

АДВЕНТИВНА ФРАКЦІЯ СІНАНТРОПНОЇ ФЛОРИ КИЇВСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ

У табличній формі представлено анований "Конспект флори адвентивних рослин Київської агломерації" та основні результати аналізу адвентивної фракції урбанofлори.

Адвентивна фракція синантропної флори є суттєвою частиною сучасних урбанofлор. Неаборигенні види відіграють провідну роль у процесах антропогенної трансформації рослинного покриву урбанотериторій. Конспект складено на основі літературних джерел [1–30 тощо], матеріалів гербарних колекцій та даних, що були зібрані безпосередньо під час польових досліджень. Однак, враховуючи динамічність процесів синантропізації рослинного покриву території Київської агломерації (КА), даний конспект не можна розглядати як остаточний. Він лише підсумовує певний етап досліджень адвентивних рослин, залишаючись при цьому відкритим для подальших доповнень та уточнень. Кількість адвентивних видів зростатиме не лише в результаті випадкового їх занесення, але й при введенні в культуру нових рослин, частина з яких, без сумніву, буде здатна адаптуватися або натуралізуватися на змінених людиною місцезростаннях агломерації.

Родини розташовані в алфавітному порядку, назви видів і родин також наведено за алфавітом. Багато груп адвентивних рослин є складними з таксономічної точки зору (наприклад, *Artemisia* L., *Chenopodium* L., *Helianthus* L., *Oenothera* L. тощо). Номенклатура наводиться переважно за чеклістом судинних рослин України Sergei L. Mosyakin & Mykola M. Fedoronchuk [31]. У квадратних дужках [...] нами наведено 24 види, які викликають сумніви стосовно їх адвентивного статусу на території дослідження.

Для описання видів адвентивної фракції залучено такі показники:

1. Характер трапляння видів сучасної адвентивної фракції КА

D — (disappeared) відмічалися раніше, але нині вважаються зниклими з території дослідження.

E — (ephemero-ergasiophytes) інтродуковані людиною рослини, які випадково зустрічаються поза культурою, але при цьому зникають, не закріплюючись у місцях появи. Рослини не виявляють стійких тенденцій до натуралізації і їх поява пов'язана з наявністю надійного джерела диссемінації.

U — (unicates) збиралися в поодиноких локалітетах на території КА протягом останніх десятиліть [9–20, 28–30], але не відмічалися під час флористичного обстеження території дослідження у 1996–2001 рр.

R — (rare) вид зустрічається нечасто (відомо від 3–5 до 7 місцезростань).

Rr — адвентивні рослини, які були знайдені лише в 1–2 локалітетах, але щорічно відмічалися в останні 3–7 років.

L — (local) локально.

S — (sporadic) спорадично.

C — (common) звичайно (на території всієї агломерації чи у населених пунктах, де адвентивні рослини було виявлено).

2. Поширення видів

КА — на території всієї Київської агломерації, в тому числі: K — Київ, B — Бориспіль, Ir — Ірпінь, Bo — Боярка, Bg — Бровари.

3. Ступінь натуралізації

Agg — (agriophytes) агріофіти, Hagr — (hemiagriophytes) геміагріофіти, Ero — (erocophytes) епекофіти, Col — (colonophytes) колонофіти та Eph — (ephemerophytes) ефемерофіти [25]. Для зниклих видів ступінь натуралізації не вказується.

4. Час занесення на територію дослідження

arch — (archaeophytes) археофіти (іммігрували до кінця XV ст.), ken — (kenophytes) кенофіти (з XVI ст. до кінця XIX ст.), eu-A — (eukenophytes) еуконофіти-A (на початку XX ст.), eu-B — еуконофіти-B (з повоєнних часів до кінця 80-х років) та eu-C — еуконофіти-C (в останні 20 років).

5. Спосіб проникнення

Erg — (ergasiophytes) ергазіофіти (інтродуковані людиною рослини, які поширилися з місць культивування), Xen — (xenophytes) ксенофіти (випадково занесені) та X-Erg — (xeno-ergasiophytes) ксено-ергазіофіти (рослин, що культивуються за межами регіону дослідження та випадково заносяться

на територію агломерації). Дані групи виділено згідно з класифікацією Н. А. В'юкової [27]. Для археофітів спосіб проникнення на територію дослідження не вказується за браком необхідних об'єктивних даних.

6. Вихідні ареали адвентивних видів

Afr — Африканський, Afr-Sas — Африкансько-Південноазіатський, anthr — антропогенного походження, As — Азіатський, Sam — Центральньоамериканський, Cas — Центральньоазіатський, Seu — Середньоевропейський, Eas — Східноазіатський, Emed — Східносередземноморський, Fas — Передньозіатський, hybr — гібридогенного по-

ходження, Ir-An — Ірано-анатолійський, Ir-Tr — Ірано-туранський, Cu — Кавказький, Med — Середземноморський, Med-Cas — Середземноморсько-ірано-туранський, Med-Ir-An — Середземноморсько-ірано-анатолійський, n/a — не визначено (34 види), Nam — Північноамериканський, Nmed — Північносередземноморський, Pop — Понтичний, res — резистентного походження, S-Eas — Південно-Східноазіатський, Sam — Південноамериканський, Sas — Південноазіатський, Seu — Південноєвропейський, Sib — Сибірський, We — Західноєвропейський, Wmed — Західносередземноморський [4, 11, 14–16, 22, 23, 27, 30, 32, 33 тощо].

Конспект флори адвентивних рослин Київської агломерації

	i	2	3	4	5	6
ACERACEAE						
<i>Acer negundo</i> L.	C	к а	Agr	eu-A	Erg	NAm
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	s	к а	Epo	eu-B	Erg	WEu
<i>Acer saccharinum</i> L.	s	KV	Hagr	eu-B	Erg	NAm
AMARANTHACEAE						
<i>Amaranthus albus</i> L.	C	к а	Epo	eu-A	Xen	NAm
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	C	к а	Epo	eu-B	Xen	NAm
<i>Amaranthus blitum</i> L. (<i>A. lividus</i> L.)	R	K	Eph	ken	Erg	S-EAs
<i>Amaranthus caudatus</i> L.	R	к а	Eph	ken	Erg	SAm
<i>Amaranthus cruentus</i> L. (incl. <i>A. paniculatus</i> L.)	E	к а	Eph	eu-A	Erg	CAm
<i>Amaranthus hybridus</i> L. s. str.	R	к	Eph	eu-C	Xen	CAm
<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	E	K	Eph	eu-C	Erg	NAm
<i>Amaranthus palmeri</i> S.Watson	U	K	Eph	eu-C	Xen	NAm
<i>Amaranthus powellii</i> S.Watson	L	к а	Epo	eu-C	Xen	CAm
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	C	к а	Epo	ken	Xen	NAm
<i>Amaranthus radis</i> Sauer	U	K	Eph	eu-C	Xen	NAm
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	и	к	Eph	eu-C	Erg	SAm
<i>Amaranthus tuberculatus</i> (Moq.) Sauer	и	к	Eph	eu-C	Xen	NAm
ANACAPVDIACEAE						
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	L	к	Hagr	eu-B	Erg	Med
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) O. Kuntze	E	к	Eph	eu-C	Erg	NAm
APIACEAE						
<i>[Aethusa cynapium</i> L.]	C	к а	Epo	arch		WEu
<i>Anethum graveolens</i> L.	L	к а	Epo	ken	Erg	Med-CAs
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hofftn.	R	к	Eph	eu-B	Xen	Med
<i>Bifora radians</i> M.Bieb.	R	к	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	R	к а	Eph	ken		Med-Ir-An
<i>Carum carvi</i> L.	E	к а	Eph	ken	Erg	n/a
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	D	к		eu-A	Xen	Med
<i>[Conium maculatum</i> L.]	C	к а	Epo	n/a	Xen	Med-CAs
<i>Coriandrum sativum</i> L.	E	к а	Eph	ken	Erg	Med
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	E	к а	Eph	ken	Erg	Med
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	L	к	Col	eu-C	Erg	Kv
<i>Levisticum officinale</i> W.D.J.Koch	E	к а	Col	ken	Erg	Med-CAs
<i>Pastinaca sativa</i> L.	E	к а	Eph	ken	Erg	Med-CAs
<i>Pastinaca umbrosa</i> Steven ex DC.	S	K	Epo	ken	Xen	Med-CAs
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W.Hill	E	к а	Eph	ken	Erg	Med
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffin.	U	к	Eph	eu-C	Xen	Med

