

Конспект адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва

РУСЛАНА ПЕТРІВНА МЕЛЬНИК

МЕЛЬНИК Р.П., 2009: **Конспект адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва.**
Чорноморськ. бот. ж., т. 5, №2: 147-162.

Конспект адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва включає 244 види 171 роду
56 родин 2 класи 1 відділ.

Ключові слова: урбанофлора, Миколаєв, адвентивна фракція, анотований список

MELNIK R.P., 2009: **An Annotated list of the alien plants of urban flora of Mykolayiv.**
Chornomors'k. bot. z., vol. 5, №2: 147-162.

The list of alien plants of urban flora of Mykolayiv includes 244 species from 171 genera,
56 families, 2 classes, 1 divisio.

Keywords: urban flora, Mykolayiv, alien plants, an annotated list

МЕЛЬНИК Р.П., 2009: **Конспект адвентивной фракции урбанофлоры Николаева.**
Черноморск. бот. ж., т. 5, №2: 147-162.

Конспект адвентивной фракции урбанофлоры Николаева включает 244 вида. 171 род,
56 семейств, 2 класса, 1 отдел.

Ключевые слова: урбанофлора Николаева, адвентивная фракция, аннотированный
список

Останнім часом зростає зацікавленість у вивченні рослинного покриву міст, оскільки результати їх дослідження дають цінний матеріал для загальнобіологічних висновків, зокрема, про вплив антропогенного пресу на динаміку флори, мікроеволюційні процеси у міських популяціях рослин, адаптивні механізми видів тощо. І у подальшому світовий феномен урбанізації – формування гігантських мегалополісів та міських контурбацій, стрімке зростання великих міст, невинне зростання міського населення, перенесення міського способу життя на сільську місцевість та ін. – буде привертати увагу дослідників й громадськості, оскільки безпосередньо впливає на рослинний компонент міста, створює загрозу збіднення рослинних ресурсів в його межах.

На сьогодні великою проблемою розвитку урбанофлор є зростання кількості адвентивних видів. В урбанізованому середовищі це набуває катастрофічного характеру. Знання видового складу адвентивної фракції урбанофлори, біологічні та ценологічні особливості цих видів, міграційні можливості, здатність до натуралізації в даних умовах, допоможуть виявити тенденції розвитку урбанофлори, зв'язок її з іншими флорами, а також наслідки загального процесу антропогенної трансформації флори. Вивчення заносних видів має велике практичне значення, так як більшість з них – бур'яни сільськогосподарських культур, отруйні рослини.

Тенденції розвитку адвентивної флори на початку ХХ-го століття та сучасної дуже різні. В першій половині ХХ-го століття адвентивна флора регіону переживала період становлення та формування свого стабільного ядра. Для цього періоду характерні експансія нових адвентивних видів, які повністю змінили характер рудеральної флори окремих регіонів (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Iva xanthifolia* (Nutt.) Fresen., *Xanthium albinum* (Widdoz.) H.Scholz). В другій половині ХХ-го століття темпи процесу колонізації антропогенних

екотопів новими видами значно зменшилися. Хоча занос нових адвентивних видів продовжується, але вторгнення цих видів не змінює поки що загальний вигляд рослинного покриву антропогенних екотопів, і не впливає суттєво на загальний баланс між видами адвентивної флори регіону. Динаміка її прийняла зараз нові форми та виражається в основному в розширенні спектру місцезростань, широкому обміну видами між антропогенними флорокомплексами, посиленні ступеня натуралізації багатьох видів та їх ролі в регіональній флорі [ПРОТОПОПОВА, 1991].

На території півдня України найбільшими центрами інтенсивного заносу адвентивних рослин є морські та річкові порти. Не виключенням є і м. Миколаїв. Розташування міста на півдні степової зони України, близькість моря, річкові системи Південного Бугу і Інгулу зумовили існування багатой та різноманітної флори в Миколаєві. Разом з тим місто має розвинену промисловість, широкі транспортні зв'язки, зокрема морську портову базу, яка пов'язана з багатьма країнами різних континентів. Все це сформувало сучасний антропогенний ландшафт міста Миколаєва з його невід'ємним компонентом – урбанофлорою. Широкі зв'язки з іншими регіонами сприяють інтенсивній інвазії адвентивних видів та поповненню ними місцевої флори.

Таким чином, оцінка сучасного стану адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва має важливе значення для пізнання шляхів трансформації всієї регіональної флори.

Матеріали та методи

Спеціальні дослідження адвентивної фракції проводились як частина спеціальних польових досліджень урбанофлори Миколаєва протягом 1995-2000 рр. У 2001- 2008 рр. список видів адвентивних рослин поповнювався за рахунок окремих експедиційних виїздів на територію м. Миколаєва. Вивчення флори міста проводились традиційним маршрутно-рекогносцировочним методом. Були охоплені всі головні ландшафтні виділи в межах міста з різним ступенем та способами антропогенного навантаження; особлива увага приділялась вивченню залишків індигенної флори та місцям найбільш інтенсивного заносу видів адвентивних рослин.

Під час польових досліджень була зібрана гербарна колекція судинних рослин. Матеріали зберігаються в гербарії Херсонського державного університету (КНЕР).

