V.7.	425
Fagus	IV.15.	12	IV.26.	V.6.	80
Poaceae	IV.30.	62	VI.22.	IX.7.	1151
Urticaceae	V.3.	270	VIII.14.	IX.25.	5128
Chenopodiaceae	VI.14.	11	VIII.21.	IX.17.	172
Rumex	V.3.	6	VI.22.	VII.4.	94
Plantago	V.13.	10	VI.14.	IX.16.	302
Ambrosia	VIII.8.	350	IX.02.	X.12.	3979
Artemisia	VIII.8.	40	VIII.14.	X.13.	360
Alternaria	III.27.	2556	VII.14.	X.13.	73856
Cladosporium	III.25.	4320	VII.10.	X.10.	141984

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Baranya Megyei Intézete

Cím: 7623 Pécs Szabadság utca 7.

Csapda helye: Az intézet tetején 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, 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-nyugat és dél-kelet irányban ipari 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

Csapdahiba: júl.11-17. júl.29-31. aug.1-7. okt.16.

Adatsor: márc.16-okt.16.

Salgótarján (248 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.23.	71	III.28.	IV.5.	195
Corylus	III.22.	50	III.29.	IV.16.	210
Cupr.-Tax	III.28.	16	IV.24.	V.22.	273
Populus	III.26.	54	III.29.	V.10.	403
Fraxinus	IV.4.	17	IV.14.	V.8.	262
Salix	III.28.	29	III.29.	V.21.	346
Ulmus	III.29.	4	IV.4.	IV.13.	20
Acer	IV.18.	11	V.1.	V.19.	78
Betula	IV.4.	138	IV.16.	V.14.	570
Carpinus	IV.6.	19	IV.16.	V.14.	159
Platanus	IV.21.	23	IV.24.	V.22.	220
Quercus	IV.14.	12	V.1.	V.20.	121
Fagus	IV.30.	14	V.14.	V.15.	52
Poaceae	IV.30.	46	VI.21.	IX.25.	1442
Urticaceae	V.31.	114	VI.27.	X.16.	3929
Chenopodiaceae	VI.28.	8	IX.6.	X.2.	158
Rumex	V.23.	30	VII.25.	IX.11.	875
Plantago	V.31.	59	VI.18.	IX.25.	1243
Ambrosia	VII.25.	93	IX.12.	X.8.	656
Artemisia	VIII.10.	11	IX.12.	IX.25.	161
Alternaria	IV.12.	1920	VII.7.	X.10.	43104
Cladosporium	III.28.	3232	VII.7.	X.11.	63168

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Nógrád Megyei Intézete

Cím: 3100 Salgótarján Bem utca 7-9.

Csapda helye: 14 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. A hosszanti völgyben fekvő várost délről is a Karancs és Medves nyúlványai határolják. A szélirány a völgyek miatt évszakonként változó, de az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati. A tavaszi pollen összetételét nagymértékben befolyásolja a Karancs-és Medves-hegység természetes vegetációja. Az épület közvetlen környékén hárs, nyír, kőris és vadgesztenye; távolabb feketefenyő, fűz, tölgy, gyertyán és akác fák találhatók.

Munkatársak: Dr. Benkóné Verebély Zsuzsanna, Hárskuti István

Csapdahiba: júl.23-24. okt.11.

Adatsor: márc.21-okt.16.

Szeged (80 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	-	-	-	-	4
Corylus	-	-	-	-	6
Cupr.-Tax	IV.4.	59	IV.28.	VI.18.	330
Populus	IV.4.	83	IV.13.	IV.26.	315
Fraxinus	IV.4.	126	IV.13.	IV.24.	464
Salix	IV.5.	139	IV.16.	V.5.	784
Ulmus	IV.4.	3	IV.8.	IV.26.	15
Acer	IV.7.	6	IV.11.	IV.20.	30
Betula	IV.4.	166	IV.13.	V.3.	591
Carpinus	-	-	-	-	4
Platanus	IV.11.	568	IV.28.	V.9.	1330
Quercus	IV.8.	47	IV.24.	V.24.	381
Fagus	-	-	-	-	4
Poaceae	IV.25.	91	V.25.	IX.8.	1783
Urticaceae	IV.25.	152	VII.27.	IX.23.	4470
Chenopodiaceae	VI.12.	14	IX.7.	IX.25.	213
Rumex	V.25.	8	VI.11.	VII.4.	64
Plantago	VI.1.	15	VIII.28.	IX.19.	212
Ambrosia	VII.23.	506	VIII.28.	X.27.	2325
Artemisia	VII.28.	48	IX.16.	X.6.	433
Alternaria	IV.18.	1184	VII.27.	X.16.	44544
Cladosporium	IV.4.	22144	VI.17.	X.16.	718880

Intézmény neve: ÁNTSZ Csongrád Megyei Intézete

Cím: 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

Csapda helye: az ÁNTSZ épületének tetején 18 m magasban

Földrajzi környezet: Újszeged, a Tisza folyó bal partja

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet:

A csapda közelében két nagyforgalmú út található. A mérés helyszíne mellett, a családi házak kertjében sok az erdei és feketefenyő, ciprusfélék, hársfa és tiszafa. Az intézet környékén vadgesztenye, platán,-hárs,- nyár,-tölgy,- nyírfa található.

Munkatársak: Dr. Nagyné Dr. Molnár Gyöngyi, Dr. Fazekas Márta, Tóth Erika, Dobó Katalin, Vécsi Béláné.

Csapdahiba: -

Adatsor: ápr.4-okt.28.

Szekszárd (110 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.17.	153	III.18.	IV.8.	547
Corylus	III.17.	88	III.17.	IV.12.	552
Cupr.-Tax	III.17.	331	III.25.	V.1.	1939
Populus	III.18.	200	IV.4.	IV.29.	1651
Fraxinus	III.25.	38	IV.5.	IV.30.	434
Salix	III.18.	147	IX.4.	V.1.	1675
Ulmus	III.27.	7	IV.4.	IV.8.	27
Acer	IV.3.	178	V.2.	V.26.	1851
Betula	III.31.	1051	IV.8.	V.3.	5038
Carpinus	IV.3.	22	IV.5.	IV.29.	134
Platanus	IV.6.	64	IV.24.	V.25.	597
Quercus	IV.8.	31	IV.24.	V.11.	135
Fagus	IV.8.	43	V.1.	V.23.	371
Poaceae	V.1.	60	V.22.	X.16.	2423
Urticaceae	V.10.	240	VIII.13.	X.11.	8276
Chenopodiaceae	VII.13.	13	VIII.21.	X.9.	226
Rumex	V.22.	10	VI.15.	VII.17.	172
Plantago	V.21.	9	V.28.	IX.15.	450
Ambrosia	VII.24.	549	IX.1.	X.16.	6197
Artemisia	VII.21.	36	VIII.18.	X.16.	513
Alternaria	V.19.	1024	VII.13.	X.16.	32896
Cladosporium	III.29.	10912	VII.13.	X.14.	321824

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Tolna Megyei Intézete

Cím: 7100 Szekszárd Dr. Szentgáli Gy. Utca 2.

Csapda helye: Az intézet tetőterasa 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 szálkai 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 sok a gyomos parlag.

Munkatársak: Szintainé Dobrádi Júlia

Csapdahiba: -

Adatsor: márc-17-okt.16.

Szolnok (89 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenzám
Alnus	III.29.	8	III.30.	IV.11.	29
Corylus	III.29.	4	III.30.	IV.3.	15
Cupr.-Tax	III.29.	13	IV.24.	V.5.	106
Populus	III.29.	318	IV.6.	IV.20.	1114
Fraxinus	IV.5.	17	IV.17.	IV.17.	99
Salix	III.31.	24	IV.16.	V.3.	119
Ulmus	-	-	-	-	5
Acer	IV.5.	24	IV.8.	IV.13.	78
Betula	III.30.	28	IV.7.	V.9.	158
Carpinus	-	-	-	-	13
Platanus	V.14.	50	V.29.	VII.30.	205
Quercus	IV.16.	16	IV.28.	V.20.	187
Fagus	-	-	-	-	6
Poaceae	IV.23.	28	V.22.	IX.19.	621
Urticaceae	V.9.	53	VII.4.	IX.18.	1568
Chenopodiaceae	VII.6.	4	IX.1.	X.8.	77
Rumex	V.4.	4	VII.4.	VII.14.	30
Plantago	IV.17.	4	IV.28.	V.12.	53
Ambrosia	VIII.9.	42	IX.4.	X.14.	417
Artemisia	VIII.9.	10	IX.21.	X.5.	73
Alternaria	IV.7.	1216	VII.16.	X.16.	51200
Cladosporium	III.30.	10272	VII.13.	X.16.	553024

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

Cím: 5000 Szolnok Ady Endre utca 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 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 kertés 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.

Munkatársak: Galambosiné Molnár Éva

Csapdahiba: -

Adatsor: márc.29-okt.23.

Szombathely (215 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	-	-	-	-	7
Corylus	-	-	-	-	12
Cupr.-Tax	IV.1.	38	IV.3.	V.22.	125
Populus	IV.1.	20	IV.15.	IV.16.	102
Fraxinus	IV.1.	25	IV.15.	IV.27.	142
Salix	IV.3.	17	IV.15.	IV.27.	68
Ulmus	-	-	-	-	6
Acer	-	-	-	-	12
Betula	IV.11.	132	IV.14.	V.3.	540
Carpinus	-	-	-	-	4
Platanus	IV.15.	15	IV.27.	V.22.	89
Quercus	IV.15.	57	IV.27.	V.20.	169
Fagus	IV.24.	5	V.1.	V.2.	33
Poaceae	IV.21.	51	V.24.	IX.17.	621
Urticaceae	V.9.	335	VIII.7.	X.24.	3054
Chenopodiaceae	VIII.2.	7	VIII.3.	IX.11.	85
Rumex	IV.27.	5	V.2.	VI.10.	51
Plantago	V.23.	30	VIII.6.	IX.3.	134
Ambrosia	VIII.1.	127	IX.7.	X.15.	1199
Artemisia	VIII.1.	9	VIII.3.	X.7.	102
Alternaria	IV.14.	1824	VIII.7.	X.16.	30048
Cladosporium	IV.1.	21920	VIII.6.	X.16.	493056

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Vas Megyei Intézete

Cím: 9700 Szombathely, Sugár út 9.

Csapda helye: ÁNTSZ épületének tetején 20m magasságban

Földrajzi környezet: Szombathely északi városrésze

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A város az Alpok keleti nyúlványainak lábánál, a Gyöngyös - és Perint – patak völgyében fekszik. A csapda környéke kertés, fás lakókörnyezet. 1 km-s távolságban az utcások fájának legnagyobb része juharfa és kőrisfa, kisebb része platánfa és hársfa, kis számban tölgyfa is megtalálható. Kb. 3 km - távolságban van a Kámoni Arborétum, az ország legnagyobb fenyő és fásnövény gyűjteménye. Minden hónap más növényi látványosságot kínál: aranyfa, magnólia, hárs, rododendron, cédrus, rózsa, kaktuszok és pozsgások.

Szombathely környéki vegetáció jellemzői: a szántóföldi hagyományos növénytermesztést kísérő gyomfajok megtalálhatók (libatop, disznóparéj, kis mértékben üröm). Nyugat felől nagyobb erdők határolják, melyek főbb fafajai a tölgy, gyertyán, erdei fenyő.

Munkatársak: Dr. Reiner Vera, Kissné Velekei Márta

Csapdahiba: jún.26-júl.31.

Adatsor: ápr.1-okt.28.

Tatabánya (210 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	-	-	-	-	6
Corylus	-	-	-	-	10
Cupr.-Tax	IV.15.	25	IV.16.	IV.27.	40
Populus	-	-	-	-	21
Fraxinus	IV.15.	27	IV.22.	V.14.	68
Salix	IV.15.	104	IV.16.	IV.29.	188
Ulmus	-	-	-	-	11
Acer	IV.15.	11	IV.16.	IV.16.	13
Betula	IV.15.	26	IV.16.	V.11.	72
Carpinus	-	-	-	-	6
Platanus	IV.15.	53	V.3.	V.15.	218
Quercus	IV.18.	26	V.3.	V.17.	81
Fagus	-	-	-	-	9
Poaceae	IV.26.	82	VI.17.	X.8.	742
Urticaceae	V.10.	190	VI.17.	X.22.	4129
Chenopodiaceae	VIII.1.	6	IX.4.	IX.16.	94
Rumex	IV.29.	6	V.23.	VIII.24.	63
Plantago	V.24.	6	VI.15.	VIII.29.	134
Ambrosia	VIII.1.	136	VIII.29.	X.18.	1613
Artemisia	VIII.7.	17	VIII.14.	X.7.	191
Alternaria	V.16.	1440	VII.19.	X.16.	27648
Cladosporium	IV.15.	14848	VII.9.	X.16.	480864

Intézmény neve : ÁNTSZ Komárom Esztergom Megyei Intézete

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész út 5-7

Csapda helye: 2800 Tatabánya, Fő tér 6. - Tatabánya Megyei Jogú Város Polgármesteri

Hivatala épületének teteje (5. emelet)

Földrajzi környezet: Tatabánya Újváros (város központ)

A minta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet:

Tatabánya az egyik legdinamikusabban iparosodó magyarországi város sokáig tartózkodott a „Piszkos tizenkettő” jelzővel illetett erősen szennyezett levegőjű települések körébe. Az 1990-es évektől aztán olyan sikeres ipari szerkezetváltás valósult meg a városban, hogy annak nyomán 2000-re gyakorlatilag „mérsékelt szennyezett” levegőjűvé vált.

Ez a kedvező változás az évenkénti kb. 300 db fa elültetésének is köszönhető. Az alább megjelölt fák várostűrő képességük miatt kerültek kiválasztásra. Elsősorban utcai fasorok kialakítására alkalmasak- parkos belső területekre más fafajtát is telepítünk. Sajnos ezek közül a fák közül sok allergiás tünetet okoz virágzás idején. A városban előforduló fajok: platán, kőris, osterfa, juhar, nyír, nyár, csörgőfa mogoró, berkenye, fűz. Dózsakerti lakótelepen 1.699 db fa található, melynek kb. 30%-a juhar.

Munkatársak: Földváriné Miklós Magdolna, Seres János

Csapdahiba: márc.28-ápr.14. ápr.24. máj.5-8. máj.26-29. jún.18-23. júl.29-31.

Adatsor: ápr.15-okt.28.

Veszprém (260 m)

Szezonkezdet, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdet	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.16.	52	III.31.	IV.30.	264
Corylus	III.16.	49	III.18.	IV.17.	193
Cupr.-Tax	III.17.	121	III.28.	VI.2.	827
Populus	III.21.	364	IV.7.	V.7.	1755
Fraxinus	IV.11.	13	IV.16 és V.8.	V.17.	180
Salix	IV.2.	274	IV.14.	V.1.	2097
Ulmus	III.18.	8	III.18.	IV.7.	37
Acer	III.23.	18	IV.24.	V.30.	193
Betula	IV.4.	352	IV.15.	V.8.	1799
Carpinus	IV.13.	6	V.2.	V.2.	38
Platanus	V.2.	38	V.2.	VI.8.	162
Quercus	IV.22.	17	V.14.	VI.9.	170
Fagus	IV.21.	8	V.3.	V.17.	36
Poaceae	V.17.	93	VII.3.	IX.7.	1844
Urticaceae	V.23.	434	VII.28.	X.5.	9749
Chenopodiaceae	V.30.	18	VIII.26.	X.9.	261
Rumex	V.30.	16	VI.18.	IX.19.	292
Plantago	V.20.	8	IX.8.	IX.27.	253
Ambrosia	VII.26.	424	VIII.21.	X.29.	4833
Artemisia	VII.27.	45	VIII.14.	X.8.	540
Alternaria	V.2.	1024	VIII.28.	XI.6.	42080
Cladosporium	IV.23.	12704	VIII.10.	XI.6.	588032

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgált Veszprém Megyei Intézete

Cím: 8200 Veszprém József Attila utca 36.

Csapda helye: Veszprém Megyei Kórház "E" épületének tetején 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 lombos, lankás vidék határolja, részben természetes növénytakaróval, részben pedig mezőgazdasági területekkel, kiskertekkel, parlaggal. Az uralkodó szélirány északi, észak-nyugati, ezért a pollenösszetételt erősen befolyásolhatja a Bakony természetes vegetációja. A város utcáin juhar, hárs, platán, nyár és fenyőfélék találhatók nagyobb számban. A csapda közvetlen közelében található egy vadgesztenyefákkal és különböző juharfajokkal sűrűn beültetett park.

Munkatársak: Józsa Károly

Csapdahiba: -

Adatsor: márc.16-okt.30.

Zalaegerszeg (156 m)

Szezonkezdét, szezonvég, napi maximum 2005.					
	Szezonkezdét	Napi max. nagysága	Napi max. ideje	Szezonvég	Össz. pollenszám
Alnus	III.11	79	III.19.	IV.3.	467
Corylus	III.14.	110	III.17.	IV.6.	454
Cupr.-Tax	III.14.	54	III.24.	V.4.	563
Populus	III.24.	124	IV.7.	IV.21.	793
Fraxinus	IV.7.	11	IV.7.	IV.22.	48
Salix	III.25.	47	IV.5.	V.6.	594
Ulmus	III.18.	47	III.23.	IV.7.	172
Acer	III.19.	84	IV.16.	IV.25.	613
Betula	IV.4.	1406	IV.14.	V.9.	6781
Carpinus	IV.6.	71	IV.14.	V.4.	267
Platanus	IV.25.	128	IV.27.	V.12.	660
Quercus	IV.4.	128	IV.7.	V.20.	931
Fagus	IV.8.	144	IV.25.	V.8.	952
Poaceae	IV.6.	172	VI.19.	X.11.	4268
Urticaceae	V.18.	372	VIII.14.	IX.26.	9192
Chenopodiaceae	VII.3.	9	VII.31.	IX.16.	136
Rumex	V.14.	34	V.17.	VII.14.	152
Plantago	VI.18.	5	VI.19.	VIII.26.	61
Ambrosia	VII.25.	513	IX.2.	X.31.	6599
Artemisia	VIII.2.	49	VIII.20.	X.10.	377
Alternaria	IV.30.	1184	VII.14.	X.23.	37024
Cladosporium	IV.1.	23264	VII.13.	X.29.	399628

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Zala Megyei Intézete

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: 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%, 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, kökény, mogoró, bodza, rekettyefűz, szeder) 2%.

Munkatársak: Dr. Németh Istvánné, Kamaszné Varga Mária

Csapdahiba: -

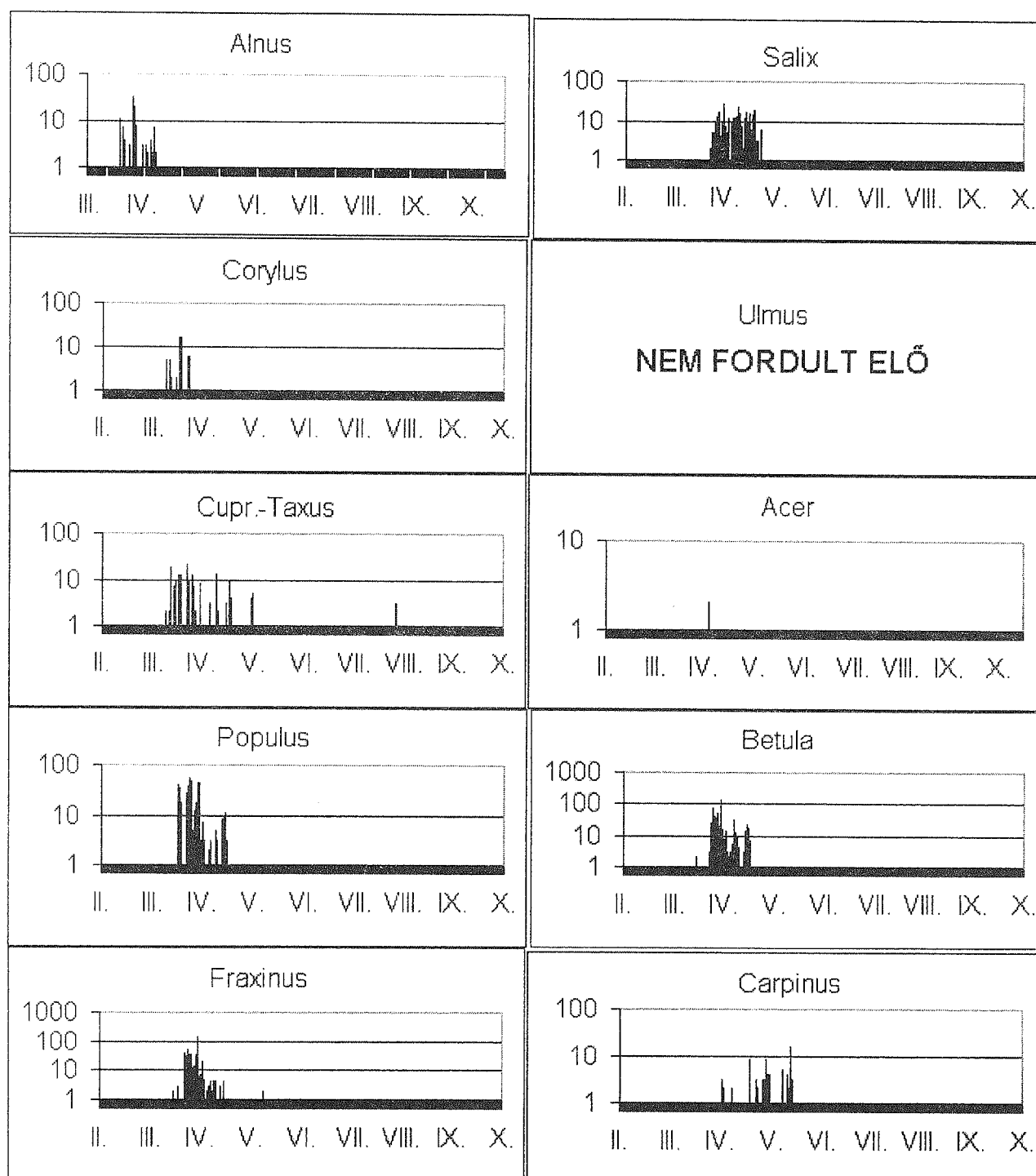
Adatsor: márc.10-okt.31.