	1	2	3	4	5	6
APOCYNACEAE						
<i>Apocynum cannabinum</i> L.	Rr	KA	Col	eu-C	Erg	n/a
<i>Vinca minor</i> L.	L	KA	Hagr	ken	Erg	n/a
ARACEAE (incl. ACORACEAE)						
<i>Acorns calamus</i> L.	S	KA	Agr	arch		S-EAs
ASCLEPIADACEAE						
<i>Asclepias syriaca</i> L.	s	K, Ir	Epo	ken	Erg	NAM
ASPHODELACEAE						
<i>Anthericum liliago</i> L.	E	K	Eph	ken	Erg	Med
ASTERACEAE						
<i>Achillea micrantha</i> Willd.	D	K		eu-A	Xen	Pon
<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	R	к	Col	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	X	KA	Eph	eu-B	Erg	CAM
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	S	KA	Epo	eu-B	Xen	NAM
<i>Ambrosia trifida</i> L.	u	K	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Anthemis arvensis</i> L.	s	KA	Epo	arch		NMed
<i>Anthemis cotula</i> L.	s	KA	Eph	arch		EMed
[<i>Artemisia absinthium</i> L.]	s	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Artemisia annua</i> L.	c	KA	Hagr	eu-A	Xen	EAs
<i>Artemisia argyi</i> Leveillie & Vaniot	Rr	K	Col	eu-C	Xen	EAs
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Sub
<i>Artemisia glauca</i> Pall, ex Willd.	R	к	Eph	eu-C	Xen	Sub
<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	D	K	Eph	eu-C	Xen	EAs
<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	R	KA	Eph	eu-C	Xen	CAs
<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.	L	KA	Epo	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Artemisia tournefortiana</i> Rchb.	L	K	Col	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Artemisia umbrosa</i> (Turcz. ex Besser) Pamp.	R	X	Eph	eu-C	Xen	EAs
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	S	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Aster novae-angliae</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Aster novi-belgii</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Aster x salignus</i> Willd.	E	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Bellis perennis</i> L.	E	K	Eph	ken	Erg	n/a
<i>Bidens cormata</i> Muehl. ex Willd.	L	K	Hagr	eu-C	Xen	NAM
<i>Bidens frondosa</i> L.	S	K	Agr	eu-B	Xen	NAM
<i>Calendula officinalis</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Carduus acanthoides</i> L.	L	KA	Epo	arch		NMed
[<i>Carduus nutans</i> L.]	L	KA	Epo	arch		NMed
<i>Centaurea cyanus</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Centaurea depressa</i> M.Bieb.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	R	K	Epo	eu-A	Xen	Med-CAs
<i>Cichorium endivia</i> L.	D	K	ken	Erg		Med-CAs
[<i>Cichorium intybus</i> L.]	C	KA	Hagr	arch		Med-CAs
<i>Cirsium ciliatum</i> (Murray) Moench	и	K	Eph	eu-C	Xen	Kv
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	c	KA	Hagr	ken	Xen	NAM
<i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg ex Sweet	E	K	Eph	eu-C	Erg	NAM
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	E	KA	Eph	eu-C	Erg	Cam
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen.	C	KA	Epo	ken	Erg	NAM
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	C	KA	Epo	ken	Erg	SAM
<i>Galinsoga urticifolia</i> (Kunth) Benth.	Rr	K	Eph	eu-C	Xen	SAM
<i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal.	L	KA	Col	eu-B	Xen	NAM
<i>Helianthus annuus</i> L. (<i>H. annuus</i> var. <i>macrocarpus</i>)	R	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Helianthus decapetalus</i> L.	s	KA	Col	eu-C	Erg	NAM
<i>Helianthus rigidus</i> (Cass.) Desf.	E	K	Eph	eu-C	Erg	NAM
<i>Helianthus subcanescens</i> (A. Gray) E.E.Wats.	s	KA	Col	eu-C	Erg	NAM
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	L	KA	Col	ken	Erg	SAM
<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers.	S	KA	Col	eu-C	Erg	NAM

	1	2	3	4	5	6
<i>Inula helenium</i> L.	E	KA	Eph	eu-A	Erg	n/a
<i>Lactuca sativa</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	n/a
[<i>Lactuca serriola</i> L.]	S	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A.Mey	L	KA	Col	eu-B	Xen	Ir-Tr
<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt.	C	KA	Epo	ken	Xen	NAm
<i>Matricaria recutita</i> L.	C	KA	Epo	ken	Erg	WEu
<i>Onopordon acanthium</i> L.	c	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) Dumort.	c	KA	Epo	ken	Xen	NAm
<i>Ph. septentrionale</i> (Fernald & Wiegand) Tzvelev	c	KA	Epo	eu-B	Xen	NAm
<i>Pyrethrum partheniifolium</i> Willd.	E	K	Eph	eu-B	Erg	Med
<i>Pyrethrum parthenium</i> (L.) Smith	E	K	Col	eu-A	Erg	WEu
<i>Rudbeckia hirta</i> L. (<i>R. bicolor</i> Nutt.)	L	KA	Eph	ken	Erg	NAm
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	R	KA	Col	ken	Erg	NAm
<i>Senecio viscosus</i> L.	S	KA	Epo	eu-B	Xen	CEv
[<i>Senecio vulgaris</i> L.]	s	KA	Epo	arch		Med
<i>Silphium perfoliatum</i> L.	L	KV	Col	eu-C	Erg	NAm
<i>Solidago canadensis</i> L.	L	KA	Hagr	ken	Erg	NAm
<i>Solidago serotinoidea</i> A.Love & D.Love	L	KA	Col	eu-B	Erg	NAm
<i>Sonchus arvensis</i> L.	L	KA	Epo	arch		Med
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	B	KA	Epo	arch		Med
<i>Tagetes erecta</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	CAm
<i>Tagetes patula</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	CAm
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	R	KA	Epo	arch		EMed
<i>Xanthium albinum</i> (Widder) H.Scholz	C	KA	Agr	eu-B	Xen	WEu
<i>Xanthium ripicola</i> Holub.	L	KA	Epo	eu-B	Xen	CEv
<i>Xanthium spinosum</i> L.	U	KA	Eph	ken	Xen	SAm
<i>Xanthium strumarium</i> L.	R	KA	Epo	arch		Ir-Tr
BALSAMINACEAE						
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	S	K	Hagr	eu-B	Erg	S-EAs
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	C	KA	Agr	ken	Erg	Med-CAs
BERBERIDACEAE						
<i>Berberis thunbergii</i> DC.	E	KA	Col	eu-C	Erg	EAs
<i>Berberis vulgaris</i> L.	S	KA	Col	ken	Erg	n/a
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	L	KV	Agr	eu-B	Erg	NAm
BORAGINACEAE						
<i>Anchusa officinalis</i> L.	C	KA	Epo	arch		Med
<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	R	KДr	Eph	eu-A	Xen	Med-CAs
<i>Borago officinalis</i> L.	R	K	Epo	ken	X-Erg	Med
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	L	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	L	KA	Epo	arch		Med
<i>Echium plantagineum</i> L.	D	KA	eu-A	Xen		Med
<i>Lappula patula</i> (Lehm.) Menyh.	R	K	Epo	eu-A	Xen	Med-CAs
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	L	KA	Epo	arch		Med-CAs
[<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill]	C	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Symphytum asperum</i> Lepech.	E	K	Col	ken	Erg	WMed
BRASSICACEAE						
<i>Armoracia rusticana</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	L	KA	Agr	arch	X-Erg	Ir-Tr
<i>Brassica campestris</i> L.	C	KA	Epo	arch	X-Erg	Med-CAs
<i>Brassica juncea</i> (L.) Gzern.	L	KA	Eph	eu-B	Xen	Ir-Tr
<i>Brassica napus</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	SEu
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.DJ.Koch	S	KA	Epo	eu-A	X-Erg	Med
<i>Brassica rapa</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Bunias orientalis</i> L.	S	KA	Epo	ken	Xen	EMed
<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	D	KA	arch	anthr		
<i>Camelina microcarpa</i> Andr.	L	K	Epo	arch		Med-CAs