При проведенні міграційного аналізу динаміки адвентивної фракції урбанофлори Миколаєва ми використали класифікацію видів адвентивних рослин Я. Корнася [KORNAS, 1968], яка модифікована В.В. ПРОТОПОПОВОЮ [1991] та доповнена І.І. МОЙСІЄНКОМ [1999]. Аналіз натуралізації видів адвентивних рослин ми провели за загальновідомою класифікацією А. ТЕЛЛУНГА [THELLUNG, 1912]. Українськими дослідниками вона використовується у варіанті Я. КОРНАСЯ [KORNAS, 1968], який дещо модифікований В.В. ПРОТОПОПОВОЮ [1991].

В результаті проведених досліджень складений анотований конспект адвентивних рослин урбанофлори Миколаєва.

Назви видів у анованому конспекті наведені відповідно до видання “ Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist” [MOSYKIN, FEDORONCHUK, 1999].

Відомості про види адвентивних рослин подані за єдиною схемою, яка включає назви таксонів (порядок, родина, рід, вид), розподіл адвентивного елемента за первинними ареалами, часом заносу та за ступенем натуралізації; екологічна характеристика за відношенням до вологи; екотопологічна приуроченість: URB - euurbanophyton: Sgt – segetalophytum, Slt – selitebophytum, Vrd – viridificatiophytum, Trn – transportatiophytum; ST – steppophyton: Pts – petrostepophytum, Rts – runcatiostepophytum; PS – psammophyton: Rps – runcatiopsammophytum; HY – hygrophyton: Rpr – ripariophytum, Plv – plavnephytum, Rhy – runcatiohygrophytum; Hpr – Halopratophytum; HYD - hydrophyton: Hyd – hydrophytum; зони міста: урб. – урбанозона, субурб. – субурбанозона; відносна частота трапляння на території міста.

Результати дослідження

В результаті проведеного дослідження адвентивної фракції урбанofлори Миколаєва встановлено, що вона налічує 244 види, які відносяться до 171 роду, 56 родин, 33 порядків, 2 класів та 1 відділу.

Спектр провідних родин алохтонного елементу складає: *Asteraceae* (43 види), *Poaceae* (32 види), *Brassicaceae* (28 видів). Він відрізняється від спектру провідних родин всієї урбанofлори Миколаєва. Результатом інвазії неаборигенних рослин є входження в першу десятку родини *Chenopodiaceae*, яка в спектрі урбанofлори займає 7 місце, в спектрі автохтонного елементу – лише 11, а в спектрі алохтонного елементу піднімається на 4-5 місця, які поділяє з *Fabaceae* [Мельник, 2001].

Серед провідних родів адвентивної фракції урбанofлори Миколаєва провідне місце займає рід *Amaranthus* (8 видів), друге-третє місце поділяють між собою роди *Setaria* та *Xanthium* (по 5 видів).

В результаті аналізу розподілу адвентивного елемента за первинними ареалами виділено 28 ареалогічних груп, які об'єднані нами у 8 адвентивних мігроелементів флори. Спектр адвентивних мігроелементів дослідженої флори вказує на переважаючу роль видів давньосередземноморського походження, які відповідно належать до середземноморського, середземноморсько-ірано-туранського та ірано-туранського адвентивних мігроелементів [Мельник, 2006].

Серед гігоморф, рослин, які мають схожі адаптивні ознаки за відношенням до вологості едафотопу, в адвентивній фракції урбанofлори Миколаєва домінують ксеромезофіти: 153 види. Високе положення ксеромезофітів в спектрі гігоморф урбанofлори значною мірою визначається антропогенним впливом урбанізації. Значна доля вологолюбивих видів є характерною рисою даної урбанofлори, особливо адвентивної фракції. Окрім ксеромезофітів, значне представництво мають мезофіти (2 місце) та мезоксерофіти (3 місце) їх налічується 46 та 30 видів відповідно. Незначною кількістю видів представлені ксерофіти (12 видів) та гірофіти (2 виду).

Всі адвентивні види урбанofлори за часом заносу розподілено між трьома хроноелементами: архео-, кено- та евкеномігрохроноелемент. Найбільш інтенсивно процес інвазії адвентивних видів відбувався у XX столітті, про що свідчить переважання за числом видів евкеномігрохроноелемента (38,0%). Інші два – адвентивні архео- та кеномігрохроноелемент мають приблизно однакову кількість видів (32,7 % та 29,3% відповідно) [Мельник, 2006].

Адвентивні види рослин за способом заносу розподілені між трьома групами: аколкофіти (49,4%) – види випадково занесені в результаті трансформації рослинного покриву, ергазіофіти (28,9%) – рослини, які здичавіли, та ксенофіти (21,7%) – випадково занесені в результаті господарської діяльності людини.