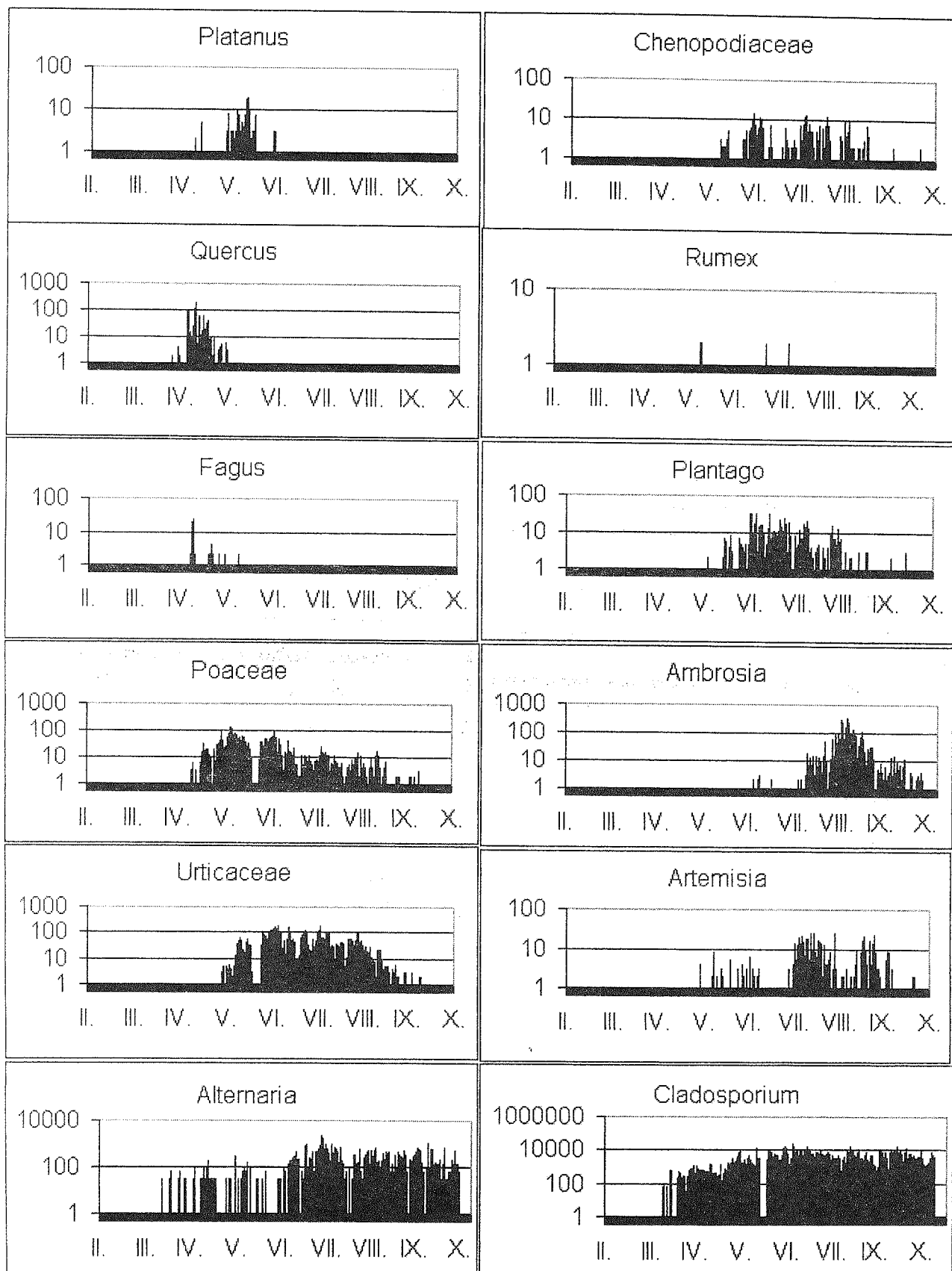
Grafikonok

Pollen/m³

BÉKÉSCSABA

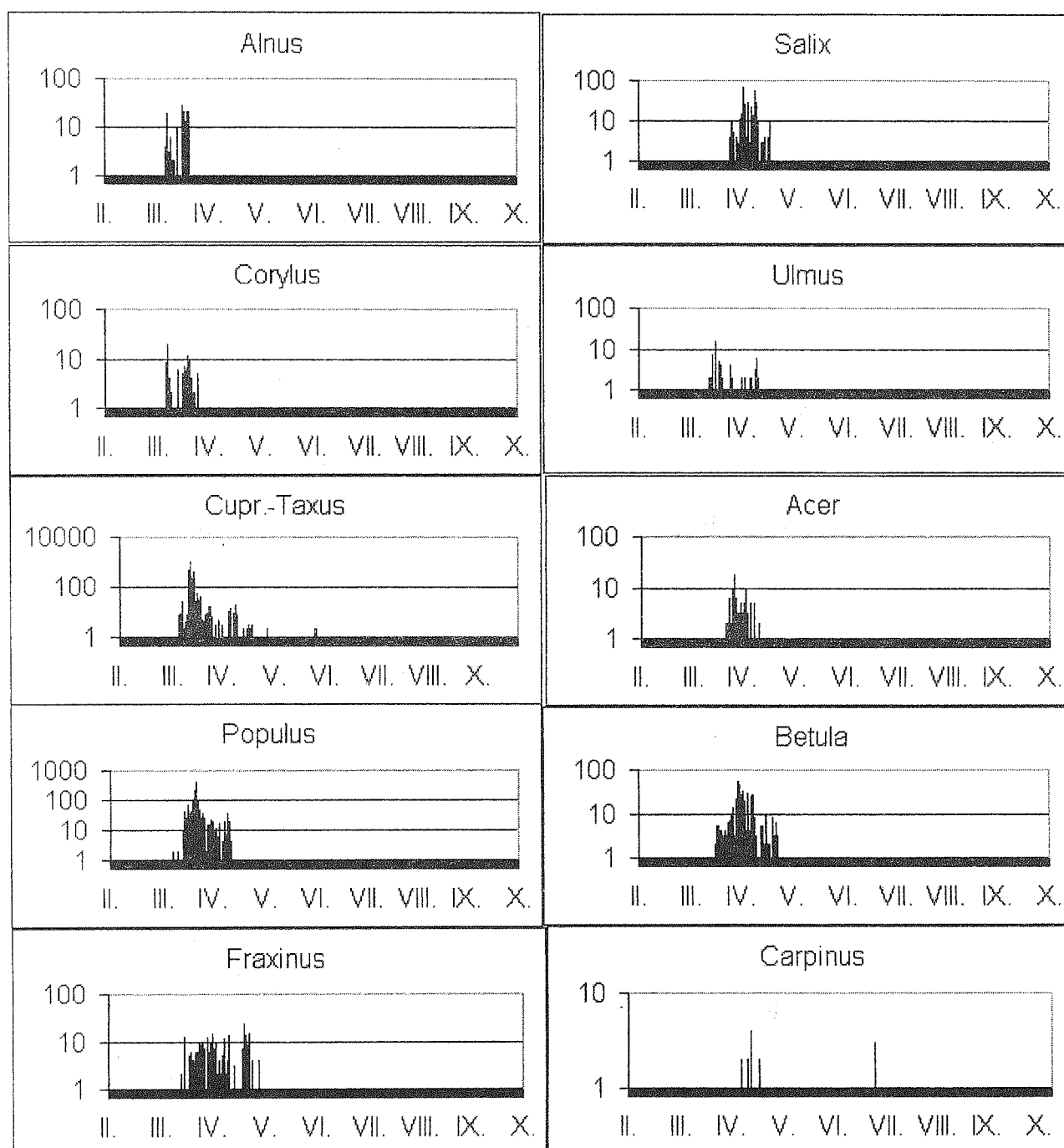
2005

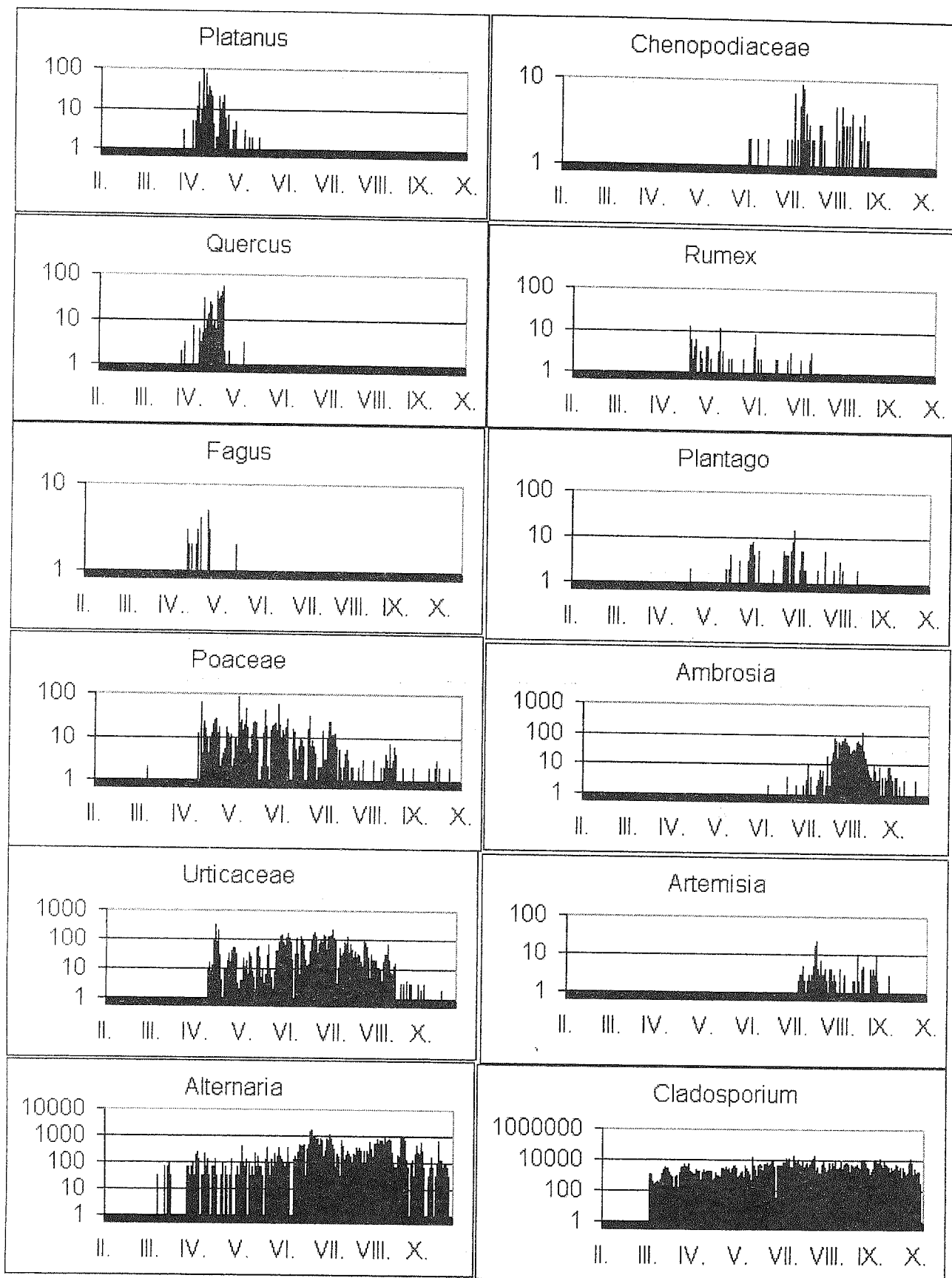




BUDAPEST - OKI

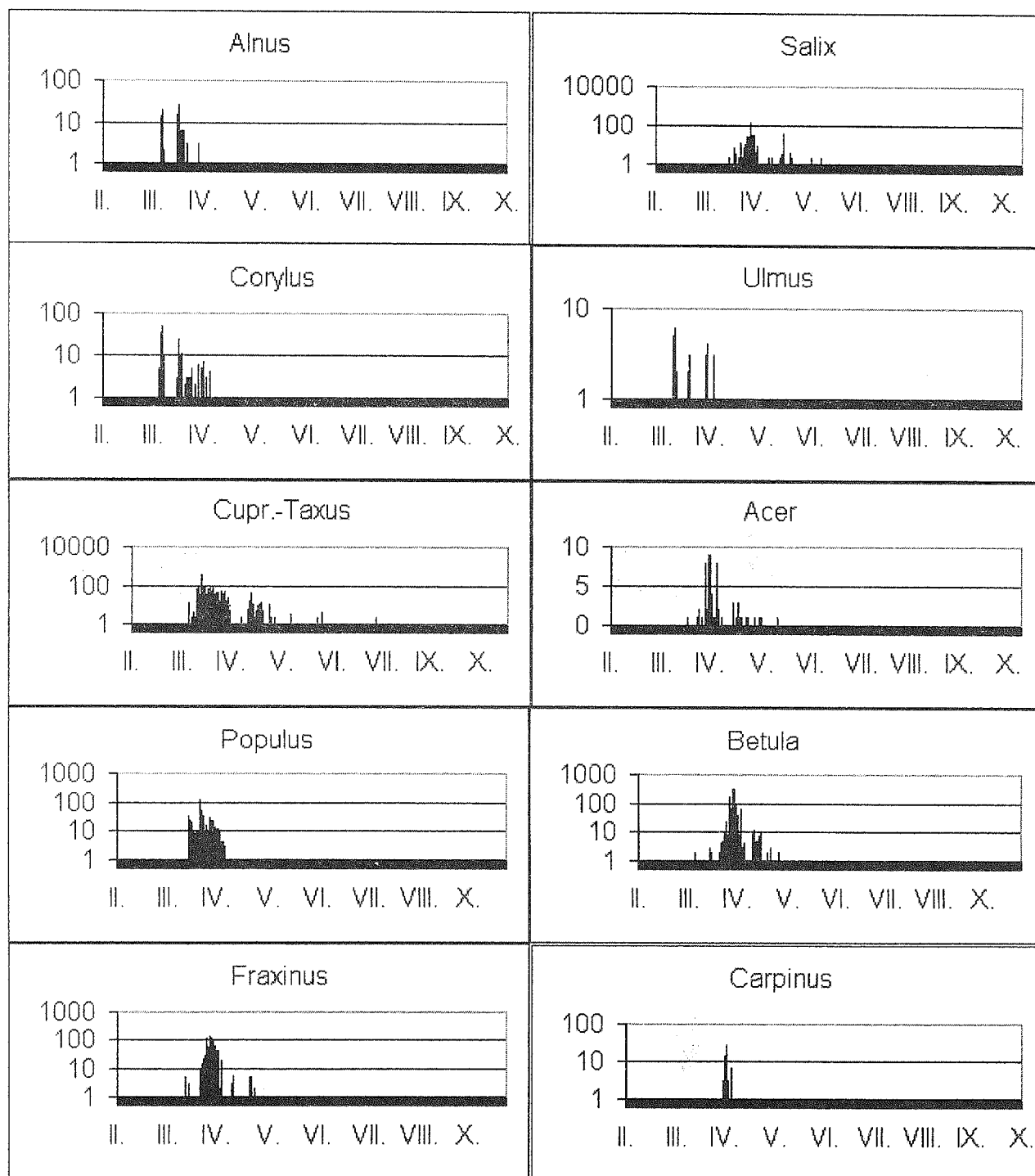
2005

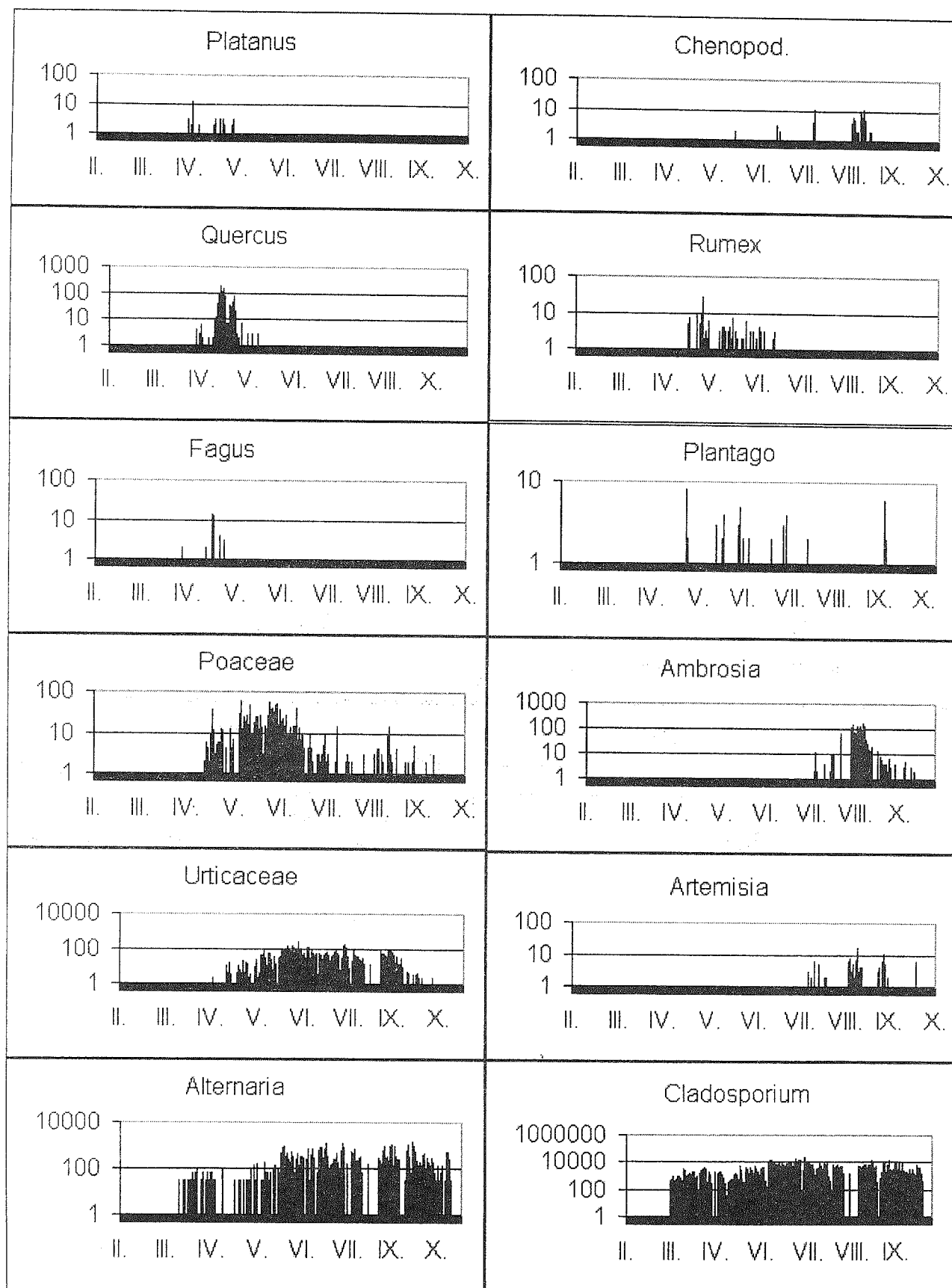




BUDAPEST-SVÁBHEGY

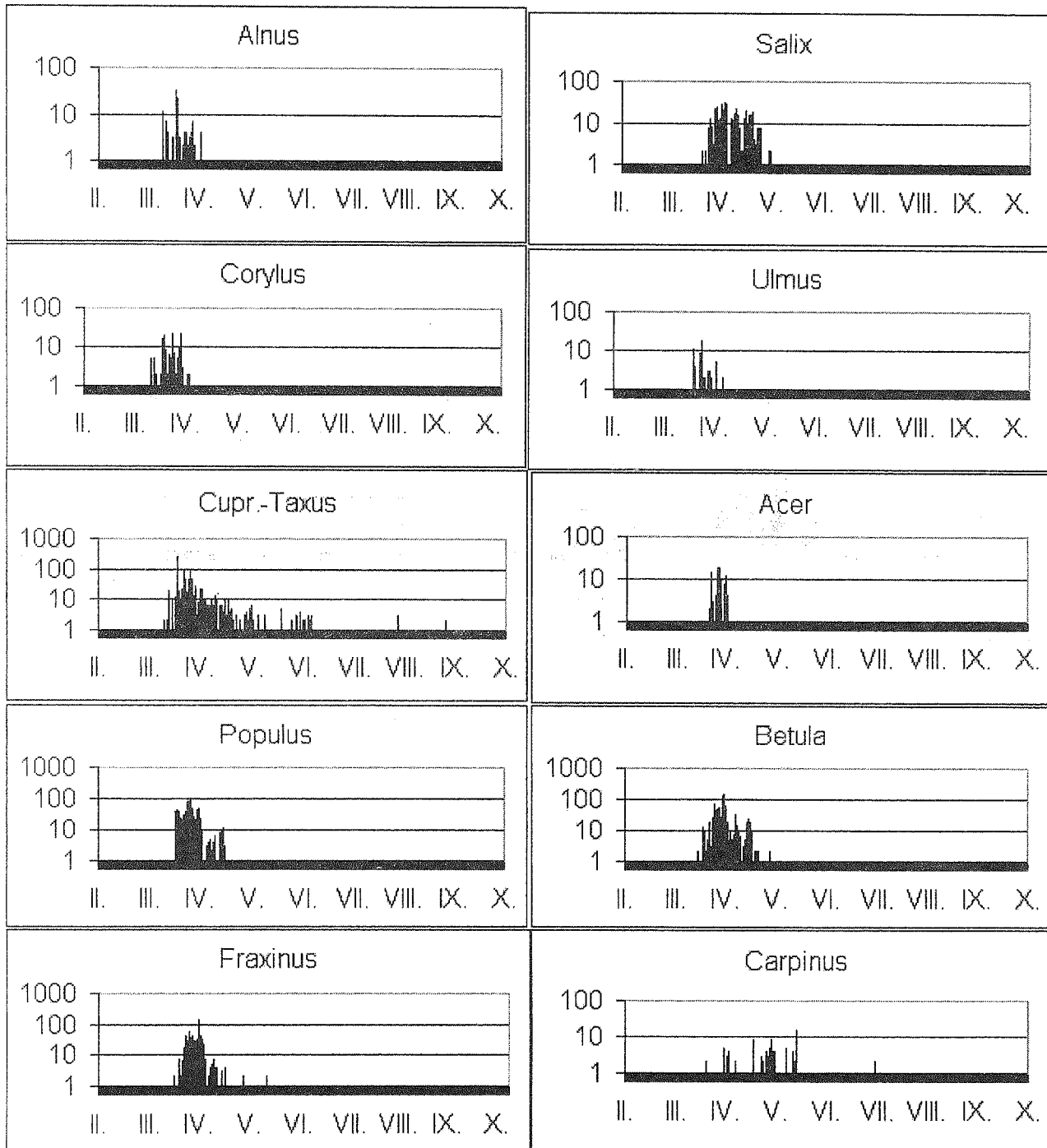
2005

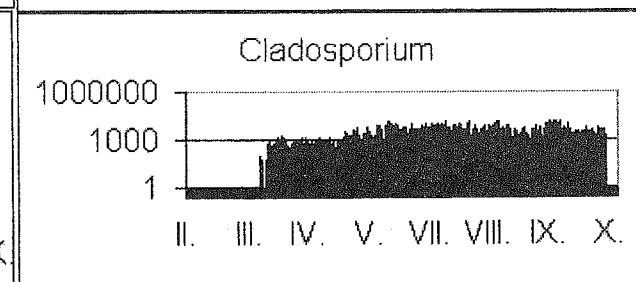
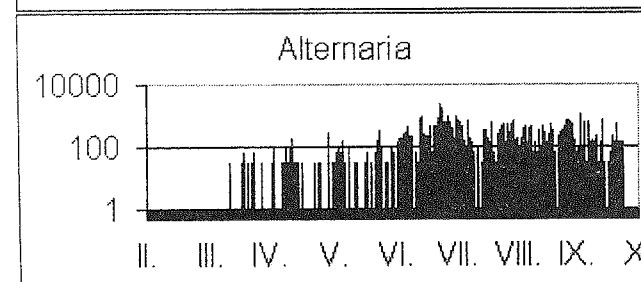
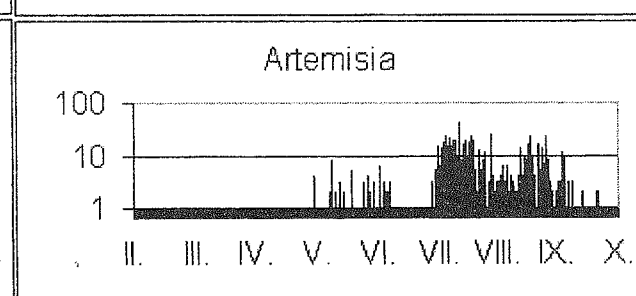
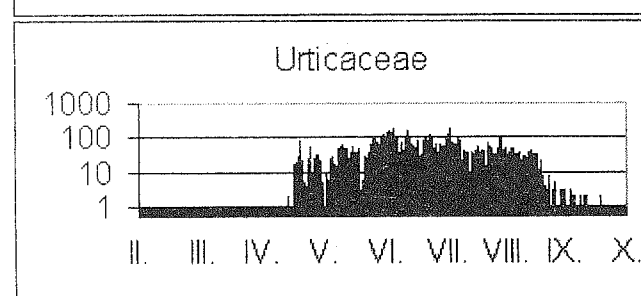
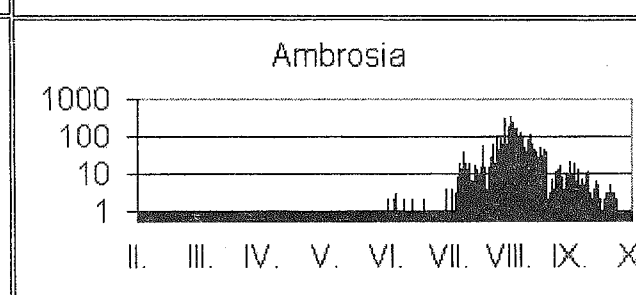
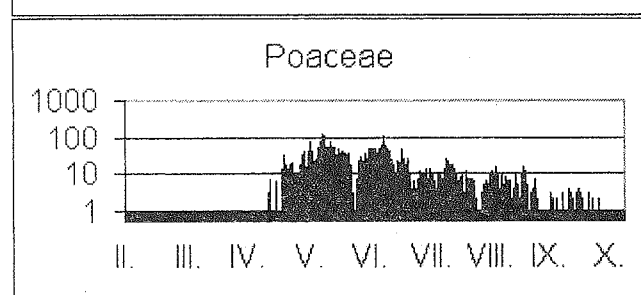
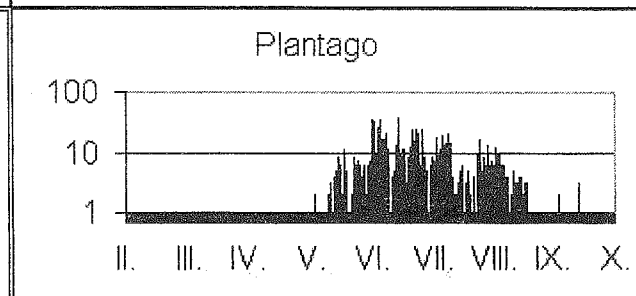
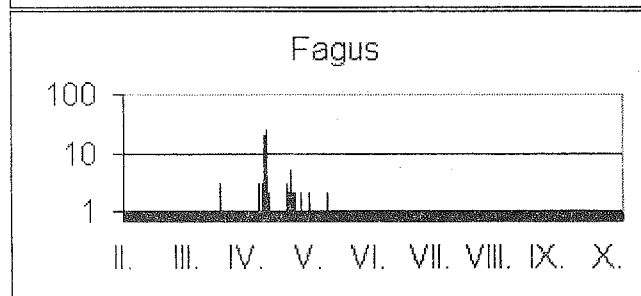
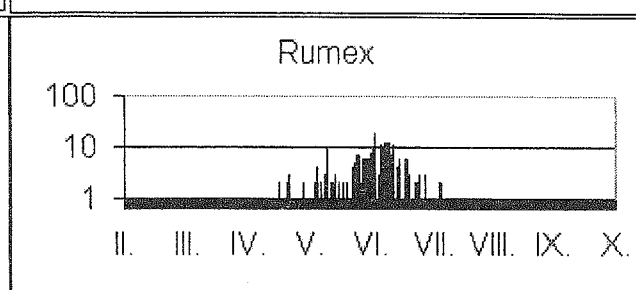