	i	2	3	4	5	6
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	L	KA	Eph	arch		anthr
[<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.]	C	KA	Agr	arch		n/a
<i>Capsella orientalis</i> Klokov	U	K	Eph	eu-B	Xen	Pon
<i>Capsella rubella</i> Reut.	D	X	eu-B	Xen		Med
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	C	KA	Epo	ken	Xen	Med
<i>Cardaria pubescens</i> (C.A.Mey.) Jarm.	R	K	Eph	eu-C	Xen	n/a
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	L	KA	Epo	ken	Xen	Med-CAs
[<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prant]	C	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	L	KA	Eph	eu-A	Xen	SEu
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	C	KA	Epo	ken	Xen	Med
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	R	KA	Eph	arch	X-Erg	Med
<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern. ex Turcz.) Crachet	D	KA	eu-A	Xen		Ir-Tr
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	L	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Erysimum repandum</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br.	U	K	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Goldbachia laevigata</i> (M.Bieb.) DC.	U	K	Eph	eu-C	Xen	CAs
<i>Hesperis matronalis</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	L	K	Col	eu-C	Xen	EMed
<i>Iberis amara</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Iberis umbellata</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Isatis tinctoria</i> L.	D	K	ken	Xen		Med-CAs
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	R	K	Eph	arch		Med
<i>Lepidium densiilorum</i> Schrad.	C	KA	Epo	ken	Xen	NAM
<i>Lepidium latifolium</i> L. s.l. (incl. <i>L. affme</i> Ledeb.)	L	KA	Col	ken	Xen	Ir-Tr
<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	L	KA	Epo	ken	Xen	Med-CAs
<i>Lepidium raderale</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Matthiola bicornis</i> (Sibth. & Smith) DC.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Matthiola incana</i> (L.) R.Br.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Matthiola longipetala</i> (Vent.) DC.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Myagram perfoliatum</i> L.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	R.	X	Eph	arch		anthr
[<i>Raphanus candidus</i> Worosch.]	R	KA	Epo	eu-B	Xen	hybr
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Raphanus sativus</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Rapistrum pererme</i> (L.) All.	Rr	KA	Col	eu-A	Xen	Med
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) Bergeret	R	KA	Eph	eu-A	Xen	Med
<i>Sinapis alba</i> L.	S	KA	Eph	arch	X-Erg	Med
<i>Sinapis arvensis</i> L.	s	KA	Eph	arch		Med
<i>Sinapis dissecta</i> Lag.	R	X	Eph	eu-A	Xen	Med
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	C	KA	Epo	ken	Xen	Med-CAs
<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	C	KA	Epo	ken	Xen	Med-CAs
[<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.]	C	KA	Epo	arch		Med
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	R	X	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Sisymbrium volgense</i> M.Bieb. ex Fourn.	s	KA	Epo	eu-A	Xen	Pon
<i>Thlaspi arvense</i> L.	C	KA	Epo	arch		Ir-Tr
CAESALPINIACEAE						
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	R	KA	Col	ken	Erg	NAM
CAMPANULACEAE						
<i>Campanula medium</i> L.	E	KA	Eph	eu-C	Erg	n/a
CANNABACEAE						
<i>Cannabis sativa</i> L. s. 1. (incl. <i>C. raderalis</i> Janisch.)	C	KA	Epo	arch		Ir-Tr
CAPRIFOLIACEAE						
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	L	X	Col	eu-A	Erg	Med
<i>Lonicera tatarica</i> L.	L	KA	Col	eu-A	Erg	Sub
<i>Symphoricarpus albus</i> (L.) S.F.Blake	L	KA	Col	eu-B	Erg	NAM

	1	2	3	4	5	6
<i>Viburnum lantana</i> L.	L	X	Col	eu-A	Erg	Med
CARYOPHYLLACEAE						
<i>Agrostemma githago</i> L.	U	K	Eph	arch		anthr
<i>Dianthus barbatus</i> L.	E	KA	Eph	eu-B	Erg	Med
<i>Dianthus euponticus</i> Zapai.	E	K,Ir	Eph	eu-B	Xen	EMed
[<i>Gypsophila perfoliata</i> L.]	L	K	Eph	eu-B	Xen	Ir-Tr
<i>Lychnis chalconica</i> L.	S	KA	Epo	ken	Erg	As
<i>Obemsa cserei</i> (Baumg.) Ikonn.	D	K	eu-A	Xen		Med
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	E	X	Eph	ken	Erg	Med
<i>Saponaria officinalis</i> L.	S	KA	Hagr	ken	X-Erg	Med
<i>Scleranthus annuus</i> L.	s	KA	Epo	arch		WMed
<i>Silene armeria</i> L.	R	K	Eph	n/a		
<i>Silene dichotoma</i> Ehrh.	a	X	Eph	eu-A	Xen	WEu
<i>Silene gallica</i> L.	s	KA	Epo	eu-B	Xen	WMed
<i>Silene pendula</i> L.	s	KA	Epo	ken	Erg	Med
<i>Spargula arvensis</i> L.	S	KA	Epo	ken	Xen	Med
<i>Spargula maxima</i> Weihe	D	KA	arch			anthr
<i>Spargula morisonii</i> Boreau	E	K,Br	Eph	eu-B	Xen	WEu
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	U	KA	Eph	arch		S-EAs
CHENOPODIACEAE						
<i>Atriplex hortensis</i> L.	L	KA	Epo	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Atriplex micrantha</i> C.A.Mey.	R	K	Eph	ken	Xen	Ir-Tr
<i>Atriplex rosea</i> L.	R	KA	Eph	eu-B	Xen	Med
<i>Atriplex sagittata</i> Borkh. (<i>A. nitens</i> Schkuhr)	C	KA	Epo	arch		Ir-Tr
[<i>Atriplex tatarica</i> L.]	C	KA	Hagr	arch		Med-CAs
<i>Ceratocarpus arenarius</i> L.	U	X	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Chenopodium berlandieri</i> Moq. subsp. <i>zschackei</i> (J.Murr) Zobel	R	K	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Chenopodium botrys</i> L.	R	KA	Eph	eu-A	X-Erg	Med-CAs
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen	R	K	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	S	KA	Epo	eu-A	Xen	EAs
<i>Chenopodium foliosum</i> Asch.	U	X	Eph	eu-C	Erg	Med
<i>Chenopodium glaucophyllum</i> Aellen	U	κ	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Chenopodium hybridum</i> L.	s	KA	Epo	n/a	n/a	res
<i>Chenopodium missouriense</i> Aellen	U	X	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Chenopodium murale</i> L.	U	X	Eph	arch		Med
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex DC.	s	KA	Epo	arch		Med
[<i>Chenopodium polyspermum</i> L.]	S	KA	Epo	arch		n/a
<i>Chenopodium pratericola</i> Rydb.	U	K	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Chenopodium probstii</i> Aellen	R	κ	Eph	eu-C	Xen	CAs-SAs
<i>Chenopodium reticulatum</i> Aellen	U	K	Eph	eu-C	Xen	n/a
<i>Chenopodium schraderianum</i> Schult.	R	κ	Eph	eu-C	Xen	Air
<i>Chenopodium striatiforme</i> J.Murr	S	KA	Epo	n/a	Xen	Med
<i>Chenopodium strictum</i> Roth	C	KA	Epo	n/a	Xen	n/a
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	R	K	Eph	n/a	Xen	Med-CAs
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	D	κ		ken	Xen	Med-CAs
<i>Corispermum declinatum</i> Stephan ex Iljin	R	K	Eph	eu-C	Xen	EAs
<i>Corispermum pallasii</i> Steven	S	κ	Epo	eu-C	Xen	Sub
<i>Corispermum redowskii</i> Fiech. ex Steven	R	K,Br	Eph	eu-B	Xen	Sub
<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. s.l.	S	KA	Epo	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Polycnemum arvense</i> L.	R	K	Eph	ken	Xen	Med-CAs
<i>Salsola collina</i> Pall.	L	K,Ir	Epo	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Salsola tragus</i> L. s. str.	C	KA	Epo	ken	Xen	Ir-Tr
<i>Spinacia oleracea</i> L.	S	KA	Eph	ken	Erg	Med-CAs
COMMELINACEAE						
<i>Commelina communis</i> L.	s	KA	Epo	eu-A	Erg	S-Eas

