

Fekete Lista

Magyarország inváziós fa- és cserjefajai

Black List

Invasive tree and shrub species of Hungary

Szürke Lista

Magyarország potenciálisan inváziós fa- és cserjefajai

Grey List

Potentially invasive tree and shrub species of Hungary

Összeállította / Compiled by:

BARTHA Dénes

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Sopron

2021

Fekete Lista

Magyarország inváziós fa- és cserjefajai

Black List

Invasive tree and shrub species of Hungary

Szürke Lista

Magyarország potenciálisan inváziós fa- és cserjefajai

Grey List

Potentially invasive tree and shrub species of Hungary

Összeállította / Compiled by:

BARTHA Dénes

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Sopron

2021

Lektorálta / Revised by:

CSISZÁR ÁGNES
HÖHN MÁRIA
PAPP LÁSZLÓ

e-ISBN 978-963-334-418-7 (pdf)

ISBN 978-963-334-357-9



Kiadó / Published by:

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Felelős kiadó / Responsible publisher:

Prof. Dr. FÁBIÁN ATTILA rektor / Rector

© Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Növénytani és Természetvédelmi Intézet /
University of Sopron, Faculty of Forestry, Institute of Botany and Nature Conservation

Jelen kiadvány az „EFOP-3.6.1-16-2016-00018 – A felsőoktatási rendszer K+F+I szerepvállalásának növelése intelligens szakosodás által Sopronban és Szombathelyen” című projekt és a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Növénytani és Természetvédelmi Intézete anyagi támogatásával valósult meg.

Nyomdai kivitelezés / Printed by:

LŐVÉRPRINT Nyomda / LŐVÉRPRINT Press
H-9400 Sopron
Ady Endre u. 5.

Ajánlott hivatkozási forma / Recommended citation form:

BARTHA D. (2021): Fekete Lista. Magyarország inváziós fa- és cserjefajai. / Black List. Invasive tree and shrub species of Hungary. * Szürke Lista. Magyarország potenciálisan inváziós fa- és cserjefajai. / Grey List. Potentially invasive tree and shrub species of Hungary. – Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press, Sopron, 84 pp.

Bevezetés

Közismert, hogy a biológiai invázió a biodiverzitás egyik legfőbb veszélyeztető tényezője (DAISIE, 2009; KOWARIK, 2010; LOCKWOOD et al., 2013). Az utóbbi két évtizedben a biológiai invázió kezelésére globális és kontinentális léptékű stratégiák (pl. CBD, 2000; GENOVESI & SHINE, 2003; KETTUNEN et al., 2009), illetve jogszabályok (pl. EU, 2014a; GENOVESI et al., 2015) is készültek.

Földi (globális) léptékben a legveszélyesebb száz élőlény (mikroorganizmus, gomba, növény, állat) (ISSG, 2017) között 21 fásszárú faj található, amelyek közül több (pl. *Acacia mearnsii*, *Lantana camara*, *Pinus pinaster*, *Rubus ellipticus*, *Schinus terebinthifolius*, *Tamarix ramosissima*, *Ulex europaeus*) Európában is előfordul és gondokat okoz. Az ugyanezen célból Európára (kontinentális léptékben) összeállított lista (NENTWIG et al., 2018) 16 fás szárú fajt tartalmaz, amelyek sorrendje a száz faj számláló jegyzékben az alábbi: 6. *Acacia dealbata*, 7. *Lantana camara*, 13. *Robinia pseudoacacia*, 38. *Opuntia ficus-indica*, 42. *Arundo donax*, 50. *Eucalyptus globulus*, 59a. *Baccharis halimifolia*, 59b. *Prunus serotina*, 65. *Eucalyptus camaldulensis*, 67. *Elaeagnus angustifolia*, 69. *Acacia saligna*, 76a. *Ligustrum sinense*, 76b. *Rosa rugosa*, 79. *Acacia longifolia*, 80. *Buddleia davidii*, 84. *Euonymus fortunei*.

Külön a fásszárú növényfajokra készített lista szerint a Földön 357 inváziós fafaj és 265 inváziós cserjefaj található, Európában eddig 59 inváziós fafajt és 48 inváziós cserjefajt mutattak ki (RICHARDSON & REJMÁNEK, 2011). A Föld 15 régiójából legalább 6 régióban előforduló inváziós fa- és cserjefajok száma 38, amelyből 16 Európában is gondot okoz, s közülük 2 faj (*Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*) Magyarországon is inváziós besorolású (BALOGH et al., 2004).

Az idegen fajok veszélyességének kifejezésére az utóbbi negyed évszázadban – a több mint fél évszázados múltra visszatekintő, a veszélyeztetett fajokra vonatkozó vörös listák elgondolása alapján – fekete, szürke és fehér listákat állítanak össze. Az eddigi értékelő módszerek sajátossága, hogy kiválasztott kritériumokon és indikátorokon alapulnak, a felállított listák pedig vagy sorrendiséget, vagy előre meghatározott kategóriákba való besorolást tükröznek (pl. ANDERSEN et al., 2004; BLACKBURN et al., 2011, 2014; BUTCHART et al., 2010; ESSL et al., 2008, 2011; JÄGER, 1988; JESCHKE et al., 2014; KOWARIK et al., 2003; KUMSCHICK et al., 2012, 2015; MOLES et al., 2008; NEHRING et al., 2013, 2015; PYŠEK et al., 2004, 2012a; RANDALL et al., 2008; REJMÁNEK & RICHARDSON, 1996; RICHARDSON et al., 2000; ROY et al., 2014; WEBER & GUT, 2004). Növényfajok esetében különböző térléptékben készültek inváziós szempontú besorolások, így a *Föld egésze*: PYŠEK et al., 2017; *Európa*: LAMBTON et al., 2008; BRUNEL et al., 2010; *Észak- és Közép-Európa*: BRANQUART et al., 2010; *Közép-Európa*: WEBER & GUT, 2004; *Mediterrán régió*: GASSO et al., 2009; CROSTI et al., 2010; *Belgium*: BRANQUART, 2009; *Csehország*: PYŠEK et al., 2012b; PERGL et al., 2016; *Írország*: KELLY et al., 2013; *Nagybritannia*: BAKER et al., 2008; *Németország*: NEHRING et al., 2013; RABITSCH et al., 2013; *Norvégia*: GEDERAAS et al., 2007, 2012; *Románia*: ANASTASIU & NEGREAN, 2005; *Spanyolország*: ANDREU & VILÀ, 2010; *Svájc*: GIGON & WEBER, 2005; WEBER et al., 2005; *Szlovákia*: MEDVECKÁ et al., 2012; *Ukrajna*: PROTOPOPOVA et al., 2006. Ugyanakkor a fásszárúak besorolása tekintetében külön tanulmányok is születtek (pl. BERG et al., 2016; BINGGELI, 1996; BRUNDU & RICHARDSON, 2016, 2017; DODET & COLLET, 2012; FAYVUSH et al., 2018; FENG et al., 2016; KOWARIK et al., 2013;

KRIVÁNEK & PYŠEK, 2006; PYŠEK et al., 2009; REICHARD & HAMILTON, 1997; REJMÁNEK & RICHARDSON, 2013; RICHARDSON & REJMÁNEK, 2004, 2011).

Magyarországon az Európai Unióhoz való csatlakozáskor jelent meg a növényfajok esetében nemzeti inváziós lista (BALOGH et al., 2004), amely azóta nem került aktualizálásra. Az özönnövényeket több kézikönyv is részletesen tárgyalja (BOTTA-DUKÁT & MIHÁLY, 2006; BOTTA-DUKÁT & BALOGH, 2008; CSISZÁR, 2012; MIHÁLY & BOTTA-DUKÁT, 2004), visszaszorítási és felszámolási lehetőségeik is többnyire ismertek (pl. CSISZÁR & KORDA, 2015a,b, 2017a,b), adott a jogszabályi háttér (ANON., 2016a,b; BARTHA, 2016; EU, 2014b), de a tényleges intézkedések különösen elégtelennek bizonyulnak (pl. CSECSERITS et al., 2018; KÉZDY et al., 2017a,b; 2018).

A hazai inváziós dendrotaxonokról több áttekintő tanulmány (pl. BARTHA, 1999a, 2000a; 2002; BARTHA & CSISZÁR, 2004; CSONTOS & TAMÁS, 2006; TERPÓ, 1983; UDVARDY, 1998) született, s velük kapcsolatban napvilágot látott az országban az első fekete lista is (BARTHA, 2002b). Megjegyzendő, hogy a fásszárú növényeken kívül NEHRING et al. (2010) módszerét követve GUTI (2017) a hazai Duna szakaszon élő halfajok esetében készített Magyarországon fekete és szürke listát.

Jelen összeállítás a NEHRING et al. (2015) által valamennyi élőlénycsoportra kidolgozott egységesen alkalmazható módszert követi. Ennek lényege, hogy a természetes biodiverzitás veszélyeztetése szempontjából értékeli a fajokat, a gazdasági és egészségügyi vonatkozásokat nem veszi figyelembe. Az idegen fajok csak kis hányada okoz a biológiai sokféleségre nézve negatív hatásokat (CBD, 2000; GENOVESI & SHINE, 2003). A CBD (2000) szempontjából az idegen fajok akkor tekintjük inváziósnak, amikor azok veszélyt jelentenek a biológiai sokféleségre nézve, azaz amikor i) őshonos fajokat közvetlenül fenyegetnek; ii) az élőhelyek kolonizációja valószínűleg az őshonos fajok veszélyeztetéséhez vagy kipusztulásához vezet; illetve iii) az ökoszisztéma működése (pl. tápanyag-ciklus) vagy szerkezete jelentősen megváltozik. Az értékelés során az adott területre nézve idegen fajokat három listába (Fekete, Szürke és Fehér Lista), az első kettőn belül pedig három, ill. két alkategóriába sorolják. A Fekete Lista alkategóriáiba való beosztáshoz további két járulékos kritériumot, a Szürke Lista alkategóriáiba való besoroláshoz további hat biológiai-ökológiai kritériumot is elemezni szükséges.

Az idegen fásszárú fajok biodiverzitást veszélyeztető hatásának átfogó értékelése négy fő kritérium alapján történik, ugyanis a valamennyi élőlénycsoportra alkalmazható értékelő rendszerben a predáció és herbivória kritérium elemzésének esetünkben nincs relevanciája. Az értékelendő dendrotaxonok körének összeállítása több forrásból (pl. BARTHA, 1999b, 2012; GENCSI & VANCURA, 1992; SCHMIDT & TÓTH, 2006; TÓTH, 2012; faiskolai árjegyzékek) történt, a listára felkerültek mindazon fásszárúak, amelyek i) Magyarországon elvadult idegen fajok, illetve ii) ültetett vagy a közeljövőben várhatóan ültetendő idegen fajok, iii) a szomszédos országokban inváziós vagy potenciálisan inváziós fajok, iv) az Európai Unió inváziós listáján szereplő fajok.

A jelenlegi előfordulás mértékének megállapításához Magyarország Flóratérképezési Adatbázisát (BARTHA et al., 2015; folyamatosan aktualizálva: <http://floraatlasz.unisopron.hu>), illetve a vonatkozó szakirodalmat vettük alapul. A fajok besorolása az egyes listakategóriákba az elővigyázatosság elvét követi, s az nem tekinthető állandónak, az ismeretanyag bővülése, ill. a fajok viselkedésének változása indokolja a bizonyos időközönként elvégzett újabb értékelést.

Introduction

It is well-known that biological invasion is one of the major threats to biodiversity (DAISIE, 2009; KOWARIK, 2010; LOCKWOOD et al., 2013). Global and continental strategies (e.g. CBD, 2000; GENOVESI & SHINE, 2003; KETTUNEN et al., 2009) and legislation (e.g. EU, 2014a; GENOVESI et al., 2015) have been developed over the past two decades to address biological invasion.

On a global scale, there are 21 woody species among the most dangerous hundreds of organisms (microorganisms, fungi, plants, animals) (ISSG, 2017), many of which (e.g. *Acacia mearnsii*, *Lantana camara*, *Pinus pinaster*, *Rubus ellipticus*, *Schinus terebinthifolius*, *Tamarix ramosissima*, *Ulex europaeus*) occur in Europe and cause problems. The list compiled for Europe (continental scale) for the same purpose contains 16 woody species (NENTWIG et al., 2018), which order is the following in the list of one hundred species: 6. *Acacia dealbata*, 7. *Lantana camara*, 13. *Robinia pseudoacacia*, 38. *Opuntia ficus-indica*, 42. *Arundo donax*, 50. *Eucalyptus globulus*, 59a. *Baccharis halimifolia*, 59b. *Prunus serotina*, 65. *Eucalyptus camaldulensis*, 67. *Elaeagnus angustifolia*, 69. *Acacia saligna*, 76a. *Ligustrum sinense*, 76b. *Rosa rugosa*, 79. *Acacia longifolia*, 80. *Buddleia davidii*, 84. *Euonymus fortunei*.

According to the list of woody plant species, there are 357 invasive tree species and 265 invasive shrub species on Earth, and 59 European invasive tree species and 48 invasive shrub species have been detected so far in Europe (RICHARDSON & REJMÁNEK, 2011). There are 38 invasive tree and shrub species occurring in at least 6 of the 15 regions of the Earth, of which 16 are of concern in Europe, of which 2 species (*Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*) are regarded also as invasive in Hungary (BALOGH et al., 2004).

To express the threat of alien species, black, grey, and white lists have been compiled over the past quarter century based on red lists of endangered species dating back more than half a century. The characteristic of the evaluation methods so far is that they are based on selected criteria and indicators, and the lists established reflect either the order or the classification into predefined categories (e.g. ANDERSEN et al., 2004; BLACKBURN et al., 2011, 2014; BUTCHART et al., 2010; ESSL et al., 2008, 2011; JÄGER, 1988; JESCHKE et al., 2014; KOWARIK et al., 2003; KUMSCHICK et al., 2012, 2015; MOLES et al., 2008; NEHRING et al., 2013, 2015; PYŠEK et al., 2004, 2012a; RANDALL et al., 2008; REJMÁNEK & RICHARDSON, 1996; RICHARDSON et al., 2000; ROY et al., 2014; WEBER & GUT, 2004). In the case of plant species, invasive classifications have been made at different spatial scales, so that *the entire Earth*: PYŠEK et al., 2017; *Europe*: LAMBTON et al., 2008; BRUNEL et al., 2010; *Northern and Central Europe*: BRANQUART et al., 2010; *Central Europe*: WEBER & GUT, 2004; *Mediterranean region*: GASSO et al., 2009; CROSTI et al., 2010; *Belgium*: BRANQUART, 2009; *Czech Republic*: PYŠEK et al., 2012b; PERGL et al., 2016; *Ireland*: KELLY et al., 2013; *Great Britain*: BAKER et al., 2008; *Germany*: NEHRING et al., 2013; RABITSCH et al., 2013; *Norway*: GEDERAAS et al., 2007, 2012; *Romania*: ANASTASIU & NEGREAN, 2005; *Spain*: ANDREU & VILÀ, 2010; *Switzerland*: GIGON & WEBER, 2005; WEBER et al., 2005; *Slovakia*: MEDVECKÁ et al., 2012; *Ukraine*: PROTOPOPOVA et al., 2006. However, distinct studies have also been carried out on the classification of woody species (e.g. BERG et al., 2016; BINGGELI, 1996; BRUNDU & RICHARDSON, 2016, 2017; DODET & COLLET, 2012; FAYVUSH et al., 2018; FENG et al., 2016;

KOWARIK et al., 2013; KRIVÁNEK & PYŠEK, 2006; PYŠEK et al., 2009; REICHARD & HAMILTON, 1997; REJMÁNEK & RICHARDSON, 2013; RICHARDSON & REJMÁNEK, 2004, 2011).

When Hungary joined the European Union, a national invasion list for plant species was published (BALOGH et al., 2004), which has not been updated since then. Invasive alien plants are discussed in detail in several manuals (BOTTA-DUKÁT & MIHÁLY, 2006; BOTTA-DUKÁT & BALOGH, 2008; CSISZÁR, 2012; MIHÁLY & BOTTA-DUKÁT, 2004), their control and eradication options are also largely known (e.g. CSISZÁR & KORDA, 2015a,b, 2017a,b), and the legislative background is given (ANON., 2016a,b; BARTHA, 2016; EU, 2014b), but the actual measures are particularly inadequate (e.g. CSECSERITS et al., 2018; KÉZDY et al., 2017a,b; 2018).

