

T GNV-4-6  
90-163

43.

TERÜLETI MEGFIGYELŐRENDSZER BIOLÓGIAI  
PROGRAMJA A GNV ÁLTAL  
ÉRINTETT TÉRSÉGBEN

V.

1990 évben

Szerkesztő és témafelelős:

Dr. SIMON TIBOR egy. tanár  
a biol. tud. doktora

ELTE Növényrendszertani és  
Ökológiai Tanszék

Budapest 1990

OVIBEN TÁR ÉRKEZETT:
1990 -11- 27
SZÁM: 2h3.007/V-1330

A terepmunkát és a feldolgozást végezték :

Dr. Simon Tibor biol.tud. doktora

Dr. K.Láng Edit biol. tud. kandidátusa

Dr. Cs.Szabó Mária biol. tud. kandidátusa

Dr. Hahn István tud. munkatárs

Dr. Sasvári Lajos biol. tud. kandidátusa

Dr. Andrikovics Sándor biol. tud. kandidátusa

Dr. Csörgő Tibor

A Biológiai Megfigyelőrendszer mintaterületei 1990 évi  
alapfelvételezése eredményei

I. ÖSSZEFOGLALÁS . . . . .	4
A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1990 ÉVI FELVÉTELEZÉSE TÁBLÁZATA . . . . .	5
II. A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER	6
A/ A mintaterületek földrajzi-geodéziai helye, térkép- lapjai a növényzet sémájával. Lásd :előző évi kötetek	
B/ A mintaterületek rövid jellemzése. Lásd:előző évi kötetek	
C/ A számítógépes adatbázis 1990-re . . . . .	6
a/ A cönológiai és flóra felvételezések . . . . .	7
b/ A Bósi Vizlépcső Biológiai Monitoring rendszeré- hez kapcsolódó madárfaji összesítés 1990-ben .	42
c/ Vizirovar alapfelvételezések eredményei 1990-ben . . . . .	46
Vizi gerinctelenek 1990-ben /táblázat/ . . . .	47
d/ A mintaterületek gyakorisági megoszlásai és diverzitásai. Természetvédelmi kategória. V. értékek . . . . .	48
e/ A V-érték és természetvédelmi-érték spektrumok	50

## I. ÖSSZEFOGLALÁS

Az 1990 évben megtörtént a kitűzött /1986/ és felvételezett /1987/ mintaterületek bioindikációs paramétereinek a további felvételezése /az 1988 és 1989 évi módosításokat is figyelembevéve/.

Az adatfelvételezéssel teljesedett a mintaterületek vizsgált indikátor szervezeteiről nyert kvalitatív és kvantitatív kép. Az 1990 évben több gyomfaj /különösen a Dunakiliti mintaterület teljs flórájában, ahol előzőleg tarvágás történt!/ tűnt fel a flóra felmérésekben.

Az így teljesebbé tett és kismértékű faj-struktúra változást mutató felvételi anyagokon elvégeztük a vizgazdálkodási és természetvédelmi-érték csoport elemzéseket, a diverzitás és egyenletesség számítását.

Az ornitológiai vizsgálatok ezévi adatai szintén teljesebbé tették az előző évi képet. A vízi rovarok kvalitatív és kvantitatív adatai szegényedést, csökkenést mutatnak az előző évihez képest. Valószínű okok :kotrás, terepalakítási munkálatok zavaró hatása, a nyári aszály.

Az 1990 évi adatbázisunk változatlanul az IBM AT számítógépünkre telepített.

Az 1989 és 1990 évi adatok tároló korongját a jelentéshez mellékeljük.

A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ  
MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1990 ÉVI  
FELVÉTELEZÉSE / + / TÁBLÁZATA

No.	Hatásalatti míntaterületek	Növény- indikáció	madár- indikáció	vizi-rovar- indikáció
1/	Dunakiliti : ártéri tölgyes ligeterdő	+	-	-
	Dunaszigettől keletre :			
2/	ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
3/	ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	-
4/	vizpart, viz	-	+	+
5/	Duna emete : botolófűzes-nádas-viz	+	+	+
6/	Lipóttól keletre : Gombóczi zárás, ártéri olasznyáras ligeterdő	+	-	-
7/	Ásványráró :Gémtelep, viz	-	+	+
8/	Kisorosztól keletre : fűz-nyár ligeterdő	+	+	+
8b/	U.ott. ártéri kaszáló-legelő	+	-	-
	Kontrollterületek			
9/	Hédervári-erdő :ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	+
10/	Almásneszmély :Pinus nigra ártéri ligeterdő	+	-	-
11/	Tát :nádas-mocsárrét	+	+	-
11/b	u.ott ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
12/	Halászi-erdő :gyertyános- tölgyes	+	-	-

II. A B I O L Ó G I A I M E G F I G Y E L Ő R E N D S Z E R

A/ és B/ pontok lásd előző évi kötet!  
/nincs változás/

C/ A számítógépes adatbázis 1990-re

a/ A cönológiai és flóra felvételezések

1. DUNAKILITI 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER PLATANOIDES	+	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	+	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	+	7	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
ASPERULA ODORATA	+ -1	5	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+ -1	5	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CARDUUS CRISPUS	+	4	K
CAREX SILVATICA	2	6	K
CHAEROPHYLLUM	+	5	K
CHELIDONIUM MAJUS	+	5	GY
CIRCAEA LITETIANA	+	5	K
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
COLCHICUM AUTUMNALE	+	6	K
CONIUM MACULATUM	+	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	+ -1	4	K
CORNUS MAS	+	3	K
CORNUS SANGUINEA	3-4	4	K
CORYLUS AVELLANA	1	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	1-2	4	K
CRUCIATA CILIATA	+	3	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
EUPPATORIUM CINNABARINUM	+	9	TZ
FICARIA VERNA	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	2-3	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	1-2	4	GY
GALANTHUS NIVALIS	+	6	K
GALIUM APARINE	+	5	GY
GALIUM MOLLUGO	+	2	K
GALIUM ROTUNDIFOLIA	+	4	K
GEUM URBANUM	+	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	+	5	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LATHRAEA SQUAMARIA	+	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
MELICA NUTANS	+	5	K
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	+	3	GY
PARIETARIA OFFICINALIS	+	7	TZ
PARIS QUADRIFOLIA	+	6	K
PIMPINELLA MAJOR	+	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	+	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POPULUS NIGRA	+	7	E
PRUNUS PADUS	+	6	K
QUERCUS ROBUR	+	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	+	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	+	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
SCILLA VINDOBONENSIS	+	6	V
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K

SOLIDAGO SEROTINA	+	88	K
STACHYS SILVATICA	+	6	K
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TILIA CORDATA	+	5	K
TORILLIS JAPONICA	+	3	TZ
ULMUS PROCERA	1	6	K
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VERONICA CHAMAEDRYIS	+	4	TZ
VIOLA HIRTA	+ -1	3	K
VIOLA MIRABILIS	2-3	5	K
VIOLA SILVĚSTRIS	+	5	K



1. DUNAKILITI TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACER CAMPESTRE	4	K
ACER PLATANOIDES	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	7	K
AGROPYRON CANINUM	6	K
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALLIUM URSINUM	6	K
AMARANTHUS RETROFLEXUS	5	GY
ANAGALLIS ARVENSIS	3	GY
ANTHEMIS COTULA	4	GY
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
ASPERULA ODORATA	5	K
BARBAREA STRICTA	6	TZ
BERBERIS VULGARIS	3	K
BIDENS TRIPARTITUS	9	TZ
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
CAMPANULA RAPUNCULOIDES	5	TZ
CAMPANULA TRACHELIUM	6	K
CANNABIS SATIVA	6	A
CAPSELLA BURSA-PPASTORIS	5	GY
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDUUS CRISPUS	4	K
CAREX SILVATICA	6	K
CHAEROPHYLLUM SP.	5	K
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CHENOPODIUM ALBUM	5	GY
CHENOPODIUM HIBRIDUM	6	GY
CHENORINUM MINUS	4	GY
CHEROPHYLLUM TEMULUM	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CIRSIUM ARVENSE	4	GY
CLEMATIS VITALBA	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	6	K
CONIUM MACULATUM	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	4	K
CORNUS MAS	3	K
CORNUS SANGUINEA	4	K
CORYLUS AVELLANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CRUCIATA CILIATA	3	K
DATURA STRAMONIUM	5	GY
ECHINOCLOA CRUS-GALLI	9	GY
ERIGERON CANADENSIS	4	GY
EUONYMUS EUROPAEUS	5	K
EUPHORBIA CYPARYSSIAS	3	GY
EUPPATORIUM CINNABARINUM	9	TZ
EUPHORBIA HELIOSCOPIA	3	GY
FICARIA VERNA	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	4	GY
GALANTHUS NIVALIS	6	K
GALEOPSIS SP.	5	TZ
GALEOPSIS SPECIOSA	5	TZ
GALIUM APARINE	5	GY