	1	2	3	4	5	6
<i>Tradescantia virginiana</i> L.	E	K	Eph	eu-C	Erg	NAM
CONVOLVULACEAE						
<i>Calystegia inflata</i> Sweet	E	K	Eph	eu-C	Erg	NAM
<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	E	K	Eph	eu-C	Xen	CAM
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	S	KA	Eph	eu-B	Erg	SAM
CRASSULACEAE						
<i>Sedum rapestre</i> L. (<i>S. reflexum</i> L.)	R	K	Col	eu-B	Erg	Kv
<i>Sedum spurium</i> M.Bieb.	R	κ	Col	eu-A	Erg	Kv
CUCURBITACEAE						
<i>Bryonia alba</i> L.	S	KA	Epo	ken	Erg	Med-Cas
<i>Citrus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	E	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Cucurbita pepo</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	NAM
<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A.Gray	S	KA	Agr	eu-B	Erg	NAM
<i>Sicyos angulata</i> L.	E	K	Col	ken	Erg	NAM
<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	Rr	K	Col	eu-A	Erg	EAS
CUSCUTACEAE						
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck,	S	KA	Epo	eu-B	Xen	NAM
<i>Cuscuta gronovii</i> Willd. ex Roem. & Schult.	R	K	Eph	eu-B	Xen	NAM
EQUISETACEAE						
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	R	KA	Col	eu-B	Xen	n/a
EUPHORBIACEAE						
<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	R	K	Epo	eu-C	Xen	NAM
<i>Euphorbia falcata</i> L.	L	K	Epo	arch		Med-CAs
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	R	KA	Eph	eu-C	Erg	NAM
<i>Euphorbia peplus</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baillon	Rr	K	Col	eu-C	Erg	EAS
FABACEAE						
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	L	KA	Agr	eu-B	Erg	NAM
<i>Astragalus onobrychis</i> L.	R	KA	Col	ken	Erg	Med-CAs
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	L	KA	Hagr	eu-B	Erg	Sub
<i>Caragana fratex</i> (L.) K.Koch	E	KA	Col	eu-B	Erg	Ir-Tr
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Lathyrus sativus</i> L.	E	KA	Eph	eu-C	Erg	Med
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	L	KA	Hagr	ken	Erg	Med-CAs
<i>Lens culinaris</i> Medik,	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	L	KA	Hagr	eu-C	Erg	NAM
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	U	KA	Eph	ken	Xen	n/a
<i>Medicago sativa</i> L.	C	KA	Epo	ken	Erg	FAS
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	R	KA	Eph	ken	Erg	SEu
<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	R	KA	Eph	eu-C	Erg	WMed
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	SAM
<i>Pisum sativum</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	C	KA	Hagr	eu-A	Erg	NAM
[<i>Trifolium hybridum</i> L.]	S	KA	Epo	eu-A	Erg	Med
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	E	KA	Eph	eu-A	Erg	EMed
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Trifolium sativum</i> (Schreb.) Crome	R	KA	Eph	eu-A	Erg	WEu
<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser.	L	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	L	KA	Eph	ken	Xen	Med-CAs
<i>Vicia faba</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray	L	KA	Eph	arch		WMed
<i>Vicia sativa</i> L.	L	KA	Eph	ken	Erg	hybr
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	S	KA	Eph	arch		Med
<i>Vicia villosa</i> Roth s.l. (incl. <i>V. sordida</i> Waldst & Kit.)	R	KA	HAgr	arch		Med
FAGACEAE						

	1	2	3	4	5	6
<i>Quercus palustris</i> Moench	E	K	Col	eu-C	Erg	NAm
<i>Quercus rubra</i> L. (<i>Q. borealis</i> Michx.)	S	KV	Hagr	eu-B	Erg	NAm
FUMARIACEAE						
<i>Fumaria officinalis</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem.	L	KA	Epo	arch		Ir-Tr
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	L	KA	Epo	eu-A	Xen	Med-CAs
GERANIACEAE						
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	C	KA	Eph	arch		Med-CAs
<i>Geranium dissectum</i> L.	L	KA	Epo	arch		Med
<i>Geranium molle</i> L.	D	K	ken	Xen		Med
<i>Geranium pusillum</i> L.	S	KA	Epo	arch		Ir-An
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	L	K	Epo	ken	Xen	Med
<i>Geranium sibiricum</i> L.	C	KA	Epo	ken	Erg	Ir-Tr
HEMEROCALLIDACEAE						
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	E	KA	Eph	eu-B	Erg	EAs
<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	E	KA	Eph	eu-B	Erg	EAs
HYDROCHARITACEAE						
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	C	KA	Agr	ken	Xen	NAm
HYDROPHYLLACEAE						
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	E	K	Eph	ken	Erg	NAm
IRIDACEAE						
<i>Iris florentina</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Iris germanica</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	WEu
<i>Sisyrinchium septentrionale</i> Bicknell	R	K	Eph	ken	Erg	NAm
JUGLANDACEAE						
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	L	KA	Col	eu-C	Erg	EAs
<i>Juglans regia</i> L.	S	KA	Eph	eu-C	Erg	EAs
JUNCACEAE						
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	C	KA	Hagr	ken	Xen	NAm
LAMIACEAE						
[<i>Ballota nigra</i> L s.l.]	c	KA	Hagr	arch		Med
<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.	D	K	ken	Erg		EAs
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	s	X	Epo	eu-A	Xen	EAs
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	L	KA	Epo	arch		NMed
<i>Lamium album</i> L. s.l.	L	KA	Epo	arch		CAs
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	L	KA	Epo	arch		Med-CAs
[<i>Lamium purpureum</i> L.]	C	KA	Hagr	arch		Med
<i>Marrubium vulgare</i> L.	R	KA	Eph	arch		Med-CAs
<i>Melissa officinalis</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	n/a
<i>Mentha arvensis</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	n/a
<i>Mentha x piperita</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	n/a
<i>Mentha spicata</i> L.	E	KA	Epo	ken	X-Erg	Med
<i>Nepeta cataria</i> L.	L	KA	Epo	arch		EMed
<i>Salvia reflexa</i> Hornem.	R	K	Eph	eu-C	Xen	NAm
<i>Sideritis montana</i> L.	R	K	Epo	ken	Xen	Med
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	S	KA	Epo	arch		WMed
LIMONIACEAE						
<i>Limonium meyeri</i> (Boiss.) O.Kuntze.	R	K	Col	eu-C	Xen	Med
LLNACEAE						
<i>Linum ustitatissimum</i> L.	E	KA	Eph	arch	Erg	As
MALVACEAE						
<i>Abutilon theophrastii</i> Medik.	L	K	Epo	ken	Erg	EAs
<i>Alcea rosea</i> L.	E	KA	Col	ken	Erg	n/a
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	E	K	Eph	eu-C	Erg	n/a
<i>Hibiscus trionum</i> L.	D	K		eu-B	Xen	Med
<i>Malva crispa</i> (L.) L.	L	KA	Epo	ken	Erg	EAs