Адвентивні види урбанofлори Миколаєва за ступенем натуралізації розподіляються між 4 групами. Найбільшою кількістю видів за ступенем натуралізації представлені – епекофіти (65,8%). На другому місці за кількістю видів знаходяться ергазіофіти (24,8%). Ефемерофіти представлені 18 видами (7,4%). До цієї групи віднесені види, які виявлені нами в 1-5 місцезростаннях. До агріофітів віднесено 5 видів (2,0%). Аналіз натуралізації адвентивних видів рослин м. Миколаєва показав переважання епекофітів, що пов'язано з інтенсивним розвитком міста, який призводить до формування різноманітних антропогенних екотопів. Для спектру мігроелементів майже всіх груп за ступенем натуралізації характерне переважання видів давньосередземноморського походження, а у спектрі біоморф – однорічних монокарпиків.

У наш час на Україні процес адвентивізації флори прогресує. Збільшується кількість видів адвентивних рослин. Розширюється площа їх місцезростань. Йде інтенсивний процес інвазії в напівприродні місцезростання деяких видів. Тому дослідження урбанofлори Миколаєва в цілому і її адвентивної фракції зокрема, будуть продовжуватися і надалі.

Конспект адвентивної фракції урбанofлори Миколаєва

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

RANUNCULALES

Ranunculaceae Juss.

CONSOLIDA ajacis (L.) Schur – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксерофіт; Urb (Slт), урб., спорадично.

NIGELLA arvensis L. – археофіт балкано-малоазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, Urb, урб., субурб., звичайно.

PAPAVERALES

Papaveraceae Juss.

PAPAVER dubium L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Slт, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

P. rhoeas L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., звичайно.

Fumariaceae DC.

FUMARIA schleicheri Soy.-Willem. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Hpr), Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

F. vaillantii Loisel. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Slт, Vrd), урб., субурб., звичайно.

URTICALES

Ulmaceae Mirbel

ULMUS pumila L. – евкенофіт азіатського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Slт, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

Moraceae Link

MORUS alba L. – кенофіт східноазіатського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт, Trn, Vrd), урб., субурб., рідко.

Cannabaceae Endl.

CANNABIS ruderalis Janisch. – кенофіт середньоазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

C. sativa L. – кенофіт східноазіатського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., рідко.

Urticaceae Juss.

URTICA urens L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Slт, Vrd), урб., субурб., звичайно.

JUGLANDALES

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

JUGLANS regia L. – евкенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., спорадично.

CARYOPHYLLALES

Phytolaccaceae R. Br.

PHYTOLACCA americana L. – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., рідко.

Nyctaginaceae Juss.

ОХУВАРНУS nyctagineus (Michx.) Sweet – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт, Trn), урб., рідко.

Portulacaceae Juss.

PORTULACA oleracea L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, Urb (Sgt, Slт, Vrd), урб., субурб., звичайно.

Caryophyllaceae Juss.

AGROSTEMMA githago L. – археофіт антропогенного походження, ефемерофіт, евурбанофіт; ксеромезофіт; Urb (Sgt), субурб., дуже рідко.

VACCARIA hispanica (Mill.) Rauschert (*V. segetalis* (Neck.) Garcke) – археофіт південно-східноазійського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), субурб., рідко.

Amaranthaceae Juss.

AMARANTHUS albus L. – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

A. blitoides S. Watson – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

A. blitum L. (*A. lividus* L.) – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), Urb (SlT, Vrd), урб., спорадично.

A. caudatus L. – евкенофіт південноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (SlT), урб., спорадично.

A. cruentus L. (*A. paniculatus* L.) – евкенофіт центрально і південноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (SlT, Tm, Vrd), урб., звичайно.

A. deflexus L. – кенофіт південноамериканського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Tm), урб., спорадично.

A. powellii S. Watson – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb (Tm), урб., звичайно.

A. retroflexus L. – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), Ps (Rps), St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

Chenopodiaceae Vent.

ATRIPLEX hortensis L. – евкенофіт азіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, SlT), урб., звичайно.

A. prostrata Boucher ex DC. (*A. hastatum* L.) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезофіт; Hy (Rpr, Rhy, Hpr), Ps (Rps), Urb (Vrd), урб., субурб., звичайно.

A. saggitata Borch. (*A. nitens* Schkuhr) – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Hy (Rhy), St (Rst), Urb (SlT, Vrd), урб., звичайно.

A. tatarica L. (*A. laciniata* auct.) – кенофіт середземноморсько-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy, Hpr), Ps (Rps), St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

CHENOPODIUM murale L. – археофіт середземноморсько-східнотуранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Tm), урб., звичайно.

C. polyspermum L. – археофіт невідомого походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), Ps, Urb (Vrd), урб., звичайно.

C. rubrum L. (*C. betaceum* Andrz.) – кенофіт середньоевропейського походження, епекофіт, мезофіт; Hy (Rhy), Ps, Urb (Sgt), урб., звичайно.

C. striatiforme J. Murr. – евкенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, St (Rst), Urb, урб., звичайно.

CORYSPERMUM hyssopifolium L. – кенофіт середземноморського походження, ефемерофіт, мезоксерофіт; Ps, урб., рідко.

КОСНІА laniflora (S. G. Gmel.) Borbas (*K. arenaria* Roth.) – кенофіт середземноморсько-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, Urb (Tm), урб., звичайно.

K. scoparia (L.) Schrad. – евкенофіт ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

POLYCNUM arvense L. – кенофіт середземноморсько-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, урб., спорадично.

POLYGONALES

Polygonaceae Juss.