GALIUM MOLLUGO	2	K
GALIUM ROTUNDIFOLIA	4	K
GEUM URBANUM	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	5	K
HIRSFELDIA GALLICA	6	GY
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
HYPERICUM PERFORATUM	3	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	9	GY
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
KOCHIA SCOPARIA	3	GY
LACTUCA SERRIOLA	2	GY
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LATHRAEA SQUAMARIA	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
LYSIMACHIA VULGARIS	9	K
MATRICARIA INODORA	5	GY
MEDICAGO LUPULINA	6	GY
MELICA NUTANS	5	K
MELILOTUS OFFICINALIS	3	TZ
MERCURIALIS ANNUA	3	GY
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	3	GY
PARIETARIA ERECTA	7	TZ
PARIS QUADRIFOLIA	6	K
PIMPINELLA MAJOR	6	K
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	5	K
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS NIGRA	7	E
POPULUS TREMULA	4	TZ
PPOLYGONATUM LAPATHYFOLIUM	9	GY
PRUNUS PADUS	6	K
QUERCUS ROBUR	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	G
RORIPPA IZLANDICA	.	.
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SALIX ALBA	9	E
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	6	V
SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SENECIO VERNALIS	.	GY
SOLANUM NIGRUM	7	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SONCHUS ARVENSIS	5	GY
STACHYS SILVATICA	6	K
STELLARIA MEDIA	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
SYNAPIS ARVENSIS	.	GY
SYSIMBRIUM LOESELII	.	TZ
TORILLIS JAPONICA	3	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
VERBENA OFFICINALIS	.	GY

VERONICA CHAMAEDRYS	4	TZ
VIOLA HIRTA	3	K
VIOLA MIRABILIS	5	K
VIOLA SILVESTRIS	5	K

2 DUNASZIGET, RÉT 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ACHILLEA MILLEFOLIUM	+	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA	x +	7	K
AGROPYRON REPENS	1	3	GY
AGROSTIS ALBA	1	8	E
ALOPECURUS PRATENSIS	+--1	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	+	3	GY
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
BROMUS MOLLIS	+--1	3	TZ
CAPSELLA BURSAPASTORIS	1	7	TZ
CAREX ACUTIFORMIS	+	10	E
CAREX RIPARIA	+	10	E
CHENOPODIUM ALBUM	+	5	GY
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	x +	4	K
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DAUCUS CAROTA	x +	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	x +	8	.
FESTUCA ARUNDINACEA	1-2	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	3-4	8	TZ
GALINSOGA PARVIFLORA	+	6	GY
GALIUM MOLLUGO	+	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	+--1	6	K
LATHYRUS PRATENSIS	+	7	TZ
LATHYRUS TUBEROSUS	+	3	GY
LOTUS CORNICULATUS	x +	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYTHRUM SALICARIA	x +	9	K
MATRICARIA DISCOIDEA	+	6	A
MEDICAGO LUPULINA	x +	6	GY
MENTHA ARVENSIS	+	5	K
PIMPINELLA MAJOR	x +	6	K
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	1	4	TZ
PLANTAGO MAJOR	+	7	GY
POA PALUSTRIS	x +	9	K
POA PRATENSIS	+	6	K
POA TRIVIALIS	+	9	TZ
POLYGONUM MITE	x +	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	+--1	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+	6	?
PRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS ACER	+--1	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	+--1	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	1	6	GY
RUNEX CRISPUS	+	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	1	5	GY
TRIFOLIUM HYBRIDUM	x +--1	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	+	5	TZ
URTICA DIOICA	x +	5	TZ
VICIA CRACCA	1-2	4	TZ
VICIA GRANDIFLORA	+	.	GY

2. DUNASZIGET, RÉT TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACHILLEA MILLEFOLIUM	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA !	7	K
AGROPYRON INTERMEDIUM	0	TZ
AGROPYRON REPENS	3	GY
AGROSTIS ALBA	8	E
ALLIUM VINEALE	.	GY
ALOPECURUS PRATENSIS	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	3	GY
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
BALDINGERIA ARUNDINACEA	9	K
BROMUS MOLLIS	3	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	5	GY
CAREX ACUTIFORMIS	10	E
CAREX HIRTA	6Y	GY
CAREX RIPARIA	10	E
CENTAUREA PANNONICA	6	TZ
CHENOPODIUM ALBUM	5	GY
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	4	K
CICHOBIUM INTYBUS	5	GY
CIRSIUM ARVENSE	4	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	3	GY
DACTYLIS GLOMERATA	6	TZ
DAUCUS CAROTA	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	8	?
FESTUCA ARUNDINACEA	8	IZ
FESTUCA PRATENSIS	7	E
GALINSOGA PARVIFLORA	6	GY
GALIUM MOLLUGO	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
LATHYRUS PRATENSIS	7	TZ
LATHYRUS TUBEROSUS	3	GY
LOLIUM PERENNE	5	GY
LOTUS CORNICULATUS	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
LYTHRUM SALICARIA	9	K
MATRICARIA DISCOIDEA	6	A
MATRICARIA INODORA	6	GY
MEDICAGO LUPULINA	6	GY
MENTHA ARVENSIS	5	K
MYOSOTON AQUATICUM	8	GY
PASTINACA SATIVA	6	TZ
PIMPINELLA MAJOR	6	K
PLANTAGO ALTISSIMA	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	4	IZ(k)
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PALUSTRIS	9	K
POA PRATENSIS	6	K
POA TRIVIALIS	9	IZ
POLYGONUM HIDROPIPER	9	TZ
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM	9	GY
POLYGONUM MITE	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	7	GY
POTENTILLA REPTANS	6	?
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ

RANUNCULUS ACER	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	6	GY
RORIPPA AUSTRIACA	7	GY
RUMEX CRISPUS	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
THALICTRUM FLAVUM	.	K
TRIFOLIUM HYBRIDUM	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	5	TZ
URTICA DIOJICA	5	TZ
VICIA CRACCA	4	TZ
VICIA GRANDIFLORA	.	GY
VICIA QUADRIFOLIA	.	GY

3. DUNASZIGET, RÉT 25\*25 H 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ACER NEGUNDO	+	5	GY
ACER PSEUDOPLATANUS	1	6	K
ACER PSEUDOPLATANUS J	+	.	.
AGROSTIS ALBA	+	8	E
ALLIARIA PETIOLATA	+	4	TZ
ALNUS GLUTINOSA	1	10	E
ALNUS INCANA	2	7	K
ANGELICA SILVESTRIS	+ - 1	8	K
BALLOTA NIGRA	+	3	GY
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+	5	K
BRYOPHYTA	+	.	.
CAREX REMOTA !	1 - 1	8	K
CERASUS AVIUM J	x +	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	+	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
EUONYMUS EUROPEUS	+	5	K
FESTUCA GIGANTEA	+	7	K
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA	+	7	E
FRAXINUS PENNSYLVANICA	2	4	.
GALIUM APARINE	2 - 3	7	GY
GEUM URBANUM	+	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	2	8	A
IMPATIENS NOLI-TANGERE	+	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	+ - 1	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
OXALIS STRICTA	x +	6	GY
POA NEMORALIS	+	4	TZ
PRUNUS PADUS J	+	6	K
PRUNUS SPINOSA J	x +	3	TZ
QUERCUS ROBUR	2	6	E
QUERCUS ROBUR J	+	.	.
RANUNCULUS REPENS	+	8	TZ
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX SANGUINEUS	+	7	K
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
SOLIDAGO SEROTINA	+	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	x +	8	K
URTICA DIOICA	2 - 3	5	TZ

3. DUNASZIGET, RÉT TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACER NEGUNDO	5	GY
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
ACER PSEUDOPLATANUS J	.	.
AGROSTIS ALBA	8	E
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALNUS GLUTINOSA	10	E
ALNUS INCANA	7	K
ANGELICA SILVESTRIS	8	K
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
BALLOTA NIGRA	3	GY
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
BRYOPHYTA	.	.
CARDAMINE IMPATIENS	6	TZ
CAREX ACUTIFORMIS	10	E
CAREX REMOTA !	8	K
CAREX RIPARIA	10	E
CERASUS AVIUM J	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
EQUISETUM ARVENSE VAR. NEMORALE	8	?
EUONYMUS EUROPEUS	5	K
FESTUCA GIGANTEA	7	K
FRAXINUS ANGUSTIFOLIA	7	E
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	4	G
GALIUM APARINE	5	GY
GEUM URBANUM	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
MYOSOTON AQUATICUM	8	GY
OXALIS STRICTA	6	GY
PHALARIS ARUNDINACEA	10	K
POA NEMORALIS	4	TZ
POA TRIVIALIS	9	TZ
PRUNUS PADUS J	6	K
PRUNUS AVIUM J	5	K
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
QUERCUS ROBUR	6	E
QUERCUS ROBUR J	.	.
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
RUMEX SANGUINEUS	7	K
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SOLANUM DULCAMARA	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SOLIDAGO SEROTINA	8	K
STACHYS SILVATICA	6	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TUSSILAGO FARFARA	.	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ



URTICA URENS  
VERONICA BECCABUNGA  
VIOLA ODORATA

.	GY
9	K
4	K

5. BOTOLÓ FÜZES 25\*25 M 1990

Név	A-D	V.	TV.
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	+	11	K
ANGELICA SILVESTRIS	+	8	K
ANGELICA SILVESTRIS	+	8	K
BIDENS TRIPARTITUS	2	9	TZ
BOTRYDIUM GRANULATUM	+	.	.
CALYSTEGIA SEPIUM	+	9	K
CARDAMINE PRATENSIS	+	9	K
CAREX GRACILIS	+	10	K
CAREX VULPINA	+	9	K
CERATOPHYLLUM DEMARSUM	+	11	K
CYSTOPTERIS FRAGILIS	+	7	K
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	+	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR EPIFITA!	+	5	K
GALIUM APARINE	+	7	GY
GALIUM PALUSTRE VAR. MAXIMA	+	10	K
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LEMNA MINOR	+	11	E
LYCOPUS SP.	+	9	K
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYTHRUM SALICARIA	+	9	K
MENTHA PULEGIUM	+	8	TZ
MORUS NIGRA	+	5	G
MYOSOTIS PALUSTRIS	+	8	K
OENANTHE AQUATICA	+	11	K
PHRAGMITES COMMUNIS	1	10	E
POA PALUSTRIS	+	9	K
POLYGONUM CONVOLVULUS	+	4	GY
POLYGONUM PERSICARIA	+	.	.
POLYGONUM SP.	+	.	.
POTAMOGETON LUTEUS	+	11	K
POTENTILLA SUPINA	+	7	GY
QUERCUS ROBUR EPIFITA!	+	6	E
RANUNCULUS SCLELERATUS	+	.	GY
RORIPPA IZLANDICA ?	+	.	.
RORIPPA SILVESTRIS	+	6	GY
RORIPPA SP.	+	.	.
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX CONGLOMERATUS	+	7	TZ
RUMEX CRISPUS	+	5	TZ
RUMEX HIDROLAPATHUM	+ -1	10	Z
SALIX ALBA	3	9	E
SALVINIA NATANS	+	.	.
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SCUTELLARIA GALERICULATA	+	9	K
SIUM LATIFOLIUM	+	10	K
SOLANUM DULCAMARA	+	9	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SPYRODELA COLYOHIZA ?	.	.	.
STACHIS PALUSTRIS	+ -1	10	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	+	5	GY
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VERONICA ANAGALLOIDES	+	8	K

5. BOTOLÓ FÜZES TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
AGROSTIS ALBA	8	E
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	11	K
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALLIUM VINEALE	.	GY
ANGELICA SILVESTRIS	8	K
ARISTOLOCHIA CLEMATITIS	4	GY
BARBAREA STRICTA	6	TZ
BARBAREA VULGARIS	5	TZ
BELLIS PERENNIS	6	TZ
BIDENS TRIPARTITUS	9	TZ
BOTRYDIUM GRANULATUM	.	.
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
CALYSTEZIA SEPIUM	9	K
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	5	GY
CARDAMINE PRATENSIS	9	K
CAREX GRACILIS	10	K
CAREX VULPINA	9	K
CERATOPHYLLUM DEMARSUM	11	K
CHENOPODIUM ALBUM	5	GY
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CORNUS SANGUINEA	4	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CYSTOPTERIS FRAGILIS	7	K
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	7	K
ERIGERON CANADENSIS	4	GY
FRAXINUS EXCELSIOR EPIFITA!	5	K
GALIIUM APARINE	7	GY
GALIIUM PALUSTRE VAR. MAXIMA	10	K
GNAPHALIIUM ULIGINOSUM	9	TP
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
IRIS PSEUDACORUS	10	V
LEMNA MINOR	11	E
LEUCOJUM AESTIVALIS	8	K
LYCOPUS SP.	9	K
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
LYTHRUM SALICARIA	9	K
MATRICARIA INODORA	.	.
MENTHA PULEGIUM	8	TZ
MORUS NIGRA	5	G
MYOSOTIS PALUSTRIS	8	K
OENANTHE AQUATICA	11	K
OXALIS STRICTA	6	GY
PARIS QUADRIFOLIA	6	K
PHRAGMITES COMMUNIS	10	E
PLANTAGO LANCEOLATA	4	TZ
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PALUSTRIS	9	K
POLYGONUM CONVULVULUS	4	GY
POLYGONUM MITE	9	TZ
POLYGONUM LAPATHYFOLIUM	9	GY
POPULUS ALBA	6	E
POPULUS NIGRA	7	E
POPULUS TREMULA	4	TZ

POTAMOGETON LUTEUS	11	K
POTENTILLA REPTANS	6	GY
POTENTILLA SUPINA	7	GY
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
QUERCUS ROBUR EPIFITA!	6	E
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RANUNCULUS SCELERATUS	.	GY
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	B
RORIPPA AUSTRIACA ?	6	GY
RORIPPA IZLANDICA ?	.	.
RORIPPA SILVESTRIS	6	GY
RORIPPA SP.	.	.
RUBUS CAESIUS	8	TZ
RUMEX CONGLOMERATUS	7	TZ
RUMEX CRISPUS	5	TZ
RUMEX HIDROLAPATHUM	10	Z
RUMEX SANGUINEUS ?	7	K
SALIX ALBA	9	E
SALIX PURPUREA	10	E
SALVINIA NATANS	.	.
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SCUTELLARIA GALERICULATA	9	K
SIUM LATIFOLIUM	10	K
SOLANUM DULCAMARA	9	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SPYRODELA COLYOHIZA ?	.	.
STACHIS PALUSTRIS	10	K
STENACTIS ANNUA	8	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
ULMUS PROCERA	6	K
VERONICA ANAGALLOIDES	8	K

6.GOMBÓCOS 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
AGROSTIS ALBA	+	8	E
BALDINGERA ARUNDINACEA	+	.	K
CORNUS SANGUINEA	+--1	4	K
EURHYNCHIUM	+	.	.
FESTUCA GIGANTEA	+	7	K
GLECHOMA HEDERACEA	1-2	6	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	+--1	8	A
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
POA PALUSTRIS	+	9	K
POLYGONUM SP.	.	.	.
POPULUS EURAMERICANA	4	.	G
RANUNCULUS REPENS	+	8	TZ
RUBUS CAESIUS	+--1	8	TZ
RUMEX SANGUINEUS	+	7	K
SOLANUM DULCAMARA	+--1	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
URTICA DIOICA	5	5	TZ

6. GOMBÓCOS TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACER NEGUNDO	5	GY
AGROPYRON CANINUM	6	K
AGROSTIS ALBA	8	E
ALISMA LANCEOLATA	10	K
ALOPECURUS GENICULATUS	9	TZ
ANGELICA SILVESTRIS	8	K
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
ASTER TRADESCANTII	8	A
BALDINGERA ARUNDINACEA	9	K
BIDENS TRIPARTITUS	9	TZ
BROMUS RAMOSUS	6	K
CALISTEGIA SEPIUM	9	K
CALLITRICHE SP.	11	K
CALYSTEGIA SEPIUM	9	K
CARDUUS CRISPUS	4	K
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CORNUS SANGUINEA	4	K
ECHINOCLOA CRUS-GALLI	9	GY
EQUISETUM ARVENSE VAR. NEMORALE	8	GY
EUPATORIUM CANNABINUM	9	TZ
EURHYNCHIUM SP.	.	.
FESTUCA GIGANTEA	7	K
GALEOPSIS SP.	.	.
GALIIUM APARINE	7	GY
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
JUNCUS EFFUSUS	9	TZ
LYCOPUS EUROPAEUS	9	K
LYTHRUM SALICARIA	9	K
LYTHRUM VIRGATUM	8	K
MENTHA LONGIFOLIA	9	K
MENTHA PULEGIUM	8	TZ
MYOSOTIS PALUSTRIS	8	K
OXALIS STRICTA	6	GY
PHRAGMITES COMMUNIS	10	E
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PALUSTRIS	9	K
POA TRIVIALIS	9	TZ
POLYGONUM DUMETORUM	3	GY
POLYGONUM SP.	.	.
POPULUS ALBA	6	E
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS EURAMERICANA	.	G
POTENTILLA ANSERINA	7	GY
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RORIPPA SILVESTRIS	6	GY
RUBUS CAESIUS	8	TZ
RUBUS IDAEUS	5	TZ
RUMEX CRISPUS	5	TZ
RUMEX SANGUINEUS	7	K
SCROPHULARIA ALATUS	.	K

SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SOLANUM DULCAMARA	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
STACHYS PALUSTRIS	10	K
STELLARIA AQUATICA	8	GY
STENACTIS ANNUA	8	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TRIFOLIUM HIBRIDUM	8	K
TYPHA ANGUSTIFOLIA	10	E
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA	8	K
VERONICA BECCABUNGA	9	K

8.KISOROSZI 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ANGELICA SYLVESTRIS	+	8	K
ARCTIUM NEMOROSUM	+	5	TZ
BALDINGERA ARUNDINACEA	1	10	K
CALYSTEGIA SEPIUM	+	9	K
EQUISETUM ARVENSE	+	8	GY
GALEOPSIS SPECIOSA	+	5	TZ
GALIUM APARINE	1-2	5	GY
GLECHOMA HEDERACEA	+-1	6	K
IMPATIENS NOLI-TANGERE	+-1	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
POA PALUSTRIS	? +	9	K
RUBUS CAESIUS	1	8	TZ
SALIX ALBA	3-4	9	E
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
STACHYS PALUSTRIS	+	10	K
ULMUS CAMPESTRE	+	6	K
URTICA DIOICA	5	5	TZ



B/B.KISOROSZI, Rét 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ACHILLEA COLLINA	+	2	TZ
AGROPYRON REPENS	1	3	GY
AGROSTIS ALBA	+	8	E
ALLIUM ANGULOSUM	+	8	K
ALLIUM SCORODOPRASUM	+	3	TZ
ALOPECURUS PRATENSIS	+	8	E
ARRHENATHERUM ELATIUS	+	5	TZ
ASPARAGUS OFFICINALIS	+	3	K
CAREX PRAECOX	+ -1	3	K
CENTAUREA PANNONICA	+	6	TZ
CHRYSANTHEMUM LANCEOLATUM	+	4	K
CIRSIUM ARVENSE	+	9	K
CIRSIUM LANCEOLATUM	+	5	GY
COLCHICUM AUTUMNALE	1	6	K
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DAUCUS CAROTA	+	5	TZ
EQUISETUM ARVENSIS	+	8	GY
EQUISETUM RAMOSISSIMUM	+	2	K
ERYGERON CANADENSIS	+	4	GY
ERYNGIUM CAMPESTRE	+	2	TZ
EUPHORBIA ESULA	+	4	GY
FESTUCA ARUNDINACEA	+	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	+ -1	7	E
GALEOPSIS SP.	+	.	.
GALIUM BOREALE	+	8	V
GALIUM VERUM	+	3	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
GRATIOLA OFFICINALE	+	8	K
HYPERICUM PERFORATUM	+	3	TZ
INULA BRITANNICA	+	6	GY
INULA SALICINA	+	4	K
LATHYRUS PRATENSE	+	9	K
LATHYRUS TUBEROSUS	+	3	GY
LOLIUM PERENNE	+	5	GY
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
PLANTAGO ALTISSIMA	3	7	TZ
PLANTAGO MAJOR	+	7	GY
POA PRATENSIS SSP. ANGUSTI.	3	6	K
POPULUS NIGRA	+	7	E
POTENTILLA ANSERINA	+	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+	6	GY
PRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS ACER	+	7	TZ
RANUNCULUS SARDOUS	+	8	GY
RORIPPA AUSTRIACA	+	.	.
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX ACETOSA	+	5	TZ
SANGUISORBA OFFICINALIS	+	7	K
SERRATULA TINCTORIA	+	4	TZ
STENACTIS ANNUA	+	8	TZ
STENACTIS SRIGOSA	+	.	.
TARAXACUM OFFICINALE	+	5	GY
TRIFOLIUM ARVENSE	+	3	GY

TRIFOLIUM CAMPESTRE	+	4	TZ
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
VERBENA OFFICINALIS	+	5	GY
VICIA CRACCA	+	4	TZ
VICIA HIRSUTA	+	3	TZ
VICIA LATHYROIDES	+	3	TF

B/B.KISOROSZI, RÉT TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACHILLEA COLLINA	2	TZ
AGROPYRON INTERMEDIUM	0 (6)	TZ
AGROPYRON REPENS	3	GY
AGROSTIS ALBA	8	E
ALLIUM ANGULOSUM	8	K
ALLIUM SCORODOPRASUM	3	TZ
ALLIUM VINEALE	.	GY
ALOPECURUS PRATENSIS	8	E
ARRHENATHERUM ELATIUS	5	TZ
ASPARAGUS OFFICINALIS	3	K
CALAMAGROSTIS EPIGAEIOS	3	TZ
CAREX PRAECOX	3	K
CENTAUREA PANNONICA	6	TZ
CHRYSANTHEMUM LANCEOLATUM	4	K
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	4	K
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CIRSIIUM LANCEOLATUM	5	GY
COLCHICUM AUTUMNALE	6	K
CONVOLVULUS ARVENSIS	3	GY
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CYCHORIUM INTYBUS	5	GY
DACTYLIS GLOMERATA	6	TZ
DAUCUS CAROTA	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	8	GY
EQUISETUM FLUVIATILE	10	K
EQUISETUM RAMOSISSIMUM	2	K
ERYGERON CANADENSIS	4	GY
ERYNGIUM CAMPESTRE	2	TZ
EUPHORBIA ESULA	4	GY
FESTUCA ARUNDINACEA	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	7	E
GALEOPSIS SP.	.	.
GALIUM BOREALE		V
GALIUM VERUM	3	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
GRATIOLA OFFICINALE	8	K
HYPERICUM PERFORATUM	3	TZ
INULA BRITANNICA	6	GY
INULA SALICINA	4	K
LATHYRUS PALUSTRE	9	K
LATHYRUS TUBEROSUS	3	GY
LOLIUM PERENNE	5	GY
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
PLANTAGO ALTISSIMA	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	4	TZ
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PRATENSIS	6	K
POPULUS NIGRA	7	E
POTENTILLA ANSERINA	7	GY
POTENTILLA REPTANS	6	GY
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
RANUNCULUS ACER	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RANUNCULUS SARDOUS	8	GY
RORIPPA AUSTRIACA	.	.

RUBUS CAESIUS	8	TZ
RUMEX ACETOSA	5	TZ
SANGUISORBA OFFICINALIS	7	K
SERRATULA TINCTORIA	4	TZ
STENACTIS ANNUA	8	TZ
STENACTIS SRIGOSA	.	.
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TRIFOLIUM ARVENSE	3	GY
TRIFOLIUM CAMPESTRE	4	TZ
TRIFOLIUM PRATENSE	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	5	TZ
VERBENA OFFICINALIS	5	GY
VICIA CRACCA	4	TZ
VICIA HIRSUTA	3	TZ
VICIA LATHYROIDES	3	TP

9. HÉDERVAR 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER NEGUNDO	+	5	GY
ACER PLATANOIDES	+	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	+	6	K
ALLIARIA PETIOLATA	+	4	TZ
ALLIUM SCORODOPRASUM	X +	3	TZ
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
ARUM ORIENTALE	+-1	6	K
ASARUM EUROPAEUM	+-1	6	K
ASPERULA ODORATA	+	5	K
BALLOTA NIGRA	+	3	GY
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+	5	K
BROMUS RAMOSUS	+	6	K
CAMPANULA TRACHELIUM	X +	6	K
CHELIDONIUM MAJUS	X +	4	GY
CHEROPHYLLUM TEMULUM	+	5	K
CLEMATIS VITALBA	+	5	K
CONIUM MACULATUM	+	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	+	4	K
CORYDALIS CAVA	X +	6	K
CORYLUS AVELLANA	+	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+-1	4	K
CRUCIATA CILIATA	X +	3	K
CUCUBALUS BACCIFER	+	7	K
CUCUBALUS BACCIFER	+	7	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	4	5	K
GALANTHUS NIVALIS	X +	6	K
GALEOPSIS SP.	+	5	TZ
GALIAM APARINE	+	5	GY
GERANIUM ROBERTIANUM	+	6	K
GEUM URBANUM	+-1	4	K
HEDERA HELIX	4-5	5	K
HERACLEUM FLAVESCENS	+	5	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
LAMIUM PURPUREUM	X +	5	GY
LAPSANA COMMUNIS	+	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
LITHOSPERMUM PURP.-COERULEUM	2	3	K
MELANDRIUM ALBUM	X +	4	GY
PHYSALIS ALKEKENGII	+	5	K
POA NEMORALIS	X +	4	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	1-2	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POLYGONUM DUMETORUM	+	3	GY
POPULUS SP.	? X +	.	.
PRUNUS SPINOSA	+	3	TZ
PULMONARIA OFFICINALIS	+	6	K
PYRUS PYRASTER	X +	3	K
QUERCUS ROBUR	1	6	E
RHAMNUS CATHARICUS	+	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	1	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ

RUBUS CAESIUS		+	8	TZ
SAMBUCUS NIGRA		+-1	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	X	+	6	V
SOLIDAGO SEROTINA		+	8	K
STACHYS SYLVATICA		+	6	K
STELLARIA MEDIA		+	5	GY
TORILIS JAPONICA	X	+	3	TZ
ULMUS PROCERA		2	6	K
URTICA DIOICA		+	5	TZ
VERONICA HEDERIFOLIA	X	+	4	TZ
VIOLA HIRTA	X	1-2	3	K
VIOLA MIRABILIS		+	5	K

9. HÉDERVÁR TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
ACER CAMPESTRE	4	K
ACER NEGUNDO	5	GY
ACER PLATANOIDES	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	7	K
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALLIUM SCORODOPRASUM	3	TZ
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
ARUM ALPINUM VAR. INTERMEDIUM	6	K
ARUM ORIENTALE	6	K
ASARUM EUROPAEUM	6	K
ASPERULA ODORATA	5	K
BALLOTA NIGRA	3	GY
BERBERIS VULGARIS	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
BROMUS RAMOSUS	6	K
CALAMINTHA CHINOPODIUM	3	K
CAMPANULA TRACHELIUM	6	K
CARDUUS CRISPUS (?)	5	K
CAREX DIVULSA	4	K
CAREX SILVATICA	6	K
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CHEROPHYLLUM TEMULUM	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CLEMATIS VITALBA	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	6	K
CONIUM MACULATUM	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	4	K
CORNUS MAS	3	K
CORYDALIS CAVA	6	K
CORYLUS AVELLANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CRUCIATA CILIATA	3	K
CUCUBALOS BACCIFER	7	K
DACTYLIS POLYGAMA	4	K
EQUISETUM ARVENSE	8	?
EUONYMUS EUROPAEUS	5	K
FICARIA VERNA	5	K
FRANGULA ALNUS	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
GALANTHUS NIVALIS	6	K
GALEOPSIS PUBESCENS	5	TZ
GALEOPSIS SP.	5	TZ
GALIUM APARINE	5	GY
GERANIUM DIVARICATUM	4	K
GERANIUM ROBERTIANUM	6	K
GEUM URBANUM	4	K
HEDERA HELIX	5	K
HERACLEUM FLAVESCENS	5	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
HYPERICUM PERFORATUM	3	TZ
JUGLANS NIGRA	5	G
LAMIUM PURPUREUM	5	GY
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LATHRAEA SQUAMARIA	5	K

LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM	3	K
LYSIMACHIA VULGARIS	9	K
MALUS SILVESTRIS	6	K
MELANDRIUM ALBUM	4	GY
MELICA NUTANS	5	K
PARIS QUADRIFOLIA	6	K
PHYSALIS ALKEKENGI	5	K
PIMPINELLA MAJOR	6	K
PLATANHERE BIFOLIA	6	V
POA MEMORALIS	4	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	5	K
POLYGONUM DUMETORUM	3	GY
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS SP.	?	.
POTENTILLA REPTANS	?	6
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
PRUNUS PADUS	6	K
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
PULMONARIA OFFICINALIS SSP.OBSCURA	6	K
PYRUS PYRASTER	3	K
QUERCUS ROBUR	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	G
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	6	V
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SOLIDAGO SEROTINA	8	K
SONCHUS ASPER	.	GY
STACHIS SILVATICA	6	K
STELLARIA MEDIA	5	GY
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TORILLIS JAPONICA	3	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA HEDERIFOLIA	4	TZ
VIBURNUM OPULUS	7	K
VIOLA HIRTA	3	K
VIOLA MIRABILIS	5	K
VITIS SILVESTRIS	4	V



10. ALMASNESZMÉLY 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
(CIRSIIUM LANCEOLATUM)	+	5	GY
(POLYPODIUM VULGARE)	+	6	E
AGRIMONIA EUPATORIA	+	3	TZ
ANCHUSA OFFICINALIS	+	3	.
ARRHENATHERUM ELATIUS	+	5	TZ
ASPARAGUS OFFICINALIS	+	3	K
ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM	+	4	K
ASTRAGALUS GLYCYPHYLLOS	+	5	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+ -1	5	K
BRACHYTECIUM RUTABULUM	2	.	.
BROMUS RAMOSUS	+ -1	6	K
BROMUS STERILIS	+ -1	2	GY
BROMUS TECTORUM	+	2	TP
BRYONIA ALBA	+	4	GY
CALAMAGROSTIS EPIGEIOS	1	3	TZ
CANNABIS SATIVA	+	6	A
CARDUUS ACANTHOIDES	+	4	K
CARDUUS NUTANS	+	2	GY
CAREX BRIZOIDES	+ -1	6	K
CAREX DIVULSA	+	4	K
CARPINUS BETULUS J	+	5	E
CELTIS OCCIDENTALIS	+	5	G
CHELIDONIUM MAJUS	+ -1	5	GY
CHENOPODIUM ALBUM	+	5	GY
CHONDRILLA JUNCEA	+	2	GY
CICHORIUM INTYBUS	+	5	GY
CIRSIIUM ARVENSE	+	4	GY
CIRSIIUM LANCEOLATUM	+	5	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CORONILLA VARIA	+	3	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
CYNODON DACTYLON	+	3	TZ
CYNOGLOSSUM OFFICINALE	+	3	GY
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DICRANUM SCOPARIUM	+	.	.
DRYOPTERIS ASSIMILIS	+	6	V
DRYOPTERIS BORRERI	+	7	V
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	+	7	K
DRYOPTERIS FILIX-MAS	+ -1	7	K
ECHIIUM VULGARE	+	3	GY
ERIGERON CANADENSIS	+	4	GY
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
EUPATORIUM CANNABINUM	+ -1	9	TZ
EUPHORBIA CYPARISSIAS	+	3	GY
GALEOPSIS SPECIOSA	+	.	.
GALIUM APARINE	+	7	GY
GERANIUM ROBERTIANUM	+	6	K
GLEDITSIA TRIACANTHOS	+	5	G
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
INULA BRITANNICA	+	6	GY
LAPSANA COMMUNIS	+	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	1	4	E
LINARIA ANGUSTISSIMA	+	1	K
MELANDRIUM ALBUM	+	4	GY
MNIUM CUSPIDATUM	+ -1	.	.
MOEHRINGIA TRINERVIA	1	4	K
MORUS ALBA	+	5	G
MYCELYS MURALIS	+ -1	5	K
MYOSOTIS ARVENSIS	+	3	GY
MYOSOTON AQUATICA	+	8	GY

PARIETARIA OFFICINALIS		1	7	TZ
PHYSALIS ALKEKENGI		+ - 1	5	K
PINUS NIGRA		5	2	G
POA ANGUSTIFOLIA		+	3	E
POLYGONATUM LATIFOLIUM		+	5	K
POLYGONUM DUMETORUM		+	3	GY
POLYSTICHUM LONCHITIS	X	+	6	V
POLYTRICHUM ATENUATUM		+ - 1	.	.
QUERCUS CERRIS		+ - 1	3	E
QUERCUS ROBUR		+	6	E
RESEDA LUTEA		+	3	GY
RHAMNUS CATHARTICUS		+	3	K
RIBES RUBRUM	?	+	6	G
ROBINIA PSEUDOACACIA		+	3	G
ROSA CANINA		+	3	TZ
RUBUS CAESIUS		+ - 1	8	TZ
SAMBUCUS EBULUS		+	5	GY
SAMBUCUS NIGRA		1	5	GY
SENECIO DORIA		+	7	K
SOLANUM DULCAMARA		+	9	TZ
STELLARIA MEDIA		+	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALIS		+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE		+	7	K
TILIA PLATHYPHYLLOS	J	+	4	K
TORILIS JAPONICA		+	3	TZ
TUSSILAGO FARFARA		+	.	TZ
URTICA DIOICA		1	5	TZ
VIBURNUM OPULUS	J	+	7	K
VICIA HIRSUTA		+	3	TZ
VIOLA ARVENSIS		+	4	GY