	1	2	3	4	5	6
<i>Malva excisa</i> Rchb.	L	KA	Eph	arch	X-Erg	Pon
<i>Malva mauritiana</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	C	KA	Epo	arch	X-Erg	Ir-Tr
<i>Malva pusilla</i> Smith.	C	KA	Epo	arch	X-Erg	res
<i>Malva sylvestris</i> L.	L	K	Hagr	arch	X-Erg	Med
<i>Sida rhombifolia</i> L.	U	X	Eph	eu-C	Xen	S-EAs
MORACEAE						
<i>Moras alba</i> L.	S	KA	Epo	ken	Erg	EAs
NYCTAGINACEAE						
<i>Oxybaphus nyctagineus</i> (Michx.) Sweet	S	KA	Epo	ken	X-Erg	NAm
OLEACEAE						
<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.	R	K	Col	eu-B	Erg	NAm
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	S	K	Epo	eu-B	Erg	NAm
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	E	KA	Col	eu-C	Erg	n/a
<i>Syringa vulgaris</i> L.	E	K	Col	ken	Erg	EMed
ONAGRACEAE						
<i>Epilobium ciliatum</i> Raf. aggr.	C	κ	Agr	eu-B	Xen	NAm
<i>Oenothera biennis</i> L. s.l.	L	KA	Epo	ken	Xen	NAm
<i>Oenothera laciniata</i> Hill	U	X	Eph	eu-C	Xen	NAm
<i>Oenothera oakesiana</i> (A. Gray) Robbins ex S. Watson & Coult	R	κ	Eph	ken	Xen	NAm
<i>Oenothera rubricaulis</i> Klebahn	C	KA	Hagr	eu-A	Xen	WEu
<i>Oenothera villosa</i> Thunb. s.l.	C	K	Epo	eu-B	Erg	NAm
OROBANCHACEAE						
<i>Orobanche cernua</i> Loeffl.	R	KA	Eph	ken	Xen	anthr
<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel	L	X	Eph	ken	Xen	Med-CAs
OXALIDACEAE						
<i>Xanthoxalis dillenii</i> (Jacq.) Holub	L	KA	Epo	eu-B	Xen	NAm
<i>Xanthoxalis stricta</i> (L.) Small	C	KA	Hagr	ken	Xen	NAm
PAPAVERACEAE						
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.Rudolph	R	B	Eph	ken	Xen	Med
<i>Papaver dubium</i> L.	S	KA	Eph	arch		Med-CAs
<i>Papaver ocellatum</i> Woronow	U	K	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Papaver rhoeas</i> L.	C	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Papaver somniferum</i> L.	D	KA	ken	Erg	Med	
<i>Roemeria refracta</i> DC.	U	K	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
PHYTOLACCACEAE						
<i>Phytolacca americana</i> L.	E	K	Col	eu-B	Erg	NAm
PLANTAGLNACEAE						
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit	C	KA	Epo	eu-A	Xen	Med
POACEAE						
<i>Aegilops cylindrica</i> Host	L	K	Col	eu-C	Xen	EMed
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.Beauv. s. str.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Agropyron pectinatum</i> (M.Bieb.) P.Beauv.	R	KA	Eph	arch		Ir-Tr
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	L	K	Eph	eu-C	Xen	Med-Ir-An
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	X	K	Eph	eu-B	Xen	Med-Ir-An
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	S	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.	C	KA	Agr	arch	n/a	
<i>Arrhenaterum elatius</i> (L.) J.Presl & C.Presl	R	KA	Eph	ken	Erg	WEu
<i>Avena fatua</i> L.	U	KA	Eph	arch	Xen	Ir-Tr
<i>Avena nuda</i> L.	D	KA	ken	Erg		WEu
<i>Avena sativa</i> L.	L	KA	Eph	arch	Erg	SEu
<i>Avena strigosa</i> Schreb.	B	X		eu-A	Xen	anthr
<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	U	K	Eph	eu-C	Xen	NAm
<i>Bromus arvensis</i> L.	C	KA	Epo	arch		NMed
<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	D	KA		ken	Xen	WEu