Several review studies of invasive dendrotaxa of Hungary (e.g. BARTHA, 1999a, 2000a; 2002; BARTHA & CSISZÁR, 2004; CSONTOS & TAMÁS, 2006; TERPÓ, 1983; UDVARDY, 1998) have been published, and the first black list of them has been published in the country as well (BARTHA, 2002b). It should be noted that, in addition to woody plants, following the method of NEHRING et al. (2010), GUTI (2017) made a black and grey list for fish species living in the Hungarian Danube section.

The present compilation follows the method of NEHRING et al. (2015), which is developed and applicable for all organisms. Its main point is that it evaluates the species for the threat to natural biodiversity, and does not take into account economic and health aspects. Only a small proportion of alien species have a negative impact on biodiversity (CBD, 2000; GENOVESI & SHINE, 2003). For the purposes of CBD (2000), alien species are considered invasive when they pose a threat to biodiversity, i.e. when (i) they directly threaten native species; (ii) their habitat colonization is likely to lead to endangering or extinction of native species; or (iii) the functioning of the ecosystem (e.g. nutrient cycle) or its structure is significantly altered. During the evaluation, alien species are listed in three lists (Black, Grey and White List), and within the first two lists, species are divided into three or two subcategories. Two additional criteria need to be analysed for subclassification to the Black List, and six additional biological-ecological criteria for classification to the subcategories for the Grey List.

The overall assessment of the threat to the biodiversity of alien woody species is based on four main criteria, since the evaluation system developed for all organisms contains predation and herbivory, which analysis is not relevant in our case. The list of dendrotaxa to be evaluated has been compiled from several sources (e.g. BARTHA, 1999b, 2012; GENCSI & VANCSURA, 1992; SCHMIDT & TÓTH, 2006; TÓTH, 2012; nursery price lists). The list includes all woody species which are (i) escaped alien species in Hungary, or (ii) alien species planted or expected to be planted in the near future, (iii) invasive or potentially invasive species in neighbouring countries, (iv) species included in the List of Invasive Alien Species of Union concern.

To determine the prevalence of the current occurrence, we used the Hungarian Flora Mapping Database (BARTHA et al., 2015; continuously updated: floraatlasz.uni-sopron.hu) and the relevant literature. The classification of species in each list category follows the precautionary principle and cannot be regarded as constant, as the expanding knowledge or the changes in species behaviour requires a re-evaluation at intervals.

A besoroláshoz alkalmazott listák és alkategóriáik / Lists and subcategories used for classification

Fekete Lista / Black List – Inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek vagy közvetlenül, vagy az élőhelyek átalakításával közvetetten veszélyeztetik az őshonos fajokat.

Kezelési Lista / Management List – Inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek elvadulva már léteznek az adott területen, 1) ott az invázió kezdeti szakaszában vannak és csak néhány helyen fordulnak elő, de állományaik visszaszorítására/felszámolására megfelelő eszközök még nem ismertek, 2) nagy területen fordulnak elő. Intézkedéseket általában csak helyileg érdemes foganatosítani, a különösen értékes fajokra, élőhelyekre vagy területekre gyakorolt negatív hatásuk minimalizálása céljából.

Cselekvési Lista / Action List – Inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek elvadulva már léteznek az adott területen, ott az invázió kezdeti szakaszában vannak és csak néhány helyen fordulnak elő, vagy a pontos előfordulásuk ismeretlen. Állományaik visszaszorítására/felszámolására megfelelő eszközök állnak rendelkezésre, gyors és hathatós intézkedésekkel további terjedésük megakadályozható, vagy az adott területen belül állományaik megsemmisíthetők és megelőzhető a fajok vissza-kerülése.

Figyelmeztető Lista / Warning List – Inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek más hasonló éghajlatú és ökológiai adottságú területeken már inváziósak, de az adott területen még nem fordulnak elő, viszont a tudományos ismeretek alapján a jövőbeni megtelepedésük valószínűsíthető, ennél fogva a bekerülésük megakadályozása érdekében megelőző intézkedésekre van szükség.

Szürke Lista / Grey List – Potenciálisan inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek az adott területen elvadulva, vagy (még) nem elvadulva léteznek, s a tudományos ismeretek alapján vagy közvetlenül, vagy az élőhelyek átalakításával közvetetten veszélyeztetik az őshonos fajokat.

Operatív Lista / Operation List – Potenciálisan inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek valószínűleg (bizonyítékra támaszkodó feltételezések alapján) vagy közvetlenül, vagy az élőhelyek átalakításával közvetetten veszélyeztetik az őshonos fajokat. Az ellentmondásos vagy elégtelen tudományos ismeretek alapján negatív hatásukat egyértelműen nem lehet megállapítani, de intézkedések meghozatalára azok már elegendők.

Megfigyelési Lista / Watch List – Potenciálisan inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek esetleg (különböző jelzések alapján) vagy közvetlenül, vagy az élőhelyek átalakításával közvetetten veszélyeztetik az őshonos fajokat. Az adott terület ökológiai sajátosságai és a fajok biológiai tulajdonságai, valamint az eddigi terjeszkedési dinamika alapján negatív hatásuk nem zárható ki. Megfigyelésük és kutatásuk sürgős feladat, kezelésük a csekély ismeretanyag miatt viszont még nem indokolt.

Fehér Lista / White List – Jelenleg nem inváziós idegen fajok jegyzéke, amelyek a jelenlegi ismeretanyag alapján sem az őshonos fajokat, sem az élőhelyeket nem veszélyeztetik.

A besoroláshoz alkalmazott kritériumcsoportok és kritériumok / Criteria groups and criteria used for classification

A. A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity

A1. Fajok közötti versengés / Interspecific competition

Igen / Yes: Tudományosan megalapozottnak tekinthető, hogy az idegen faj kompetíciója az adott területen veszélyt jelent honos faj(ok)ra nézve.

Valószínű / Probable: A rendelkezésre álló adatok alapján az idegen faj megfelel a kritériumnak, de ellentmondásos bizonyítékokra támaszkodik a feltételezés.

Kérdéses / Questionable: Az idegen faj értékeléséhez megfelelő adatok nem vagy csak nagyon hiányosan állnak rendelkezésre.

Nem / No: Tudományosan megalapozottnak tekinthető, hogy az idegen faj kompetíciója az adott területen nem jelent veszélyt honos faj(ok)ra nézve.

A2. Predáció és herbivória / Predation and herbivory

Jelen esetben nem értékelhető kritérium.

A3. Hibridizáció / Hybridization

Igen / Yes: A szabad természetben az idegen faj és honos faj között rendszeresen tapasztalható génkicserélődés, amely termékeny hibridhez vezet és ezzel az idegen faj a honos fajt veszélyezteti.

Valószínű / Probable: Az idegen faj és honos faj között laboratóriumi feltételek alatt, illetve keresztezési kísérletek során végbemegy a génkicserélődés és így termékeny hibrid hozható létre, vagy a szabad természetben a hibridizálódás közöttük csak rendszeresen következik be.

Kérdéses / Questionable: Az adott területen az idegen faj és honos faj között génkicserélődés nem tapasztalható, de az idegen faj és honos faj között laboratóriumi körülmények alatt, illetve a szabad természetben nem termékeny hibrid jön létre, s nem ismert, hogy az idegen faj ezzel a honos fajt veszélyeztetné.

Nem / No: A szabad természetben az idegen faj és honos faj között nem tapasztalható génkicserélődés, és ezért termékeny hibridet nem képeznek, így az adott területen jelenleg nem áll fenn honos faj veszélyeztetése.

A4. Patogén terjesztés / Transfer of pathogens

Igen / Yes: Az idegen faj az adott területen patogén szervezeteket terjeszt, s ezzel honos faj(oka)t veszélyeztet.

Valószínű / Probable: Az idegen faj az adott területen patogén szervezeteket terjeszt, de nincs tudományosan megalapozott bizonyíték arra nézve, hogy ezzel honos faj(oka)t veszélyeztetne.

Kérdéses / Questionable: Az idegen faj értékeléséhez megfelelő adatok nem vagy csak nagyon hiányosan állnak rendelkezésre.

Nem / No: Az idegen faj az adott területen nem terjeszt patogén szervezeteket, vagy ha mégis, akkor ezzel nem veszélyeztet honos faj(oka)t.

A5. Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning

Igen / Yes: Tudományosan megalapozott, hogy az idegen faj az adott területen olyan negatív hatással van az ökoszisztémára, amellyel honos faj(oka)t veszélyeztet.

Valószínű / Probable: Ésszerűen feltételezhető, hogy az idegen faj az adott területen olyan negatív hatással van az ökoszisztémára, amellyel honos faj(oka)t veszélyeztet.

Kérdéses / Questionable¹: Az idegen faj ökoszisztémára gyakorolt negatív hatása következtében nem bizonyítható honos faj(ok) veszélyeztetése.

Nem / No: Tudományosan megalapozott, hogy az idegen faj az adott területen nincs olyan negatív hatással az ökoszisztémára, amellyel honos faj(oka)t veszélyeztetne.

Negatív hatások az ökoszisztémára nézve: erózió fokozódása, talajképződés lassulása vagy gátlása, tápanyagháztartás és talajkémhatás romlása, üledékképződés befolyásolása, vízháztartás megváltozása, sugárzásviszonyok megváltozása, vegetációdinamika befolyásolása, gazda-parazita vagy mutualisztikus kapcsolatok függetlenítése, táplálkozási viszonyok megváltozása, szukcesszió lefolyásának megváltozása, vegetációszerkezet megváltozása.

B. Járulékos kritériumok / Additional criteria

B1. Jelenlegi előfordulás / Current distribution

Hiányzik / Absent: Az idegen faj az adott területen elvadulva nem fordul elő.

Nem ismert / Unknown: Az idegen faj az adott területen valószínűleg elvadulva előfordul, előfordulása mégis ismeretlen.

Kisterületű / Small-scale: Az idegen faj az adott területen egytől néhányig terjedő, egymástól részben távol eső előfordulásokkal rendelkezik, amelyek azonban a vizsgálati területnek nem több mint 1%-át teszik ki.

Nagyterületű / Large-scale: Az idegen faj az adott területen számos kisebb és/vagy több nagyobb, esetenként összefüggő előfordulásokkal rendelkezik.

B2. Felszámolási lehetőség / Emergency measure

Létezik / Available: Megfelelő eszközök állnak rendelkezésre az idegen faj állományainak azonnali felszámolására, ennek végrehajtása az ésszerű erőfeszítésekkel történő teljes megsemmisítés céljából lehetséges és a faj ismételt visszakerülése az adott területre nagymértékben hátráltatható.

Hiányzik / Missing: Megfelelő eszközök nem állnak rendelkezésre az idegen faj állományainak azonnali felszámolására, vagy a megvalósítás nem lehetséges ésszerű források felhasználásával, vagy a faj tömeges visszakerülése nem hátráltatható.

Nem ismert / Unknown: Megfelelő eszközökkel az idegen faj állományainak azonnali felszámolása nem lehetséges, a vonatkozó ismeretek hiányosak vagy ellentmondásosak.

Megjegyzés: A kritériumot csak az adott területen hiányzó vagy kisterületű előfordulással rendelkező idegen faj esetében kell alkalmazni.

¹ NEHRING et al. (2015) módszerénél **Nem ismert.** / At NEHRING et al. (2015) are **Unknown.**

C. Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria

C1. Természetes, természetszerű és természetvédelmi szempontból fontos egyéb élőhelyen való előfordulás / Occurrence in natural, semi-natural or other high nature value habitats

Igen / Yes: Az idegen faj rendszeresen benépesít természetes, természetszerű és természetvédelmi szempontból fontos egyéb élőhelyeket.

Nem / No: Az idegen faj nem rendszeresen népesít be természetes, természetszerű és természetvédelmi szempontból fontos egyéb élőhelyeket.

Nem ismert / Unknown.

C2. Szaporodóképesség / Reproductive capacity

Magas / High: Kedvező környezeti feltételek mellett az idegen faj képes nagy szaporodási rátájának köszönhetően rövid időn belül nagy állomány nagyságot és magas állománysűrűséget elérni.

Csekély / Low: Kedvező környezeti feltételek mellett az idegen faj nem képes rövid időn belül nagy állomány nagyságot és magas állománysűrűséget elérni.

Nem ismert / Unknown.

Indikátorok / Indicators:

a. Magas diasporaprodukció: Több mint 1000 diaspora egyedenként/rametenként egy évben, a diaspora mennyisége és az utódok száma között pozitív kapcsolat van.

b. Rövid élettartam: Rövid életciklusú fajok magas reprodukciós rátával (egy- és kétévesek). [Jelen értékelésben nem releváns.]

c. Ivartalan szaporodás (klonális növekedés): Klonálisan növekedő fajok esetében nagy megtelepedési képesség.

Értékelés / Assessment:

Magas: Ha legalább egy indikátor teljesül.

Csekély: Ha egyik indikátor sem teljesül, ugyanakkor legalább egy indikátorral kapcsolatos információ rendelkezésre áll.

Nem ismert: Ha egyik indikátorral kapcsolatban sem áll rendelkezésre információ.

C3. Terjedőképesség / Spread capacity

Magas / High: Az idegen faj távolabbi helyekre történő terjedési mechanizmusokkal rendelkezik, vagy nagy a valószínűsége az ember általi távolsági terjesztésnek és ezáltal nagy a gyors elterjedőképessége.

Csekély / Low: A fentiekkel ellentétes.

Nem ismert / Unknown.

Indikátorok / Indicators:

a. A faj kapható a kereskedelemben (pl. faiskolák, kertészeti árudák, magántermesztők), az ismétlődő kiszabadulásnak és elvadulásnak nagy a valószínűsége.

b. A faj jelenleg gazdasági hasznosítás alatt áll (pl. energetika, erdőgazdaság, mezőgazdaság), az ismétlődő kiszabadulásnak és elvadulásnak nagy a valószínűsége.

c. Emberi távterjesztés (pl. járművek, hajók, repülő, kereskedelem által).

d. Természetes távterjesztés (pl. állatok által, szél- vagy vízáramlással).

Értékelés / Assessment:

Magas: Ha legalább egy indikátor teljesül.

Csekély: Ha egyik indikátor sem teljesül, ugyanakkor legalább egy indikátorral kapcsolatos információ rendelkezésre áll.

Nem ismert: Ha egyik indikátorral kapcsolatban sem áll rendelkezésre információ.

C4. Jelenlegi terjedés / Current spread history

Terjedő / Expansive: Az idegen faj az adott területen vagy a közvetlenül szomszédos területeken a közelebbi múltban (az utóbbi mintegy 10–25 évben) növekvő elterjedést mutat.

Állandósult / Stable: Az idegen faj az adott területen vagy a közvetlenül szomszédos területeken a közelebbi múltban (az utóbbi mintegy 10–25 évben) változatlan vagy csak csekélyen növekvő elterjedést mutat.

Visszaszoruló / Decline: Az idegen faj az adott területen vagy a közvetlenül szomszédos területeken a közelebbi múltban (az utóbbi mintegy 10–25 évben) csökkenő elterjedést mutat.

Nem ismert / Unknown.

C5. Források kisajátítása / Monopolization of resources

Igen / Yes: Olyan faji tulajdonságok megléte, amelyek források (pl. fény, víz, tápanyagok, élettér, beporzás) kisajátításának (pl. gyors növekedés, gyors biomasszatermelődés) kedveznek.

Nem / No: Olyan faji tulajdonságok hiánya, amelyek források (pl. fény, víz, tápanyagok, élettér, beporzás) kisajátításának (pl. gyors növekedés, gyors biomasszatermelődés) nem kedveznek.

Nem ismert / Unknown.

C6. Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change

Igen / Yes: Az idegen faj állománysűrűsége vagy elterjedése a klímaváltozás következtében előreláthatóan növekszik.

Nem / No: Az idegen faj állománysűrűsége vagy elterjedése a klímaváltozás következtében előreláthatóan nem növekszik vagy csökken.

Nem ismert / Unknown: Nem elégséges vagy ellentmondásos adatok miatt a klímaváltozás hatásának megbecsülése nem lehetséges.