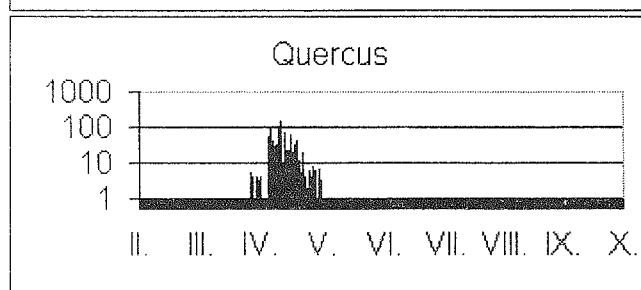
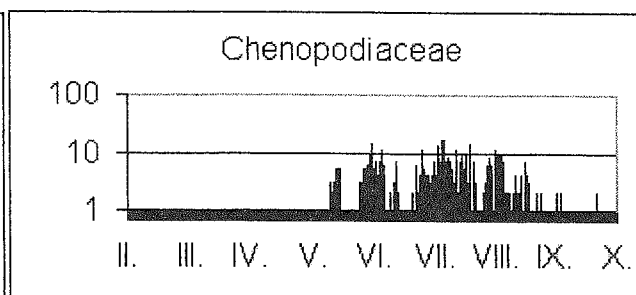
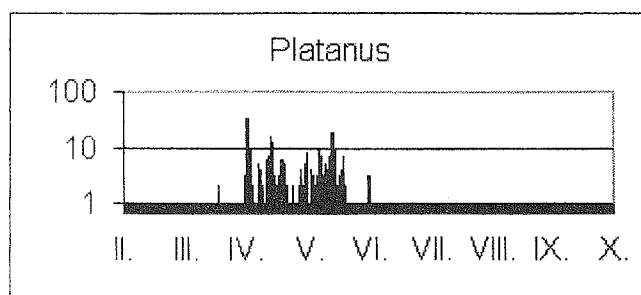




DEBRECEN

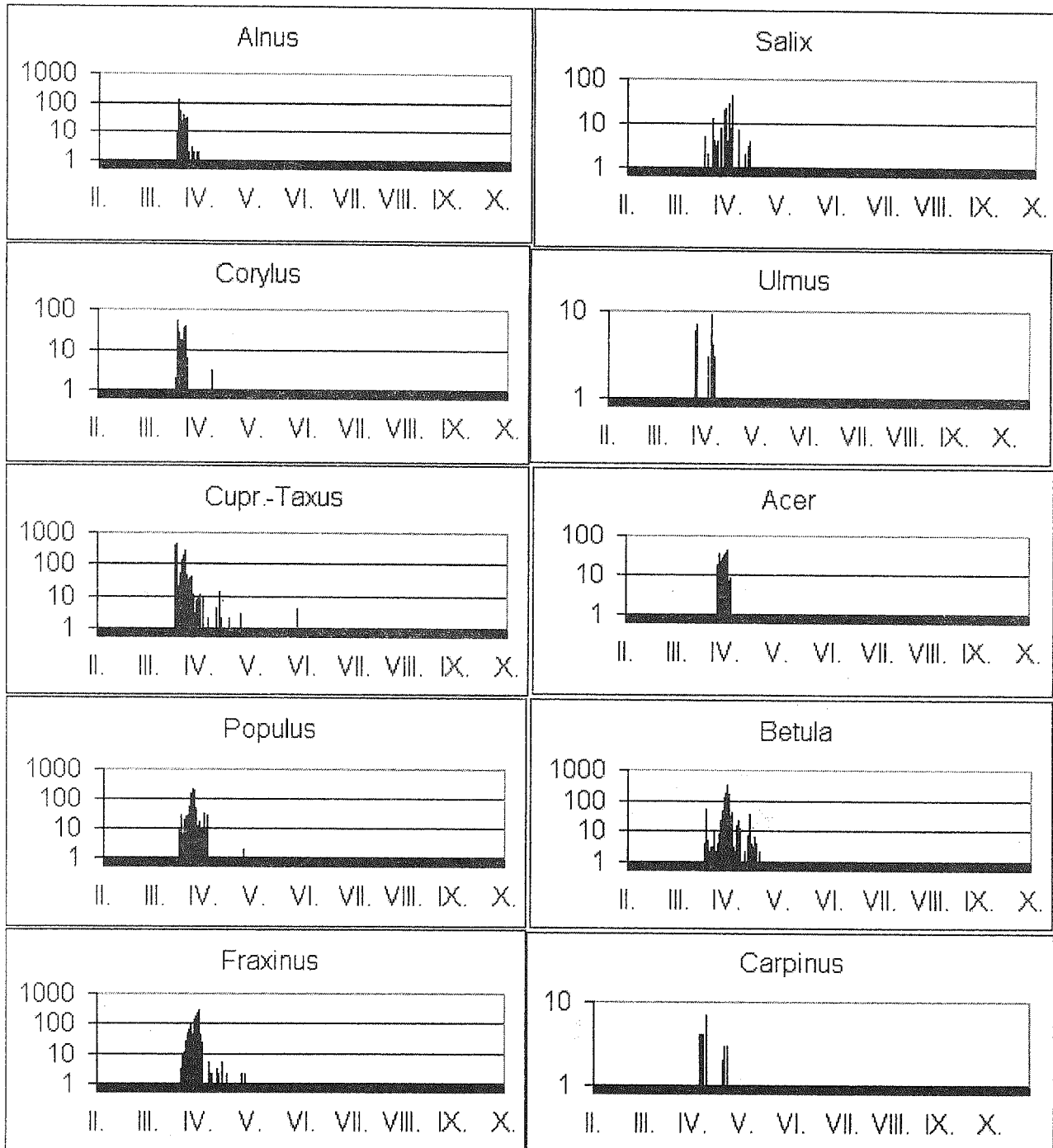
2005

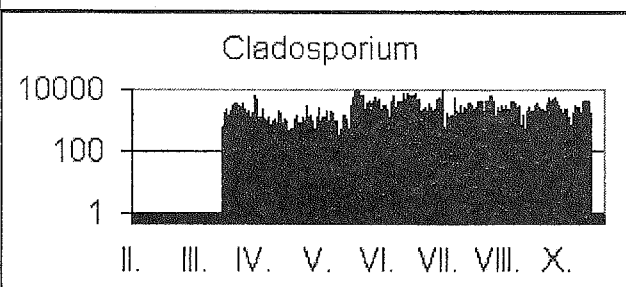
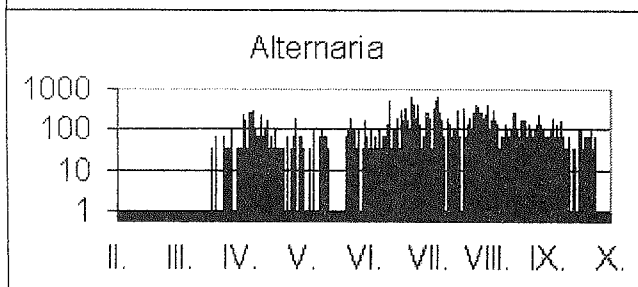
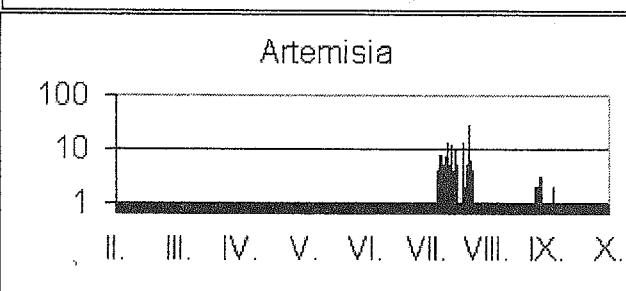
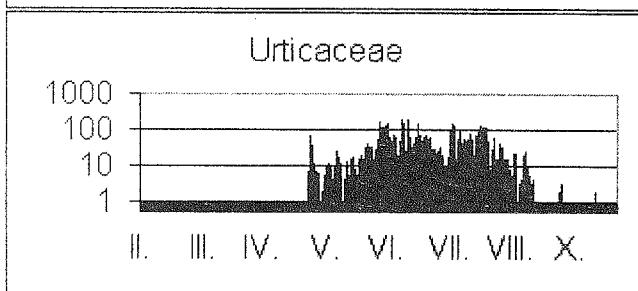
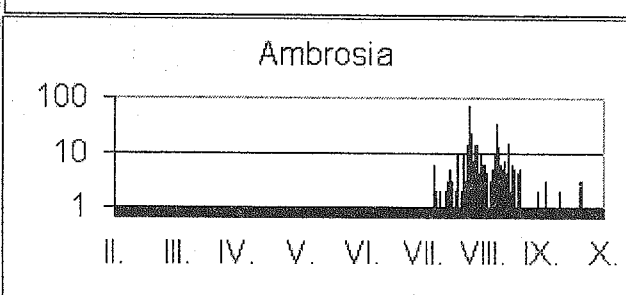
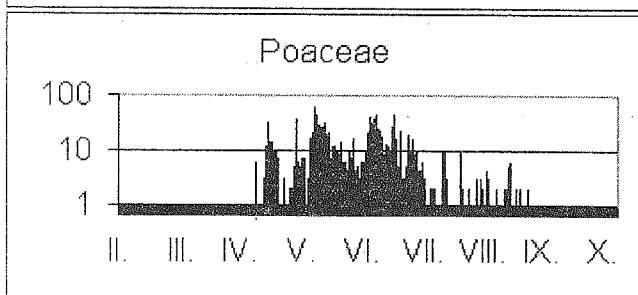
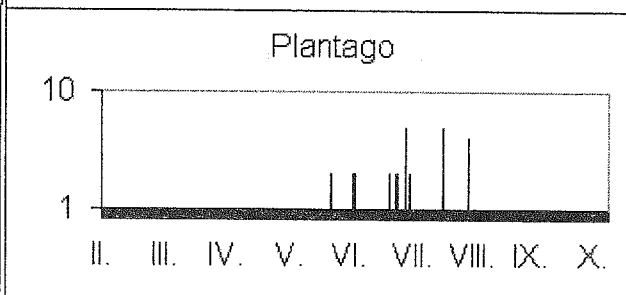
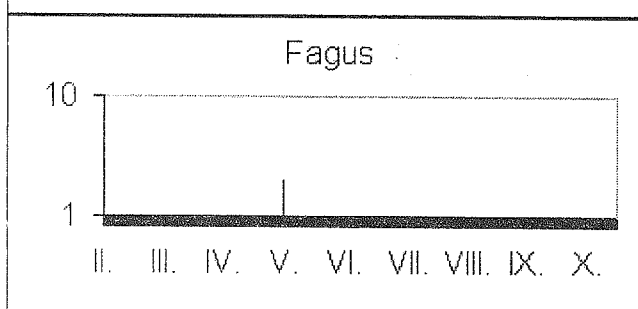
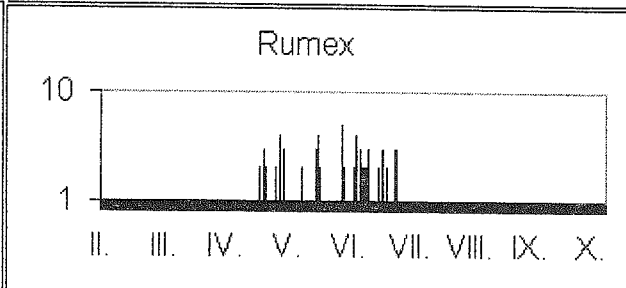
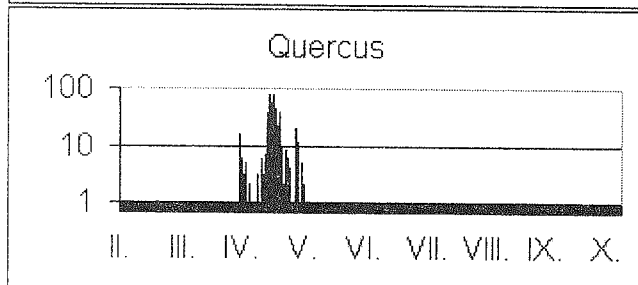
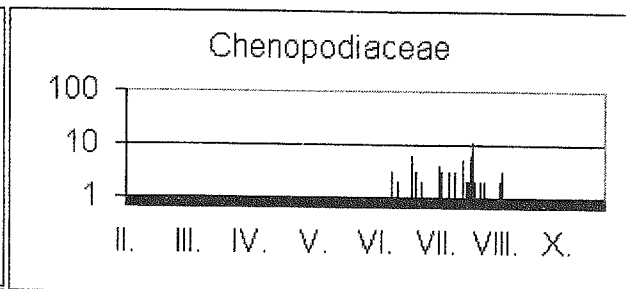
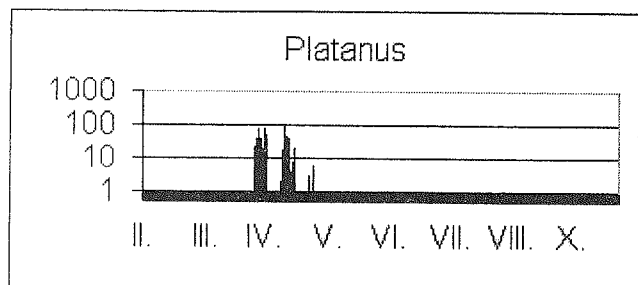