FAGOPYRUM esculentum Moench. (*F. sagittatum* Gilib.) – евкенофіт центральноазійського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, SlT, Tm), урб., субурб., спорадично.

FALLOPIA convolvulus (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.) – археофіт азіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

POLYGONUM baldichuanicum Regel (*Reynoutria baldschuanica* (Regel) Shinnars) – евкенофіт ірано-туранського походження, ергазіофіт, мезоксерофіт; Urb (Sl), урб., рідко.

VIOLALES

Violaceae Batsch.

VIOLA arvensis Murray – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; St (Rst), Urb (Vrd), урб., субурб., звичайно.

PASSIFLORALES

Cucurbitaceae Juss.

BRYONIA alba L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., спорадично.

CITRULLUS lanatus (Thunb.) Matsum et Nakai – евкенофіт африканського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Sl), урб., спорадично.

CUCUMIS sativus L. – евкенофіт південно-східноазіатського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Sl), урб., рідко.

CUCURBITA maxima Duchesne – евкенофіт південно-східноазіатського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Sl), урб., спорадично.

ECHINOCYSTIS lobata (Michx.) Torr. et A. Gray – евкенофіт північно-американського походження, агріофіт, мезофіт; Hy (Rpr), субурб., рідко.

CAPPARALES

Brassicaceae Burnett.

ARABIDOPSIS thaliana (L.) Heynh. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Vrd), урб., звичайно.

ARMORACIA rusticana P. Gaerth., B. Mey. ex Scherb. – кенофіт ірано-туранського походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rhy), Urb (Sld), урб., субурб., спорадично.

BRASSICA campestris L. – археофіт центральноазіатського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb, урб., звичайно.

CAMELINA microcarpa Andr. – археофіт середземноморсько-східнотуранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), урб., субурб., звичайно.

C. sylvestris Wallr. (*C. pilosa* (DC.) N. Zing., *C. sativa* subsp. *pilosa* (DC.) N. Zing.) – археофіт антропогенного походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), субурб., рідко.

CAPSELLA bursa-pastoris (L.) Medic. – археофіт невідомого походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), St, Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.

CARDARIA draba (L.) Desv. – кенофіт південноєвропейського і азіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.

CHORISPORA tenella (Pall.) DC. – кенофіт передньоазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

CONRINGIA orientalis (L.) Dumort. – археофіт середземноморськ-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Sl, Trn), урб., субурб., звичайно.

DESCURAINIA sophia (L.) Webb. ex Prantl – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

DIPLOTAXIS muralis (L.) DC. – евкенофіт південноєвропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Sl, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

D. tenuifolia (L.) DC. – евкенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; ST (Rst), Urb (Trn), урб., рідко.

ERYSIMUM cheiranthoides L. – археофіт невідомого походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., рідко.

E. repandum L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

- EUCLIDIUM syriacum** R. Br. – евкенофіт передньоазіатського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ну (Hpr), Urb, урб., звичайно.
- LEPIDIUM densiflorum** Schrad. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn), урб., рідко.
- L. perfoliatum** L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; St (Rst), Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- L. ruderale** L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ну (Rhy), Urb, урб., субурб., звичайно.
- RAPHANUS raphanistrum** L. – археофіт середземноморсько походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt), урб., субурб., спорадично.
- R. sativus** L. – кенофіт середземноморсько походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.
- RAPISTRUM perenne** (L.) All. – кенофіт середземноморсько походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn), урб., звичайно.
- SINAPIS arvensis** L. – археофіт середземноморсько-атлантично-європейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt, Trn), урб., субурб., звичайно.
- S. dissecta** Lag. – кенофіт середземноморсько походження, епекофіт, евурбанофіт, ксеромезофіт; стенотоп.: Urb (Sgt), урб., дуже рідко.
- SISYMBRIUM altissimum** L. (*S. sinapistrum* Crantz) – кенофіт південноєвропейського і азіатського походження, епекофіт, мезоксерофіт; St (Rst), Urb, Ну (Hpr), урб., субурб., звичайно.
- S. loeselii** L. – кенофіт середземноморського і азіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.
- S. polymorphum** (Murray) Roth (*S. junceum* M. Bieb.) – кенофіт ірано-туранського походження, ефемерофіт, мезоксерофіт; St (Rst), урб., дуже рідко.
- THLASPI arvense** L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt, Trn), урб., звичайно.
- T. perfoliatum** L. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, субурб., звичайно.

***Resedaceae* S. F. Gray**

- RESEDA lutea** L. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

SALICALES

***Salicaceae* Mirbel**

- SALIX fragilis** L. – археофіт малоазіатського походження, агріофіт, мезофіт; Ну (Rpr), субурб., звичайно.

PRIMULALES

***Primulaceae* Vent.**

- ANAGALLIS arvensis** L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., субурб., спорадично.
- A. foemina** Mill. (*A. saerulea* Schreb.) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

MALVALES

***Malvaceae* Juss.**

- ABUTILON theophrastii** Medik. (*A. avicennae* Gaertn.) – кенофіт східноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sld, Trn), урб., спорадично.
- ALCEA rosea** L. – евкенофіт східносередземноморського походження, ергазіофіт, ксерофіт, St (Rst), урб., субурб., звичайно.
- ALTHAEA officinalis** L. – археофіт ірано-туранського походження, агріофіт, гігромезофіт; Ну (Rhy, Rpr, Hpr), субурб., звичайно.