10. ALMASNESZMÉLY TELJES FLÓRA 1990

NÉV	V.	TV.
(CIRSIIUM LANCEOLATUM)	5	GY
(POLYPODIUM VULGARE)	6	E
ACHILLEA COLLINA	2	TZ
AGRIMONIA EUPATORIA	3	TZ
AGROPYRON INTERMEDIUM	0 (6)	TZ
AGROPYRON REPENS	3	GY
ANCHUSA OFFICINALIS	3	.
ARCTIUM LAPPA	6	GY
ARENARIA SERPYLLIFOLIA	3	TP
ARRHENATHERUM ELATIUS	5	TZ
ARTEMISIA CAMPESTRE	2	K
ASPARAGUS OFFICINALIS	3	K
ASPERULA CYNANCHICA	2	K
ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM	4	K
ASPLENIUM TRICHOMANES	6	K
ATHYRIUM FILIX-FEMINA	5	K
BALLOTA NIGRA	3	GY
BERBERIS VULGARIS	3	K
BRACHYPODIUM PINNATUM	2	E
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
BRACHYTECIUM RUTABULUM	.	.
BROMUS RAMOSUS	6	K
BROMUS STERILIS	2	GY
BROMUS TECTORUM	2	TP
BRYONIA ALBA	4	GY
CALAMAGROSTIS EPIGEIOS	3	TZ
CALAMINTHA CLINOPODIUM	3	K
CANNABIS SATIVA	6	A
CARDUUS ACANTHOIDES	4	K
CARDUUS NUTANS	2	GY
CAREX BRIZOIDES	6	K
CAREX DIVULSA	4	K
CARPINUS BETULUS J	5	E
CELTIS OCCIDENTALIS	5	G
CENTAUREA STOEBE	2	TZ
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CHENOPODIUM ALBUM	5	GY
CHONDRILLA JUNCEA	2	GY
CICHORIUM INTYBUS	5	GY
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CIRSIIUM LANCEOLATUM	5	GY
CIRSIIUM VULGARE	5	GY
CLEMATIS VITALBA	5	A
CONVOLVULUS ARVENSIS	3	GY
CORONILLA VARIA	3	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CUCUBALUS BACCIFER	7	K
CYNANCHUM VINCETOXICUM	3	TZ
CYNODON DACTYLON	3	TZ
CYNOGLOSSUM OFFICINALIS	3	GY
CYSTOPTERIS FRAGILIS	7	K
DACTYLIS GLOMERATA	6	TZ
DACTYLIS POLYGAMA	6	TZ
DICRANUM SCOPARIUM	.	.
DRYOPTERIS ASSIMILIS	6	V
DRYOPTERIS BORRERI	7	V
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	7	K
DRYOPTERIS FILIX-MAS	7	K
ECHIUM VULGARE	3	GY
ERIGERON CANADENSIS	4	GY
EUONYMUS EUROPAEUS	5	K
EUPATORIUM CANNABINUM	9	TZ

EUPHORBIA CYPARISSIAS	3	GY
EUPHORBIA SEQUERIANA	1	K
FESTUCA GIGANTEA	7	K
FRAGARIA VESCA	5	K
GALIUM APARINE	7	GY
GALIUM MOLLUGO	2	K
GERANIUM ROBERTIANUM	6	K
GLEDITSIA TRIACANTHOS	5	G
GYPSOPHILA ARENARIA	1	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
INULA BRITANNICA	6	GY
INULA CONICA	3	K
JUGLANS NIGRA	5	G
LAMIUM MACULATUM	6	TZ
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LINARIA ANGUSTISSIMA	1	K
MELANDRIUM ALBUM	4	GY
MELICA TRANSSILVANICA	2	K
MNIUM CUSPIDATUM	.	.
MOEHRINGIA TRINERVIA	4	K
MORUS ALBA	5	G
MYCELIS MURALIS	5	K
MYOSOTIS ARVENSIS	3	GY
MYOSOTON AQUATICA	8	GY
OXALIS ACETOSELLA	7	K
PARIETARIA ERECTA	7	TZ
PARIETARIA OFFICINALIS	.	TZ
PHYSALIS ALKEKENGI	5	K
PINUS NIGRA	.	k(g)
POA ANGUSTIFOLIA	3	E
POA COMPRESSA	2	TZ
POA NEMORALIS	4	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONUM CONVULVULUS	4	GY
POLYGONUM DUMETORUM	3	GY
POLYGONUM LAPATYFOLIUM	9	GY
POLYPODIUM VULGARE	6	E
POLYSTICHUM LOBATUM	7	V
POLYSTICHUM LONCHITIS	6	V
POLYSTICHUM SETIFERUM	6	V
POLYTRICHUM ATENNUATUM	.	.
QUERCUS CERRIS	3	E
QUERCUS ROBUR	6	E
RESEDA LUTEA	3	GY
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
RIBES RUBRUM	6	G
RIBES UVA CRISPA	6	K
ROBINIA PSEUDOCACACIA	3	G
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SAMBUCUS EBULUS	5	GY
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCABIOSA OCHROLEUCA	2	TZ
SENECIO DORIA	7	K
SILENE OTITES	2	K
SOLANUM DULCAMARA	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	B
STELLARIA MEDIA	5	GY
SYMPHYTUM INUNDATUM	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALIS	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TEUCRIUM CHAMAEDRYS	2	K
THYMUS SP.	.	.
TILIA PLATHYPHYLLOS	4	K

TORILIS JAPONICA	3	TZ
TRAGOPOGON MAJOR	4	TZ
TUSSILAGO FARFARA	.	TZ
URTICA DIOICA	5	TZ
VERBASCUM PHLOMOIDES	.	TZ
VERONICA OFFICINALIS	4	K
VIBURNUM OPULUS	7	K
VICIA HIRSUTA	3	TZ
VIOLA ARVENSIS	4	GY

11. TAT, MOCSAR, 25\*25 M 1990

NÉV	A-D	V.	TV.
AGRIMONIA EUPATORIA	+	3	TZ
AGROPYRON INTERMEDIUM	+	0	TZ
AGROSTIS TENUIS	2	3	TZ
ALISMA LANCEOLATUM	+	10	K
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	+	11	K
ALOPECURUS PRATENSIS	+	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	+	3	GY
ARCTIUM NEMOROSUM	+	5	TZ
BIDENS TRIPARTITUS	+	9	TZ
BOLBOSCHOENUS MARITIMUS	X +-1	10	K
BUTOMUS UMBELLATUS	+	10	K
CALTHA PALUSTRIS	+	9	K
CALYSTEGIA SEPIUM	+	9	K
CAREX INTERMEDIA	1	10	K
CAREX RIPARIA	+	10	E
CENTAURIUM PULCHELLUM	+	7	K
CHENOPODIUM ALBUM	+	5	GY
CICHORIUM INTHIBUS	1	5	GY
CIRSIUM ARVENSIS	1	4	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CYPERUS FUSCUS	+	10	TZ
DESCHAMPSIA CAESPITOSA	+	7	K
EPILOBIUM PARVIFLORUM	+	9	K
EQUISETUM PALUSTRE	+	9	K
EUPATORIUM CANNABINUM	+	9	TZ
EUPHORBIA PALUSTRIS	+	10	K
GALIUM APARINE	+	7	GY
GALIUM PALUSTRE	+	10	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
INULA BRITANNICA	+	6	GY
IRIS PSEUDACORUS	+	10	V
JUNCUS COMPRESSUS	+	8	TZ
LACTUCA SERRIOLA	+	2	GY
LYCOPUS EUROPPAEUS	+	9	K
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYSIMACHIA VULGARIS	+-1	9	K
LYTHRUM HYSSOPIFOLIA	+	4	GY
LYTHRUM SALICARIA	+	9	K
MATRICARIA INODORA	+	5	GY
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA ARVENSIS	+	5	K
PHALARIS ARUNDINACEA	1	10	K
PHRAGMITES COMMUNIS	1-2	10	E
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	+	4	tz(k)
PLANTAGO MAJOR	+-1	7	GY
POA ANGUSTIFOLIA	+-1	3	E
POA PALUSTRIS	+-1	9	K
POA PRATENSIS	+-1	6	K
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM	+	9	GY
POLYGONUM MITE	+	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	+-1	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+-1	6	GY
RANUNCULUS ACER	+-1	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	1-2	8	TZ

RANUNCULUS SARDOUS		+	8	GY
RHINANTHUS MAJOR		+	5	TZ
RORIPPA SILVESTRIS		+	6	GY
RUMEX CRISPUS		+--1	5	TZ
SALIX PURPUREA		+	10	E
SCUTELLARIA GALERICULATA		+--1	9	K
SENECIO PALUDOSUS		+	10	K
SERRATULA TINCTORIA		+	7	TZ
SINAPIS ARVENSIS		+	5	GY
SOLIDAGO GIGANTEA		+--1	8	K
STACHIS PALUSTRIS		+	10	K
SYMPHYTUM INUNDATUM		+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE		+	5	GY
THALICTRUM-FLAVUM		+--1	.	K
TRIFOLIUM CAMPESTRE	X	+	4	TZ
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	X	+--1	7	TZ
TRIFOLIUM HYBRIDUM	X	+--1	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	X	+--1	6	TZ
TYPHA ANGUSTIFOLIA		+	10	E
URTICA DIOICA		+	5	TZ
VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA		+	9	K
VERONICA ANAGALLOIDES ?		+	8	K
VICIA CRACCA		+	4	TZ