EGER

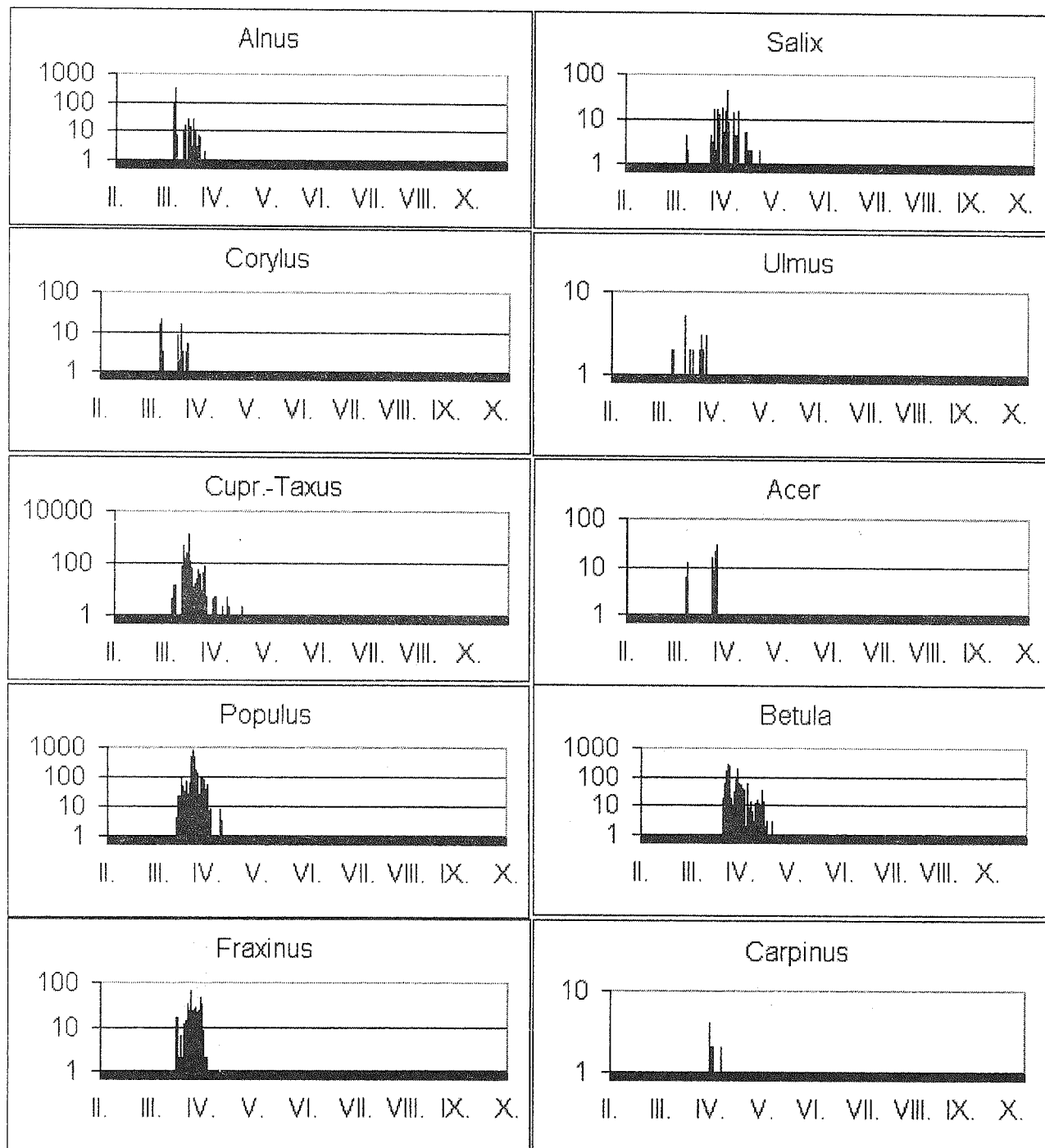
2005

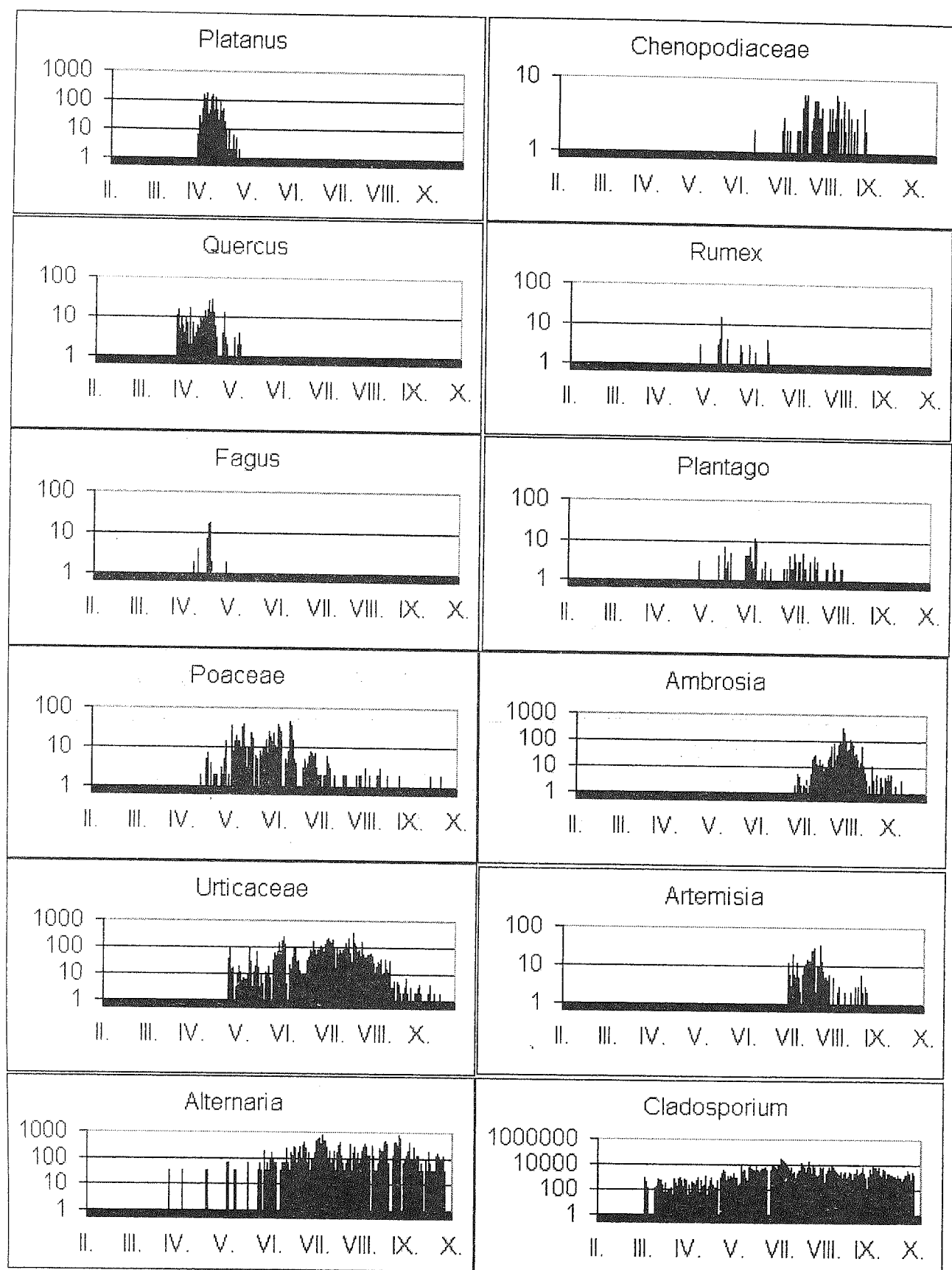




GYÖR

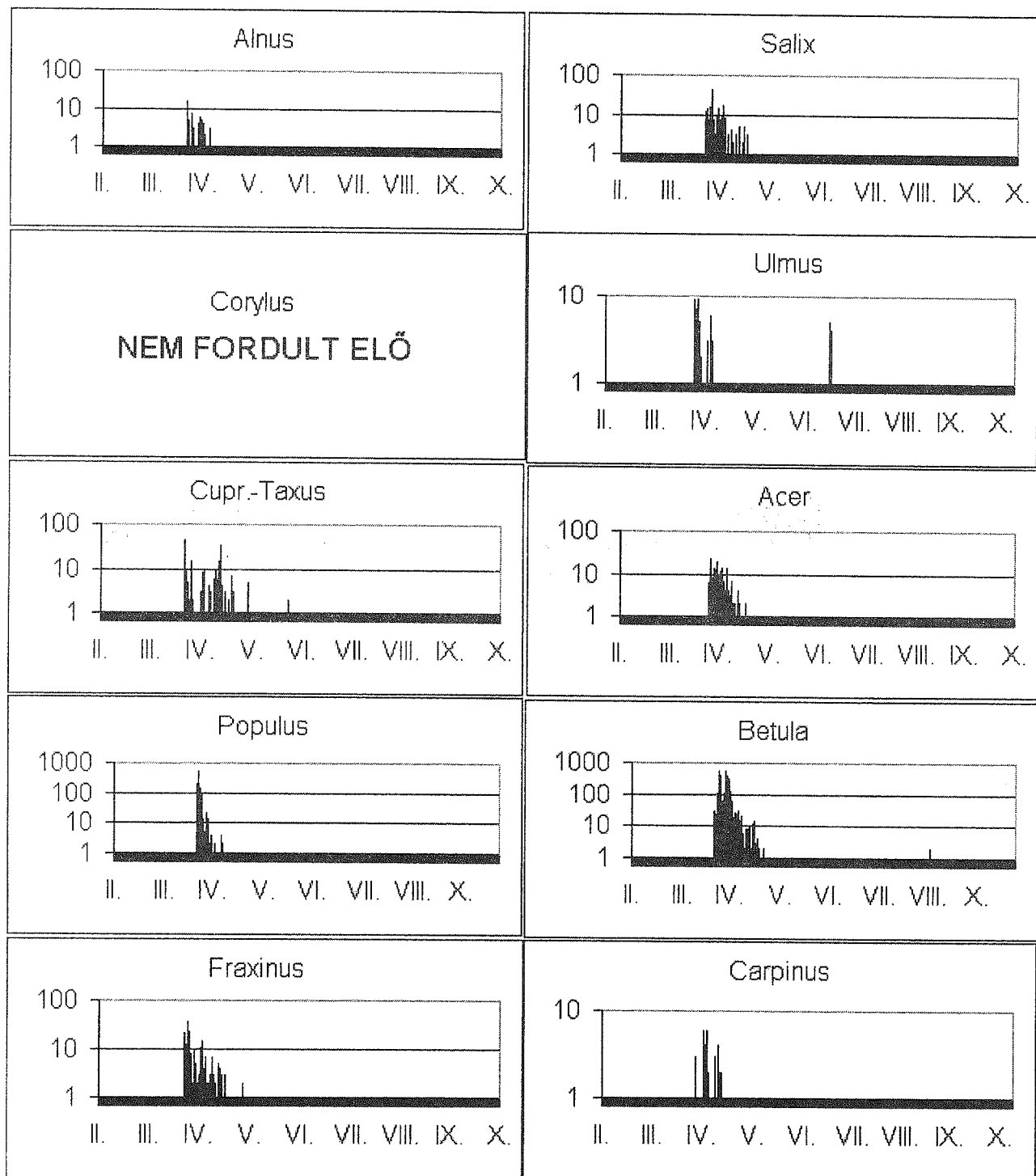
2005

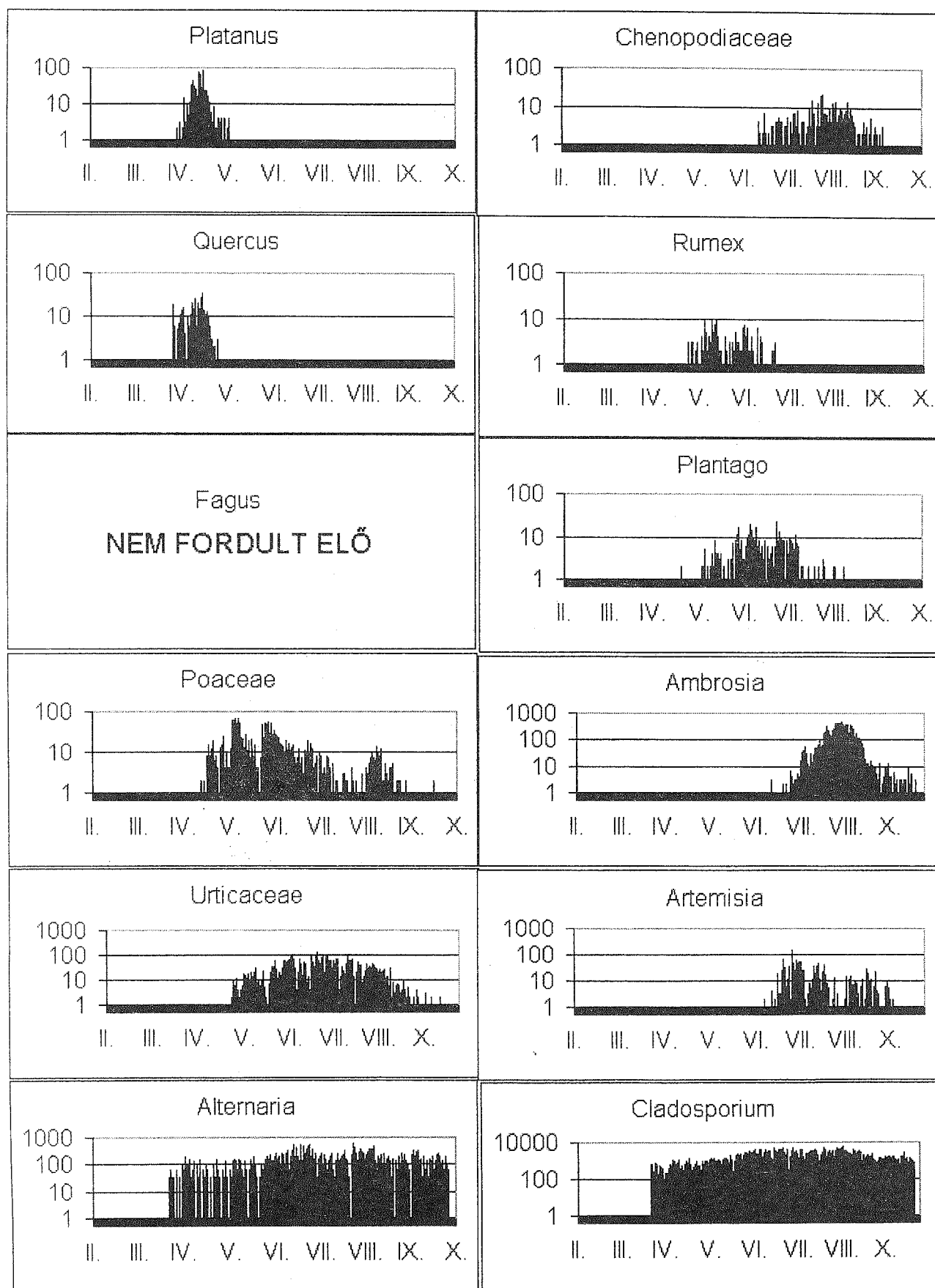




KECSKEMÉT

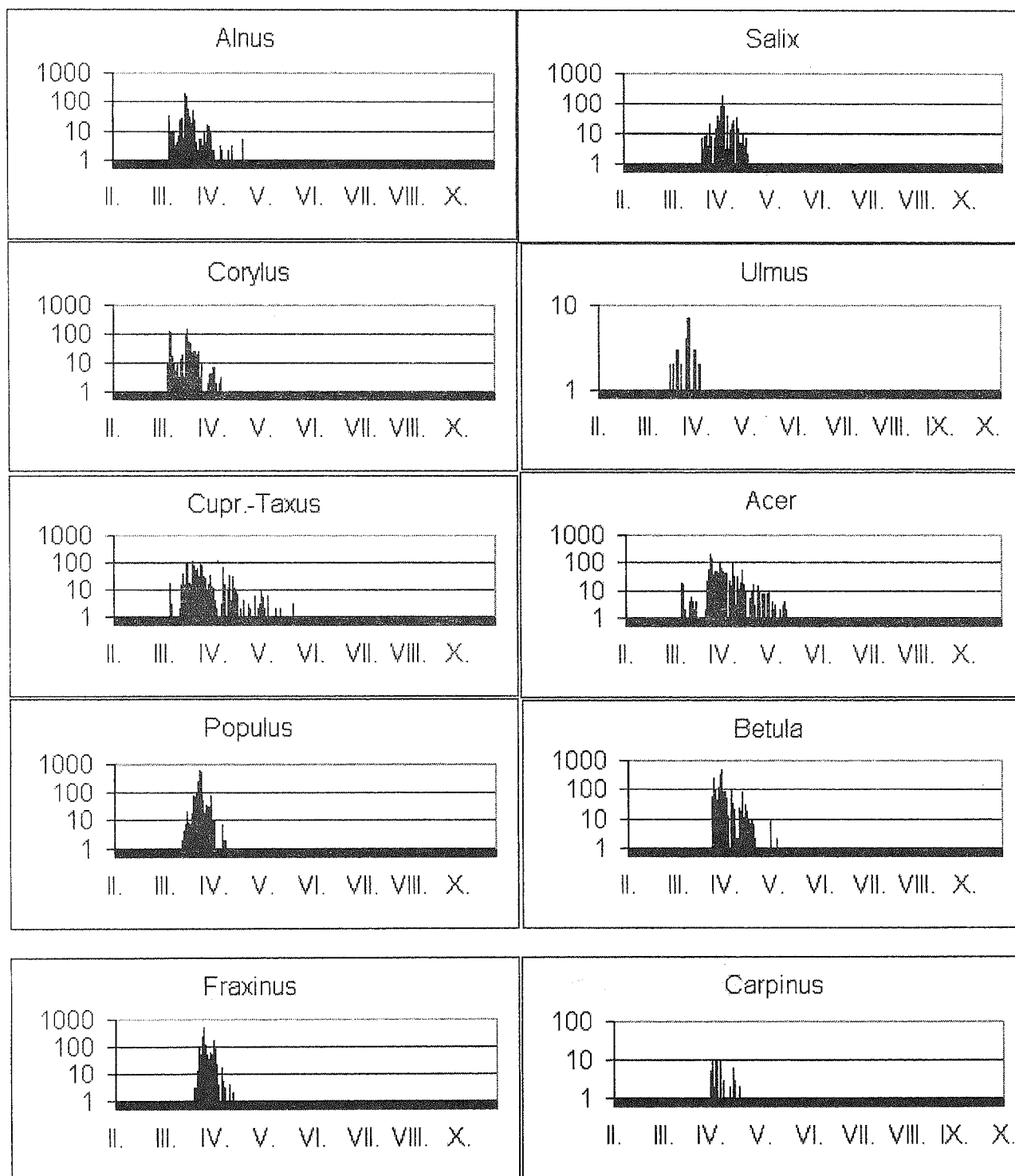
2005

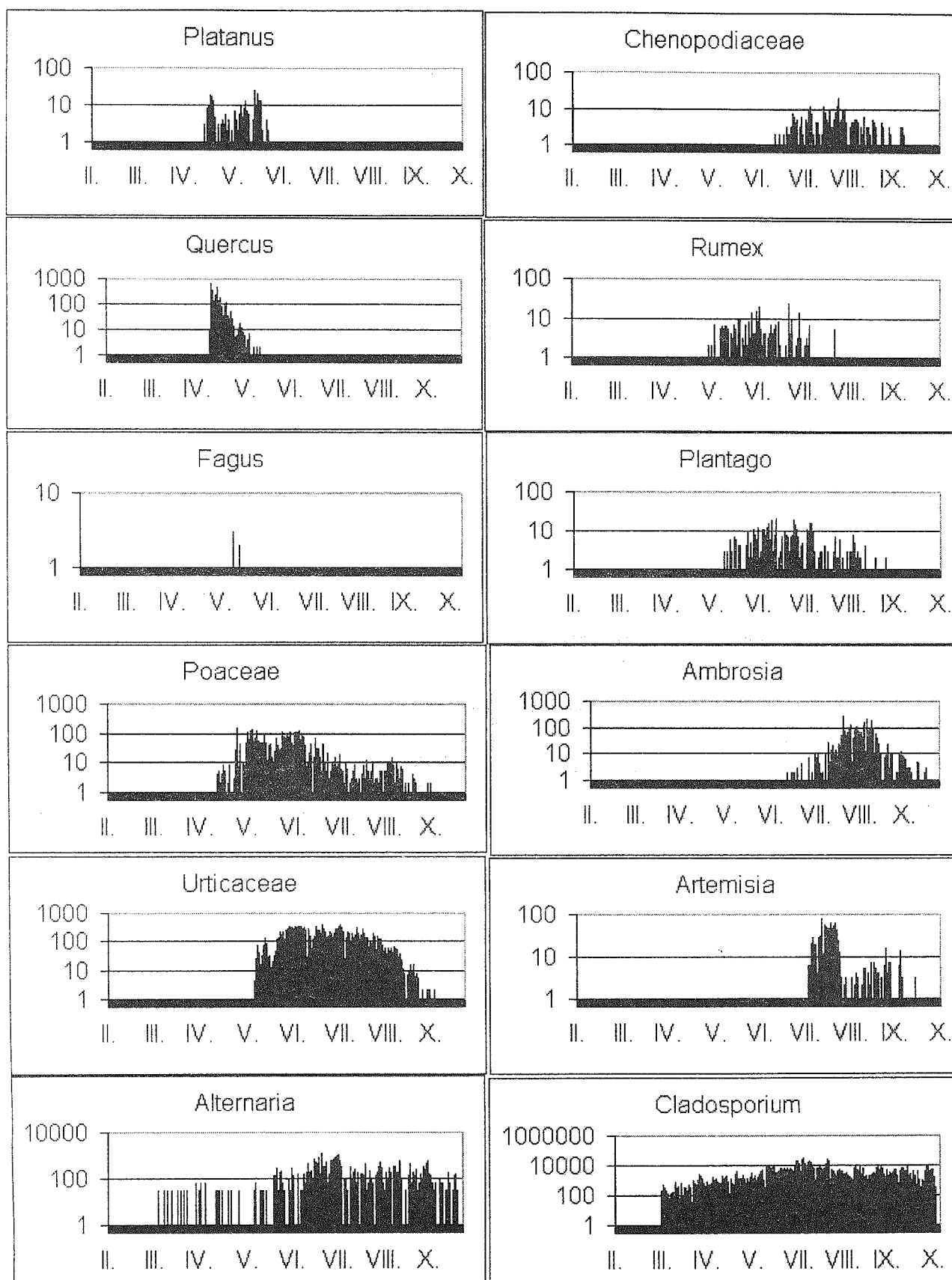




MISKOLC

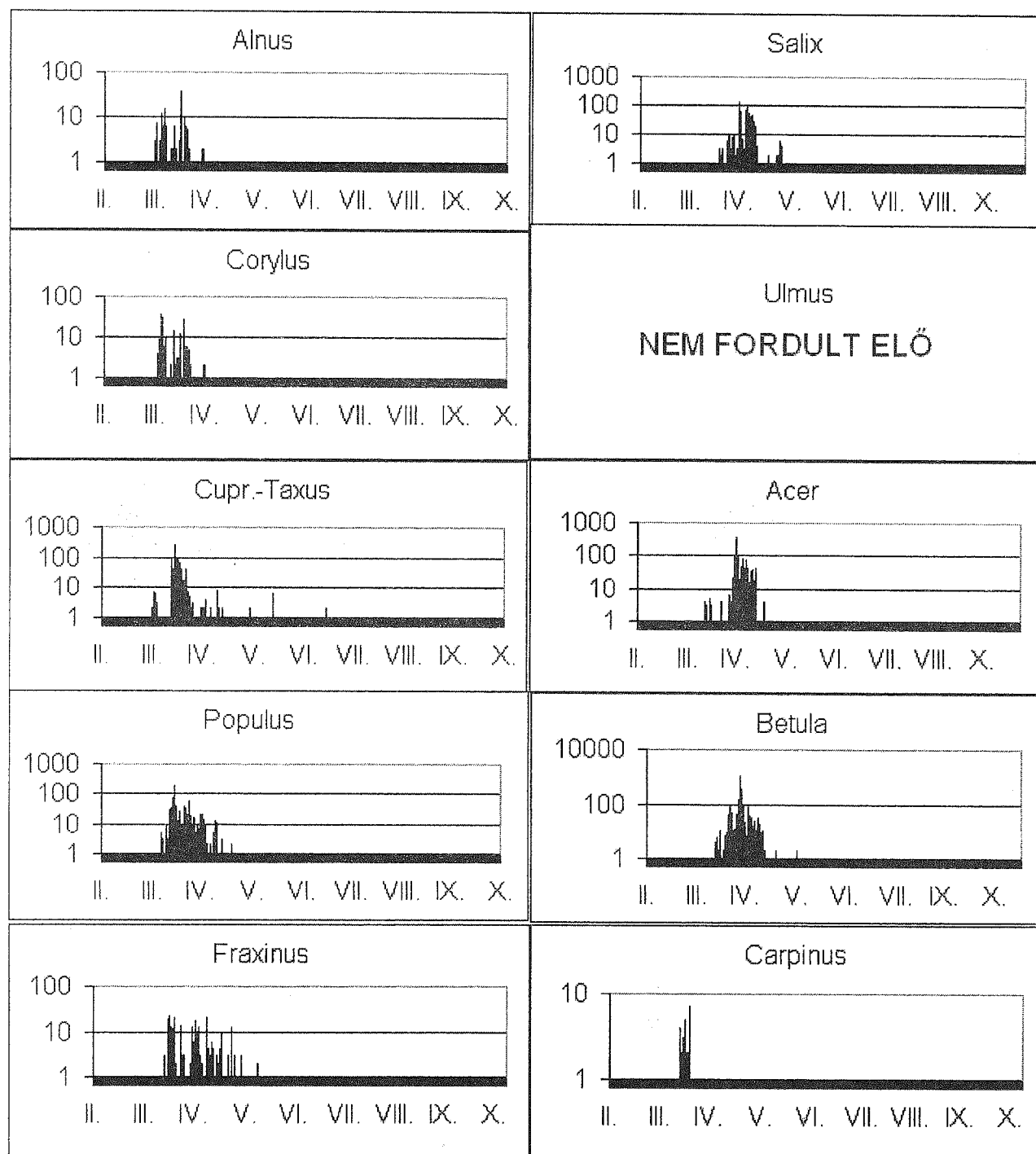
2005