A besorolás menete / Assessment procedure

A listákba és alkategóriákba való besorolás, amely az elővigyázatosság elvén alapul, két fő lépésből áll:

1) Egy idegen faj esetében mindig szükséges a „Biodiverzitás veszélyeztetése kritériumcsoport” valamennyi kritériumának megvizsgálása és elemzése. Az általános értékelés szempontjából ezek esetében a legrosszabb érték a meghatározó, azaz:

- Ha legalább egy kritérium „I = Igen” besorolású, akkor a kritériumcsoport besorolása is „I = Igen”, s az idegen fajt az inváziós fajok listájára (Fekete Lista) kell felvenni.
- Ha legalább egy kritérium „V = Valószínű” és egyik kritérium sem „I = Igen” besorolású, akkor a kritériumcsoport besorolása is „V = Valószínű”, s az idegen fajt a potenciálisan inváziós fajok Operatív Listájára (Szürke Lista) kell felvenni.
- Ha legalább egy kritérium „K = Kérdéses” és egyik kritérium sem „I = Igen” vagy „V = Valószínű” besorolású, akkor a kritériumcsoport besorolása is „K = Kérdéses” és a „Biológiai-ökológiai kritériumcsoport” kritériumai alapján kell tovább differenciálni, s az idegen fajt vagy a potenciálisan inváziós fajok Megfigyelési Listájára (Szürke Lista), vagy a nem inváziós idegen fajok listájára (Fehér Lista) kell felvenni.
- Ha minden kritérium „N = Nem” besorolású, akkor a kritériumcsoport besorolása is „N = Nem”, s az idegen fajt a nem inváziós idegen fajok listájára (Fehér Lista) kell felvenni.

2) Egy idegen faj végleges besorolásához további járulékos illetve biológiai-ökológiai kritériumok értékelése is szükséges, azaz:

- Azon idegen fajok esetében, amelyek inváziós besorolást kaptak, az alkategóriákba való besorolásuk járulékos kritériumok (B1. az adott területen való elterjedésük és B2. az azonnali felszámolási lehetőségeik) alapján történik: a) Ha az idegen faj nincs jelen az adott területen vagy előfordulása pontosan nem ismert, akkor a fajt a Figyelmeztető Listára kell felvenni; b) Ha az idegen faj kisterületű előfordulással rendelkezik és azonnali felszámolási lehetősége ismert, akkor a fajt a Cselekvési Listára kell felvenni; c) Minden más esetben az idegen fajt a Kezelési Listára kell felvenni.
- Azon idegen fajok esetében, amelyek kérdéses besorolást kaptak, az alkategóriákba való besorolásuk biológiai-ökológiai kritériumok alapján történik: a) Ha legalább 4–6 kritérium teljesül („I = Igen”, „M = Magas” vagy „T = Terjedő”), akkor az idegen fajt potenciális inváziós fajként a Megfigyelési Listára kell felvenni; b) Minden más esetben az idegen fajt a nem inváziós idegen fajok listájára (Fehér Lista) kell felvenni.

A besorolás folyamatábráját lásd a kötet végén. / See the classification flowchart at the end of this volume.

Besorolás a kritériumcsoportok alapján / Classification based on criteria groups

A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity	Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria	Listabesorolás / List categories
Igen (bizonyított) / Yes (proven)	Hiányzik / Absent Nem ismert / Unknown			Inváziós faj – Figyelmeztető Lista / Invasive species – Warning List
	Kisterületű / Small-scale	Létezik / Available		Inváziós faj – Cselekvési Lista / Invasive species – Action List
		Hiányzik / Missing Nem ismert / Unknown		Inváziós faj – Kezelési Lista / Invasive species – Management List
	Nagyterületű / Large-scale			Inváziós faj – Kezelési Lista / Invasive species – Management List
Valószínű (bizonyítékokon alapuló feltételezés) / Probable (evidence-based assumption)	Hiányzik / Absent Nem ismert / Unknown Kisterületű / Small-scale Nagyterületű / Large-scale			Potenciálisan inváziós faj – Operatív Lista / Potentially invasive species – Operation List
Kérdéses (jelzések alapján) / Questionable (based on indications)	Hiányzik / Absent Nem ismert / Unknown Kisterületű / Small-scale Nagyterületű / Large-scale		A 6 kritériumból legalább 4 teljesül / At least 4 of the 6 criteria are fulfilled	Potenciálisan inváziós faj – Megfigyelési Lista / Potentially invasive species – Watch List
			A 6 kritériumból legfeljebb 3 teljesül / A maximum of 3 of the 6 criteria are fulfilled	(Jelenleg) nem inváziós faj / (Currently) not invasive species
Nem (nem bizonyított) / No (unproven)	Hiányzik / Absent Nem ismert / Unknown Kisterületű / Small-scale Nagyterületű / Large-scale			(Jelenleg) nem inváziós faj / (Currently) not invasive species

Rövidítések / Abbreviations

A1. Fajok közötti versengés / Interspecific competition

A2. Predáció és herbivória / Predation and herbivory

A3. Hibridizáció / Hybridization

A4. Patogén terjesztés / Transfer of pathogens

A5. Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning

I – Igen / Yes, **V** – Valószínű / Probable, **K** – Kérdéses / Questionable, **N** – Nem / No

B1. Jelenlegi előfordulás / Current distribution

H – Hiányzik / Absent, **NI** – Nem ismert / Unknown, **K** – Kisterületű / Small-scale, **N** – Nagyterületű / Large-scale

B2. Felszámolási lehetőség / Emergency measure

L – Létezik / Available, **H** – Hiányzik / Missing, **NI** – Nem ismert / Unknown

C1. Természetes, természetszerű és természetvédelmi szempontból fontos egyéb élőhelyen való előfordulás / Occurrence in natural, semi-natural or other high nature value habitats

I – Igen / Yes, **N** – Nem / No, **NI** – Nem ismert / Unknown

C2. Szaporodóképesség / Reproductive capacity

M – Magas / High, **C** – Csekély / Low, **NI** – Nem ismert / Unknown

C3. Terjedőképesség / Spread capacity

M – Magas / High, **C** – Csekély / Low, **NI** – Nem ismert / Unknown

C4. Jelenlegi terjedés / Current spread history

T – Terjedő / Expansive, **Á** – Állandósult / Stable, **V** – Visszaszoruló / Decline, **NI** – Nem ismert / Unknown

C5. Források kisajátítása / Monopolization of resources

I – Igen / Yes, **N** – Nem / No, **NI** – Nem ismert / Unknown

C6. Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change

I – Igen / Yes, **N** – Nem / No, **NI** – Nem ismert / Unknown

Fekete Lista / Black List

Kezelési Lista / Management List

Cselekvési Lista / Action List

Figyelmeztető Lista / Warning List

Szürke Lista / Grey List

Operatív Lista / Operation List

Megfigyelési Lista / Watch List

Fekete Lista – Kezelési Lista /

Taxon	A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity			
	Fajok közötti versengés / Interspecific competition	Hibridizáció / Hybridization	Patogén terjesztés / Transfer of pathogens	Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning
a	b	c	d	e
<i>Acer negundo</i> L. zöld juhar	I	N	K	I
<i>Acer saccharinum</i> L. ezüst juhar	I	N	K	V
<i>Ailanthus altissima</i> (MILL.) SWINGLE mirigyes bálványfa	I	N	N	I
<i>Amorpha fruticosa</i> L. cserjés gyalogakác	I	N	K	I
<i>Celtis occidentalis</i> L. nyugati ostorfa	I	N	N	I
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. keskenylevelű ezüstfa	V	N	N	I
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> MARSHALL amerikai kőris	I	N	K	I

Black List – Management List

Járulékos kritériumok / Additional criteria		Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria						Hivatkozások / References
Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Fontos élőhelyen való előfordulás / Occurrence in important habitats	Szaporodóképesség / Reproductive capacity	Terjedőképesség / Spread capacity	Jelenlegi terjedés / Current spread history	Források kisajátítása / Monopolization of resources	Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change	
f	g	h	i	j	k	l	m	n
N	-	I	M	M	T	I	NI	CSISZÁR (2008); KORDA (2018a,d); TIBORCZ et al. (2019); UDVARDY (2004, 2008); UDVARDY & NÓTÁRI (2012)
N	-	I	M	M	T	NI	NI	
N	-	I	M	M	T	I	I	CSISZÁR (2007); DEMETER & CZÓBEL (2016); DEMETER et al. (2015); FARAGÓ (1964); KORDA (2018a, 2019a); TIBORCZ et al. (2019); UDVARDY (1998, 2004, 2008); UDVARDY & ZAGYVAI (2012)
N	-	I	M	M	T	I	I	SZIGETVÁRI & TÓTH (2004, 2008, 2012)
N	-	I	M	M	T	I	NI	BARTHA & CSISZÁR (2006, 2008, 2012); KORDA (2018a,b)
N	-	I	M	M	T	N	I	BARTHA & CSISZÁR (2006, 2008, 2012); KORDA (2018a, 2019b)
N	-	I	M	M	T	I	NI	BARTHA & CSISZÁR (2004, 2012); CSISZÁR & BARTHA (2008); CSISZÁR & NAÁR (2014); KORDA (2018a, 2019c); TIBORCZ et al. (2019); TÓTH (1968)

a	b	c	d	e
<i>Lycium barbarum</i> L. közönséges ördögceérna	I	N	N	I
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. KERN.) FRITSCH ¹ közönséges vadszőlő	I	N	N	I
<i>Prunus serotina</i> EHRH. kései meggy	I	N	N	I
<i>Ribes aureum</i> PURSH arany ribiszke	I	N	K	I
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. fehér akác	I	N	K	I
<i>Rubus armeniacus</i> FOCKE örmény szeder	V	K	N	I
<i>Syringa vulgaris</i> L. kerti orgona	I	N	V	I
<i>Ulmus pumila</i> L. turkesztáni szil	I	I	I	V
<i>Vitis vulpina</i> L. ² parti szőlő	I	I	I	I

¹ Beleértve a *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH. taxonnal képzett hibridjét is. /
Including their hybrid with *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH.

² Beleértve más *Vitis* fajokkal és fajtákkal képzett hibridjeit is. /
Including hybrids with other *Vitis* species and cultivars.

f	g	h	i	j	k	l	m	n
N	-	I	M	C	Á	I	NI	PÉNZES (1941); PRISZTER (2004)
N	-	I	M	M	T	I	NI	SZÁSZ (2006a,b, 2012)
N	-	I	M	M	T	I	NI	JUHÁSZ (2004, 2008, 2012); KORDA (2018a,c)
N	-	I	M	C	Á	N	I	CSECSERITS & RÉDEI (2006, 2012)
N	-	I	M	M	T	I	I	BARTHA (2016); BARTHA et al. (2006, 2008, 2012); DEMETER et al. (2015); TIBORCZ et al. (2019)
N	-	N	M	M	T	I	I	KIRÁLY (2018); KIRÁLY et al. (2014)
N	-	I	M	M	T	I	I	ZAGYVAI (2012)
N	-	N	M	M	T	NI	I	BŐRCSÖK (2004); ŠPORČIĆ (2012); TÓTH (1983)
N	-	I	M	M	T	I	NI	BODOR & HÖHN (2012); FAC SAR & UDVARDY (2006, 2008); HEGEDŰS et al. (1966); TERPÓ (1962, 1988)

Fekete Lista – Cselekvési Lista /

Taxon	A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity			
	Fajok közötti versengés / Interspecific competition	Hibridizáció / Hybridization	Patogén terjesztés / Transfer of pathogens	Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning
a	b	c	d	e
<i>Elaeagnus commutata</i> BERNH. ex RYDB. amerikai ezüstfa	K	N	N	I
<i>Hedera crebescens</i> M. BÉNYEI-HIMMER et M. HÖHN budai borostyán	V	V	K	I
<i>Populus deltoides</i> MARSHALL ¹ amerikai fekete nyár	V	I	V	V
<i>Ptelea trifoliata</i> L. hármalevelű hártýamag	K	N	N	I

¹ Termesztési területén kívül. / Outside its cultivation.

Black List – Action List

Járulékos kritériumok / Additional criteria		Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria						Hivatkozások / References
Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Fontos élőhelyen való előfordulás / Occurrence in important habitats	Szaporodóképesség / Reproductive capacity	Terjedőképesség / Spread capacity	Jelenlegi terjedés / Current spread history	Források kisajátítása / Monopolization of resources	Klíímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change	
f	g	h	i	j	k	l	m	n
K	L	NI	M	M	NI	I	I	
K	L	N	M	M	T	I	NI	BÉNYEI-HIMMER et al. (2017)
K	L	N	M	M	NI	I	NI	BARTHA (2004)
K	L	I	M	M	T	NI	NI	

Fekete Lista – Figyelmeztető Lista /

Taxon	A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity			
	Fajok közötti versengés / Interspecific competition	Hibridizáció / Hybridization	Patogén terjesztés / Transfer of pathogens	Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning
a	b	c	d	e
<p><i>Acacia</i> spp. akácia fajok különösen / particularly <i>Acacia dealbata</i> LINK ezüst akácia <i>Acacia farnesiana</i> (L.) WILLD. édesillatú akácia <i>Acacia longifolia</i> (ANDREWS) WILLD. füzéres akácia <i>Acacia mearnsii</i> DE WILD. fekete akácia <i>Acacia melanoxylon</i> R. BR. sötétfajú akácia <i>Acacia saligna</i> (LABILL.) WENDL. kéklevelű akácia</p>	V	N	N	I
<p><i>Akebia quinata</i> (HOUTT.) DECNE. ötlevelű folyondárkékűhvelő</p>	I	N	N	V
<p><i>Arundo donax</i> L. óriás olasz nád</p>	I	K	K	I
<p><i>Baccharis halimifolia</i> L. tengerparti seprűcserje (borfa)</p>	I	N	N	K
<p><i>Eucalyptus</i> spp. eukaliptusz fajok különösen / particularly <i>Eucalyptus camaldulensis</i> DEHNH. vöröslő eukaliptusz <i>Eucalyptus globulus</i> LABILL. tasmániai eukaliptusz</p>	V	N	N	I

Black List – Warning List

Járulékos kritériumok / Additional criteria		Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria						Hivatkozások / References
Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Fontos élőhelyen való előfordulás / Occurrence in important habitats	Szaporodóképesség / Reproductive capacity	Terjedőképesség / Spread capacity	Jelenlegi terjedés / Current spread history	Források kisajátítása / Monopolization of resources	Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change	
f	g	h	i	j	k	l	m	n
H	L	I	M	M	NI	I	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	Á	I	NI	URL8 ; URL9; RABITSCH et al. (2013); VELEKEI (2020)
H	NI	I	M	M	T	I	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	T	NI	I	URL9 ; CSECSEKITS et al. (2018); RABITSCH et al. (2013)
H	L	N	M	M	T	I	I	URL9

a	b	c	d	e
<i>Lantana camara</i> L. közönséges tarkaverbena	I	N	N	I
<i>Leucaena leucocephala</i> (LAM.) DE VIT. árvamimóza	I	N	N	I
<i>Ligustrum sinense</i> LOUR. kínai fagyal	V	N	K	I
<i>Nicotiana glauca</i> GRAHAM cserjés dohány	K	N	N	I
<i>Opuntia</i> spp. medvetalpaktusz fajok különösen / particularly <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) MILL. közönséges fügekaktusz	I	N	N	I
<i>Parkinsonia aculeata</i> L. jeruzsálem-tövis	I	N	N	K
<i>Pinus pinaster</i> AITON tengerparti fenyő	I	N	V	I
<i>Pinus radiata</i> D. DON Monterey-fenyő	I	N	K	V
<i>Pittosporum undulatum</i> VENT. fodroslevelű enyvesmag	K	N	N	I
<i>Prosopis juliflora</i> (SW.) DC. meszkitefa	I	N	N	I
<i>Rhododendron ponticum</i> L. pontusi rododendron	V	N	N	I
<i>Toona sinensis</i> (JUSS.) M. ROEM. kínai tűnafa, kínai árbóca	I	N	N	V
<i>Triadica sebifera</i> (L.) SMALL banhulfa	V	N	N	I
<i>Ulex europaeus</i> L. európai sünzánót	V	N	N	V

Megjegyzés / Note: A besorolás Magyarországhoz hasonló ökológiai adottságú területeken mutatott viselkedés alapján történt, figyelembe véve a klímaváltozás várható hatását is. / The classification was made on the basis of behavior with ecological conditions similar to Hungary, also taking into account the expected impact of climate change.