	1	2	3	4	5	6
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	c	KA	Hagr	arch		NMed
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	s	KA	Epo	ken	Xen	Med
<i>Bromus secalinus</i> L.	v	KA	arch			anthr
<i>Bromus squarrosus</i> L.	s	KA	Epo	ken	Xen	Med-CAs
<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald	s	K	Epo	eu-C	Xen	NAM
<i>Ceratochloa carinata</i> (Hook. & Arn.) Tutin	L	K	Col	eu-C	X-Erg	NAM
<i>Ceratochloa cathartica</i> (M.Vahl.) Herter	R	χ	Eph	eu-C	X-Erg	SAM
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	R	κ	Col	eu-B	Xen	Med-CAs
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	U	χ	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Digitaria pectiniformis</i> (Henrard) Tzvelev	R	κ	Eph	ken	Xen	Med
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	C	KA	Agr	arch		S-EAs
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	U	K	Eph	eu-C	X-Erg	SAs
[<i>Echinochloa crasgalli</i> (L.) P.Beauv. s.l.]	C	KA	Hagr	arch		S-EAs
<i>Echinochloa esculenta</i> (A.Br.) H.Scholz	U	K	Eph	eu-C	X-Erg	EAs
<i>Echinochloa frumentacea</i> Link	U	κ	Eph	eu-C	Xen	S-EAs
<i>Echinochloa microstachya</i> (Wiegand) Rydb.	L	κ	Col	eu-C	Xen	NAM
<i>Echinochloa oryzicola</i> (Vasing.) Vasing.	U	κ	Eph	eu-C	Xen	EAs
<i>Echinochloa oryzoides</i> (Ard.) Fritsch	U	κ	Eph	eu-C	Xen	S-EAs
<i>Echinochloa wiegandii</i> (Fassett) McNeill & Dore	U	κ	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	U	κ	Eph	eu-C	Xen	Afr-SAs
<i>Elymus sibiricus</i> L.	U	κ	Eph	eu-C	Xen	EAs
<i>Elymus trachycaulus</i> (Link) Gould & Schinners	R	κ	Eph	eu-C	X-Erg	NAM
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vign.-Lut. ex Janch.	R	κ	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Eragrostis minor</i> Host	C	κ	Hagr	ken	Xen	Med-CAs
<i>Eragrostis multiflora</i> Steud.	R	κ	Eph	eu-C	Xen	S-EAs
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	S	KA	Epo	eu-C	Xen	NAM
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	C	KA	Hagr	ken	Xen	EAs
<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. & Spach	R	K	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Hordeum distichon</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Hordeum jubatum</i> L.	L	K	Col	eu-C	Xen	NAM
<i>Hordeum leporinum</i> Link	R	κ	Eph	eu-A	Xen	Med
<i>Hordeum murinum</i> L.	L	X	Col	eu-A	Xen	Med-CAs
<i>Hordeum vulgare</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	8	KA	Eph	ken	Erg	Med-CAs
<i>Lolium persicum</i> Boiss. & Hohen.	R	X	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Lolium remotum</i> Schrank	D	KA		arch		anthr
<i>Lolium temulentum</i> L.	R	KA		arch		NMed
<i>Panicum capillare</i> L. s.l.	L	K	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	R	K	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Panicum miliaceum</i> L. s.l.	E	KA	Eph	ken	Erg	EAs
<i>Phalaris canariensis</i> L.	E	X	Eph	ken	Erg	Med
<i>Puccinellia hauptiana</i> V.Krecz.	U	X	Eph	eu-C	Xen	CAs
<i>Puccinellia nuttalliana</i> (Schult.) A.S.Hitchc.	U	X	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Puccinellia poecilantha</i> (K. Koch) Grossh.	R	X	Eph	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Puccinellia tenuissima</i> Litv. ex V.Krecz.	R	K	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.	L	X	Eph	arch		Med-CAs
<i>Secale cereale</i> L.	E	KA	Eph	arch	Erg	FAs
<i>Secale sylvestre</i> Host	R	K	Eph	eu-B	Xen	n/a
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	R	X	Eph	eu-C	Xen	Afr-SAs
<i>Setaria faberi</i> F.Herrmann s.l.	U	κ	Eph	eu-C	Xen	EAs
[<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv.]	C	KA	Hagr	arch		S-EAs
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv.	S	KA	Eph	ken	Erg	EAs
<i>Setaria pycnocomia</i> (Steud.) Henrard ex Nakai	L	KA	Epo	eu-C	Xen	EAs
<i>Setaria verticilliformis</i> Dumort.	R	K	Eph	arch		Med
[<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.]	S	KA	Hagr	arch		Med-CAs
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	U	K	Eph	eu-C	X-Erg	SAs

	1	2	3	4	5	6
<i>Sorghum cernuum</i> (Ard.) Host	U	K	Eph	eu-C	X-Erg	SAs
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	L	K	Col	eu-C	X-Erg	Med
<i>Sorghum saccharatum</i> (L.) Moench	R	K	Eph	ken	X-Erg	SAs
<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf	E	κ	Eph	eu-C	Xen	Afr
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	R	κ	Eph	n/a	n/a	
<i>Triticum aestivum</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Triticum durum</i> Desf.	R	KA	Eph	ken	Erg	Ir-Tr
<i>Zea mays</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	CAM
POLEMONIACEAE						
<i>Phlox paniculata</i> L.	E	KA	Col	eu-B	Erg	NAM
<i>Phlox subulata</i> L.	E	KA	Col	eu-B	Erg	NAM
POLYGONACEAE						
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	S	KA	Eph	ken	Erg	EAS
<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) P.Gaertn.	R	KA	Eph	ken	Xen	EAS
[<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love.]	C	KA	Epo	arch		As
<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach	E	K	Eph	eu-C	Erg	S-EAS
<i>Polygonum ramosissimum</i> Michx.	U	K	Eph	eu-C	Xen	Nam
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrtkov6	S	κ	Col	eu-C	Erg	Weu
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	s	κ	Epo	eu-C	Erg	EAS
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt ex Maxim.) Nakai	R	κ	Col	eu-C	Erg	EAS
<i>Rumex longifolius</i> DC.	R	KA	Epo	ken	X-Erg	n/a
<i>Rumex patientia</i> L.	R	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.	S	X	Epo	eu-B	Xen	Med-CAs
<i>Rumex triangulivalvis</i> (Danser) Rech.f.	Rr	κ	Col	eu-C	Xen	NAM
PORTULACACEAE						
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	E	KA	Eph	eu-C	Erg	hybr
<i>Portulaca oleracea</i> L.	S	K	Epo	arch		Med-CAs
PRIMULACEAE						
<i>Anagallis arvensis</i> L.	C	KA	Epo	arch		Med-CAs
RANUNCULACEAE						
<i>Adonis aestivalis</i> L.	U	K	Eph	eu-A	Xen	Med-CAs
<i>Adonis annua</i> L.	D	κ		ken	Xen	Med
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	B	κ		ken	Xen	Med-CAs
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	E	KA	Col	ken	Erg	WEu
<i>Clematis jackmannii</i> Moore	E	K	Col	eu-C	Erg	hybr
<i>Clematis viticella</i> L.	E	κ	Col	eu-C	Erg	Kv
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	E	KA	Eph	ken	Erg	n/a
<i>C. orientalis</i> (J.Gay ex Gren. & Godr.) Schroedinger	U	K	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Consolida paniculata</i> (Host) Schur	U	κ	Eph	eu-C	Xen	Med
<i>Consolida regalis</i> S.F.Gray	S	KA	Epo	arch		Med-CAs
<i>Nigella arvensis</i> L.	E	KA	Eph	eu-B	Xen	EMed
<i>Nigella damascena</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Nigella sativa</i> L.	E	K	Eph	ken	Erg	Med-CAs
<i>Nigella segetalis</i> M. Bieb.	Y	K	Eph	eu-C	Xen	EMed
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	U	κ	Eph	eu-C	Xen	Med-CAs
RESEDACEAE						
<i>Reseda lutea</i> L.	S	KA	Epo	eu-A	Xen	Med
<i>Reseda luteola</i> L.	D	KA		arch	X-Erg	Med
ROSACEAE						
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	E	KA	Col	eu-B	Erg	Med
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	E	KA	Col	ken	Erg	EAS
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot, s. 1.	R	KA	Col	eu-C	Erg	NAM
<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill.	E	KA	Col	eu-B	Erg	EMed
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	E	KA	Col	eu-B	Erg	EMed
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	R	KA	Col	eu-B	Erg	Ir-Tr
<i>Fragaria x ananassa</i> (Duchesne) Duchesne	E	KA	Col	ken	Erg	hybr