HIBISCUS trionum L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт, Urb (Sgt), субурб., спорадично.

MALVA mauritiana L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, мезоксерофіт, Urb (Slt), урб., рідко.

M. neglecta Wallr. – археофіт ірано-туранського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт, Urb (Slt), урб., дуже рідко.

M. pusilla Smith – археофіт резистентний, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

EUPHORBIALES

Euphorbiaceae Juss.

EUPHORBIA chamaesyce L. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., рідко.

E. humifusa Willd. ex Schlecht. – кенофіт середземноморсько походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., рідко.

THYMELAEALES

Thymelaeaceae Juss.

THYMELAEA passerina (L.) Coss. et Germ. (*Passerina annua* Wickstr.) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ефемерофіт, мезоксерофіт; St (Rst), урб., дуже рідко.

SAXIFRAGALES

Crassulaceae DC.

SEDUM rupestre L. (*S. reflexum* L.) – евкенофіт кавказького походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn, Vrd), урб., спорадично.

ROSALES

Rosaceae Juss.

ARMENIACA vulgaris Lam. – евкенофіт ірано-туранського походження, ергазіофіт, мезоксерофіт; Urb (Vrd), урб., рідко.

CERASUS vulgaris Mill. – евкенофіт балканського або передньоазіатського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Slt, Vrd), урб., звичайно.

PRUNUS divaricata Ledeb. – евкенофіт кавказького походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rhy), субурб., дуже рідко.

FABALES

Caesalpinaceae R. Br.

GLEDITSIA triacanthos L. – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

Fabaceae Lindl.

AMORPHA fruticosa L. – евкенофіт північноамериканського походження, агріофіт, мезофіт; Hy (Rhy, Rpr), урб., субурб., звичайно.

LATHYRUS tuberosus L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, Urb (Sld, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

MEDICAGO sativa L. – евкенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

ONOBRYCHIS viciifolia Scop. – кенофіт південноєвропейського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., рідко.

ROBINIA pseudoacacia L. – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sld, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

TRIFOLIUM hybridum L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, мезофіт, сциогеліофіт; Urb (Vrd), урб., спорадично.

TRIGONELLA caerulea (L.) Ser. – кенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., дуже рідко.

- VICIA angustifolia** Reichard – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезофіт; Hy (Rhy, Rpr), Rps, Urb (Sgt), урб., рідко.
- V. hirsuta** (L.) S.F. Gray – археофіт західносередземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., рідко.
- V. pannonica** Crantz – археофіт північно-західноіранського (Арменія, Курдистан) походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, субурб., дуже рідко.
- V. villosa** Roth – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St, Urb (Sgt, Tm, Vrd), субурб., рідко.

MYRTALES

Onagraceae Juss.

- OENOTHERA biennis** L. (*Onagra biennis* (L.) Scop.) – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rpr), Ps, Urb (Tm), урб., субурб., звичайно.
- O. grazioviana** Micheli (*O. erythrocephala* (Borbás) Borbás) – евкенофіт середньоєвропейського походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rpr), Urb (Tm), субурб., рідко.

RUTALES

Simaroubaceae DC.

- AILANTHUS altissima** (Mill.) Swingle (*A. glandulosa* Desf.) – евкенофіт східноазіатського походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rhy), Urb (Sl, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.

SAPINDALES

Aceraceae Juss.

- ACER negundo** L. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Hy (Rhy), Urb (Sl, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.

GERANIALES

Zygophyllaceae R. Br.

- TRIBULUS terrestris** L. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- ZYGOPHYLLUM fabago** L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb, урб., спорадично.

Peganaceae Tiegh.

- PEGANUM harmala** L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ефемерофіт, ксерофіт; St (Rst), субурб., дуже рідко.

Oxalidaceae R. Br.

- XANTHOXALIS dillenii** (Jacq.) Holub – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Sl, Vrd), урб., звичайно.
- X. corniculata** (L.) Small – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Vrd), урб., спорадично.

Geraniaceae Juss.

- GERANIUM pusillum** L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

ARALIALES

Apiaceae Lindl.

- ANETHUM graveolens** L. – евкенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Sl), урб., звичайно.
- APIUM graveolens** L. – евкенофіт західноєвропейського походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rhy), урб., субурб., спорадично.
- BIFORA radians** M. Bieb. – археофіт середземноморсько походження, ефемерофіт, мезоксерофіт; Urb (Tm), урб., дуже рідко.
- BUPLEURUM rotundifolium** L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Vrd), субурб., дуже рідко.

CAUCALIS platycarpus L. (*C. lappula* (Web.) Grande) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

CONIUM maculatum L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Tm), урб., спорадично.

RHAMNALES

Vitaceae Juss.

PARTHENOCISSUS quinquefolia (L.) Planch. (*Ampleopsis quinquefolia* R. et Sch.) – кенофіт північноамериканського походження, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., спорадично.