f	g	h	i	j	k	l	m	n
H	L	I	M	M	T	I	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	T	I	I	URL8; URL9
H	L	NI	M	M	T	NI	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	T	NI	I	URL8; URL9
H	L	I	C	M	C	I	I	URL8; URL9
H	L	NI	M	M	NI	NI	I	URL9
H	L	I	M	M	T	I	I	URL8; URL9
H	L	NI	M	M	T	NI	I	URL9
H	L	NI	NI	NI	NI	NI	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	T	I	I	URL8; URL9
H	L	I	M	M	T	I	NI	URL8; URL9
H	NI	NI	M	M	NI	I	I	URL9
H	NI	NI	M	M	NI	NI	I	URL8; URL9
H	NI	I	M	M	T	I	NI	URL8; URL9

Szürke Lista – Operatív Lista /

Taxon	A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity			
	Fajok közötti versengés / Inter-specific competition	Hibridizáció / Hybridization	Patogén terjesztés / Transfer of pathogens	Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning
a	b	c	d	e
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. cv. Atropurpureum hegyi juhar vörös levélfonákú fajtája (mutánsa)	K	V	K	N
<i>Berberis aquifolium</i> PURSH ¹ kerti mahónia	V	N	V	V
<i>Buddleja davidii</i> FRANCH. illatos nyáriorgona	K	N	N	V
<i>Juglans regia</i> L. ² pompás dió	K	N	K	V
<i>Lycium chinense</i> MILL. kínai ördögcérna	V	N	N	V
<i>Malus domestica</i> BORKH. ² nemes alma	N	V	V	N
<i>Morus alba</i> L. fehér eper	V	N	V	V
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) PLANCH. tapadó vadszőlő	V	N	N	V
<i>Paulownia tomentosa</i> STEUD. illatos császárfa	V	N	N	K
<i>Phyllostachys viridiglaucescens</i> (CARRIÈRE) RIVIÈRE et C. RIVIÈRE ³ kékeslevelű botnád és / and <i>Phyllostachys bissetii</i> MCCLURE ³ sövénybambusz	V	N	N	V
<i>Pinus nigra</i> J.F. ARNOLD ² feketefenyő	V	N	N	V

Grey List – Operation List

Járulékos kritériumok / Additional criteria		Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria						Hivatkozások / References
Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Fontos élőhelyen való előfordulás / Occurrence in important habitats	Szaporodóképesség / Reproductive capacity	Terjedőképesség / Spread capacity	Jelenlegi terjedés / Current spread history	Források kisajátítása / Monopolization of resources	Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change	
f	g	h	i	j	k	l	m	n
K	L	I	M	M	NI	I	NI	
N	L	I	M	M	NI	NI	I	TERPÓ & GRÚSZ (1976)
K	L	I	M	M	T	I	I	BALOGH (2012); BALOGH & HORVÁTH (2003)
N	-	I	M	M	T	I	I	BABOS & BERTIN (1998); SZILÁDY (1933, 1934a,b, 1935)
NI	L	NI	M	M	NI	I	I	PÉNZES (1941); PRISZTER (2004)
N	-	NI	C	C	NI	N	NI	
N	-	I	C	M	Á	NI	NI	JESZENSZKY (1972)
NI	L	I	M	M	NI	I	NI	SZÁSZ (2006a,b); VELEKEI (2020)
K	L	I	M	M	T	I	I	
K	L	N	M	M	NI	I	NI	
N	-	I	M	M	Á	N	I	

a	b	c	d	e
<i>Populus Xeuramericana</i> (DODE) GUINIER ² euramerikai nemes nyárok	V	V	V	V
<i>Prunus cerasus</i> L. ² meggy	K	V	V	K
<i>Prunus domestica</i> L. ² szilva	K	V	V	K
<i>Prunus mahaleb</i> L. subsp. <i>mahaleb</i> sajmeggy nyugat-európai alfaja	N	V	V	N
<i>Pyrus communis</i> L. ^{2,4} nemes körte	N	V	V	N
<i>Quercus rubra</i> L. ² vörös tölgy	V	N	K	V
<i>Prunus cerasifera</i> EHRH. cseresznyeszilva	V	N	V	V

¹ Az elvadulások többsége feltehetően a *Berberis pinnata* LAG. és *Berberis repens* LINDL. fajokkal alkotott hibridkomplexum. / Most of the established populations are presumably hybrid complex with *Berberis pinnata* LAG. and *Berberis repens* LINDL.

² Termesztési területén kívül. / Outside its cultivation.

³ A két fajt egymástól nem különítik el Magyarországon. / The two species are not distinguished in Hungary.

⁴ Az elvadult egyedek gyakran *P. amphigena* DOM. néven. / Escaped individuals are often referred as *P. amphigena* DOM.

f	g	h	i	j	k	l	m	n
N	-	I	M	M	NI	N	NI	BARTHA (2004); BORDÁCS et al. (2002)
N	-	I	M	M	NI	NI	NI	
NI	-	N	M	M	NI	NI	NI	PÉNZES (1950)
N	-	I	M	M	NI	NI	I	
K	L	N	C	M	Á	N	NI	
N	-	I	M	M	T	N	NI	
N	L	I	M	M	T	NI	NI	

Szürke Lista – Megfigyelési Lista /

Taxon	A biodiverzitás veszélyeztetése / Risks to biodiversity			
	Fajok közötti versengés / Interspecific competition	Hibridizáció / Hybridization	Patogén terjesztés / Transfer of pathogens	Negatív hatás az ökoszisztéma működésére / Negative effects on ecosystem functioning
a	b	c	d	e
<i>Acer opalus</i> MILL. subsp. <i>obtusatum</i> (WALDST. et KIT. ex WILLD.) GAMS tompakaréjú juhar	K	K	K	N
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'HÉR. ex VENT. kínai papíreperfa	K	N	N	K
<i>Celtis australis</i> L. déli ostorfa	K	N	N	K
<i>Cotoneaster divaricatus</i> REHDER et E.H. WILSON ragyogólevelű madárbirs	N	K	K	K
<i>Cotoneaster horizontalis</i> DECNE. kerti madárbirs	N	K	K	N
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) LINK seprőzanót	K	N	N	K
<i>Diospyros lotus</i> L. mandzsu datolyaszilva	K	N	N	K
<i>Euonymus fortunei</i> (TURCZ.) HAND.-MAZZ. repkény kecskerágó	K	N	N	K
<i>Fallopia aubertii</i> (REGEL) HOLUB ¹ kínai iszalag és / and <i>Fallopia baldschuanica</i> (REGEL) HOLUB ¹ tadzsikiszalag	K	N	N	N
<i>Gleditsia triacanthos</i> L. tövisek lepényfa	K	N	N	K

Grey List – Watch List

Járulékos kritériumok / Additional criteria		Biológiai-ökológiai kritériumok / Biological-ecological criteria						Hivatkozások / References
Jelenlegi előfordulás / Current distribution	Felszámolási lehetőség / Emergency measure	Fontos élőhelyen való előfordulás / Occurrence in important habitats	Szaporodóképesség / Reproductive capacity	Terjedőképesség / Spread capacity	Jelenlegi terjedés / Current spread history	Források kisajátítása / Monopolization of resources	Klímaváltozás segítő hatása / Facilitation by climate change	
f	g	h	i	j	k	l	m	n
K	L	I	M	M	NI	NI	I	KORDA (2014)
K	L	N	M	M	NI	I	I	VELEKEI (2020)
K	L	N	M	M	T	NI	I	
K	NI	I	NI	M	NI	I	I	WIRTH et al. (2014)
K	NI	I	M	M	NI	NI	I	WIRTH et al. (2014)
N	-	I	M	M	Á	NI	I	
K	L	I	M	M	T	NI	I	VELEKEI (2020)
K	L	N	M	M	NI	I	I	
K	L	N	M	M	NI	I	I	
N	-	I	M	M	NI	N	I	VELEKEI (2020)

a	b	c	d	e
<i>Juglans nigra</i> L. ² fekete dió	K	N	N	K
<i>Koelreuteria paniculata</i> LAXM. bugás csörgőfa	N	N	N	K
<i>Lonicera fragrantissima</i> LINDL. et J. PAXTON ³ illatos lonc	K	N	N	K
<i>Paulownia catalpifolia</i> T. GONG ex D.Y. HONG ⁴ szivarfalevelű császárfa	K	N	N	K
<i>Paulownia elongata</i> S.Y. HU smaragdifa	K	N	N	K
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (POIR.) SPACH kaukázusi szárnyasdió	K	N	N	K
<i>Rhus typhina</i> L. ecetszőmörce	K	N	N	K
<i>Robinia viscosa</i> VENT. enyves akác	K	N	N	K
<i>Rosa rugosa</i> THUNB. japán rózsza	K	N	K	K
<i>Rubus phoenicolasius</i> MAXIM. vörösbojlyhú málna	K	K	N	K
<i>Tamarix ramosissima</i> LEDEB. szürke tamariska	K	N	N	K
<i>Yucca filamentosa</i> L. kerti pálmaliliom	K	N	N	K

¹ A két fajt egymástól nem különítik el Magyarországon. / The two species are not distinguished in Hungary.

² Termesztési területén kívül. / Outside its cultivation.

³ Vélhetően a tőle nehezen elválasztható *Lonicera* ×*purpusii* REHDER és *L. standishii* JACQUES fajok is. / Presumably are also the species *Lonicera* ×*purpusii* REHDER and *L. standishii* JACQUES, which are difficult to distinguish from it.

⁴ Elképzelhető, hogy a *Paulownia fargesii* FRANCH. és *P. fortunei* (SEEM.) HEMSL. fajok is bekerültek. / It is possible that species *Paulownia fargesii* FRANCH. and *P. fortunei* (SEEM.) HEMSL. were also included.

f	g	h	i	j	k	l	m	n
N	L	I	M	M	NI	I	NI	
N	L	N	M	M	T	NI	I	VELEKEI (2020)
K	L	N	M	M	T	I	NI	
NI	NI	N	M	M	NI	I	I	
K	L	N	M	M	NI	I	I	
K	L	N	M	M	NI	I	I	VELEKEI (2020)
N	NI	N	M	M	T	I	NI	KORDA (2012); VELEKEI (2020)
N	L	N	M	M	T	NI	I	
K	L	NI	M	M	T	I	NI	
K	L	N	M	M	T	I	NI	KIRÁLY (2018)
K	L	I	M	M	Á	I	I	
K	L	I	M	C	T	NI	I	MATUS & BALOGH (2017)

Nemzeti és nemzetközi inváziós listák besorolásai, forrásai és kategóriái / Classifications, sources and categories of national and international invasion lists

A. Magyarország korábbi nemzeti listái és besorolásai / Previous national lists and classifications of Hungary

a. Fekete Lista 2000 – Magyarország adventív fa- és cserjefajai / Black List 2000 – Adventive tree and shrub species of Hungary

Forrás / Source: BARTHA (2000)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species, **n** = meghonosodott faj / naturalized species, **c** = alkalmi megjelenésű faj / casual species, **e** = efemerofiton / ephemerophyte

b. Neofitonok listája 2004 – A magyarországi neofitonok időszerű jegyzéke és besorolásuk inváziós szempontból / List of neophytes 2004 – Actual list of neophytes in Hungary and their classification according to their success

Forrás / Source: BALOGH et al. (2004)

Kategóriák / Categories: **it** = inváziós átalakító faj / invasive transformer species, **in** = inváziós nem átalakító faj / invasive non transformer species, **n** = meghonosodott faj / naturalized species, **c** = alkalmi megjelenésű faj / casual species

c. Inváziós növényfajok Magyarországon 2012 / Invasive alien plant species in Hungary 2012

Forrás / Source: CSISZÁR (2012)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species

B. Szomszédos országok nemzeti listái és besorolásai / National lists and classi- fications of neighboring countries

d. Ausztria / Austria

Forrás / Source: WALTER et al. (2002)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species, **pi** = potenciálisan inváziós faj / potentially invasive species

e. Szlovákia / Slovakia

Forrás / Source: MEDVECKÁ et al. (2012)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species, **n** = meghonosodott faj / naturalized species, **c** = alkalmi megjelenésű faj / casual species

f. Ukrajna / Ukraine

Forrás / Source: PROTOPOPOVA et al. (2006)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species

g. Románia / Romania

Forrás / Source: ANASTASIU & NEGREAN (2005)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species, **pi** = potenciálisan inváziós faj / potentially invasive species, **n** = meghonosodott faj / naturalized species, **c** = alkalmi megjelenésű faj / casual species

h. Szerbia (csak a Vajdaság területe) / Serbia (only the territory of Vojvodina)

Forrás / Source: ANAČKOV et al. (2013) és / and URL1

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species

i. Horvátország / Croatia

Forrás / Source: BORŠIĆ et al. (2008)

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós faj / invasive species

j. Szlovénia / Slovenia

Forrás / Source: URL2

Kategóriák / Categories: **w** = figyelmeztető lista / warning list, **i** = inváziós faj / invasive species, **pi** = potenciálisan inváziós faj / potentially invasive species)

C. Nemzetközi listák és besorolásaik / International lists and their classifications

k. EASIN Union Concern – Európai Inváziós Fajok Információs Hálózat: az Unió számára veszélyt jelentő idegen inváziós fajok listája / European Alien Species Information Network: List of Invasive Alien Species of European Union Concern

Forrás / Source: URL3

Kategóriák / Categories: **h** = nagyhatású / high impact, **l/u** = alacsony vagy ismeretlen hatású / low or unknown impact

l. EASIN Member States Concern (Hungary) – Európai Inváziós Fajok Információs Hálózat: tagállami (Magyarország) szinten veszélyt jelentő idegen inváziós fajok listája / European Alien Species Information Network: List of Invasive Alien Species of Member States (Hungary) Concern

Forrás / Source: URL3

Kategóriák / Categories: **h** = nagyhatású / high impact, **l/u** = alacsony vagy ismeretlen hatású / low or unknown impact

m. EPPO – Európai és Földközi-tenger melléki Növényvédelmi Szervezet Globális Adatbázisa / European and Mediterranean Plant Protection Organization Global Database

Forrás / Source: URL4

Kategóriák / Categories: **i** = inváziós idegen növényfajok listája / list of invasive alien plants, **o** = potenciálisan inváziós idegen növényfajok megfigyelési listája / observation list of invasive alien plants, **a** = potenciálisan inváziós idegen növényfajok riasztási listája / alert list of invasive alien plants

n. DAISIE – Európa inváziós idegen fajainak leltárja / Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe

Forrás / Source: URL5

Kategóriák / Categories: **h** = nagyhatású / high impact

o. EU-IAS – Az Európai Unió számára veszélyt jelentő idegen inváziós fajok / Invasive alien species presenting a threat to the European Union

Forrás / Source: EU (2019) URL6

Kategóriák / Categories: **+** = szerepel a listán / presented on the list

p. Europe's worst 100 – Európa legrosszabb 100 inváziós idegen faja / 100 of the worst invasive alien species in Europe

Forrás / Source: NENTWIG et al. (2018)

Kategóriák / Categories: **1–100** = sorrend / ranking

q. Widespread IAT&SS – Széles körben elterjedt inváziós fa- és cserjefajok / Widespread invasive alien tree and shrub species

Forrás / Source: RICHARDSON & REJMÁNEK (2011)

Kategóriák / Categories: **+** = megfelel a kritériumnak, azaz a Föld 15 régiójából legalább 6 régióban inváziósan viselkedik / meets the criteria, behaves invasively in at least 6 of the 15 regions of the Earth

r. World's worst 100 – A világ legrosszabb 100 inváziós idegen faja / 100 of the worst invasive alien species in the world

Forrás / Source: URL7

Kategóriák / Categories: **+** = szerepel a listán / presented on the list

**Magyarországon inváziós és potenciálisan
inváziós növényfajok besorolása a környező
országok nemzeti listáin és nemzetközi listákon**

/

**Classification of invasive and potentially invasive
plant species of Hungary on national lists of
neighboring countries and on international lists**