11/B.TAT,REI 25\*25 M 1990

NEV	A-D	V.	TV.
AGROPYRON INTERMEDIUM	1	0 (6)	TZ
AGROSTIS ALBA	+ -1	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	+ -1	3	GY
ARCTIUM NEMOROSA	+	5	TZ
BIDENS TRIPARTITUS	+	9	TZ
BOLBOSCHOENUS MARITIMUS	X +	10	K
BROMUS MOLLIS	+	3	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	+	5	GY
CENTAUREUM PULCHELLUM	+	7	K
CHENOPODIUM ALBUM	+	5	GY
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CYCHORIUM INTYBUS	+	5	GY
DAUCUS CAROTA	+	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	1	8	TZ
EUPHORBIA LUCIDA	+	9	K
FESTUCA ARUNDINACEA	+	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	+	7	E
GNAPHALIUM ULIGINOSUM	+	9 (10)	TP
INULA BRITANNICA	+	6	GY
JUNCUS COMPRESSUS	+	8	TZ
KICKIA ELATINE	+	7	GY
LATHYRUS PRATENSIS	+	7	TZ
LOLIUM ARISTATUM	? +	.	.
LOLIUM MULTIFLORUM	+	4	GY
LYTHRUM HYSSOPIFOLIA	+	4 (9)	GY
MATRICARIA INODORA	+	6 (5)	GY
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA PULEGIUM	+	8	TZ
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO MAJOR	+ -1	7	GY
POLYGONATUM LAPATHIFOLIUM	+	9	GY
POLYGONUM HIDROPIPER	+	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	+ -1	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+	6	GY
PRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS REPENS	+ -1	8	TZ
RANUNCULUS SARDOUS	+ -1	8	GY
RHINANTHUS MINOR	I + -1	5	K
RORIPPA SILVESTRIS	+ -1	6	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SONCHUS ARVENSIS	+	5	GY
STACHYS ANNUA	+	2	GY
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	+ -1	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	+ -1	5	GY
TRIFOLIUM CAMPESTRE	+	4	TZ
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	+	7	TZ
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
VICIA LATHYROIDES	+	3	TP



12. HALASZI ERDŐ 25\*25 M 1990

Név	A-D	V.	TV.
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER PLATANOIDES	1	5	K
ACTAEA SPICATA	+	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	+-1	7	K
ASARUM EUROPAEUM	1	6	K
ASPERULA ODORATA	1	5	K
BRACHYPODIUM SYLVATICUM	+	5	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CAREX ALBA	+-1	4	K
CARPINUS BETULUS	2	5	E
CLEMATIS VITALBA	+	5	K
CONVALLARIA MAJALIS	2	4	K
CORNUS MAS	+	3	K
CORNUS SANGUINEA	X +	4	K
CORYLUS AVELLANA	+	5	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	2-3	5	K
HEDERA HELIX	+	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
LITHOSPERMUM PURP.-COERULEUM	2	3	K
MAJANTHEMUM BIFOLIUM	+	4	K
MELICA NUTANS	+	5	K
PARIS QUADRIFOLIA	X +-1	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	+-1	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POPULUS ALBA	+-1	6	E
QUERCUS ROBUR	1	6	E
STACHYS SYLVATICA	+	6	K
TILIA CORDATA	+	5	K
ULMUS MINOR	1	.	K
ULMUS SCABRA	+-1	7	K
VIBURNUM LANTANA	+	4	K
VIOLA CYANEA	+	4	K
VIOLA MIRABILIS	+-1	5	K
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
HERACLEUM SPHONDYLIIUM	+	6	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BROMUS RAMOSUS	+	4	K
LONICERA XYLOSTEUM	+	5	K
ARCTIUM NEMOROSUM	+	5	TZ
GALIUM MOLLUGO	+	2	K
EUPHORBIA CYPARISSIAS	+	3	GY
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	+	3	G
HIERACIUM SABAUDUM	+	3	K
NEOTTIA NIDUS AVIS	+	6	V
PAPHYSALIS ALKEKENGII	+	5	K

b/ A BÖSI VIZLÉPCSŐ BIOLÓGIAI MONITORING RENDSZERÉHEZ KAPCSOLÓDÓ  
MADARFAJI ÖSSZESÍTÉS 1990-BEN

FAJOK	MINTAVÉTELI TERÜLETEK															
	4		3		2		5		7		8		9		11	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
KIS VÖCSÖK	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.
FEKETENYAKÚ VÖCSÖK	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BÜBÖS VÖCSÖK	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.
KARÓKATONA	.	20	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
SZÜRKE GÉM	.	.	.	.	.	.	4	20	50	11	2	4	.	.	.	.
VÖRÖS GÉM	.	.	.	.	.	.	4	6	.	.	.	.	.	.	.	.
ÜSTÖKÖS GÉM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
NAGY KÓCSAG	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
KIS KÓCSAG	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
BAKCSÓ	.	.	.	.	.	.	.	6	46	22	9	2	.	.	.	.
POCGÉM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
FEHÉR GÖLYA	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEKETE GÖLYA	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
NYARI LUD	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
NAGYLILIK	.	30	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.
VETÉSI LUD	.	25	.	.	.	.	.	35	.	.	.	.	.	.	.	.
TÖKÉS RÉCE	4	28	.	.	.	.	4	30	2	1	2	16	2	4	6	25
BÖJTI RÉCE	2	4	.	.	.	.	4	8	.	.	.	.	.	.	.	.
NYÍLFARKÚ RÉCE	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
CSÖRGŐ RÉCE	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NYÍLFARKU RÉCE	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
FÜTYÜLŐ RÉCE	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
BARATRÉCE	.	2	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.
CIGANYRÉCE	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
DARAZSÖLYV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
BARNA KANYA	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
HÉJA	.	.	1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KARVALY	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EGERÉSZÖLYV	.	.	2	2	1	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
GATYÁSÖLYV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
KIS BÉKASZÓ SAS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
BARNA RÉTIHÉJA	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	2	2
KERECSENSÓLYOM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
KABASÓLYOM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
KIS SÓLYOM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
VÖRÖS VÉRCSE	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	2	2	.	.	2	2
FOGOLY	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
FACÁN	.	.	4	6	.	.	.	.	.	.	2	4	4	6	6	6
GU VAT	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
PETTYES VIZICSIBE	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
VIZITYŰK	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.
SZARCSA	.	.	.	.	.	.	8	2	.	.	2	5	.	.	3	8
BIBIC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2
KIS LILE	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ERDEI CANKÓ	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PIROSLABU CANKÓ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
BILLEGETŐ CANKÓ	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.
SÁRSZALONKA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7
EZÜST SIRALY	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
DANKASIRALY	4	5	.	.	.	.	4	7	5	2	15	20	.	.	2	3





CSIZ	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KENDERIKE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4
CSICSÖRKE	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.
SÜVÖLTÖ	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ERDEI PINTY	.	.	4	2	.	.	.	.	2	2	4	8	.	.	.
FENYÖPINTY	.	.	.	.	.	4	.	.	.	20	.	88	.	.	1
CITROMSARMANY	.	.	.	.	2	8	.	.	2	5	.	.	.	4	6
SORDÉLY	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NADISARMANY	.	.	.	.	.	.	2	6	.	.	.	.	.	.	.

c/ Vizirovar alapfelvételezések eredményei  
1990-ben

Vizsgálataimat 1990-ben a tavaszi időszakban végeztem, amit kiegészített az Ásványróró térségében üzemeltetett fénycsapda. A standard gyűjtőhelyeken /4-9/ végzett vizsgálatainkat ez évben is kiegészítettük a Hédervári csatornához közeli természetesebb /9a/ jelzetű csatornával. Az előző kontrol csatornában ugyanis 1990-ben szintén kotortak, ami az élővilágban nagyarányú pusztulást okozott. A korábbi években végzett gyűjtésekhez képest 1990-ben új faj már nem került elő. Tekintettel a Hédervári kontrolterület kiesésével a korábbi évek 43 fajával szemben ez évben csak 32 taxont regisztráltunk. Nem találtuk meg a Baetis pentaplebot /kérész/ és a Nemoura cinerit /félkérész/. Az Odonata és Trichoptera faunula tömegfajai az előző évekhez hasonlóak, de az érzékeny rheophil fajok minden élőhelyen csak kisebb egvedszámokban kerültek elő.

Ennek feltehető oka a területen folyó nagymértékű talakítási munkálatok zavaró hatása. Az utolsó évben bekövetkezett faunaszegénység okaként a nagyfokú aszlyt is megemlíthetjük.

Ha a négy évi gyűjtések egyesített eredményeit vesszük alapul, akkor megállapíthatjuk, hogy a kérszfauna a gyűjtőhelyeken szegényes a hazai teljes fauna 13%-aól itt. Az Odonata fauna már gazdagabb, a hazai fajok kb. 25%-t regisztráltuk.

A Plecoptera és Trichoptera fauna szintén igen pusztuló képet ad, mindössze a hazai fauna 1-3%-t tudtuk innen kimutatni.