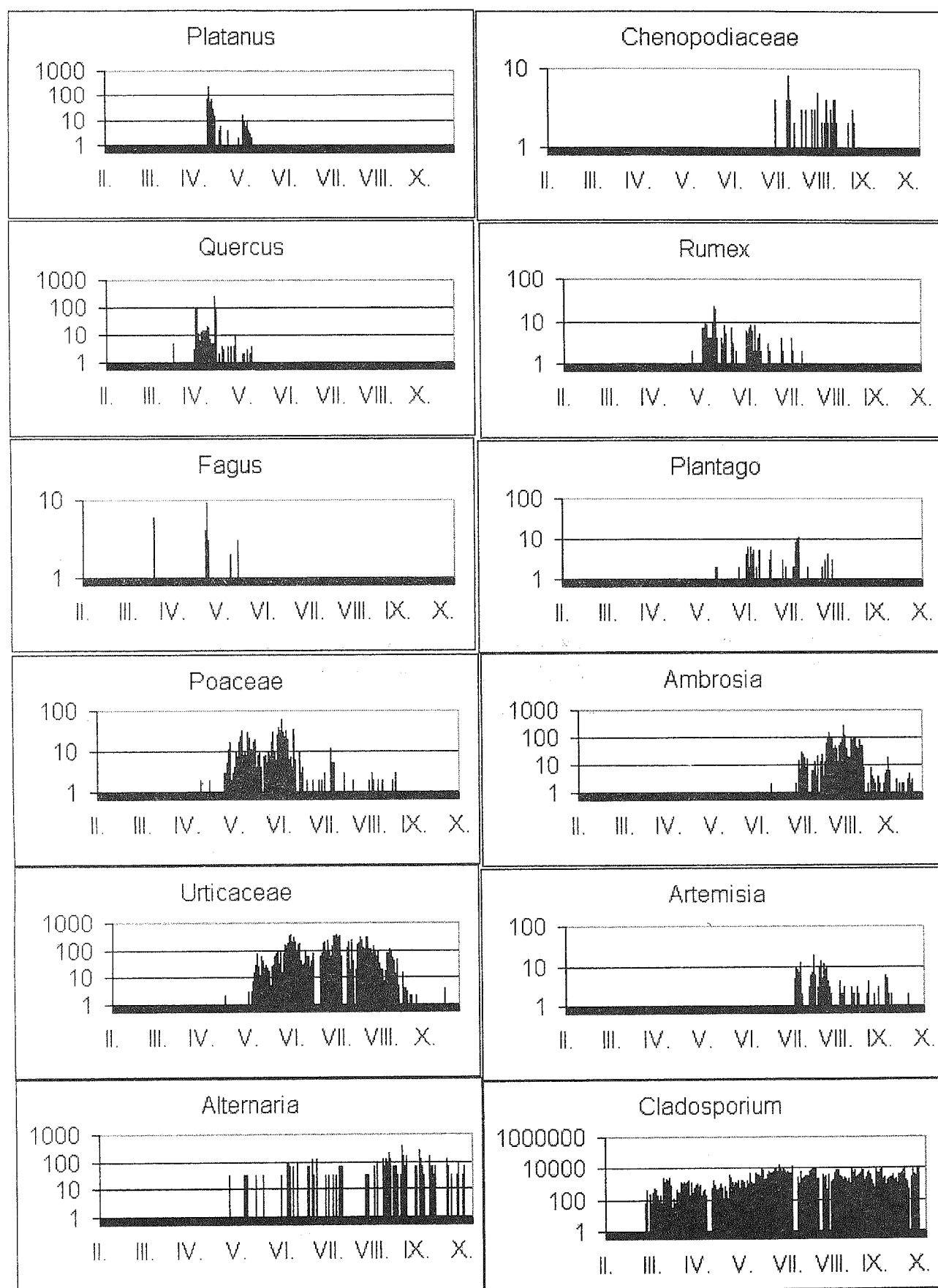




MOSDÓS

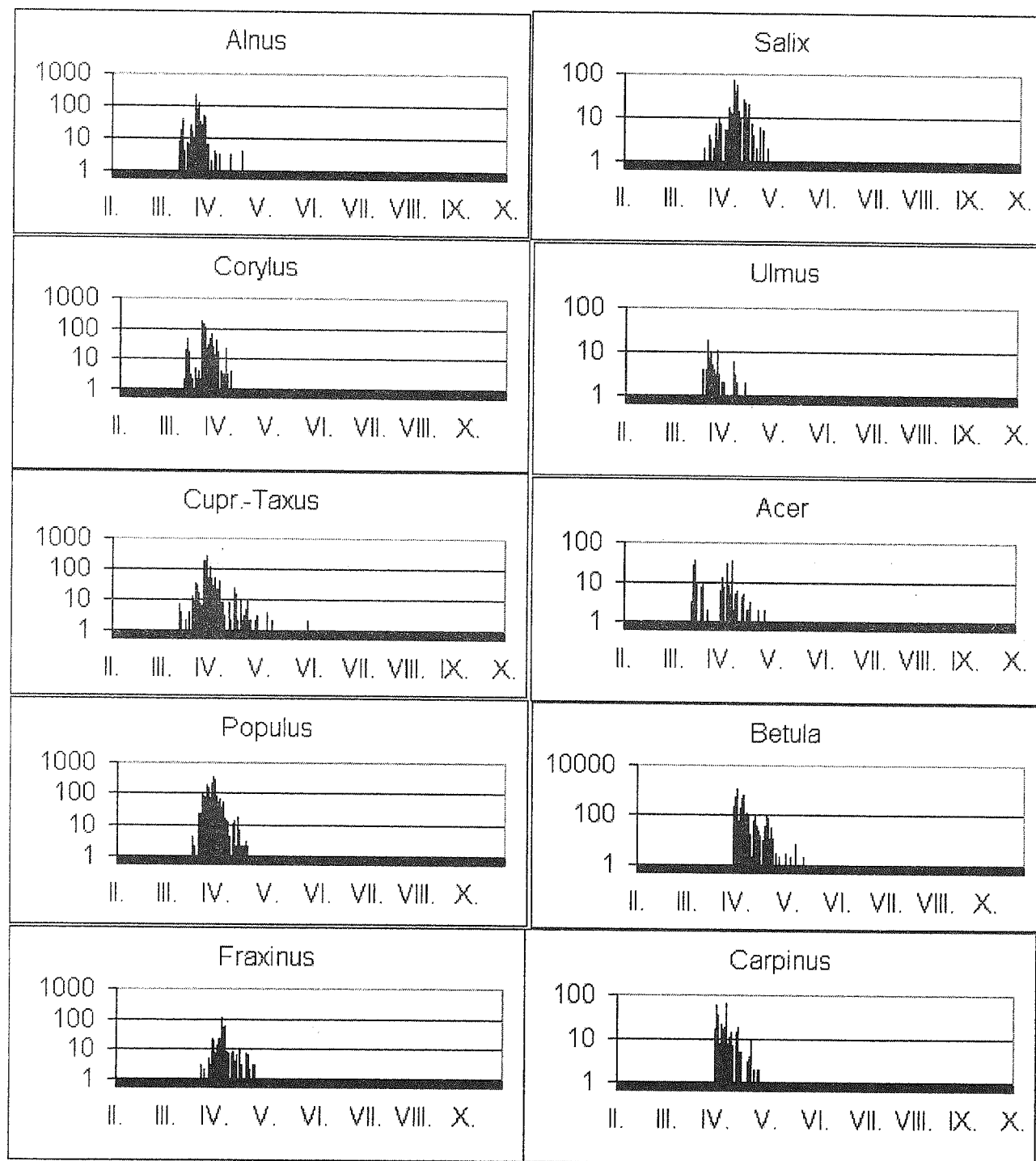
2005

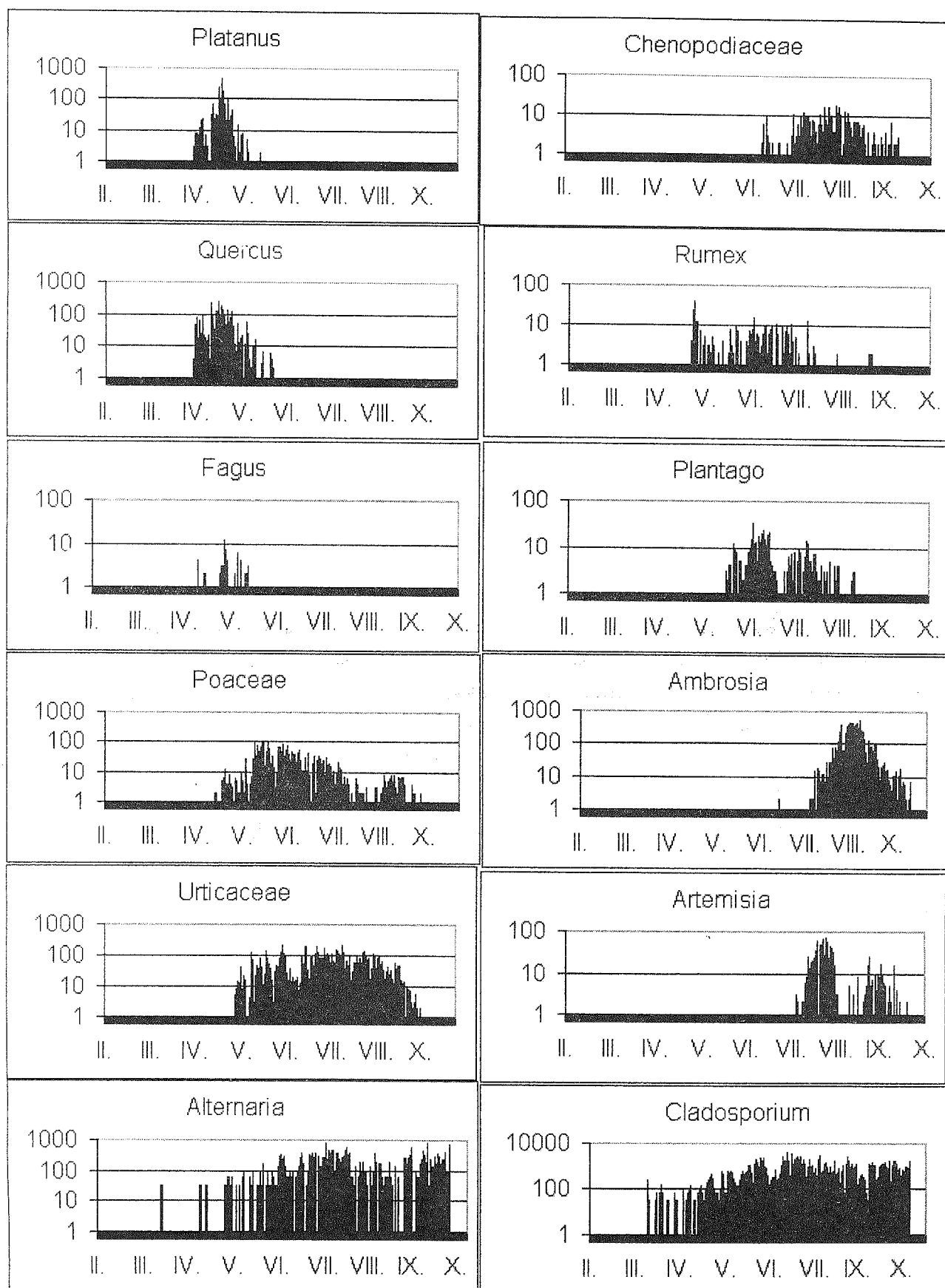




NYÍREGYHÁZA

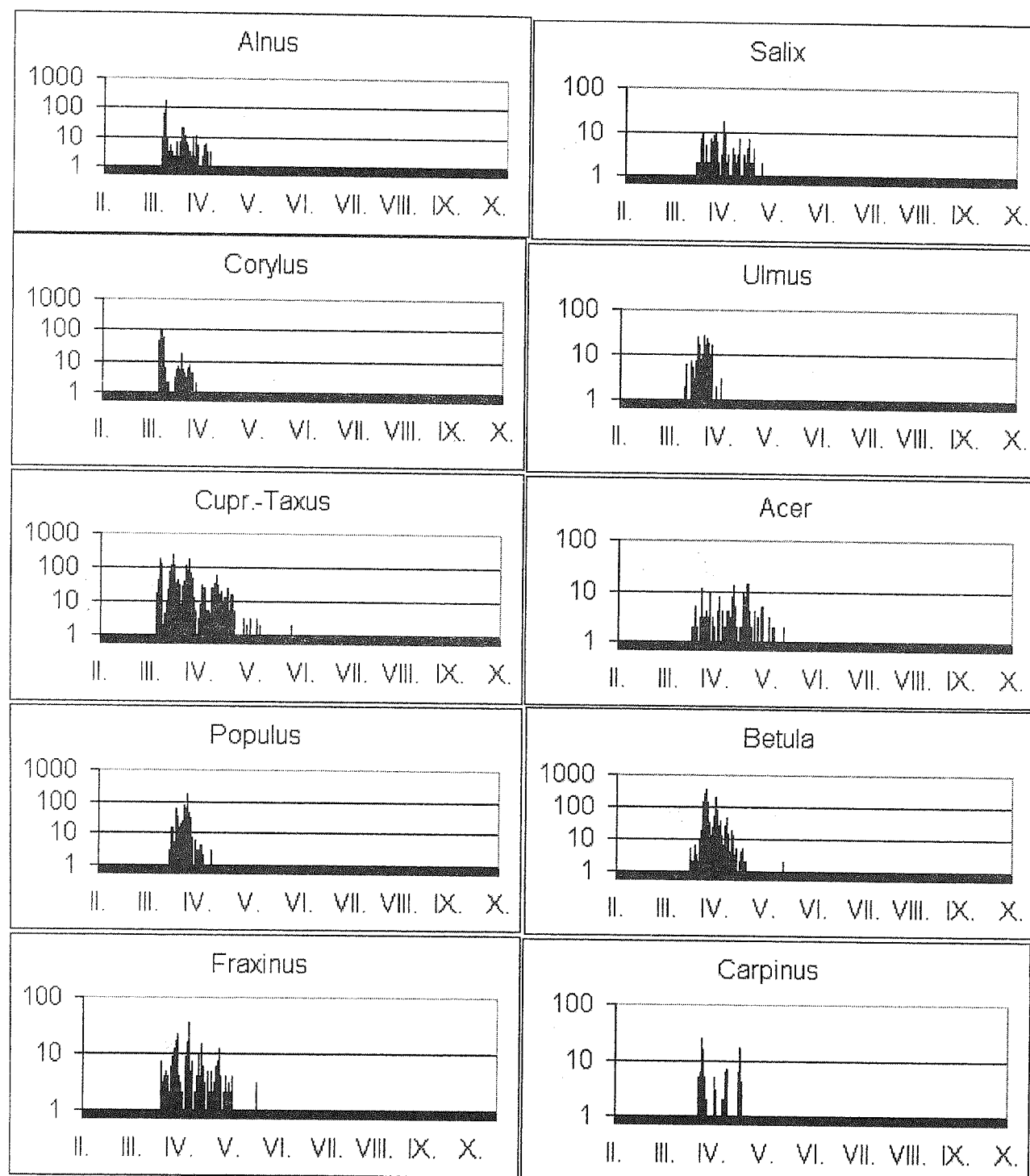
2005

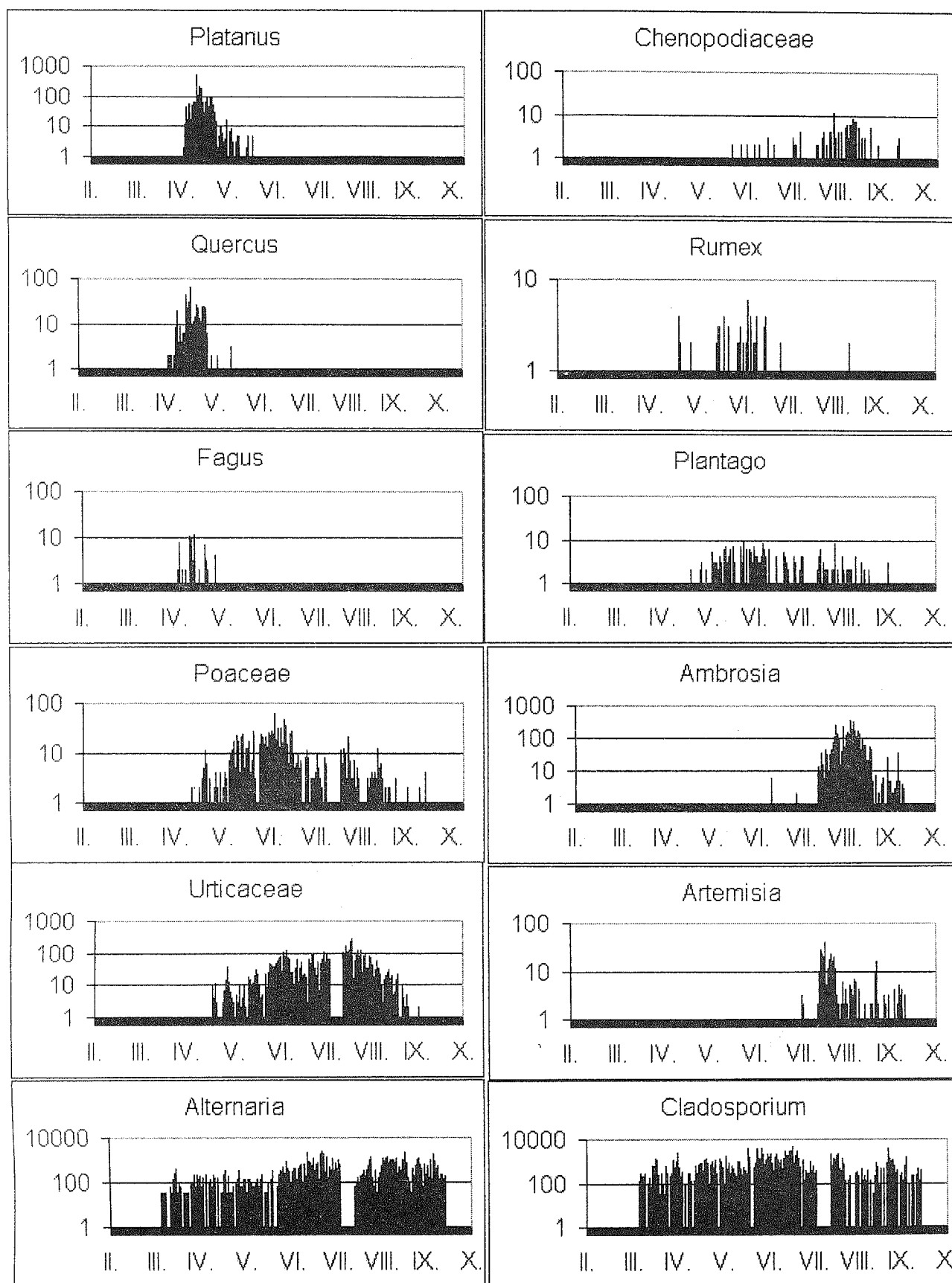




PÉCS

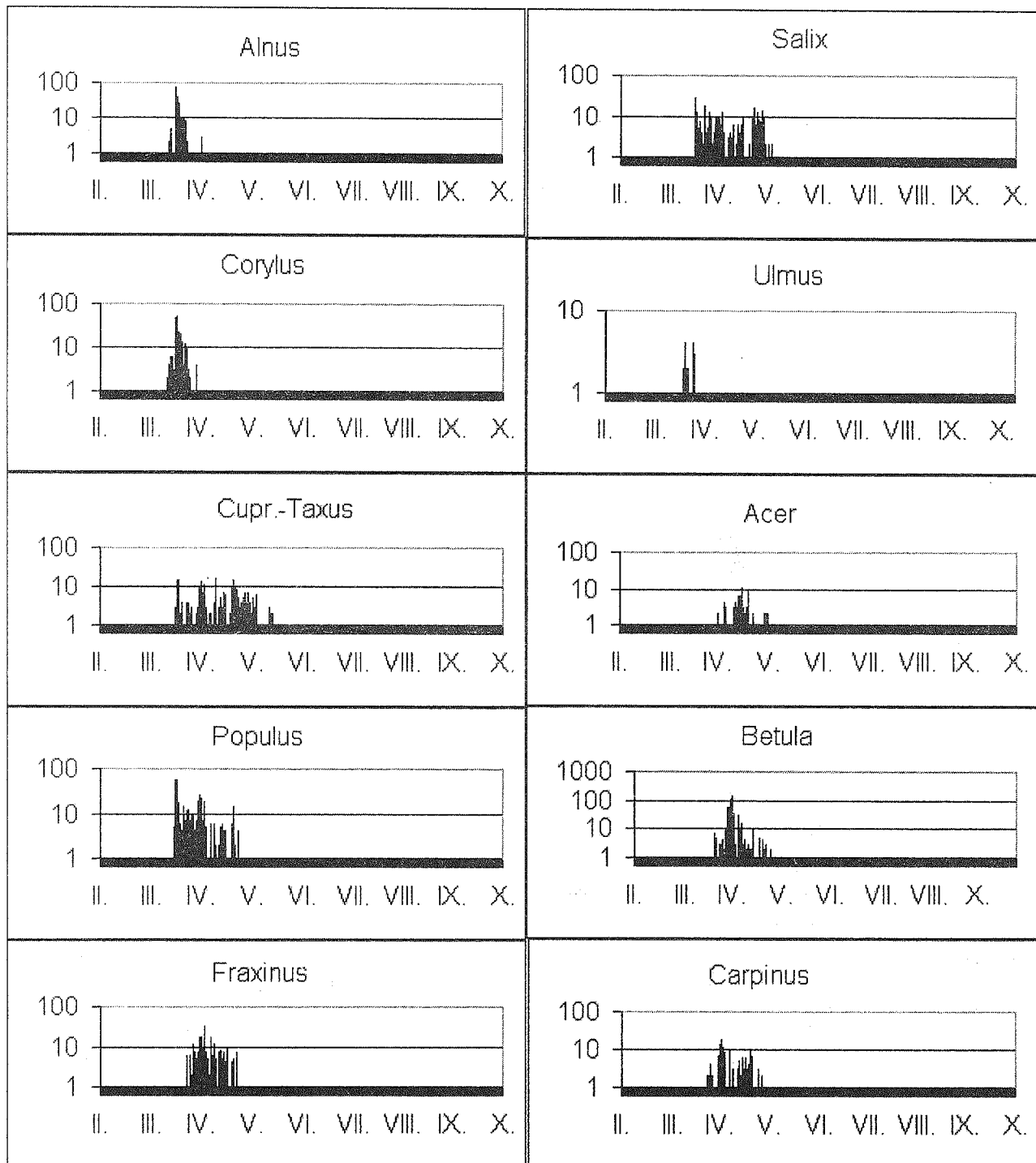
2005

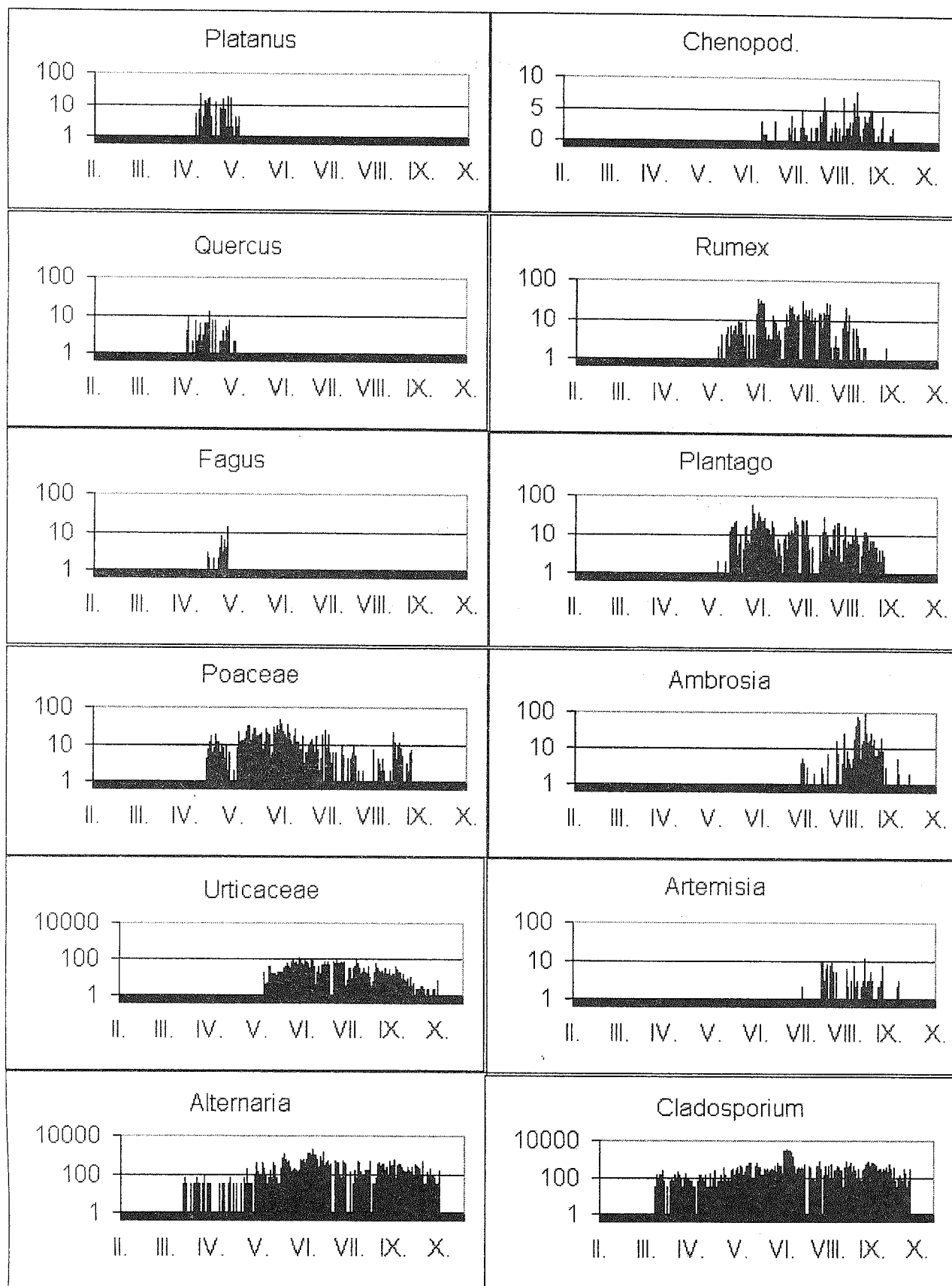




SALGÓTARJÁN