Taxon	A. Magyarország korábbi nemzeti listái és besorolásai / Previous national lists and classifications of Hungary		
	Fekete Lista / Black List (2000)	Neofitonok listája / List of neophytes (2004)	Inváziós növényfajok Magyarországon / Invasive alien plant species in Hungary (2012)
	a	b	c
<i>Acacia dealbata</i> LINK ezüst akácia			
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) WILLD. édesillatú akácia			
<i>Acacia longifolia</i> (ANDREWS) WILLD. füzérés akácia			
<i>Acacia mearnsii</i> DE WILD. fekete akácia			
<i>Acacia melanoxylon</i> R. BR. sötétfajú akácia			
<i>Acacia saligna</i> (LABILL.) WENDL. kéklevelű akácia			
<i>Acer negundo</i> L. zöld juhar	i	it	i
<i>Acer opalus</i> MILL. subsp. <i>obtusatum</i> (WALDST. et KIT. ex WILLD.) GAMS tompakaréjú juhar			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. cv. <i>Atropurpureum</i> hegyi juhar vörös levélfonákú fajtája			
<i>Acer saccharinum</i> L. ezüst juhar	e	c	
<i>Ailanthus altissima</i> (MILL.) SWINGLE mirigyes bálványfa	i	it	i
<i>Akebia quinata</i> (HOULT.) DECNE. ötlevelű folyondárkék hüvely			

B. Szomszédos országok nemzeti listái és besorolásai / National lists and classifications of neighboring countries							C. Nemzetközi listák és besorolásaik / International lists and their classifications							
Ausztria / Austria	Szlovákia / Slovakia	Ukrajna / Ukraine	Románia / Romania	Szerbia (Vajdaság) / Serbia (Vojvodina)	Horvátország / Croatia	Szlovénia / Slovenia	EASIN Union Concern	EASIN Member States Concern (Hungary)	EPPO	DAISIE	EU-IAS	Europe's worst 100	Widespread IAT&SS	World's worst 100
d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
							h		i	h		6	+	
							h							
							h					79	+	
							h						+	+
							h						+	
							h				+	69		
i	i	i	i	i	i	i	h	h						
							l/u							
							h							
	c						l/u							
i	i	i	i	i	i	i	h	h	i	h	+		+	
						pi	l/u		o					

	a	b	c
<i>Amorpha fruticosa</i> L. cserjés gyalogakác	i	it	i
<i>Arundo donax</i> L. óriás olasz nád		c	
<i>Baccharis halimifolia</i> L. tengerparti seprűcserje (borfa)			
<i>Berberis ×decumbens</i> (STACE) VERLOOVE et LAMBINON hibrid mahónia		c	
<i>Berberis aquifolium</i> PURSH kerti mahónia	n	c	
<i>Berberis pinnata</i> LAG. szárnyaltlevelű mahónia			
<i>Berberis repens</i> LINDL. kúszó mahónia		c	
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'HÉR. ex VENT. kínai papíreperfa	e	n	
<i>Buddleja davidii</i> FRANCH. illatos nyáriorgona	c	c	i
<i>Celtis australis</i> L. déli ostorfa	e	c	
<i>Celtis occidentalis</i> L. nyugati ostorfa	n	it	i
<i>Cotoneaster divaricatus</i> REHDER et E.H. WILSON ragyogólevelű madárbirs	e	c	
<i>Cotoneaster horizontalis</i> DECNE. kerti madárbirs	e	c	
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) LINK seprőzanót	n		
<i>Diospyros lotus</i> L. mandzsu datolyaszilva	e	c	
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. keskenylevelű ezüstfa	c	it	i
<i>Elaeagnus commutata</i> BERNH. ex RYDB. amerikai ezüstfa	e	c	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> DEHNH. vöröslő eukaliptusz			
<i>Eucalyptus globulus</i> LABILL. tasmániai eukaliptusz			
<i>Euonymus fortunei</i> (TURCZ.) HAND.-MAZZ. repkény kecskerágó		+	
<i>Fallopia aubertii</i> (REGEL) HOLUB kínai iszalag	e	c	
<i>Fallopia baldschuanica</i> (REGEL) HOLUB tadzsisziszalag	e	c	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> MARSHALL amerikai kőris	i	it	i
<i>Gleditsia triacanthos</i> L. tövises lepényfa	e	c	

d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
pi	n	i	i	i	i	i	h		i					
							h					42		+
						w	h		o		+	59		
pi	n					pi	h							
							l/u							
	c		c	i	i	pi	h		o					
pi	c		c			pi	h		i			80		
	c						l/u							
	n		c	i		pi	l/u							
	c						l/u							
	n						l/u							
			n	i			h	h					+	
	c						l/u							
pi	n	i	n	i			h					67		
							l/u							
							h					65		
							l/u					50		
							l/u					84		
	c		c											
			c			pi	l/u		i					
i	n		n	i		pi	l/u							
	n		n	i			h							

	a	b	c
<i>Hedera crebescens</i> M. BÉNYEI-HIMMER et M. HÖHN budai borostyán			
<i>Juglans nigra</i> L. fekete dió	e	c	
<i>Juglans regia</i> L. pompás dió	c		
<i>Koelreuteria paniculata</i> LAXM. bugás csörgőfa	c	c	
<i>Lantana camara</i> L. közönséges tarkaverbena			
<i>Leucaena leucocephala</i> (LAM.) DE VIT. árvamimóza			
<i>Ligustrum sinense</i> LOUR. kínai fagyal			
<i>Lonicera fragrantissima</i> LINDL. et J. PAXTON illatos lonc	c	c	
<i>Lycium barbarum</i> L. közönséges ördögcérna	n		
<i>Lycium chinense</i> MILL. kínai ördögcérna	e	c	
<i>Malus domestica</i> BORKH. nemes alma	n		
<i>Morus alba</i> L. fehér eper	n		
<i>Nicotiana glauca</i> GRAHAM cserjés dohány			
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) MILL. közönséges fügekaktusz			
<i>Parkinsonia aculeata</i> L. jeruzsálem-tövis			
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. KERN.) FRITSCH közönséges vadszőlő	n	it	i
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) PLANCH. tapadó vadszőlő		c	
<i>Paulownia catalpifolia</i> T. GONG ex D.Y. HONG szivarfalevelű császárfa			
<i>Paulownia elongata</i> S.Y. HU smaragdfa			
<i>Paulownia tomentosa</i> STEUD. illatos császárfa	e	c	
<i>Phyllostachys viridiglaucescens</i> (CARRIÈRE) RIVIÈRE et C. RIVIÈRE kékeslevelű botnád		c	
<i>Pinus nigra</i> J.F. ARNOLD feketefenyő	c	n	
<i>Pinus pinaster</i> AITON tengerparti fenyő			
<i>Pinus radiata</i> D. DON Monterey-fenyő			

d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
	n			i			l/u							
	n						l/u							
	c			i		pi	l/u							
							h					7	+	+
							h						+	+
							h					76		
							l/u							
	i	i	i	i		pi	l/u							
	c						l/u							
	c						l/u							
	n		n				h							
					i		l/u						+	
							h			h		38		
							h						+	
	n	i	n				-							
	n		c	i	i		l/u							
							-							
							-							
	n		c			pi	h							
							h							
	n						l/u							
							h						+	+
							h						+	

	a	b	c
<i>Pittosporum undulatum</i> VENT. fodroslevelű enyvesmag			
<i>Populus Xeuramericana</i> (DODE) GUINIER euramerikai nemes nyárak	c	n	
<i>Populus deltoides</i> MARSHALL amerikai fekete nyár			
<i>Prosopis juliflora</i> (SW.) DC. meszkitefa			
<i>Prunus cerasifera</i> EHRH. csereznyeszilva	n		
<i>Prunus cerasus</i> L. meggy	n	n	
<i>Prunus domestica</i> L. szilva	c		
<i>Prunus mahaleb</i> L. subsp. <i>mahaleb</i> sajmeggy nyugat-európai alfaja			
<i>Prunus serotina</i> EHRH. kései meggy	i	in	i
<i>Ptelea trifoliata</i> L. hármalevelű hártymag	n	n	
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (POIR.) SPACH kaukázusi szárnyasdió			
<i>Pyrus communis</i> L. nemes körtefa	c		
<i>Quercus rubra</i> L. vörös tölgy	c	c	
<i>Rhododendron ponticum</i> L. pontusi rododendron			
<i>Rhus typhina</i> L. ecetszőmörce	e	c	i
<i>Ribes aureum</i> PURSH arany ribiszke	n	in	i
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. fehér akác	n	it	i
<i>Robinia viscosa</i> VENT. enyves akác			
<i>Rosa rugosa</i> THUNB. japán rózsa			
<i>Rubus armeniacus</i> FOCKE örmény szeder			
<i>Rubus phoenicolasius</i> MAXIM. vörösbojlyhú málna	e	c	
<i>Syringa vulgaris</i> L. kerti orgona	c	n	i
<i>Tamarix ramosissima</i> LEDEB. szürke tamariska			
<i>Toona sinensis</i> (JUSS.) M. ROEM. kínai tűnafa, kínai árbócfá			
<i>Triadica sebifera</i> (L.) SMALL kínai faggyúfa			

d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
							h						+	
i	n						l/u							
							l/u							
							h		i	h	+			
	n						l/u							
	n						l/u							
	n						l/u							
	c						l/u							
pi	n	i				pi	h	h	i	h		59		
	c						l/u							
							l/u							
	n						l/u							
	n					i	l/u							
							h		o	h				
	c			i		pi	h							
	n		c			pi	l/u							
i	i		i	i	i		h	h		h		13	+	
	c						l/u							
							h	h		h		76		
	c						l/u							
	c		c			pi	l/u							
pi	n			i			l/u							
							h							+
							-							
							h		o		+			

	a	b	c
<i>Ulex europaeus</i> L. európai sünzánót			
<i>Ulmus pumila</i> L. turkesztáni szil	e	c	i
<i>Vitis vulpina</i> L. parti szőlő	i	it	i
<i>Yucca filamentosa</i> L. kerti pálmaliliom	e	n	

d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
							h						+	+
			n				l/u							
	c			i		pi	l/u							
							l/u							

Fehér Lista / White List

(Jelenleg) nem inváziós idegen fajok jegyzéke /
List of (currently) not invasive alien species

Jelmagyarázat: * = Magyarországon alkalmi megjelenésű elvadult faj / casual species in Hungary

- Abelia* × *grandiflora* (ROVELLI ex ANDRÉ) REHDER
nagyvirágú tárnicslonc
Abelia chinensis R. BR.
kínai tárnicslonc
Abelia mosanensis I.C. CHUNG ex NAKAI
moszani abélia
Abeliophyllum distichum NAKAI
hóvessző, hójázmin
Abies × *borisii-regis* MATTF.
Borisz-jegenyefenyő
Abies × *bornmuelleriana* MATTF.
Bornmüller-jegenyefenyő
Abies amabilis (DOUGLAS ex LOUDON) J. FORBES
vöröstobozú jegenyefenyő
Abies balsamea (L.) MILL.
balzsam jegenyefenyő
Abies bracteata (D. DON) POIT.
galléros jegenyefenyő
Abies cephalonica LOUDON
görög jegenyefenyő
Abies cilicica (ANTOINE et KOTSCHY) CARRIÈRE
kis-ázsiai jegenyefenyő
Abies concolor (GORDON) LINDL. ex HILDEBR.
coloradói jegenyefenyő
Abies fargesii FRANCH.
ernyős jegenyefenyő
Abies firma SIEBOLD et ZUCC.
japán jegenyefenyő
Abies fraseri (PURSH) POIR.
Fraser-jegenyefenyő
Abies grandis (DOUGLAS ex D. DON) LINDL.
tengerparti jegenyefenyő
Abies holophylla MAXIM.
mandzsu jegenyefenyő
Abies homolepis SIEBOLD et ZUCC.
nikkói jegenyefenyő
Abies koreana E.H. WILSON
koreai jegenyefenyő
Abies lasiocarpa (HOOK.) NUTT.
Sziklás-hegységi jegenyefenyő
Abies magnifica A. MURRAY
termetes jegenyefenyő
Abies nordmanniana (STEVEN) SPACH*
kaukázusi jegenyefenyő
Abies numidica DE LANNOY ex CARRIÈRE
numídiái jegenyefenyő
Abies pinsapo BOISS.
spanyol jegenyefenyő
Abies procera REHDER
nemes jegenyefenyő
Abies sibirica LEDEB.
szibériai jegenyefenyő
Abies veitchii LINDL.
kéktobozú jegenyefenyő
Acacia cyclops G. DON
ciklopsz akácia
Acacia karoo HAYNE
tövises akácia
Acacia pycnantha BENTH.
aranyvessző akácia
Acacia retinodes SCHLTDL.
gömbvirágú akácia
Acer × *freemanii* A.E. MURRAY
Freeman-juhar
Acer buergerianum MIQ.
háromerű juharfa
Acer capillipes MAXIM. ex MIQ.
parókás juharfa
Acer cappadocicum GLED.
pontuszi juharfa
Acer carpinifolium SIEBOLD et ZUCC.
gyertyánlevelű juharfa
Acer cissifolium (SIEBOLD et ZUCC.) K. KOCH
vadszőlőlevelű juharfa
Acer davidii FRANCH.*
David-juharfa
Acer ginnala MAXIM.
tűzvörös juharfa
Acer griseum (FRANCH.) PAX
szürke juharfa
Acer heldreichii ORPH. ex BOISS.
balkáni juharfa
Acer henryi PAX
szecsuanai juharfa
Acer hyrcanum FISCH. et C.A. MEY.
illír juharfa
Acer japonicum THUNB.
vörös virágú juharfa

Acer mandschuricum MAXIM.
 mandzsu juharfa
Acer maximowiczianum MIQ.
 Nikko-juharfa
Acer monspessulanum L.
 francia juharfa
Acer opalus MILL. subsp. *opalus*
 opál juharfa
Acer palmatum THUNB.
 ujjas juharfa
Acer pensylvanicum L.
 pennsylvaniai juharfa
Acer rubrum L.
 vöröslevelű juharfa
Acer rufigerum SIEBOLD et ZUCC.
 rőterű juharfa
Acer saccharum MARSHALL
 cukor juharfa
Acer tataricum L. subsp. *ginnala* (MAXIM.) WESM.
 tűzvörös juhar
Acer tegmentosum MAXIM.
 amuri juharfa
Acer truncatum BUNGE
 kínai juharfa
Actinidia arguta (SIEBOLD et ZUCC.) PLANCH. ex MIQ.
 japán küllőfolyondár
Actinidia chinensis PLANCH.
 kínai küllőfolyondár
Actinidia deliciosa (A. CHEV.) LIANG et FERGUSON
 kivi
Actinidia kolomikta (RUPR. et MAXIM.) MAXIM.
 mandzsu küllőfolyondár
Aesculus ×carnea HAYNE*
 hússzínű vadgesztenye
Aesculus flava SOL.
 sárga vadgesztenye
Aesculus glabra WILLD.
 mérges vadgesztenye
Aesculus hippocastanum L.*
 közönséges vadgesztenye
Aesculus parviflora WALTER*
 cserjés vadgesztenye
Aesculus pavia L.
 vörös vadgesztenye
Ailanthus excelsa ROXB.
 indiai bálványfa
Ailanthus giraldii DODE
 molyhos bálványfa
Ailanthus vilmoriniana DODE
 tüskés bálványfa
Akebia trifoliata (THUNB.) KOIDZ.
 háromlevelű folyondárkékhüvely

Alangium platanifolium (SIEBOLD et ZUCC.) HARMS
 platánlevelű alángfa
Albizia julibrissin DURAZZ.*
 perzsa selyemakác
Albizi maurorum MEDIK.
 perzsa tevebokor
Alnus ×spaethii CALLIER
 Späth-égerfa
Alnus cordata (LOISEL.) DUBY
 szívlevelű égerfa
Alnus hirsuta (SPACH) RUPR.
 festő égerfa
Alnus rubra BONG.
 vörös égerfa
Alnus rugosa (DU ROI) SPRENG.
 ráncoslevelű égerfa
Alnus subcordata C.A. MEY.
 kaukázusi égerfa
Amelanchier alnifolia (NUTT.) NUTT. ex M. ROEM.
 égerlevelű fanyarka
Amelanchier arborea (F. MICHX.) FERNALD
 termetes fanyarka
Amelanchier canadensis (L.) MEDIK.*
 kanadai fanyarka
Amelanchier laevis WIEGAND
 pompás fanyarka
Amelanchier lamarckii F.G. SCHROED.
 rézvörös fanyarka
Amelanchier spicata (LAM.) K. KOCH
 fürtös fanyarka
Amorpha canescens PURSH
 molyhos gyalogakác
Ampelopsis glandulosa (WALL.) MOMIY.
 usszuri borostyánszőlő
Aralia chinensis L.*
 kínai arália
Aralia elata (MIQ.) SEEM.
 mandzsu arália
Aralia racemosa L.
 fürtös arália
Arancaria araucana (MOLINA) K. KOCH
 chilei araukária
Arancaria bidwillii HOOK.
 ausztráliai araukária
Arbutus unedo L.
 nyugati szamócafa
Aristolochia macrophylla LAM.
 pipavirágú farkasalma
 ×*Armenoprunus dasycarpa* (EHRH.) JANCH.
 kajszicseresznyeszilva
Aronia ×prunifolia (MARSHALL) REHDER
 szilva törpeberkenye