Ökológiai tekintetben a vizirovarok közül a legérzékenyebb az E-F-T /Ephemeroptera-Plecoptera és Trichoptera/ faunakomplexum amely csoportban a legtöbb rheophil karakterfaj a hajdan volt Hédervári csatornához hasonló régebben kotort csatornábanól.

Az 1990-ben végzett gyűjtések legfontosabb tanulsága, hogy a bojtás és az aszly következtében még az invázióba hajlamos vizirovarok tömegeit sem tudtuk kimutatni, amely pedig gyakran kíséri első években a kotrasi, medertalakitasi stb. munkálatokat. /lásd. Kisbalaton-Zala rendszer/.

VIZI GERINCTELENEK 1990-BEN  
MINTAVÉTELI HELY

ALLATCSOPORT

	4.	5.	7.	8.	9.	9/A
<u>AMPHIPODA</u>						
GAMMARUS RHOESSELI	-	+	-	+	-	+
<u>ISOPODA</u>						
ASELLUS AQUATICUS	-	-	-	+	+	++
<u>EPHEMEROPTERA</u>						
CLOEON DIPTERUM	+	+	+	+	-	-
CAENIS HORARIA	-	+	-	-	+	+
C. ROBUSTA	-	-	-	-	-	+
C. MACRURA	-	-	-	-	-	+
HEPTAGENIA SULPHUREA	-	+	-	-	-	-
BAETIS FUSCATUS	-	-	-	-	-	-
BAETIS PENTAPHLEBODES	-	-	-	-	-	-
<u>ODONATA</u>						
CALOPTERIX SPLENDENS	-	-	-	-	-	+
SYMPECMA FUSCA	-	-	-	-	-	+
LESTES SPONCA	-	-	-	-	-	+
L. VIRIDIS	-	-	-	-	-	+
PLATYCNEMIS PENNIPES	-	-	+	+	-	+
ISCHNURA ELEGANS	+	+	+	+	-	+
I. PUMILO	-	+	+	+	-	-
COENAGRION PUELLA	-	-	-	-	-	+
AESCHNA CYANEA	-	-	-	+	-	+
AESCHNA MYXTA	-	-	-	-	-	-
GOMPHUS VULGATISSIMUS	+	+	+	-	-	-
LIBELLULA DEPRESSA	-	-	-	-	-	+
L. QUADRIMACULATA	-	-	-	-	-	-
ORTHETRUM CANCELLATUM	-	-	-	-	-	++
SYMPETRUM VULGATUM	-	-	-	-	-	+
<u>PLECOPTERA</u>						
NEMOURA CINEREA	-	-	-	-	-	+
<u>HEMIPTERA</u>						
GERRIS SP.	+	+	+	+	-	+
NAUCORIS CIMICOIDES	-	+	-	-	-	+
NOTONECTA GLAUCA	-	-	-	-	-	+
CYMATIA COLEOPTERA	-	+	-	-	-	+
SIGARA STICTA	-	+	-	+	-	++
<u>COLEOPTERA</u>						
HALIPHUS RUFICOLIS	-	-	-	-	-	+
BIDESSUS GEMINUS	+	-	-	-	-	+
LACCOPHILUS VARIEGATUS	+	-	-	-	+	+
ACILIUS SULCATUS	-	-	-	-	+	+
HYDROPHILIDAE LARVAE	+	-	+	-	+	+
<u>TRICHOPTERA</u>						
NEURECLIPSIS BIMACULATA	+	-	-	-	-	-
HYDROPSYCHE CONTUBERNALIS	++	++	++	+++	-	-
HYDROPSYCHE EGYEB SP.	+	+	+	+	-	+
OECETIS FURVA	-	-	-	-	-	+
O. OCHRACEA	-	-	-	-	-	+
LIMNEPHILIDAE SP.	+	+	+	+	-	+
CHIRONOMIDAE	+	+	+	+	+	+++

+ 1-5 EGYED

++ 6-10 EGYED

d / A mintaterületek gyakorisági megoszlásai és diverzivitásai

TERMÉSZETVÉDELMI KATEGÓRIA

HELYEK	U	KV	V	E	K	TP	TZ	A	G	GY	D.	E.
1.D.KILITI 25	-	-	1	3	47	-	9	1	1	7	1.079	.468
1.D.KILITI T.	-	-	1	5	50	-	23	2	1	34	1.330	.577
2.ARTÉR 25	-	-	-	4	6	-	18	1	-	12	1.319	.573
2.ARTÉR T.	-	-	-	5	14	-	23	2	-	23	1.359	.590
3.D.SZIGET 25	-	-	-	4	16	-	7	2	-	4	1.361	.591
3.D.SZIGET T.	-	-	-	6	26	-	12	2	1	7	1.391	.604
5.BOTOLÒ F.25	-	-	-	4	23	-	6	1	1	8	1.471	.531
5.BOTOLÒ F.T.	-	-	1	8	32	1	16	1	2	18	1.535	.498
6.GOMBÒCOS 25	-	-	-	1	8	-	5	2	1	-	1.299	.564
6.GOMBÒCOS T.	-	-	-	5	27	0	17	3	1	12	1.431	.621
8.K.OROSZI 25	-	-	-	1	9	-	5	1	-	3	1.306	.567
8/B.RÉT 25	-	-	1	4	16	1	20	-	-	16	1.402	.608
8/B.RÉT T.	-	-	1	4	17	1	25	-	-	19	1.366	.593
9.HÉDERVAR 25	-	-	-	2	33	-	9	-	1	7	1.063	.461
9.HÉDERVAR T.	-	-	3	3	59	-	16	-	2	13	1.165	.506
10.ALMASN. 25	-	-	2	6	26	1	16	1	6	26	1.613	.700
10.ALMASN. T.	-	-	5	8	44	2	28	2	6	33	1.622	.704
11.TAT 25	-	-	1	6	29	-	17	-	-	19	1.325	.575
11/B.RÉT 25	-	-	-	2	5	2	17	-	-	22	1.071	.492
12.HALASZI 25	-	-	1	4	36	-	1	-	1	1	0.726	.315

V. ÉRTÉKEK

HELY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	D.	E.
1.D.KILITI 25	-	-	1	9	11	22	17	4	4	1	-	-	1.720	.717
1.D.KILITI T.	-	-	2	16	19	33	25	6	4	7	-	-	1.794	.748
2.ARTÉR 25	-	-	1	5	3	6	10	6	7	1	2	-	1.984	.827
2.ARTÉR T.	1	-	1	6	5	10	15	8	10	7	2	-	1.359	.590
3.D.SZIGET 25	-	-	-	1	5	6	6	6	8	1	1	-	1.851	.772
3.D.SZIGET T.	-	-	-	2	6	10	11	5	12	3	4	-	1.927	.803
5.BOTOLÒ F.25.	-	-	-	-	1	6	3	5	9	10	6	5	1.946	.529
5.BOTOLÒ F.T.	-	-	-	2	9	9	12	9	13	11	8	5	2.113	.505
6.GOMBÒCOS 25	-	-	-	-	1	1	2	3	6	2	-	-	1.431	.789
6.GOMBÒCOS T.	-	-	-	1	3	6	11	6	16	15	4	1	1.893	.789
8.K.OROSZI 25	-	-	-	-	-	5	4	-	4	4	2	-	1.572	.655
8/B.RÉT 25	-	-	3	11	8	7	9	7	11	2	-	-	1.972	.822
8/B.RÉT T.	1	-	3	12	11	9	9	7	11	1	1	-	1.986	.825
9.HÉDERVAR 25	-	-	-	8	7	22	10	3	2	-	-	-	1.528	.637
9.HÉDERVAR T.	-	-	-	15	14	31	25	5	4	1	-	-	1.626	.678
10.ALMASN. 25	-	1	5	21	13	20	10	9	3	2	-	-	1.898	.791
10.ALMASN. T.	1	3	15	27	17	25	18	13	5	3	-	-	1.992	.831
11.TAT 25	1	-	1	5	4	10	6	8	8	14	14	1	2.086	.575
11/B.RÉT 25	1	-	1	4	4	9	7	8	9	5	-	-	1.957	.816
12.HALASZI 25	-	-	1	6	8	17	8	2	1	-	-	-	1.585	.661

A HELYNEVEK UTANI T. A TELJES FLÒRARA, A 25-ÖS SZAM PEDIG A SZÜKÍTETT MINTATERÜLETRE UTAL.

A DIVERZITASOKAT TERMÉSZETES ALAPÛ LOGARITMUSSEL SZAMOLTUK.



RÖVIDÍTÉSEK:

D.KILITI = DUNAKILITI  
D.SZIGET = DUNASZIGET  
K.ROSZI = KISROSZI  
ALMASN. = ALMASNESZMÉLY  
  
D. = SHANNON-DIVERZITAS  
E. = EGYENLETESSEG

e /A V-érték és természetvédelmi-érték spektrumok











