	1	2	3	4	5	6
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	E	KA	Col	ken	Erg	Sub
<i>Malus domestica</i> Borkh.	E	KA	Col	ken	Erg	n/a
<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Ag.	L	KA	Agr	eu-B	Erg	NAM
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	L	K	Col	eu-B	Erg	NAM
<i>Potentilla longifolia</i> Willd. ex Schlecht.	R	K	Col	eu-C	Xen	As
<i>Potentilla paradoxa</i> Nutt. ex Torr. & A.Gray	S	X	Epo	eu-C	Xen	As
<i>Potentilla tergemina</i> Sojak	D	K		eu-C	Xen	EAS
<i>Poterium polygamum</i> Waldst. & Kit.	L	KA	Epo	eu-B	Xen	Med-CAs
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	S	KA	Epo	eu-B	Xen	Med-CAs
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	E	KA	Col	ken	Erg	EAS
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun	E	KA	Col	ken	Erg	n/a
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	E	X	Col	ken	Erg	n/a
<i>Spiraea douglasii</i> Hook. s.l.	Rr	X	Col	eu-C	Erg	Nam
<i>Spiraea japonica</i> L. f.	R	X	Col	eu-C	Erg	EAS
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	L	KA	Epo	eu-C	Erg	Sub
RUBIACEAE						
[<i>Galium exoletum</i> Klokov]	U	K	Eph	eu-B	Xen	WEu
[<i>Galium spurium</i> L.]	R	K	Eph	eu-A	Xen	anthr
<i>Sherardia arvensis</i> L.	R	KA	Eph	arch		WMed
RUTACEAE						
<i>Ptelea trifoliata</i> L.	L	K	Hagr	eu-B	Erg	NAM
SALICACEAE						
<i>Populus balsamifera</i> L.	L	X	Col	eu-C	Erg	NAM
<i>Populus bolleana</i> Lauche	L	K	Col	eu-C	Erg	Med-CAs
<i>Populus deltoides</i> Marshall	L	X	Col	eu-C	Erg	Med-CAs
<i>Salix fragilis</i> L.	C	KA	Agr	arch		Med-CAs
SCROPHULARIACEAE						
<i>Antirrhinum majus</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	Med
<i>Veronica cardiocarpa</i> (Kar. & Kir.) Walp.	L	K	Epo	eu-C	Xen	Ir-Tr
<i>Veronica filiformis</i> Smith	L	K	Eph	eu-C	Erg	Kv
<i>Veronica hederifolia</i> L.	S	KA	Epo	eu-A	Xen	Med
<i>Veronica persica</i> Poir.	L	KA	Epo	ken	Xen	Ir-Tr
<i>Veronica polita</i> Fr.	s	KA	Epo	arch		Med-CAs
SIMAROUBACEAE						
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	R	K	Epo	eu-C	Erg	EAS
SOLANACEAE						
<i>Datura stramonium</i> L.	L	KA	Epo	ken	Xen	As
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	S	KA	Epo	ken	Xen	Ir-An
<i>Lycium barbarum</i> L.	s	K,Bo	Hagr	arch	Erg	EAS
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	E	KA	Eph	ken	Erg	SAM
<i>Nicandra physalodes</i> (L.) P.Gaertn.	E	K	Epo	ken	Erg	SAM
<i>Nicotiana glauca</i> Link & Otto	E	KA	Eph	ken	Erg	Cam
<i>Petunia x atkinsiana</i> D.Don, ex Loudon	E	KA	Eph	ken	Erg	hybr
<i>Physalis alkekengi</i> L.	E	X	Eph	eu-C	Erg	Med
<i>Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem.	E	KA	Eph	eu-C	Erg	CAM
<i>Solanum alatum</i> Moench	L	KA	Epo	ken	Xen	WEu
<i>Solanum carolinense</i> L.	R	X	Eph	eu-C	Xen	NAM
<i>Solanum schultesii</i> Opiz	R	X	Eph	ken	Xen	Med
<i>Solanum tuberosum</i> L.	E	KA	Eph	ken	Erg	SAM
THYMELAEACEAE						
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	D	KA		arch		Med-CAs
TYPHACEAE						
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	L	X	Col	eu-B	Xen	Med-CAs
ULMACEAE						
<i>Celtis occidentalis</i> L.	E	X	Col	eu-C	Erg	EAS
<i>Ulmus pumila</i> L.	s	X	Hagr	eu-C	Erg	EAS

	1	2	3	4	5	6
URTICACEAE						
<i>Parietaria officinalis</i> L.	E	K	Eph		Erg	Med
<i>Urtica urens</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med
VERBENACEAE						
<i>Verbena officinalis</i> L.	S	KA	Epo	arch		Med-Ir-An
VITACEAE						
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch	c	KA	Hagr	eu-B	Erg	NAm
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	L	K	Col	eu-B	Erg	NAm
<i>Vitis labrusca</i> L.	L	KA	Eph	eu-C	Erg	n/a
<i>Vitis vinifera</i> L.	L	KA	Eph	eu-C	Erg	n/a
ZYGOPHYLLACEAE						
<i>Tribulus terrestris</i> L.	L	K	Eph	eu-A	Xen	Med

Загальний склад адвентивної фракції Київської агломерації нараховує 536 видів, які належать до 297 родів та 71 родини. Проте на основі власних польових досліджень встановлено, що нині адвентивна флора Київської агломерації (підтверджені види) включає 356 видів, які належать до 207 родів та 62 родин. Ми не включали до вищевказаної групи види рослин, які вважаються зниклими з території дослідження (28 видів), недавно занесені (в останні 20 років), які згодом не були підкріплені новими зборами (48 видів) та ефемеро-ергазіофіти (104 види). Як свідчать спостереження, 63 види, які становлять 17,7 % від загальної кількості адвентивних рослин сучасної адвентивної фракції синантропної флори КА, поширені практично по всій території і є стабільними й масовими компонентами порушених місцезростань. Переважна більшість проаналізованих нами адвентивних видів — 108 (або 30,3 %) зустрічаються нечасто, 99 (27,8 %) — локально, 86 (24,2 %) — спорадично, причому 37 видів з цих груп виявляють тенденції до подальшого розселення та закріплення на території дослідження.

Аналіз адвентивних рослин за ступенем натуралізації показав, що у складі сучасної адвентивної фракції переважають ефемерофіти — 175 видів (49,2 %) та епекофіти — 99 видів (28,2 %). Меншою кількістю видів представлені колонофіти — 42 види (11,7 %), агріофіти — 21 (5,7 %); найменше типових агріофітів — 19 (5,2%). Наведені дані свідчать про нестійкість видового складу адвентивного компонента КА та інтенсивні процеси його формування на сучасному етапі. Також встановлено, що адвентивна фракція флори м. Києва характеризується значно вищим рівнем мобільності видового складу порівняно з містами-супутниками за рахунок збільшення кількості недавно занесених ефемерофітів та ергазіофітів.

Частка занесених до кінця XIX ст. видів, що включає археофіти (19,6 %) та кенофіти (31 %), дорівнює частці еукенофітів — видів, що були занесені у XX ст. (49,4 %). Однак, згідно з отриманими даними, можна відмітити стійку тенденцію до

збільшення кількості занесених видів протягом XX ст., що у відсотках становить 17,3 %, 26,9 % та 55,8 % від загальної кількості еукенофітів, відповідно для груп еукенофітів — А, В та С. Слід зауважити, що останній період найкоротший за часом, але за цей період на територію дослідження іммігрувала найбільша кількість видів. Таким чином, можна прогнозувати подальше збільшення нових знахідок адвентивних рослин на території агломерації.

Основними групами за способом проникнення є ксенофіти — 47,8 % видів та ергазіофіти — 46,5 %, тоді як ксено-ергазіофіти складають 5,7 %. Враховуючи підвищену роль ергазіофітів у складі адвентивної фракції, доцільно вивчати здатність до натуралізації нових інтродукованих рослин на території дослідження, оскільки відомі випадки неконтрольованого їх поширення на території дослідження і, як результат, — поповнення групи інвазійних рослин.

Види адвентивної фракції урбанofлори мають вихідні ареали з територій Давнього Середземномор'я — 254 види (50,3 %), Америки — 122 види (21,5 %), із них 99 (16,3 %) — вихідці з Північної Америки, та Азії — 81 вид (19 %). Значно менше вихідців з Європи — 22 види (4,7 %), Кавказу — 6 (1,3 %) та інших регіонів (3,2 %). Слід зазначити, що стабільний компонент адвентивної фракції у XX ст. поповнювався переважно за рахунок північноамериканських рослин (близько 40 % від загальної кількості еукенофітів стабільного компоненту).