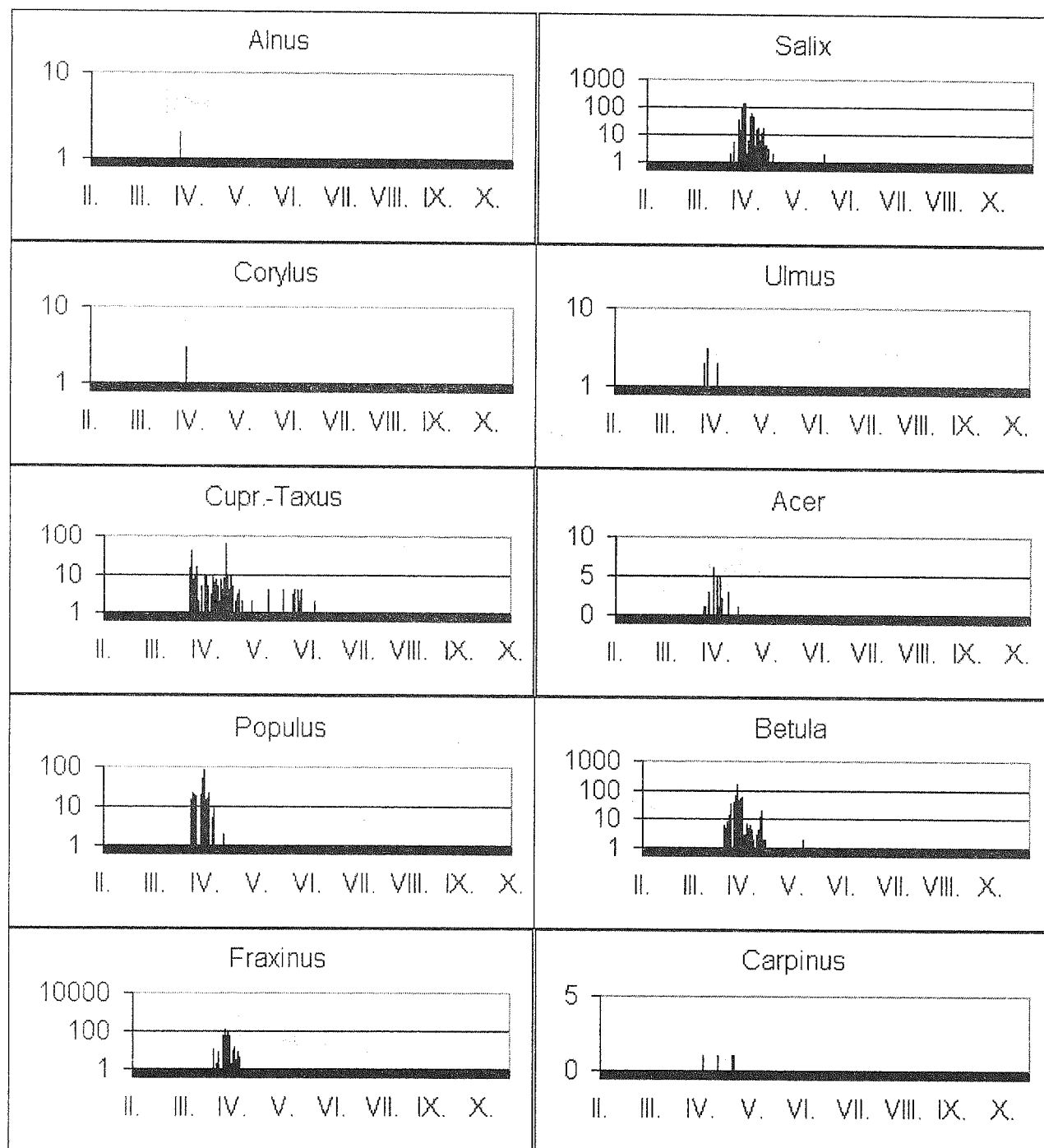
2005

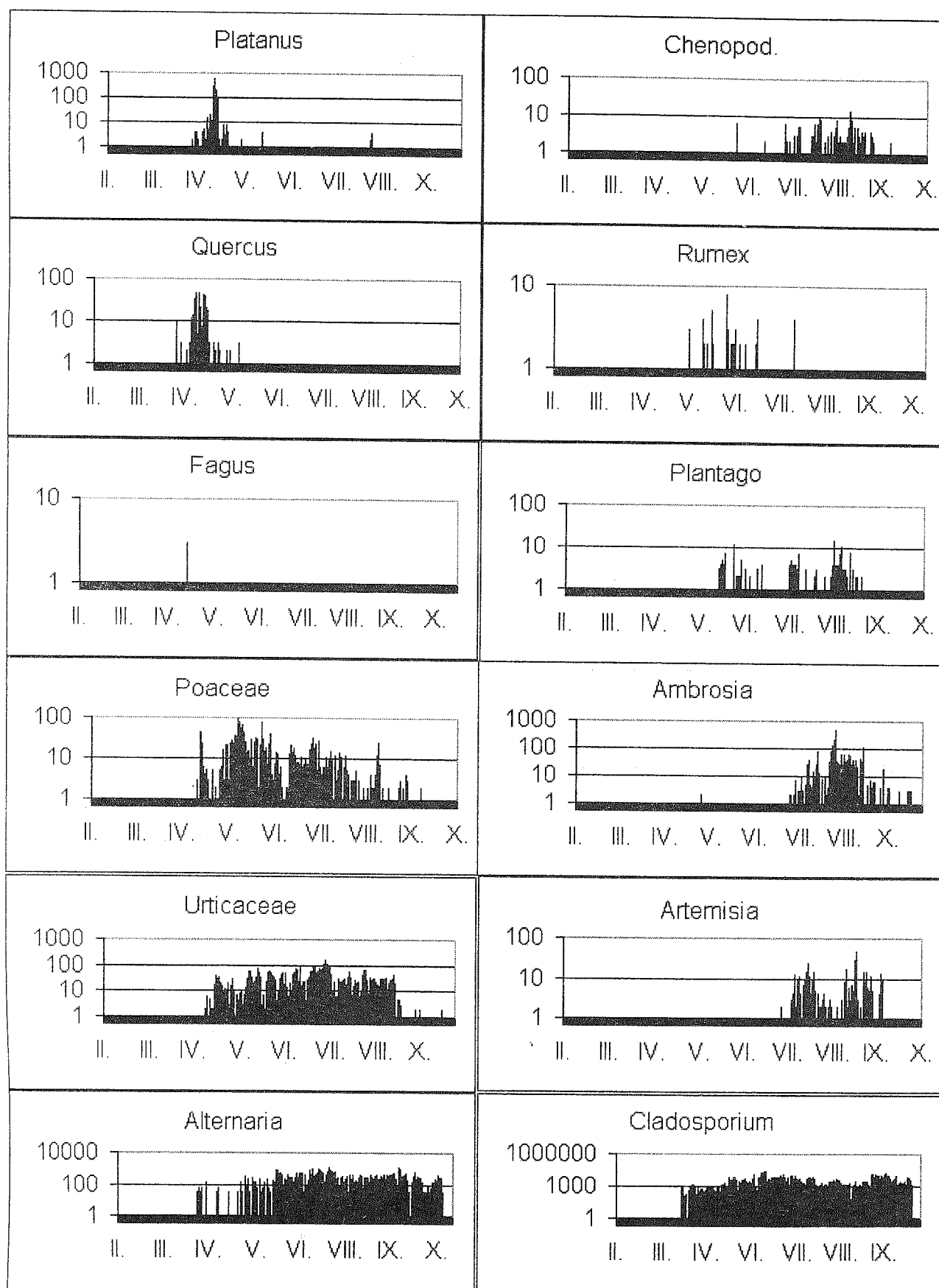




SZEGED

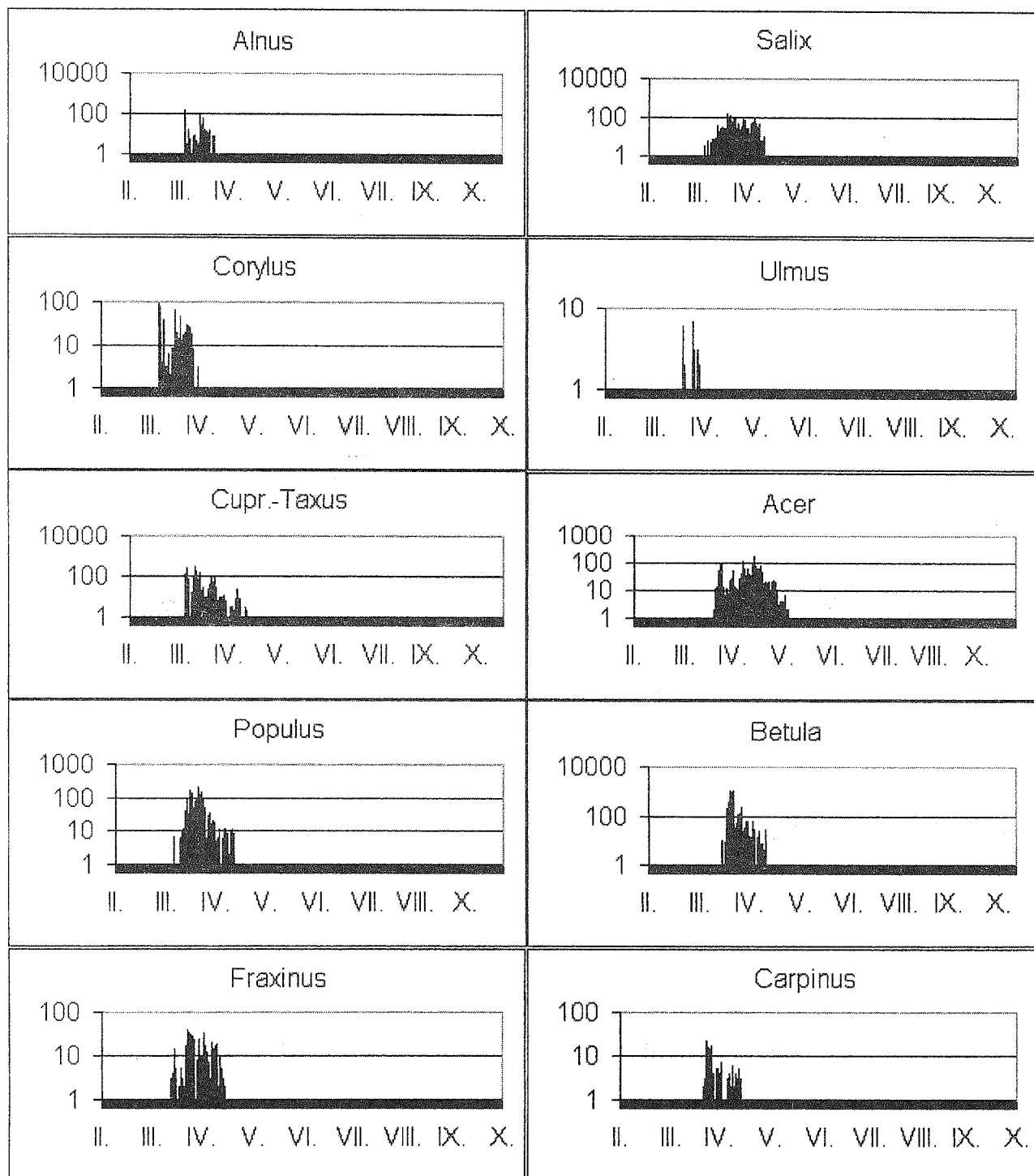
2005

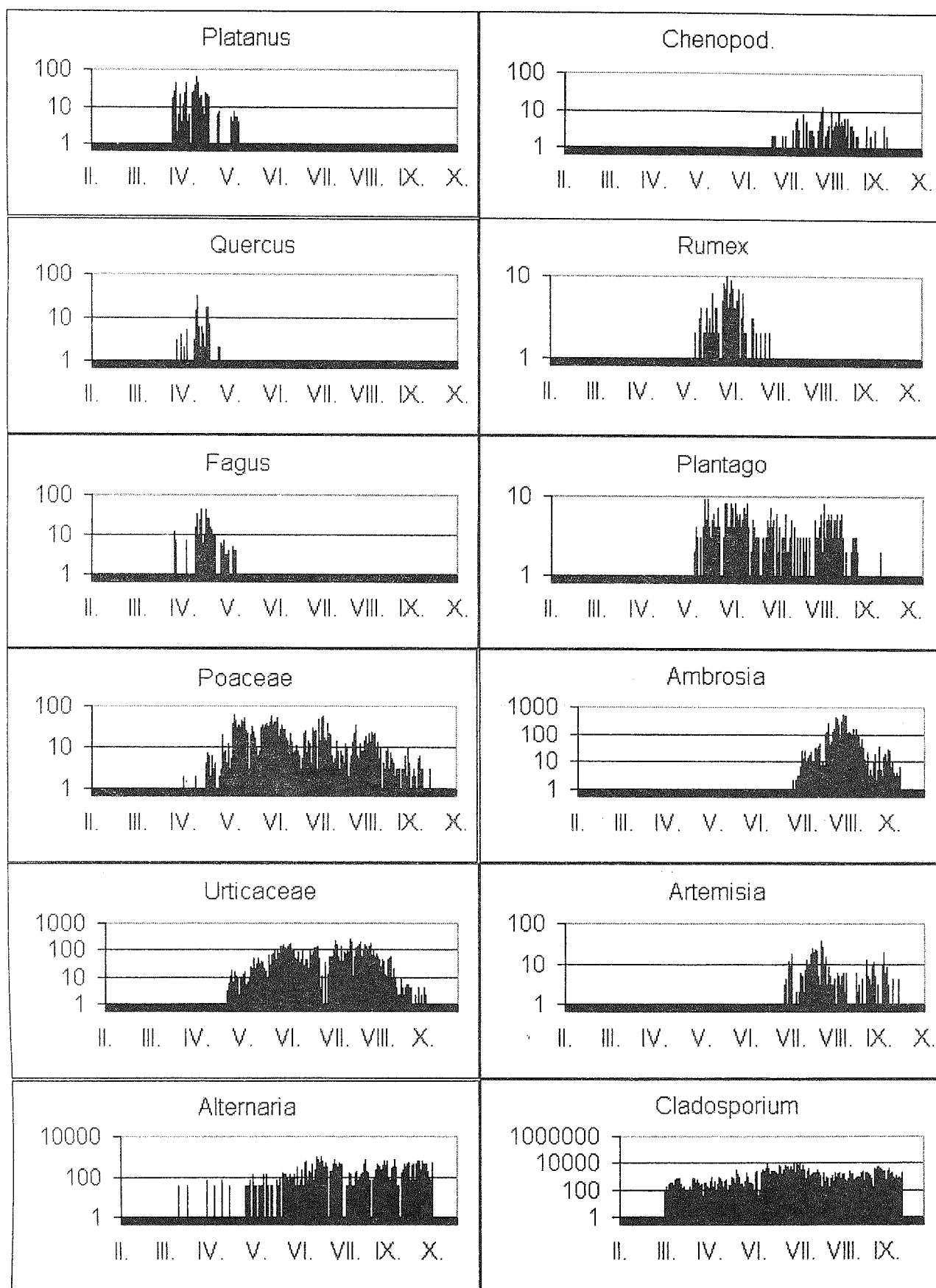




SZEKSZÁRD

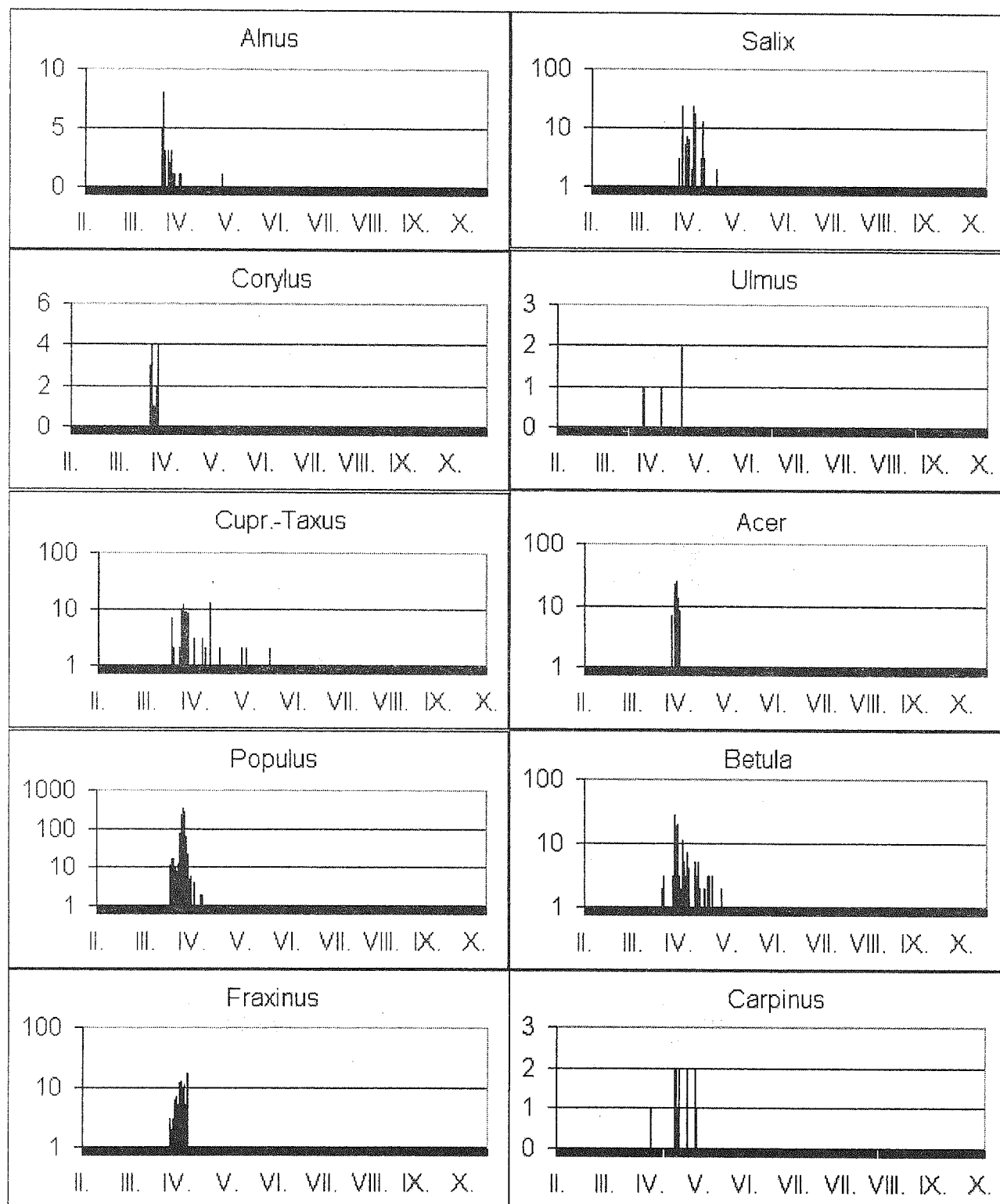
2005

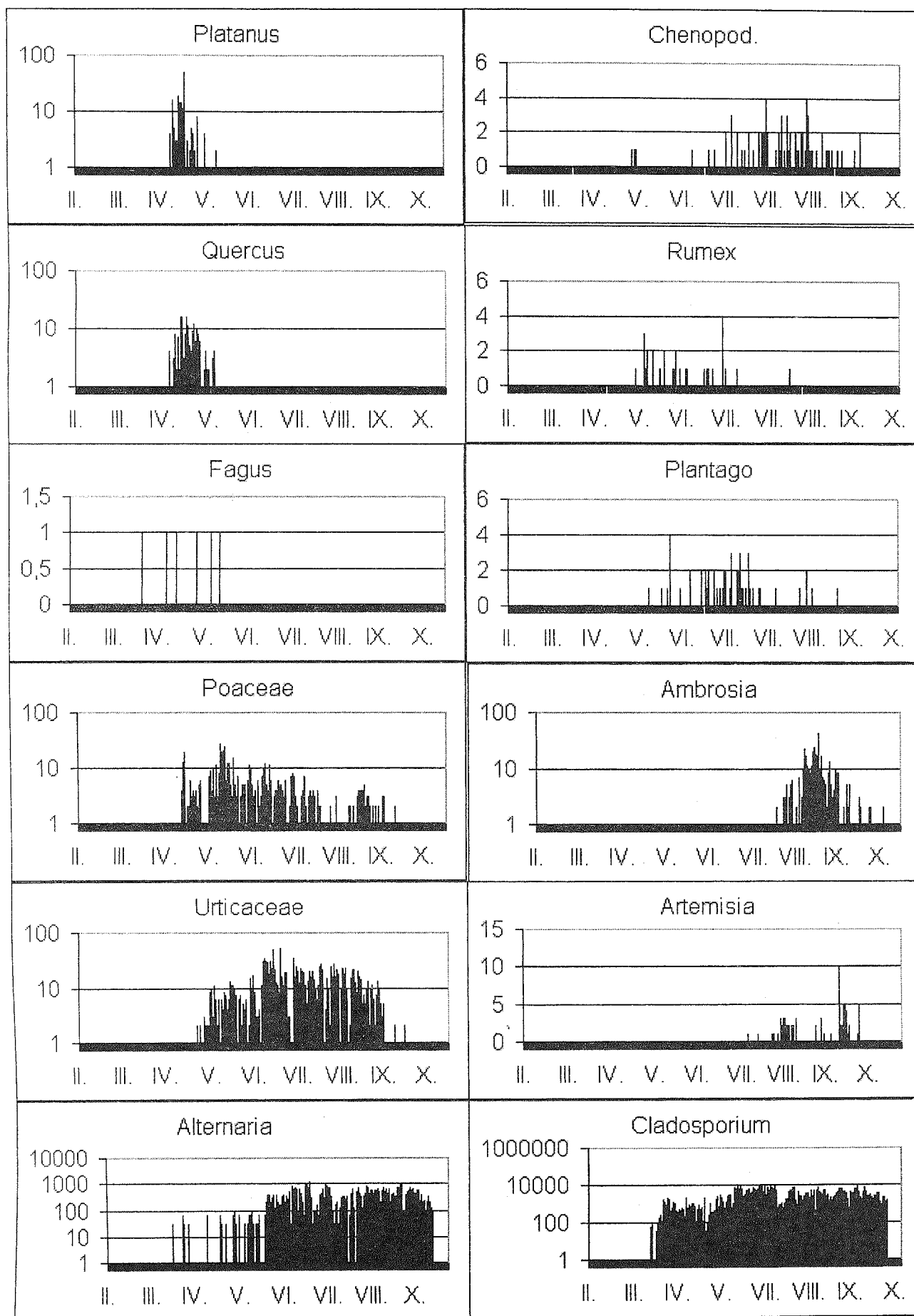




SZOLNOK

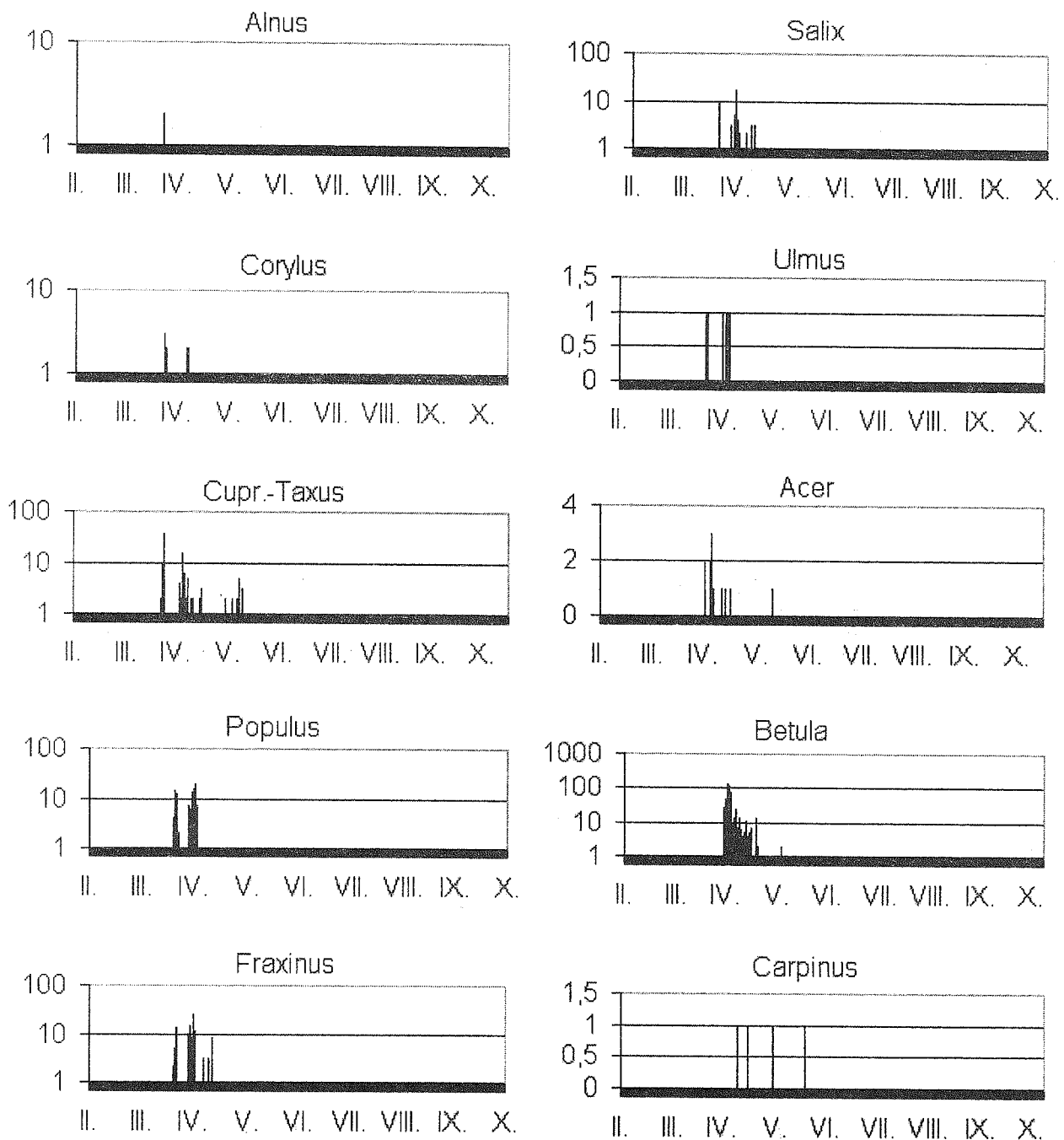
2005