OLEALES

Oleaceae

SYRINGA vulgaris L. – евкенофіт балканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., рідко.

ELEAGNALES

Elaeagnaceae Juss.

ELAEAGNUS angustifolia L. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Hy (Rhy), St (Rst), Urb (Sl, Tm, Vrd), урб., субурб., спорадично.

DIPSACALES

Apocynaceae Juss.

VINCA minor L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., рідко.

Asclepidaceae R. Br.

ASCLEPIAS syriaca L. – евкенофіт північноамериканського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Tm), урб., дуже рідко.

Rubiaceae Juss.

GALIUM spurium L. (*G. vaillantii* DC.) – археофіт антропогенного походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., спорадично.

RUBIA tinctorum L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), St (Rst), Urb (Sl, Tm, Vrd), урб., звичайно.

POLEMONIALES

Convolvulaceae Juss.

IPOMAEA hederacea (L.) Jacq. – евкенофіт південноамериканського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., дуже рідко.

IPOMAEA purpurea (L.) Roth – евкенофіт південноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., звичайно.

Cuscutaceae Dumort.

CUSCUTA campestris Yunck. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

C. tinei Insenga (*C. australis* R. Br., *C. breviflora* Vis.) – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, еурбанофіт; ксеромезофіт; оліготоп.: Urb (Sgt, Sl), урб., субурб., спорадично.

Hydrophyllaceae R. Br.

PHACELIA tanacetifolia Benth. – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., дуже рідко.

Boraginaceae Juss.

ANCHUSA officinalis L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., рідко.

BORAGO officinalis L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sl), урб., рідко.

BUGLOSSOIDES arvensis (L.) I.M. Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, Urb (Sld, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.

CYNOGLOSSUM officinale L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

LAPPULA patula (Lehm.) Menyh. – кенофіт азіатського походження, епекофіт, мезоксерофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib.) – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

SCROPHULARIALES

Solanaceae Juss.

DATURA meteloides DC. – евкенофіт, невідомого походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.

D. stramonium L. – кенофіт південно-східноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., спорадично.

HYOSCYAMUS niger L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., спорадично.

LYCIUM barbatum L. (*L. halimifolium* Mill.) – археофіт східноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.

LYCOPERSICON esculentum Mill. – евкенофіт південоамериканського походження, ергазіофіт, еурбанофіт; ксеромезофіт; еврїтоп.: Urb (Sgt, Slt), урб., субурб., звичайно.

NICANDRA physalodes (L.) Gaertn. – евкенофіт південоамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., дуже рідко.

PETUNIA atkinsiana D. Don ex Loudon (*P. hybrida* Hort.) – евкенофіт південоамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Vrd), урб., субурб., спорадично.

PHYSALIS alkekengi L. – кенофіт середземноморського походження, ергазіофіт; мезофіт; Urb (Vrd), урб., дуже рідко.

SOLANUM nigrum L. – кенофіт південноєвропейського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.

S. tuberosum L. – евкенофіт південоамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt), урб., субурб., звичайно.

Scrophulariaceae Juss.

ANTIRRHINUM majus L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.

VERONICA arvensis L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

V. persica Poir. – кенофіт південно-західноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, Urb, урб., субурб., звичайно.

V. polita Fr. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), субурб., дуже рідко.

V. triphyllos L. – археофіт азіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St, Urb, урб., субурб., звичайно.

Bignoniaceae Juss.

CATALPA speciosa (Warder ex Barney) Warder ex Engelm. – евкенофіт південноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn), урб., спорадично.

Orobanchaceae Vent.

OROBANCHE cumana Wallr. – кенофіт передньоазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb (Sgt, Vrd), урб., субурб., звичайно.

PHELIPANCHE ramosa (L.) Pomel (*Orobanche ramosa* L.) – кенофіт передньоазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., субурб., спорадично.

LAMIALES

Verbenaceae Jaume

- VERBENA officinalis** L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, мезофіт, спейрохор; Ну (Rhy), Urb (Slt), урб., спорадично.
V. supina L. – кенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ефемерофіт, мезоксерофіт; Ну (Rhy), урб., рідко.

Lamiaceae Lindl.

- BALLOTA nigra** L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St, Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
DRACOCERHALUM thymiflorum L. – кенофіт невідомого походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn), субурб., дуже рідко.
LAMIUM amplexicaule L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St, Urb, урб., субурб., звичайно.
L. purpureum L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, гігромезофіт; Ну (Rhy), субурб., звичайно.
LEONURUS cardiaca L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Vrd), урб., спорадично.
MARRUBIUM vulgare L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт; ксерофіт; St (Pst), Urb (Sgt), урб., субурб., рідко.
MENTHA spicata L. – евкенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, мезогірофіт; Ну (Rhy), урб., субурб., рідко.
NEPETA cataria L. – археофіт східносередземноморсько походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), субурб., спорадично.
STACHYS annua (L.) L. (*S. neglecta* Klokov ex Kossko, nom. inval.) – археофіт середземноморсько походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Vir), урб., дуже рідко.

ASTERALES

Asteraceae Dumort.