Загалом кількість нових адвентивних рослин у другій половині XX ст., порівняно з періодом кінця XIX ст. — серединою XX ст., зросла на цілий порядок, а натуралізованих видів збільшилась як мінімум удвічі. Таким чином, в останній час адвентивні рослини виступають основним джерелом поповнення видового складу флори КА та є важливим фактором формування сучасної урбанofлори.

Висловлюємо ширю подяку докт. біол. наук В. В. Протопоповій та канд. біол. наук Ю. А. Скибі за перегляд рукопису та висловлені поради й уваження.

1. **Бортняк М. М.** Нові знаходження адвентивних рослин на території Київської області // Укр. ботан. журн.— 1978.— Т. 35.— № 2.— С. 127—130.
2. **Бортняк М. М.** Нові відомості про поширення деяких видів родини Роасеае на Київщині // Укр. ботан. журн.— 1981.— Т. 38.— № 3.— С. 47—50.
3. **Бортняк Н. Н.** Новые сведения о распространении адвентивных растений на территории Киевской области // Пробл. общ. и молекул. биол. (Киев).— 1984.— Вып. 3.— С. 83—85.
4. **Бортняк Н. П., Любченко В. М., Войтюк Ю. А., Голяченко Т. В.** Адвентивные растения и одичавшие интродуценты флоры Среднего Приднепровья // Бюл. Гл. ботан. сада.— 1992— Вип. 163.— С. 57—61.
5. **Котов М. І.** До питання про те, як поширюються тепер рослини на Україні заносами // Укр. бот. журн.— 1921.— № 1—2.— С. 23—25.
6. **Котов М. І.** Адвентивна рослинність на Україні // Вісник природознавства.— 1928.— Вип. 5—6.— С. 266—274.
7. **Котов М. Н.** Изменения во флоре г. Киева и его окрестностей за последние 200 лет // Ботан. журн.— 1979.— Т. 64.— № 1.— С. 53—57.
8. **Монтрезор В. В.** Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской // Записки Киев. о-ва естествоиспытателей.— Киев, 1886—1887.— Вып. 1.— 508 с, Вып. 2.— 259 с, Вып. 3.— 79 с.
9. **Мосякін С. Л.** Флористичні знахідки на Київському Поліссі (УРСР) // Укр. ботан. журн.— 1988.— Т. 45.— № 4.— С. 65—67.
10. **Мосякін С. Л.** Флористичні знахідки в м. Києві та на його околицях // Укр. ботан. журн.— 1989.— Т. 46.— № 4.— С. 21—23.
11. **Мосякін С. Л.** *Ceratochloa carinata* (Hook, et Arn.) Tutin (Роасеае) — новий адвентивний вид флори УРСР // Укр. ботан. журн.— 1990.— Т. 47.— № 1.— С. 101—102.
12. **Мосякін С. Л.** Доповнення та уточнення до адвентивної флори м. Києва // Укр. ботан. журн.— 1991.— N. 48.— № 2.— С. 54—58.
13. **Мосякін С. Л.** Нові відомості про поширення адвентивних видів родини Роасеае в м. Києві // Укр. ботан. журн.— 1991.— Т. 48.— № 3.— С. 45—48.
14. **Мосякін С. Л.** *Paraver osellatum* Woronow — новий адвентивний вид на Україні // Укр. ботан. журн.— 1992.— Т. 49.— № 3.— С. 91—93.
15. **Мосякин С. Л.** О находке *Raimannia laciniata* (Hill.) Rose (Onagraceae) в Киеве // Бюл. МОИП. Отд. биол.— 1991.— Т. 96.— Вып. 1.— С. 144—145.
16. **Мосякин С. Л.** *Rumex triangulivalvis* (Polygonaceae) — новый адвентивный вид флоры Украины // Бот. журн.— 1991.— Т. 76.— № 10.— С. 1447—1450.
17. **Мосякин С. Л.** Флористичні нотатки про адвентивні рослини м. Києва // Укр. ботан. журн.— 1992.— Т. 49.— № 6.— С. 36—39.
18. **Мосякин С. Л.** Додаткові відомості про поширення деяких видів роду *Amaranthus* L. (Amaranthaceae) в Україні // Укр. ботан. журн.— 1995.— Т. 52.— № 3.— С. 384—387.
19. **Мосякин С. Л.** Територіальні закономірності експансії адвентивних рослин в урбанізованому середовищі (на прикладі м. Києва) // Укр. ботан. журн.— 1996.— Т. 53.— № 5.— С. 536—545.
20. **Мосякин С. Л., Бочкин В. Д.** Североамериканские адвентивные виды *Echinochloa* во флорах Украины и России // Бюл. Гл. ботан. сада.— 1993.— Вып. 168.— С. 56—61.
21. **Оксюк П. Ф.** До питання про поширення адвентивних рослин на Україні // Наук. записки Київських Науково-Дослідних Катедр.— 1924.— Вип. 2.— С. 121—129.
22. **Протопопова В. В.** Адвентивні рослини Лісостепу та Степу України.— К.: Наук. думка, 1973.— 192 с.
23. **Протопопова В. В.** Синантропная флора Украины и пути ее развития.— К.: Наук. думка, 1991.— 204 с.
24. **Роговиц А. С.** Обзорение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа.— Киев, 1869.— 308 с.
25. **Сакуи О. Г.** Видовий склад та особливості натуралізації адвентивних злаків (Роасеае) на території м. Києва // Укр. ботан. журн.— 1999.— Т. 56.— № 4.— С. 419—423.
26. **Семенкевич Ю. М.** Деякі доповнення до флори околиць м. Києва // Вісник Київ. бот. саду.— 1925.— Вип. 3.— С. 35—46; 1925—1926.— Вип. 4.— С. 45—57.
27. **Шмальгаузен И. Ф.** Флора Юго-Западной России, т. е. губерний Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и смежных местностей.— Киев, 1886.— 783 с.
28. **Mosyakin S. L.** New and noteworthy alien species of *Artemisia* L. (Asteraceae) in the Ukrainian SSR // Укр. ботан. журн.— 1990.— 47, N 4.— С. 10—13.
29. **Mosyakin S. L.** Preliminary list of recent additions to the alien flora of the Ukraine // Укр. ботан. журн.— 1991.— 48, N 4.— P. 28—34.
30. **Mosyakin S. L.** Preliminary synopsis of the genus *Echinochloa* Beauv. (Роасеае: Paniceae) in the former USSR // Botany and Mycology for the Next Millenium: Collection of Scientific Articles Devoted to the 70th Anniversary of Acad. K. M. Sytnik / Ed. S. P. Wasser.— Kiev, 1996. P. 217—225.
31. **Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M.** Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist.— Kiev, 1999.— 345 с.
32. **Вьюкова П. А.** Адвентивная флора Липецкой и сопредельных областей: Дис... канд. биол. наук.— М., 1985.
33. **Zajac A.** Studies on the origin of archaeophytes in Poland // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellonskiego, Prace Botaniczne-Zeszyt— 1983.— № 11.— S. 87—107; 1987.— № 15.— S. 7—50, 93—129; 1988.— № 17.— S. 23—51.

Yavorska O. G., Mosyakin S. L.

THE ALIEN FRACTION OF THE URBAN FLORA OF THE KIEV REGION

The annotated "List of alien plants of the Kiev region" (in the tabular form) and main results of the analysis of the alien fraction of the urban flora are presented.