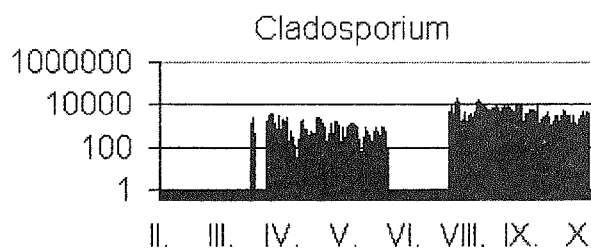
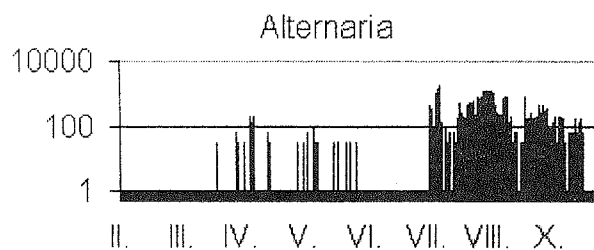
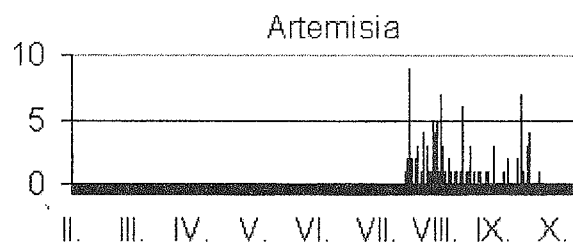
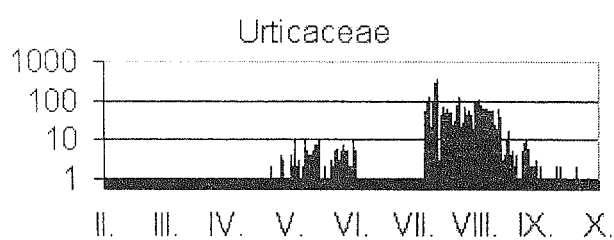
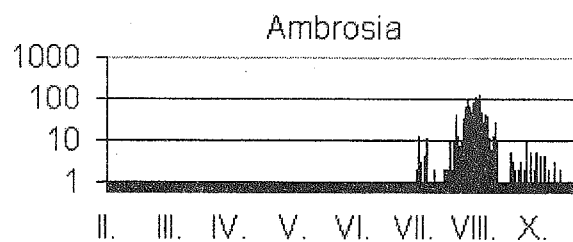
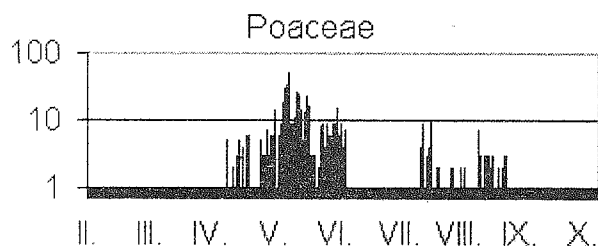
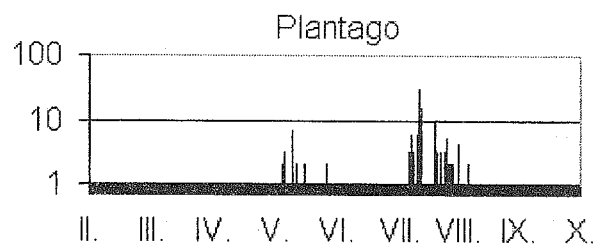
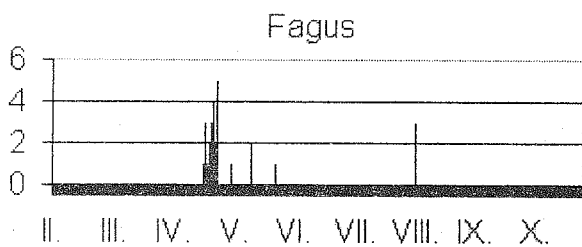
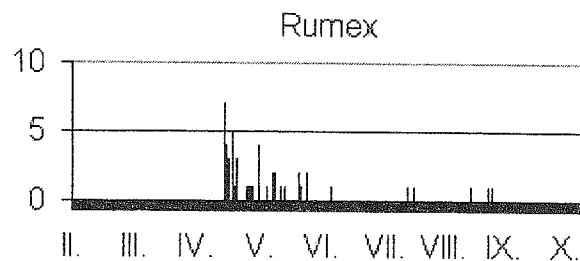