Aronia arbutifolia (L.) PERS.
 piros törpeberkenye
Aronia melanocarpa (MICHX.) ELLIOTT
 fekete törpeberkenye
Asimina triloba (L.) DUNAL
 papau
Aucuba japonica THUNB.*
 japán babérsom
Banksia spp. L. f.
 Banks-cserje fajok
Bauhinia spp. L.
 majomlépcsőfa fajok
Berberis ×frikartii C.K. SCHNEID.
 Frikarts-borbolya
Berberis ×lologensis SANDWICH
 Lolog-borbolya
Berberis ×media GROOTEND.
 fényeslevelű borbolya
Berberis ×ottawensis C.K. SCHNEID.
 hibrid vérborbolya
Berberis ×stenophylla LINDL.
 keskenylevelű borbolya
Berberis aggregata C.K. SCHNEID.
 csomós borbolya
Berberis buxifolia LAM. ex POIR.
 puszpánglevelű borbolya
Berberis candidula C.K. SCHNEID.
 ezüstös borbolya
Berberis darwinii HOOK.
 Darwin-borbolya
Berberis gagnepainii C.K. SCHNEID.
 fodroslevelű borbolya
Berberis hookeri LEM.
 burmai borbolya
Berberis julianae C.K. SCHNEID.*
 Julián-borbolya
Berberis linearifolia PHIL.
 szálaslevelű borbolya
Berberis thunbergii DC.*
 japán borbolya
Berberis verruculosa HEMSL. et E.H. WILSON
 bibircses borbolya
Berberis wilsoniae HEMSL.
 pirosodólevelű borbolya
Betula albosinensis BURKILL
 sárgástörzsű nyír
Betula ermanii CHAM.
 japán nyír
Betula humilis SCHRANK
 havasi nyír
Betula maximowicziana REGEL
 pompás nyír
Betula nana L.
 törpe nyír
Betula nigra L.
 fekete nyír
Betula papyrifera MARSHALL
 papír nyír
Betula platyphylla SUKACZEV
 nagylevelű nyír
Betula utilis D. DON
 himalájai nyír
Bignonia capreolata L.
 örökzöld trombitacserje
Borkehausenia intermedia (EHRH.) SENNIKOV et KURITTO*
 svéd berkenye
Bougainvillea glabra CHOISY
 kopasz murvafürt
Brabea armata S. WATSON
 sziklapálma
Buddleja altemifolia MAXIM.
 korai nyáriorgona
Buddleja globosa HOPE
 fejecses nyáriorgona
Butia capitata (MART.) BECC.
 kocsonyapálma
Buxus balearica LAM.
 baleári puszpáng
Buxus microphylla SIEBOLD et ZUCC.
 kislevelű puszpáng
Buxus sempervirens L.*
 örökzöld puszpáng
Caesalpinia gillesii (HOOK.) D. DIETR.
 argentin pillangófa
Callicarpa bodinieri H. LÉV.
 kínai lilabogyó
Callicarpa dichotoma (LOUR.) K. KOCH
 koreai lilabogyó
Callicarpa japonica THUNB.
 japán lilabogyó
Callistemon citrinus (CURTIS) SKEELS
 citromillatú kefevirág
Callistemon viminalis (SOL. ex GAERTN.) G. DON
 vesszős kefevirág
Calocedrus decurrens (TORR.) FLORIN
 kaliforniai gyantáscédrus
Calycanthus fertilis WALT.
 illattalan fűzercserje
Calycanthus floridus L.
 illatos fűzercserje
Calycanthus occidentalis HOOK. et ARN.
 nyugati fűzercserje
Camellia ×williamsii W.W. SM.
 hibrid kamélia

Camellia japonica L.
 japán kamélia
Campsis ×tagliabuana (VIS.) REHD.
 kertü trombitafolyondár
Campsis grandiflora (THUNB.) K. SCHUM.
 kínai trombitacserje
Campsis radicans (L.) SEEM.*
 amerikai trombitacserje
Caragana arborescens LAM.*
 sárga borsócsérje
Caragana aurantiaca KOEHNE
 narancssárga borsócsérje
Caragana frutex (L.) K. KOCH*
 négylevelű borsócsérje
Caragana pygmaea (L.) DC.
 törpe borsócsérje
Carpinus caroliniana WALTER
 amerikai gyertyán
Carpinus japonica BLUME
 japán gyertyán
Carya cordiformis (WANGENH.) K. KOCH
 keserű hikori
Carya glabra (MILL.) SWEET
 kopasz hikori
Carya illinoensis (WANGENH.) K. KOCH
 olajbogyójú hikori
Carya ovata (MILL.) K. KOCH
 fehér hikori
Carya tomentosa (LAM. ex POIR.) NUTT.
 molyhos hikori
Caryopteris ×clandonensis N.W. SIMMONDS ex REHDER
 angol szakállvirág
Caryopteris incana (THUNB. ex HOUTT.) MIQ.
 kínai szakállvirág
Cassia marilandica L.
 szennafa
Castanea crenata SIEBOLD et ZUCC.
 japán gesztenye
Casuarina cunninghamiana MIQ.
 kazuárfa, kengurufa
Catalpa ×erubescens CARR.
 hibrid szivarfa
Catalpa bignonioides WALTER*
 szívlevelű szivarfa
Catalpa ovata G. DON
 karéjoslevelű szivarfa
Catalpa speciosa (WARDER) WARDER
 pompás szivarfa
Ceanothus ×delianus SPACH
 kék táskacserje
Ceanothus ×pallidus LINDL.
 rózsaszínű táskacserje
Ceanothus americanus L.
 fehér táskacserje
Ceanothus ovatus DESF.
 kolorádói táskacserje
Cedrus atlantica (ENDL.) MANETTI ex CARRIÈRE
 Atlasz-cédrus
Cedrus deodara (ROXB. ex D. DON) G. DON
 himalájai cédrus
Cedrus libani A. RICH.
 libanoni cédrus
Celastrus angulatus MAXIM.
 széleslevelű folyondár-kecskerágó
Celastrus orbiculatus THUNB.
 keleti folyondár-kecskerágó
Celastrus scandens L.*
 kúszó fafojtó
Celtis caucasica WILLD.
 kaukázusi ostorfa
Cephalanthus occidentalis L.
 nyugati gömbvirág
Cephalotaxus harringtonia (KNIGHT) K. KOCH
 csonthéjas fejtiszafa
Ceratonia siliqua L.
 szentjánoskenyérfa
Ceratostigma plumbaginoides BUNGE
 tarackoló kékgyökér
Cercidiphyllum japonicum SIEBOLD et ZUCC.
 kacurafa
Cercis canadensis L.
 kanadai júdásfa
Cercis chinensis BUNGE
 kínai júdásfa
Cercis siliquastrum L.*
 közönséges júdásfa
Chaenomeles ×superba (FRAHM) REHDER
 bíbor díszbirs
Chaenomeles cathayensis (HEMSL.) C.K. SCHNEID.
 molyhos díszbirs
Chaenomeles japonica (THUNB.) LINDL. ex SPACH*
 téglapiros díszbirs
Chaenomeles speciosa (SWEET) NAKAI
 skarlátvörös díszbirs
Chamaecyparis lawsoniana (A. MURRAY) PARL.*
 oregoni hamisciprus
Chamaecyparis nootkatensis (D. DON) SPACH
 Nutka-hamisciprus
Chamaecyparis obtusa (SIEBOLD et ZUCC.) ENDL.
 japán hamisciprus
Chamaecyparis pisifera (SIEBOLD et ZUCC.) ENDL.
 szavára hamisciprus
Chamaecyparis thyoides (L.) BRITTON, STERNIS et POGGENB.
 mocsári hamisciprus

Chamaecytisus purpureus (SCOP.) LINK
 bíboros törpezanót
Chamaerops humilis L.
 törpe lószőrpálma
Chamelaucium uncinatum SCHAUER
 viaszág
Chimonanthus praecox (L.) LINK
 illatos tündérfa
Chionanthus retusus LINDL. et PAXTON
 kínai hópehelyfa
Chionanthus virginicus L.
 amerikai hópehelyfa
Choisya ternata KUNTH
 mexikói narancsvirágfa
Chorisia speciosa A. ST.-HILL, A. JUSS. et CAMBESS.
 hernyóselyemfa
Cinnamomum camphora (L.) J. PRESL
 kámforfa
Cistus laurifolius L.
 babérlevelű szuhar
Citrus trifoliata L.*
 tövisescitrom
Cladrastis lutea (F. MICHX.) K. KOCH
 amerikai sárgafa
Clematis flammula L.*
 illatos iszalag
Clematis glauca WILLD.
 kékeslevelű iszalag
Clematis ×jackmanii T. MOORE
 klemátisz
Clematis montana BUCH.-HAM. ex DC.
 hegyi iszalag
Clematis orientalis L.
 keleti iszalag
Clematis serratifolia REHDER
 fogaslevelű iszalag
Clematis tibetana KUNTZE
 tibeti iszalag
Clematis viticella L.*
 olasz iszalag
Clerodendrum bungei STEUD.
 szagos végzetfa, kínai sorsfa
Clerodendrum trichotomum THUNB.
 kései végzetfa, japán sorsfa
Clethra alnifolia L.
 égerlevelű gyöngyvirágfa
Deutzia ×media WILLD.
 narancsszínű dudafürt
Colutea orientalis MILL.*
 keleti dudafürt
Colutea persica BOISS.
 perzsa dudafürt
Cordyline australis (G. FORST.) ENDL.
 széleslevelű bunkóliliom
Cordyline indivisa (G. FORST.) ENDL.
 keskenylevelű bunkóliliom
Coriaria japonica A. GRAY
 japán tímárcserje
Cornus alba L.*
 fehér som
Cornus alternifolia L. f.
 észak-amerikai som
Cornus controversa HEMSL.
 szórtlevelű som
Cornus florida L.
 virágos som
Cornus kousa F. BUERGER ex HANCE
 csillag som
Cornus nuttallii AUDUBON ex TORR. et A. GRAY
 nagyvirágú som
Cornus officinalis SIEBOLD et ZUCC.
 orvosi som
Cornus sericea L.*
 tarackos som
Corylopsis pauciflora SIEBOLD et ZUCC.
 japán díszmogyoró
Corylopsis sinensis HEMSL.
 kínai díszmogyoró
Corylopsis spicata SIEBOLD et ZUCC.
 füzéres díszmogyoró
Corylus colurna L.*
 török mogyoró
Corylus maxima MILL.*
 csöves mogyoró
Cotoneaster ×suecicus G. KLOTZ
 svéd madárbirs
Cotoneaster ×watereri EXELL
 hibrid madárbirs
Cotoneaster acutifolius TURCZ.*
 pekingi madárbirs
Cotoneaster adpressus BOIS
 henye madárbirs
Cotoneaster bullatus BOIS
 hólyagoslevelű madárbirs
Cotoneaster cochleatus (FRANCH.) G. KLOTZ
 kasmíri madárbirs
Cotoneaster congestus BAKER
 párnás madárbirs
Cotoneaster dammeri C.K. SCHNEID.*
 szőnyeg madárbirs
Cotoneaster dielsianus E. PRITZ.*
 dústermésű madárbirs
Cotoneaster floccosus FLINCK et B. HYLM
 gyapjas madárbirs

Cotoneaster franchetii BOIS
 vaskoslevelű madárbirs
Cotoneaster insignis POJARK.*
 afgán madárbirs
Cotoneaster lacteus W.W. SM.
 tejfehér madárbirs
Cotoneaster linearifolius (G. KLOTZ) G. KLOTZ
 keskenylevelű madárbirs
Cotoneaster lucidus SCHLTDL.
 bajkái madárbirs
Cotoneaster microphyllus WALL. ex LINDL.
 nepáli madárbirs
Cotoneaster multiflorus BUNGE*
 dúsvirágú madárbirs
Cotoneaster nanshan M. VILM. ex MOTTET
 korai madárbirs
Cotoneaster nitens REHDER et E.H. WILSON*
 fényeslevelű madárbirs
Cotoneaster procumbens G. KLOTZ
 heverő madárbirs
Cotoneaster racemiflorus (DESF.) K. KOCH*
 fürtöslevelű madárbirs
Cotoneaster radicans (DAMMER) G. KLOTZ
 kúszó madárbirs
Cotoneaster salicifolius FRANCH.*
 fűzlevelű madárbirs
Cotoneaster zabelii C.K. SCHNEID.*
 Zabel-madárbirs
 +*Crataegomespilus dardarii* SIMON LUIS
 galagonyanaspólya
Crataegus ×*lavallei* HERINCQ ex LAVALLÉE
 fényeslevelű galagonya
Crataegus ×*media* BECHST.
 hibrid galagonya
Crataegus azarolus L.
 azaról galagonya
Crataegus crus-galli L.
 sarkantyús galagonya
Crataegus daburica KOEHNE ex C.K. SCHNEID.
 amuri galagonya
Crataegus flabellata (BOSC ex SPACH) K. KOCH*
 legyezős galagonya
Crataegus laciniata UCRIA
 keleti galagonya
Crataegus mollis (TORR. et A.GRAY) SCHEELE
 gyapjas galagonya
Crataegus pedicellata SARG.
 vékonygallyú galagonya
Crataegus persimilis SARG.
 szilvalevelű galagonya
Crataegus pinnatifida BUNGE
 szárnyaltlevelű galagonya
Crataegus submollis SARG.
 pelyhes galagonya
Crataegus succulenta SCHRAD. ex LINK
 soktövisű galagonya
 ×*Crataemespilus grandiflora* (SM.) E.G. CAMUS*
 nagyvirágú galagonyanaspólya
Cryptomeria japonica (THUNB. ex L. f.) D. DON
 japánciprus
Cunninghamia lanceolata (LAMB.) HOOK.
 kínai szúrósfenyő
 ×*Cupressocyparis leylandii* (JACKS. et DALLIM.) DALLIM.
 Leyland-ciprus
Cupressus arizonica GREENE
 arizonai ciprus
Cupressus goveniana GORDON
 Mendocino-ciprus
Cupressus lusitanica MILL.
 mexikói ciprus
Cupressus macrocarpa HARTW.
 ernyős ciprus
Cupressus sempervirens L.
 örökzöld ciprus
Cyathea australis (R. BR.) DOMIN
 ausztrál serlegpáfrány
Cycas spp. L.
 cikász, páfránypálma fajok
Cydonia oblonga MILL.*
 birsalma
Cylindropuntia imbricata (HAW.) KNUTH.
 gyertatartókaktusz
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. LANG
 délizanót
Cytisus ×*praecox* BEAN
 korai zanót
Cytisus multiflorus (L'HER.) SWEET
 sokvirágú zanót
Danaë racemosa (L.) MOENCH
 perzsacsodabogyó
Daphne ×*burkwoodii* TURRILL
 hibrid boroszlán
Daphne pontica L.
 pontusi boroszlán
Dasylirion glaucophyllum HOOK.
 üstökvirág
Davidia involucrata BAILL.
 galambfa
Decaisnea fargesii FRANCH.
 kínai kékhüvely
Delonix regia (HOOK.) RAF.
 tűzvirágfa, lángfa
Deutzia ×*elegantissima* (LEMOINE) REHDER
 rózsaszínű gyöngyvirágcserje