- ACROPTILON repens** (L.) DC. (*A. picris* (Pall. ex Willd.) C. A. Mey.) – евкенофіт передньоазіатського походження, епекофіт, ксерофіт; Urb (Slt, Trn), урб., спорадично.
AMBROSIA arthemisifolia L. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ареал; ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
ARTEMISIA absinthium L. – археофіт ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
A. annua L. – евкенофіт східноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Seg, Slt, Trn), урб., субурб., звичайно.
ASTER novi-belgii L. – кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.
VIDENS frondosa L. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, гірофіт; Ну (Rhy, Rpr), урб., субурб., спорадично.
CALENDULA officinalis L. – кенофіт середземноморського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Vrd), урб., субурб., звичайно.
CARDUS acanthoides L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
C. nutans L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb (Trn, Vrd), субурб., спорадично.
CENTAUREA cyanus L. – археофіт середземноморського або південноєвропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt), урб., спорадично.
C. diffusa Lam. – кенофіт середземноморсько-іранського походження, епекофіт, геміурбанофіт, мезоксерофіт; еврїтоп.: Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.

- C. solstitialis** L. – евкенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксерофіт; St (Rst), урб., субурб., спорадично.
- CICHORIUM intybus** L. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Hy (Rhy), St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.
- CONYZA canadensis** (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- COSMOS bipinnatus** Cav. – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.
- GALINSOGA parviflora** Cav. – евкенофіт південноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
- GAILLARDIA pulchella** Foug. – кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Slt), урб., спорадично.
- GRINDELIA squarrosa** (Pursh) Dunal – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- HELIANTHUS annuus** L. var. *macrocarpa* Lucznik – кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt, Trn), урб., звичайно.
- H. strumosus** L. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Slt), урб., дуже рідко.
- H. tuberosus** L. – кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Slt), урб., звичайно.
- IVA xanthiifolia** Nutt. (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.) – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- LACTUCA serriola** Torner – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксерофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- LEPIDOTHECA suaveolens** (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.) – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
- MATRICARIA recutita** L. (*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) – археофіт західноєвропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- ONOPORDUM acanthium** L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- PETASITES spurius** (Retz.) Rchb. – кенофіт євросибірського походження, ефемерофіт, гірофіт; Hy (Hpr), субурб., спорадично.
- SCORZONERA hispanica** L. – кенофіт балканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; St (Pst), урб., дуже рідко.
- SENECIO vulgaris** L. – археофіт азіатського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Slt, Vrd), урб., спорадично.
- SOLIDAGO canadensis** L. – кенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Trn, Vrd), урб., субурб., спорадично.
- S. seratinoides** A. et D. Love – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, мезофіт; Hy (Rhy), Urb (Trn), урб., рідко.
- SONCHUS arvensis** L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Slt), урб., субурб., звичайно.
- S. asper** (L.) Hill – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
- S. oleraceus** L. – археофіт середземноморського походження, епекофіт, мезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
- TAGETES erecta** L. – кенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt), урб., рідко.

- TRIPLEUROSPERMUM inodorum** (L.) Sch. Bip. (*Matricaria perforata* Merat) – археофіт передньоазіатського походження, епекофіт, мезофіт; Ну (Rhy), Urb (Slт, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- VERBESINA encelioides** (Cav.) Benth. et Hook. f. ex A. Gray (*Ximenesia encelioides* Cav.) – евкенофіт північноамериканського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., рідко.
- XANTHIUM albinum** (Widder.) H. Scholz. – евкенофіт середньоевропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ну (Rhy), Urb (Slт, Trn, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- X. pensilvanicum** Wallr. – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт, Trn), урб., субурб., звичайно.
- X. ripicola** Holub – евкенофіт середньоевропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт, Trn), урб., спорадично.
- X. spinosum** L. – кенофіт південноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., рідко.
- X. strumarium** L. – археофіт ірано-туранського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Ну (Rhy), урб., дуже рідко.
- ZINNIA elegans** Jacq. – кенофіт південноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., спорадично.

LILIOPSIDA

LILIALES

Liliaceae Juss.

- GAGEA villosa** (M. Bieb.) Duby – археофіт середземноморського походження, геміепокофіт, ксеромезофіт; St (Rst), урб., рідко.
- HEMEROCALLIS lilio-asphodelus** (L.) L. (*Hemerocallis flava* L.) – кенофіт азійського походження, мезоксерофіт; Urb, урб., спорадично.

POALES

Poaceae Bernchart

- ANISANTHA sterilis** (L.) Nevski – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb, урб., субурб., звичайно.
- A. tectorum** (L.) Nevski. (*Zerna tectorum* (L.) Lindm.) – археофіт середземноморсько-східнотуранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ну (Rhy), Ps, St, Urb, урб., субурб., звичайно.
- APERA spica-venti** (L.) P. Beauv. – археофіт невідомого походження, епекофіт, мезофіт; Ну (Rhy), Ps, урб., субурб., звичайно.
- AVENA fatua** L. – археофіт ірано-туранського походження, ефемерофіт, мезофіт; Urb (Sgt), субурб., дуже рідко.
- A. sativa** L. – кенофіт південноєвропейсько походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt, Trn), урб., субурб., звичайно.
- BROMUS commutatus** Schrad. – евкенофіт середньоевропейського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Trn), урб., рідко.
- B. secalinus** L. – археофіт східносередземноморського походження, ефемерофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., дуже рідко.
- B. squarrosus** L. – археофіт східносередземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.
- CENCHRUS longispinus** (Hack.) Fernald (*C. pauciflorus* Benth.) – евкенофіт північноамериканського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, Urb (Sgt, Slт, Trn), урб., спорадично.
- DIGITARIA pectiniformis** (Henrard) Tzvelev – евкенофіт середземноморського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slт), урб., звичайно.
- D. sanguinalis** (L.) Scop. (*Panicum sanguinale* L.) – археофіт південно-східноазіатського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ну (Rhy), Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.