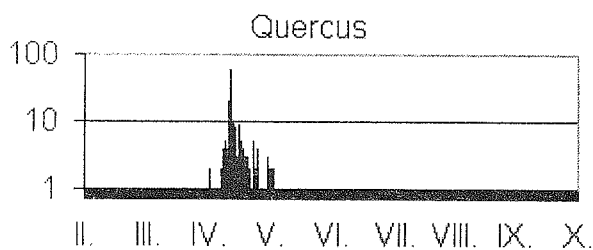
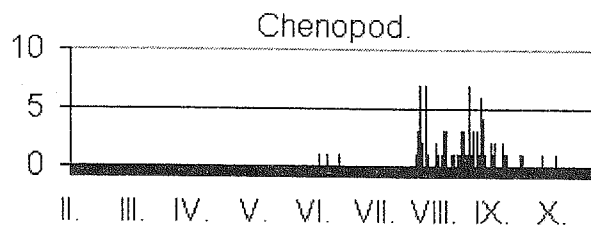
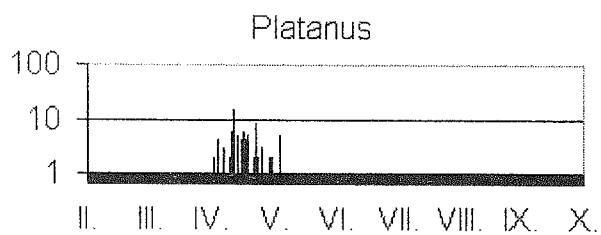




SZOMBATHELY

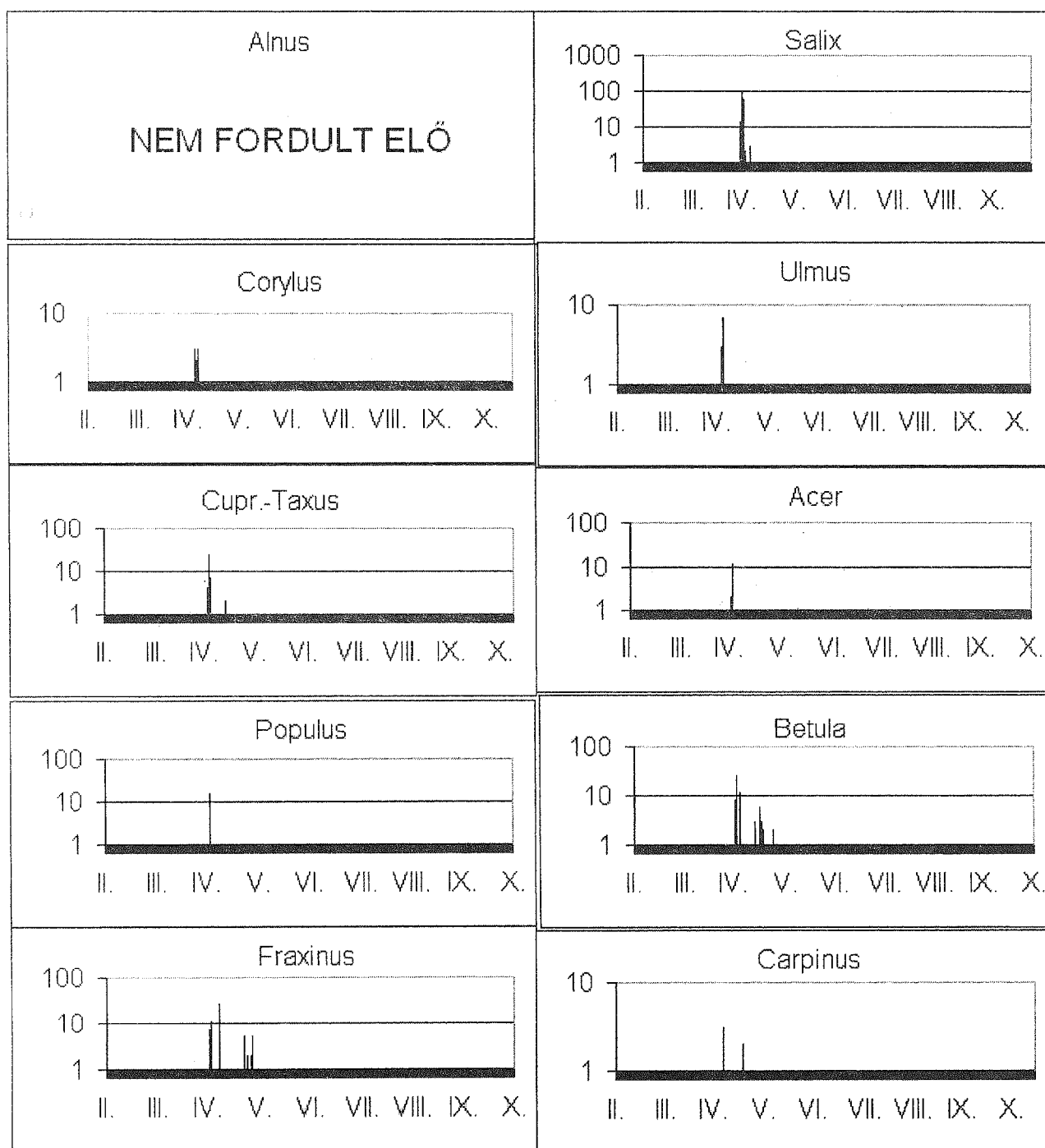
2005

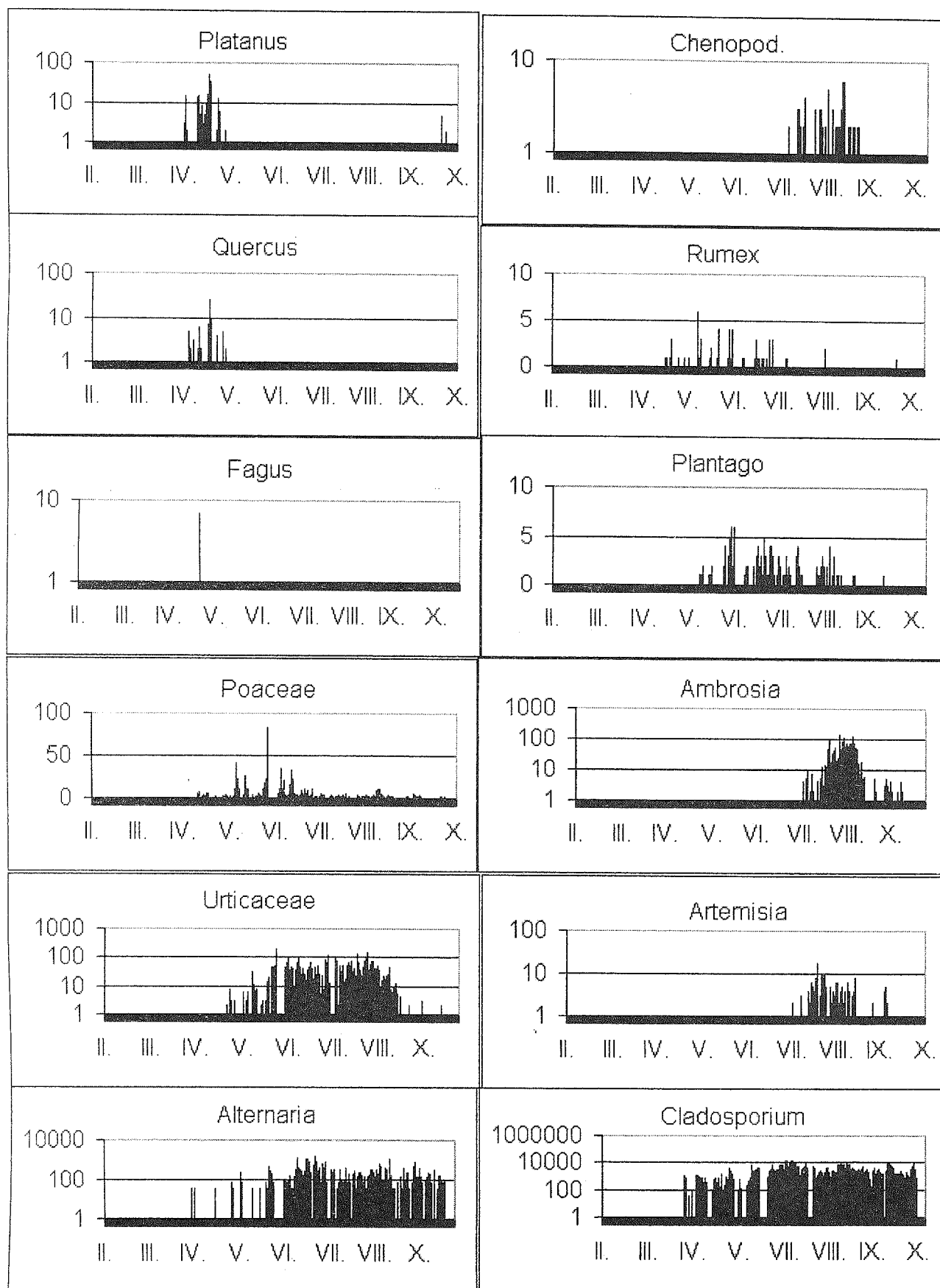




TATABÁNYA

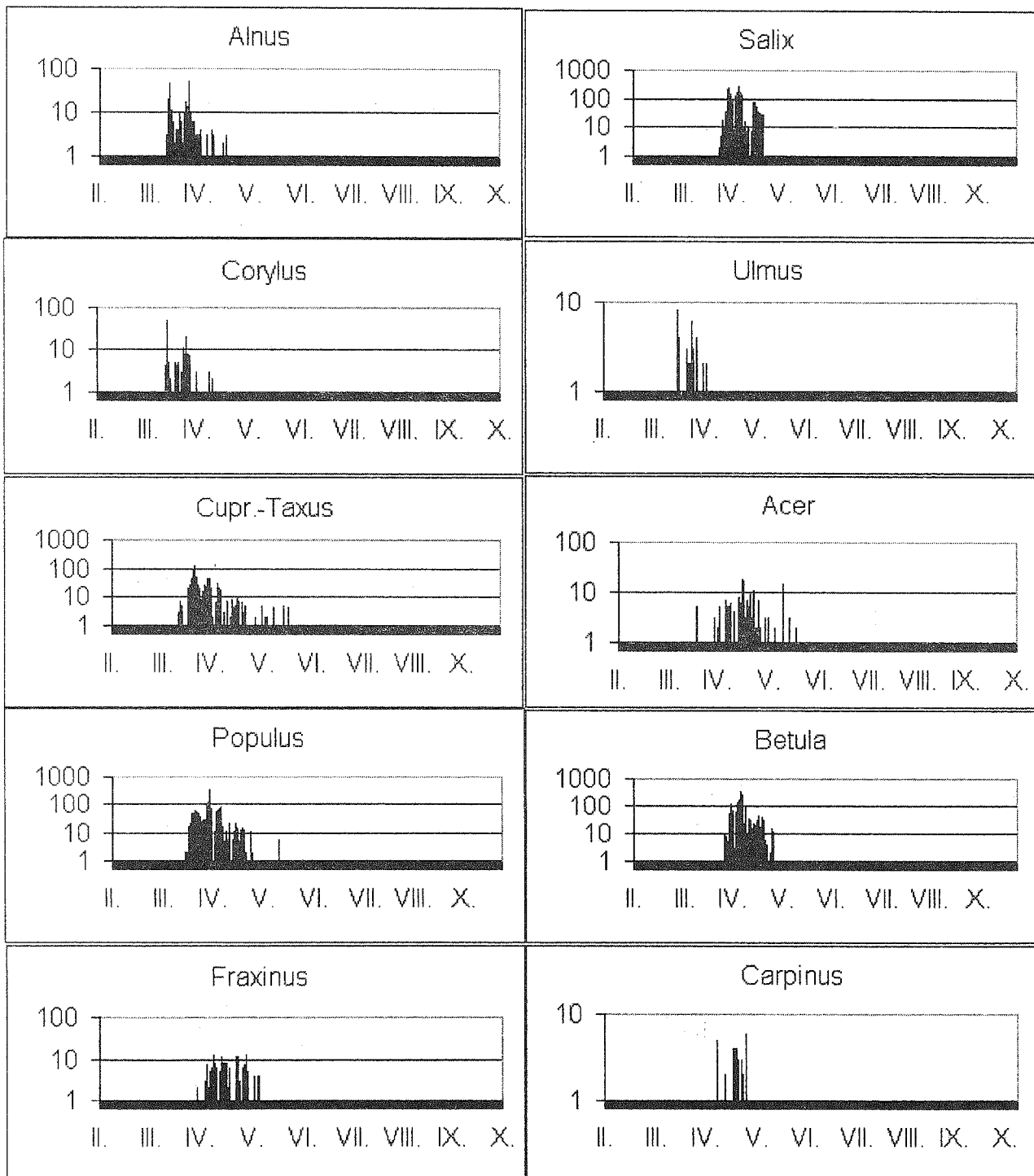
2005

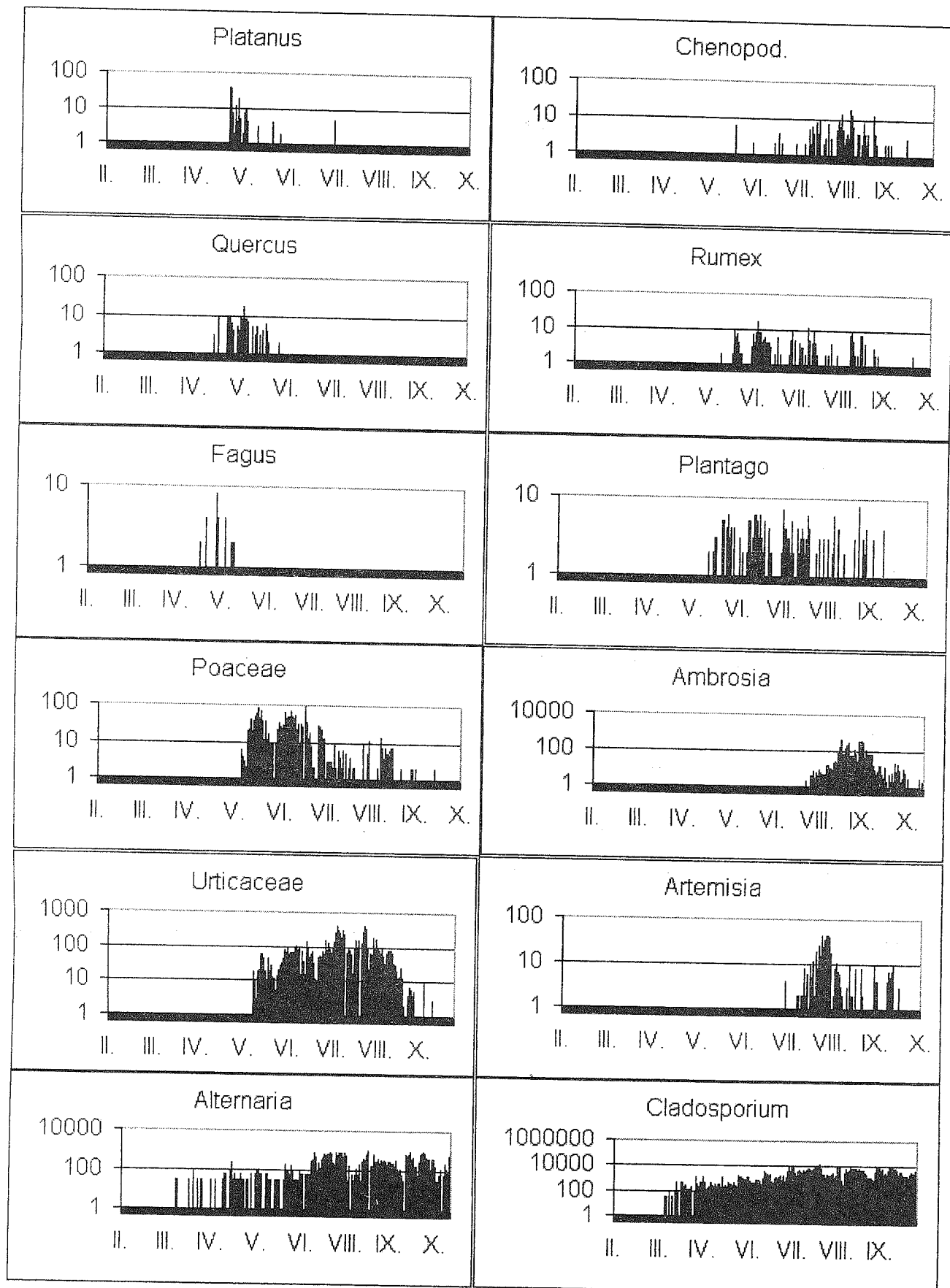




VESZPRÉM

2005





ZALAEGERSZEG

2005