Dentzia ×hybrida LEMOINE
 hibrid gyöngyvirágcsereje
Dentzia ×kalmiflora LEMOINE
 kalmiavirágú gyöngyvirágcsereje
Dentzia ×lemoinei LEMOINE ex BOIS.
 dúsvirágú gyöngyvirágcsereje
Dentzia ×magnifica (LEMOINE) REHDER
 teltvirágú gyöngyvirágcsereje
Dentzia ×rosea (LEMOINE) REHDER
 rózsásvirágú gyöngyvirágcsereje
Dentzia crenata SIEBOLD & ZUCC.*
 csipkéslevelű gyöngyvirágcsereje
Dentzia gracilis SIEBOLD & ZUCC.
 karcsú gyöngyvirágcsereje
Dentzia purpurascens (FRANCH.) REHDER
 pirosodó gyöngyvirágcsereje
Dentzia scabra THUNB.*
 érdeslevelű gyöngyvirágcsereje
Dicksonia antarctica LABILL.
 óriás hópáfrányfa
Diervilla lonicera MILL.
 kanadai sárgalonc
Diervilla sessilifolia BUCKLEY
 kénszínű sárgalonc
Diospyros kaki L. f.*
 ázsiai datolyaszilva
Diospyros virginiana L.*
 virginiai datolyaszilva
Dipelta floribunda MAXIM.
 kerek pajzsoslonc
Dipelta ventricosa HEMSL.
 füles pajzsoslonc
Elaeagnus ×ebbingei BOOM. ex DOOR.
 télizöld ezüstfa
Elaeagnus multiflora THUNB.
 dúsvirágú ezüstfa
Elaeagnus pungens THUNB.
 örökzöld ezüstfa
Elaeagnus umbellata THUNB.*
 pirostermésű ezüstfa
Eleutherococcus henryi OLIV.
 kínai túskefa
Eleutherococcus sieboldianus (MAKINO) KOIDZ.
 japán túskefa
Elsboltzia stauntonii BENTH.
 kései szálkamenta
Enkianthus campanulatus (MIQ.) G. NICHOLSON
 harangos csengőbojt
Erica arborea L.
 fás erika
Eriobotrya japonica (THUNB.) LINDL.
 japánnaspolya
Erythrina crista-galli L.
 tarajos korallcsereje
Escallonia spp. MUTIS ex L. f.
 kötörőcsereje fajok
Eucalyptus camphora F. MUELL. ex R.T. BAKER
 széleslevelű eukaliptusz
Eucalyptus gunnii HOOK. f.
 havasi eukaliptusz
Eucalyptus johnstonii MAIDEN
 lápi eukaliptusz
Eucalyptus parviflora F. MUELL.
 kisvirágú eukaliptusz
Eucalyptus pauciflora SIEBER ex SPRENG.
 fehérvirágú eukaliptusz
Eucalyptus resinifera SM.
 gyantás eukaliptusz
Eucalyptus robustus SM.
 mocsári eukaliptusz
Eucalyptus viminalis LABILL.
 manna-eukaliptusz
Eucommia ulmoides OLIV.
 gumiszil
Euonymus alatus (THUNB.) SIEBOLD
 szárnyas kecskerágó
Euonymus hamiltonianus WALL.
 kelet-ázsiai kecskerágó
Euonymus japonicus THUNB.
 japán kecskerágó
Euonymus latifolius (L.) MILL.
 széleslevelű kecskerágó
Euonymus nanus M. BIEB.
 törpe kecskerágó
Euonymus sachalinensis (F. SCHMIDT) MAXIM.
 szachalini kecskerágó
Exochorda ×macrantha (LEMOINE) SCHNEID.
 dúsvirágú gyöngycserje
Exochorda giraldii HESSE*
 füzéres gyöngycserje
Exochorda korolkowii LAVALLÉE
 turkesztáni gyöngycserje
Exochorda racemosa (LINDL.) REHDER
 fürtös gyöngycserje
Exochorda serratifolia S. MOORE
 koreai gyöngycserje
Fargesia murieliae (GAMBLE) T.P. YI
 Muriel-ernyőbambusz
Fargesia nitida (MITFORD) KENG f. ex T.P. YI
 fényes ernyőbambusz
Fatsia japonica (THUNB.) DECNE. et PLANCH.
 japánarália
Feijoa sellowiana (O. BERG) O. BERG
 mirtuszdió

Ficus carica L.*
közönséges füge
Ficus pumila L.
ámpolnafikusz
Ficus spp. L.
egyéb fikusz fajok
Firmiana simplex (L.) W. WIGHT
platánlevelű kagylófa
Flueggea suffruticosa (PALL.) BAILL.
mongol kutyatejcserje
Fontanesia phillyreoides LABILL.*
kis-ázsiai kőrísfagyol
Forestiera neomexicana A. GRAY
sivatagi olajfa
Forsythia ×intermedia ZABEL*
hibrid aranycserje
Forsythia ovata NAKAI
koreai aranycserje
Forsythia suspensa (THUNB.) VAHL
közönséges aranycserje
Forsythia viridissima LINDL.
zöldkérgeű aranycserje
Fotbergilla major LODD.
sillagszőrű bóbítacszerje
Fraxinus americana L.*
fehér kőris
Fraxinus mandshurica RUPR.
mandzsu kőris
Fraxinus rhynchophylla HANCE
kínai kőris
Fremontodendron californicum (TORR.) COULT.
kaliforniai szemvirágfa
Fuchsia magellanica LAM.
télálló fukszia
Fuchsia procumbens R. CUNN.
heverő fukszia
Gardenia jasminoides J. ELLIS
nagyvirágú gardénia
Ginkgo biloba L.*
páfrányfenyő
Grevillea robusta A. CUNN. ex R. BR.
nagy selyemtölgy
Griselinia littoralis RAOUL
valódi partisom
Gymnocladus dioica (L.) K. KOCH*
kanadai vasfa
Hakea salicifolia (VENT.) B.L. BURTT
fűzlevelű túpárnabokor
Halesia carolina L.
karolinai hóvirágfa
Halimodendron halodendron (PALL.) VOSS*
szikfa

Hamamelis ×intermedia REHDER
hibrid csodamogyoró
Hamamelis japonica SIEBOLD et ZUCC.
japán csodamogyoró
Hamamelis mollis OLIV. ex F.B. FORBES et HEMSL.
kínai csodamogyoró
Hamamelis virginiana L.
nagylevelű csodamogyoró
Hebe spp. COMM. ex JUSS.
veronikacszerje fajok
Hedera algeriensis HIBBERD
algériai borostyán
Hedera colchica (K. KOCH) K. KOCH*
kolchiszi borostyán
Hedera hibernica (G. KIRCHN.) CARRIÈRE*
ír borostyán
Hedlundia ×thuringiaca (NYMAN) SENNIKOV et KURITTO
tűringiai berkenye
Hedlundia hybrida (L.) SENNIKOV et KURITTO
finn berkenye
Hedlundia semipinnata (BOHB.) SENNIKOV et KURITTO
erdélyi berkenye
Heptacodium jasminoides AIRY SHAW
kínai hétvirágúcszerje
Hibiscus syriacus L.*
kerti hibiszkusz
Hibiscus rosa-sinensis L.
kínai hibiszkusz
Holodiscus discolor (PURSH) MAXIM.
kétszínű tollasbajnóca
Hovenia dulcis THUNB.
japán mazsolafa
Hydrangea anomala D. DON
himalájai hortenzia
Hydrangea arborescens L.
cserezés hortenzia
Hydrangea aspera D. DON
éreslevelű hortenzia
Hydrangea macrophylla (THUNB.) SER.
kerti hortenzia
Hydrangea paniculata SIEBOLD
bugás hortenzia
Hydrangea quercifolia W. BARTRAM
tölgylevelű hortenzia
Hydrangea serrata (THUNB.) SERR.
pompás hortenzia
Hypericum ×inodorum MILL.
illattalan orbáncfű
Hypericum ×medium PETERM.
középső orbáncfű
Hypericum ×moserianum ANDRÉ
kisvirágú orbáncfű

Hypericum androsaemum L.
 bogyós orbáncfű
Hypericum calycinum L.
 bőrlevelű orbáncfű
Hypericum densiflorum PURSH
 sokvirágú orbáncfű
Hypericum hircinum L.
 nehézszagú orbáncfű
Hypericum kalmianum L.
 kislevelű orbáncfű
Ilex × altaclerensis (LOUDON) DALLIM.
 változatos magyal
Ilex × meserveae S.Y. HU
 kékeslevelű magyal
Ilex aquifolium L.*
 közönséges magyal
Ilex crenata THUNB.
 csipkéslevelű magyal
Ilex pedunculosa MIQ.
 kocsányos magyal
Ilex pernyi FRANCH.
 Perny-magyal
Ilex verticillata (L.) A. GRAY
 mocsári magyal
Indigofera heterantha WALL. ex BRANDIS
 himalájai indigócserje
Itea virginica L.
 virginiai díszegres
Jacaranda mimosifolia D. DON
 mimózalevelű zsakaranda
Jasminum beesianum FORREST et DIELS
 piros jázmin
Jasminum fruticans L.*
 cserjés jázmin
Jasminum humile L.
 változékony jázmin
Jasminum nudiflorum LINDL.*
 téli jázmin
Jasminum officinale L.
 fehér jázmin
Jasminum sambac (L.) AITON
 indiai jázmin
Juglans ailantifolia CARRIÈRE
 japán dió
Juglans cinerea L.
 szürke dió
Juglans mandshurica MAXIM.
 mandzsu dió
Juniperus chinensis L.*
 kínai boróka
Juniperus conferta PARL.
 főveny boróka
Juniperus davurica PALL.
 amuri boróka
Juniperus horizontalis MOENCH
 henye boróka
Juniperus procumbens (SIEBOLD ex ENDL.) MIQ.
 kúszó boróka
Juniperus rigida SIEBOLD et ZUCC.
 mandzsu boróka
Juniperus sabina L.
 nehézszagú boróka
Juniperus scopulorum SARG.
 oregoni boróka
Juniperus squamata BUCH.-HAM. ex D. DON
 himalájai boróka
Juniperus virginiana L.*
 virginiai boróka
Juniperus × pfitzeriana (SPÄTH) P.A. SCHMIDT
 Pfitzer-boróka
Kalmia angustifolia L.
 keskenylevelű hegyihanga
Kalmia latifolia L.
 széleslevelű hegyihanga
Kalmia polifolia WANGENH.
 szálaslevelű hegyihanga
Kalopanax septemlobus (THUNB.) KOIDZ.
 nagylevelű túskefa
Karpatiosorbus croceocarpa (SELL) SENNIKOV et KURTTO
 narancssárga berkenye
Kerria japonica (L.) DC.*
 boglárkacserje
Kolkwitzia amabilis GRAEBN.
 kínailonc
 +*Laburnocytisus adamii* (POIT.) C.K. SCHNEID.
 aranyesőzanót
Laburnum × watereri (WETTST.) DIPPEL
 hosszúfűrtű aranyeső
Laburnum alpinum (MILL.) BERCHT. et J. PRESL
 havasi aranyeső
Laburnum anagyroides MEDIK.*
 közönséges aranyeső
Lagerstroemia L. hibridek
 selyemvirágfa hibridek
Lagerstroemia indica L.
 kínai selyemvirágfa
Larix × eurolepis HENRY
 hibrid vörösfenyő
Larix decidua MILL.*
 európai vörösfenyő
Larix gmelinii (RUPR.) KUZEN.
 dauriai vörösfenyő
Larix kaempferi (LAMB.) CARRIÈRE
 japán vörösfenyő

Larix laricina (DU ROI) K. KOCH
amerikai vörösfenyő
Larix sibirica LEDEB.
szibériai vörösfenyő
Laurus nobilis L.
közönséges babér
Lavandula stoechas L.
füzérés levendula
Leptospermum spp. J.R. FORST. et G. FORST.
teamirtusz fajok
Leptopus chinensis (BUNGE) POJARK.
kolchiszi cserjés kutyatej
Lepedeza bicolor TURCZ.
kétszínű bokorhere
Lepedeza thunbergii (DC.) NAKAI
bókoló bokorhere
Leucothoe axillaris (LAM.) D. DON
alabamai fürtöshanga
Leucothoe fontanesiana (STEUD.) SLEUMER
ívelt fürtöshanga
Leycesteria formosa WALL.
himalájai dudváslonc
Ligustrum amurense CARRIÈRE
amuri fagyal
Ligustrum delavayanum HAR.
Delavay-fagyal
Ligustrum henryi HEMSL.
szívlevelű fagyal
Ligustrum japonicum THUNB.
japán fagyal
Ligustrum lucidum W.T. AITON
fényeslevelű fagyal
Ligustrum obtusifolium SIEBOLD et ZUCC.
tompalevelű fagyal
Ligustrum ovalifolium HASSK.*
széleslevelű fagyal
Lindera benzoin (L.) BLUME
amerikai-benzoéfa
Liquidambar formosana HANCE
tajvani ámbrafa
Liquidambar styraciflua L.
amerikai ámbrafa
Liriodendron tulipifera L.
amerikai tulipánfa
Livistona chinensis (JACQ.) R. BR. ex MART.
kínai legyezőpálma
Lonicera × brownii (REGEL) CARRIÈRE
Brown-lonc
Lonicera × heckerottii REHDER
húspiros lonc
Lonicera × tellmanniana MAGYAR
magyar lonc
Lonicera albertii REGEL*
tövises lonc
Lonicera alpigena L.
alpesi lonc
Lonicera alsenosmoides GRAEBN.
sárgapiros lonc
Lonicera caerulea L.
kékbogyójú lonc
Lonicera etrusca SANTI
olasz lonc
Lonicera giraldii REHDER
sárgamolyhú lonc
Lonicera henryi HEMSL.
borostás lonc
Lonicera involucrata (RICHARDSON) BANKS ex SPRENG.
sárgavesszőjű lonc
Lonicera japonica THUNB.*
japán lonc
Lonicera kamtschatica (SEVAST.) POJARK.
kamcsatkai lonc
Lonicera korolkovii STAPF
turkesztáni lonc
Lonicera ledebourii ESCHSCH.
kaliforniai lonc
Lonicera maackii (RUPR.) MAXIM.*
koreai lonc
Lonicera myrtillus HOOK. f. et THOMS.
áfonyalevelű lonc
Lonicera nitida E.H. WILSON*
mirtuszlonc
Lonicera periclymenum L.
búbos lonc
Lonicera pileata OLIV.*
törpe lonc
Lonicera sempervirens L.
örökzöld lonc
Lonicera syringantha MAXIM.
orgonavirágú lonc
Lonicera tatarica L.*
tatár lonc
Lycianthes rantonnetii (CARRIÈRE ex LESC.) BITTER
kék enciáncserje
Lycium afrum L.
kaffer ördögcérna
Lycium europaeum L.
mediterrán ördögcérna
Maackia amurensis RUPR.
amuri ázsiai-sárgafa
Maclura pomifera (RAF.) C.K. SCHNEID.*
narancseperfa
Magnolia × loebneri KACHE
Loebner-liliomfa