- ECHINOCHLOA crussgalli** (L.) P. Beauv. – археофіт азіатського походження, епекофіт, мезофіт; Ну (Rhy), Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- ERAGROSTIS minor** Host (*E. proaeoides* Beauv.) – кенофіт південноєвропейського походження, епекофіт, мезофіт; Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- E. pilosa** (L.) P. Beauv. – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезофіт; Urb (Slt), урб., спорадично.
- HORDEUM leporinum** Link – кенофіт середземноморського походження, епекофіт, мезоксерофіт; St (Rst), Urb (Slt, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- H. murinum** L. – археофіт середземноморсько- ірано-туранського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, St (Rst), Urb (Slt, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- H. vulgare** L. – кенофіт азіатського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Tm), урб., субурб., звичайно.
- LOLIUM multiflorum** Lam. – евкенофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Vrd), урб., спорадично.
- PANICUM milliaceum** L. – кенофіт південно-східноазіатського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Slt, Tm), урб., субурб., звичайно.
- SCLEROCHLOA dura** (L.) P. Beauv. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Slt, Tm, Vrd), урб., субурб., звичайно.
- SECALE sereale** L. – археофіт передньоазіатського походження, ергазіофіт, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Tm), урб., субурб., звичайно.
- SETARIA glauca** (L.) P. Beauv. – археофіт індо-малайського походження, епекофіт, мезофіт; Ну (Rhy), Urb (Sgt, Vrd), урб., звичайно.
- S. verticillata** (L.) P. Beauv. – археофіт індо-малайського і суданського походження, епекофіт, ксеромезофіт; оліготоп.: Urb (Sgt, Slt), урб., субурб., звичайно.
- S. verticilliformis** Dumort. – евкенофіт антропогенного походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., спорадично.
- S. viridis** (L.) P. Beauv. – археофіт середземноморсько-ірано-туранського походження, епекофіт, ксеромезофіт; Ps, St (Rst), Urb, урб., субурб., звичайно.
- S. pycnocomma** (Steud.) Henrard ex Nakai – евкенофіт антропогенного походження, епекофіт, ксеромезофіт; Urb (Vrd), урб., спорадично.
- TRAGUS racemosus** (L.) All. – кенофіт індо-малайського походження, епекофіт, мезоксерофіт; Ps, Urb, урб., субурб., звичайно.
- TRITICUM aestivum** L. – кенофіт азіатського походження, ксеромезофіт; Urb (Sgt, Tm), урб., субурб., звичайно.
- T. durum** Desf. – кенофіт азіатського походження, ксеромезофіт; Urb (Sgt), урб., субурб., звичайно.
- ZEА mays** L. – евкенофіт центрально і південно-американського походження, ергазіофіт, мезофіт; Urb (Sgt), урб., субурб., звичайно.

ARALES

Araceae Juss.

- ACORUS calamus** L. – археофіт, південно і південно-східноазіатського походження, агріофіт, гігрофіт; Ну (Plv, Rpr), субурб., спорадично.

Список літератури

- МЕЛЬНИК Р.П. Урбанofлора Миколаєва: Автореф дис... канд. біол. наук: 03.00.05 / Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр УААН. – Ялта, 2001. – 19 с.
- МОЙСІЄНКО І.І. Урбанofлора Херсона: Автореф. дис... канд. біол. наук: 03.00.05 / Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр УААН. – Ялта, 1999. – 19 с.
- ПРОТОПОПОВА В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития. – Київ: Наук. думка, 1991. – 204 с.
- KORNAS J. Geographical- Historical Classification of Synantropic Plants // Mater. Zakl. Fitosoc. Stos. UW. – 1968. – P. 33-41.
- MELNIK R.P. The Analysis of Alien Species in Mykolayiv Urban Flora By Primary Aerials and the Time of Arriving // Chornomors'k. bot. z. – 2006. – Vol.1, N 2. – P. 67-69.

MOSYAKIN S.L., FEDORONCHUK M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 345 p.

THELLUNG A. Zur Terminologia der Adventive – und Ruderalflora // Beibl. Englers. Bot. Jahrb. – 1912. – Vol. 53, № 3/5. – P. 37-66.

Рекомендує до друку
Мойсієнко І.І.

Отримано 01.12.2008 р.

Адрес автора:

Р.П. Мельник

Херсонський державний університет

вул. 40 років Жовтня, 27

Херсон, 73000

Україна

Author's address:

R.P. Melnik

Kherson State University

40-let Oktjabrja St., 27

Kherson, 73000

Ukraine