Magnolia \times *soulangeana* SOUL.-BOD.
 nagyvirágú liliomfa
Magnolia acuminata (L.) L.
 hegyeslevelű liliomfa
Magnolia denudata DESR.
 hófehér liliomfa
Magnolia grandiflora L.
 örökzöld liliomfa
Magnolia kobus DC.
 japán liliomfa
Magnolia liliiflora (L.) BAILL.
 kínai liliomfa
Magnolia macrophylla MICHX.
 nagylevelű liliomfa
Magnolia obovata THUNB.
 sudár liliomfa
Magnolia sieboldii K. KOCH
 kisvirágú liliomfa
Magnolia stellata (SIEBOLD et ZUCC.) MAXIM.
 csillagvirágú liliomfa
Magnolia tripetala (L.) L.
 ernyős liliomfa
Magnolia virginiana L.
 illatos liliomfa
 \times *Maboberberis aquicandidula* H. JENSEN
 törpe mahóniaborbolya
 \times *Maboberberis aquisargentii* H. JENSEN
 nagylevelű mahóniaborbolya
 \times *Maboberberis miethkeana* MELANDER et EADE
 amerikai mahóniaborbolya
 \times *Maboberberis neubertii* C.K. SCHNEID.
 francia mahóniaborbolya
Mabonia \times *media* C.D. BRICKELL
 hibrid mahónia
Mabonia bealei (FORTUNE) PYNAERT
 törzses mahónia
Mabonia japonica (THUNB.) DC.
 japán mahónia
Mabonia oiwakensis HAYATA
 jünnani mahónia
Malus \times *atrosanguinea* (SPÄTH) C.K. SCHNEID.
 vérvörös díszalma
Malus \times *purpurea* (E. BARBIER) REHDER
 bíborlevelű díszalma
Malus baccata (L.) BORKH.
 bogyós díszalma
Malus coronaria (L.) MILL.
 illatos díszalma
Malus floribunda SIEBOLD ex VAN HOUTTE
 dúsvirágú díszalma
Malus halliana KOEHNÉ
 csüngővirágú díszalma
Malus pumila MILL.
 alacsony alma
Malus sargentii REHDER
 Sargent-díszalma
Malus sieboldii (REGEL) REHDER
 karéjoslevelű vadalma
Malus spectabilis (AITON) BORKH.
 pompás díszalma
Malus toringo (SIEBOLD) SIEBOLD ex DE VRIESE
 Toringo-alma
Malus trilobata (LABILL. ex POIR.) C.K. SCHNEID.
 háromkarjú vadalma
Malus tschonoskii (MAXIM.) C.K. SCHNEID.
 vöröslevelű díszalma
Mandevilla spp. LINDL.
 tölcserjázmin fajok
Melaleuca spp.
 hangamirtusz fajok
Melia azedarach L.
 imafüzérfa
Menispermum canadense L.
 nyugati holdmag
Menispermum dauricum DC.
 keleti holdmag
Mespilus germanica L.*
 naspolya
Metasequoia ghyptostroboides HU et W.C. CHENG
 szecsuaní-mamutfenyő
Metrosideros excelsa SOL. ex GAERTN.
 magas délimirtusz
Microbiota decussata KOM.
 törpetuja
Morus nigra L.
 fekete eperfa
Morus rubra L.
 vörös eperfa
Musa basjoo SIEBOLD et ZUCC. ex INUMA
 japánbanán
Musa spp. L.
 banán fajok
Myrica pensylvanica MIRB.
 északi viaszbogyó
Myrtus communis L.
 valódi mirtusz
Nandina domestica THUNB.
 égbambusz, mennyebambusz
Neillia affinis HEMSLE.
 szegleteszárú csuporvessző
Neillia sinensis OLIV.
 hengereszárú csuporvessző
Neillia tibetica BUREAU et FRANCH.
 hosszúfűrtű csuporvessző

Nerium oleander L.
 leander, babérrózsa
Neriusia alabamensis A. GRAY
 szőlőrózsa
Nothofagus alpina (POEPP. et ENDL.) OERST.
 ráncos délibükk
Nothofagus antarctica (G. FORST.) OERST.
 tűzföldi délibükk
Nyssa sylvatica MARSHALL*
 vöröszágú tupelófa
Oemleria cerasiformis (TORR. et A. GRAY) LONDON
 meggyesfűzér
Olea europaea L.
 európai olajfa
Olearia spp. MOENCH
 százszorszépcserje fajok
Oplopanax horridus (SM.) MIQ.
 ördögbunkó
Opuntia fragilis (NUTT.) HAW.
 törékeny medvetalpaktusz
Opuntia humifusa (RAF.) RAF.*
 heverő medvetalpaktusz
Opuntia macrorhiza ENGELM.*
 alföldi medvetalpaktusz
Opuntia phaeacantha ENGELM.*
 coloradói medvetalpaktusz
Opuntia polyacantha HAW.
 préri medvetalpaktusz
Orixa japonica THUNB.
 japánruta
Osmanthus × burkwoodii (BURKWOOD et SKIPW.) GREEN
 Burkwood-illatvirág
Osmanthus decorus (BOISS. et BALANSA) KASAPLIGIL
 kaukázusi illatvirág
Osmanthus heterophyllus (G. DON) P.S. GREEN
 nagylevelű illatvirág
Ostrya japonica SARG.
 japán komlógyertyán
Ostrya virginiana (MILL.) K. KOCH
 virginiai komlógyertyán
Ostryopsis davidiana DECNE.
 Dávid-gyertyánmogyoró
Oxydendrum arboreum (L.) DC.
 savanyúfa
Paeonia × suffruticosa ANDREWS
 fás bazsarózsa
Paeonia delavayi FRANCH.
 tarackoló bazsarózsa
Paeonia lutea FRANCH.
 sárga bazsarózsa
Palurus spina-christi MILL.*
 krisztustövis
Parrotia persica (DC.) C.A. MEY.*
 perzsa varázsfa
Parrotiopsis jacquemontiana (DECNE.) REHDER
 himalájai varázsfa
Parthenocissus henryana GRAEBN. ex DIELS.
 kínai vadszőlő
Parthenocissus tricuspidata (SIEBOLD et ZUCC.) PLANCH.*
 japán vadszőlő
Passiflora caerulea L.
 kék golgotavirág
Passiflora spp.
 egyéb golgotavirág fajok
Paxistima canbyi A. GRAY
 virginiai bércmirtusz
Paxistima myrsinites (PURSH) RAF.
 kolumbiai bércmirtusz
Perilla frutescens (L.) BRITTON*
 cserjés perilla
Periploca graeca L.*
 götög fatekeres
Periploca sepium BUNGE
 kínai fatekeres
Persea americana MILL.
 mexikói avokádófa
Petteria ramentacea (SIEBER) C. PRESL
 albánzanót
Phellodendron amurense RUPR.
 amuri parásfa
Philadelphus coronarius L.*
 pompás jezsámen
Philadelphus inodorus L.
 szagtalan jezsámen
Philadelphus microphyllus A. GRAY
 aprólevelű jezsámen
Philadelphus pubescens LOISEL.
 széleslevelű jezsámen
Phillyrea angustifolia L.
 keskenylevelű olajfagyal
Phillyrea latifolia L.
 széleslevelű olajfagyal
Phlomis fruticosa L.
 cserjés macskahere
Phoenix canariensis CHABAUD
 Kanári datolyapálma
Phoenix dactylifera L.
 közönséges datolyapálma
Phormium spp. J.R. FORST. et G. FORST.
 új-zélandi kender fajok
Photinia × fraseri DRESS.
 hibrid korallberkenye
Photinia beauverdiana C.K. SCHNEID.
 karácsonyi korallberkenye

Photinia davidiana (DECNE.) CARDOT
 vietnami korallberkenye
Photinia serrulata LINDL.
 bőrlevelű korallberkenye
Photinia villosa (THUNB.) DC.
 japán korallberkenye
Phyllostachys aurea RIVIÈRE et C. RIVIÈRE
 arany botnád
Phyllostachys aureosulcata MCCLURE
 aranybordás botnád
Phyllostachys bambusoides SIEBOLD et ZUCC.
 bambusz botnád
Phyllostachys nigra (LODD. ex LINDL.) MUNRO
 fekete botnád
Physocarpus monogynus (TORR.) J.M.COULT.
 egybibés hólyag vessző
Physocarpus opulifolius (L.) MAXIM.*
 bangitalevelű hólyag vessző
Picea ×mariorika BOOM
 hibrid lucfenyő
Picea abies (L.) H. KARST.*
 közönséges lucfenyő
Picea breweriana S. WATSON
 oregoni lucfenyő
Picea engelmannii PARRY ex ENGELM.
 Engelmann-lucfenyő
Picea glauca (MOENCH) VOSS
 fehér lucfenyő
Picea glehnii (F. SCHMIDT) MAST.
 szahalini lucfenyő
Picea jezoensis (SIEBOLD et ZUCC.) CARRIÈRE
 ajáni lucfenyő
Picea likiangensis (FRANCH.) E. PRITZ.
 lijangi lucfenyő
Picea mariana (MILL.) BRITTON, STERNS et POGGENB.
 fekete lucfenyő
Picea obovata LEDEB.
 szibériai lucfenyő
Picea omorika (PANCIC) PURK.
 szerb lucfenyő
Picea orientalis (L.) PETERM.
 keleti lucfenyő
Picea pungens ENGELM.
 szúrós lucfenyő
Picea sitchensis (BONG.) CARRIÈRE
 szitka lucfenyő
Picea smithiana (WALL.) BOISS.
 himalájai lucfenyő
Pieris floribunda (PURSH) BENTH. et HOOK. f.
 virágos babérhanga
Pieris japonica (THUNB.) D. DON ex G. DON
 japán babérhanga
Pinus ×schwerinii FITSCHEN
 Schwerin-selyemfenyő
Pinus aristata ENGELM.
 bozontos fenyő
Pinus armandii FRANCH.
 kínai selyemfenyő
Pinus banksiana LAMB.*
 Banks-fenyő
Pinus bungeana ZUCC. ex ENDL.
 kínai mandulafenyő
Pinus cembra L.
 cirbolyafenyő
Pinus contorta DOUGLAS ex LOUDON
 csavarttűjű fenyő
Pinus coulteri D.DON
 nagytobozú fenyő
Pinus densiflora SIEBOLD et ZUCC.
 vöröskérgű fenyő
Pinus flexilis E. JAMES
 nevadai cirbolyafenyő
Pinus halepensis MILL.
 Aleppó-fenyő
Pinus heldreichii CHRIST
 balkáni fenyő
Pinus jeffreyi A. MURRAY
 Jeffrey-fenyő
Pinus koraiensis SIEBOLD et ZUCC.
 koreai selyemfenyő
Pinus lambertiana DOUGLAS
 kaliforniai selyemfenyő
Pinus longaeva D.K. BAILEY
 szálkásfenyő
Pinus monophylla TORR. et FRÉM.
 egytűs fenyő
Pinus monticola DOUGLAS ex D. DON
 kolumbiai selyemfenyő
Pinus mugo TURRA
 törpefenyő
Pinus parviflora SIEBOLD et ZUCC.
 japán selyemfenyő
Pinus peuce GRISEB.
 balkáni selyemfenyő
Pinus pinea L.
 mandulafenyő
Pinus ponderosa DOUGLAS ex C.LAWSON
 sárgafenyő
Pinus pumila (PALL.) REGEL
 törpe selyemfenyő
Pinus resinosa AITON
 enyves fenyő
Pinus rigida MILL.
 szurokfenyő

Pinus strobus L.
 simafenyő
Pinus thunbergii PARL.
 japán feketefenyő
Pinus uncinata RAMOND ex DC.
 kampós fenyő
Pinus wallichiana A.B. JACKS.
 himalájai selyemfenyő
Pistacia lentiscus L.
 örökzöld pisztáciafa
Pistacia vera L.
 valódi pisztáciafa
Pittosporum crassifolium BANKS et SOL. ex CUNN.
 új-zélandi enyvesmag
Pittosporum tobira (THUNB.) W.T. AITON
 kínai enyvesmag
Platanus acerifolia (AITON) WILLD.*
 közönséges platán
Platanus occidentalis L.
 nyugati platán
Platanus orientalis L.
 keleti platán
Platycarya strobilacea SIEBOLD et ZUCC.
 tobozdíó
Platyclusus orientalis (L.) FRANCO*
 keleti tuja
Pleioblastus humilis (MITFORD) NAKAI
 alacsony bozótbambusz
Pleioblastus pygmaeus (MIQ.) NAKAI
 törpe bozótbambusz
Pleioblastus variegatus (SIEBOLD et MIQ.) MAKINO
 tarka bozótbambusz
Plumbago auriculata LAM.
 fokföldi ólomvirág
Plumeria rubra L.
 piros pagodafa
Populus ×interamericana BROCKH.
 interamerikai nemes nyárak
Populus balsamifera L.
 balzsamos nyár
Populus grandidentata MICHX.
 nagyfogú rezgő nyár
Populus lasiocarpa OLIV.
 nagylevelű nyár
Populus laurifolia LEDEB.
 babérlevelű balzsamos nyár
Populus maximowiczii HENRY
 japán balzsamos nyár
Populus nigra L. cv. *Italica**
 jegenyenyár
Populus simonii CARRIÈRE*
 kínai nyár
Populus tremuloides MICHX.
 amerikai rezgő nyár
Populus trichocarpa TORR. et A. GRAY ex HOOK.
 nyugati balzsamos nyár
Potentilla fruticosa L.
 cserjés pimpó
Prinsepia sinensis (OLIV.) OLIV. ex BEAN
 mandzsu ördögzilva
Prinsepia uniflora BATALIN
 barnatermésű ördögzilva
Prunus ×amygdalopersica (WEST.) REHDER*
 hibrid mandulabarack
Prunus ×cistena N.E. HANSEN ex KOEHNE
 törpe vérszilva
Prunus ×eminens BECK.
 középmegegy
Prunus ×hillierii hort.
 Hillier-cseresznye
Prunus ×schmittii REHDER
 Schmitt-cseresznye
Prunus ×yedoensis MATSUM.
 Yoshino-cseresznye
Prunus armeniaca L.*
 kajszibarack
Prunus davidiana (CARRIÈRE) FRANCH.
 kínai mandula
Prunus dulcis (MILL.) D.A. WEBB*
 édes mandula
Prunus glandulosa THUNB.
 japán díszmegegy
Prunus incana (PALL.) BATSCH
 színváltó megegy
Prunus incisa THUNB.
 fudzsi cseresznye
Prunus laurocerasus L.*
 babérmeggy
Prunus lusitanica L.
 portugál babérmeggy
Prunus maackii RUPR.
 mandzsu zelnicemeggy
Prunus mume (SIEBOLD) SIEBOLD et ZUCC.
 kínai kajszibarack
Prunus persica (L.) BATSCH*
 őszibarack
Prunus pumila L.
 homoki megegy
Prunus sargentii REHDER
 szahalini cseresznye
Prunus serrulata LINDL.
 japán díszcseresznye
Prunus subhirtella MIQ.
 higan-cseresznye

<i>Prunus tomentosa</i> THUNB.	<i>Quercus</i> × <i>leana</i> NUTT.
pelyhes meggy	hibrid tölgy
<i>Prunus triloba</i> LINDL.	<i>Quercus</i> × <i>schochiana</i> DIECK
rózsamandula	Soch-tölgy
<i>Prunus virginiana</i> L.	<i>Quercus acutissima</i> CARRUTH.
virginiai zselnicemeggy	hegyeslevelű tölgy
<i>Pseudocdonia sinensis</i> (DUM.-COURS.) THOUIN	<i>Quercus alba</i> L.
álbirs	fehér tölgy
<i>Pseudolarix amabilis</i> (J. NELSON) REHDER	<i>Quercus bicolor</i> WILLD.
kínai aranyfenő	kétszínű tölgy
<i>Pseudosasa japonica</i> (STEUD.) MAKINO	<i>Quercus castaneifolia</i> C.A. MEY.
japánbambusz	gesztenyelevelű tölgy
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (MIRB.) FRANCO*	<i>Quercus coccifera</i> L.
duglászfenyő	karmazsintölgy
<i>Psidium guajava</i> L.	<i>Quercus coccinea</i> MÜNCHH.
közönséges guáva	skarlát tölgy
<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	<i>Quercus dentata</i> THUNB.
kínai szárnyasdió	császár tölgy
<i>Pterostyrax corymbosus</i> SIEBOLD et ZUCC.	<i>Quercus frainetto</i> TEN.*
dúsvirágú sztóraxcserje	magyar tölgy
<i>Pterostyrax hispidus</i> SIEBOLD et ZUCC.	<i>Quercus ilex</i> L.
érdes sztóraxcserje	magyaltölgy
<i>Punica granatum</i> L.	<i>Quercus imbricaria</i> MICHX.
közönséges gránátalma	zsindelyes tölgy
<i>Pyracantha coccinea</i> M. ROEM.*	<i>Quercus ithaburensis</i> DECNE.
közönséges tűztövis	kecskeszemű tölgy
<i>Pyracantha crenatoserrata</i> (HANCE) REHDER	<i>Quercus libani</i> G. OLIVIER
korall tűztövis	szíriai tölgy
<i>Pyrus</i> × <i>austriaca</i> A. KERN.	<i>Quercus lyrata</i> WALTER
osztrák körte	gömbkúpacsú tölgy
<i>Pyrus amygdaliformis</i> VILL.*	<i>Quercus macranthera</i> FISCH. et C.A. MEY.
mandulalevelű körte	dúsvirágú tölgy
<i>Pyrus betulifolia</i> BUNGE	<i>Quercus macrocarpa</i> MICHX.
nyírlevelű körte	nagymakkú tölgy
<i>Pyrus calleryana</i> DECNE.	<i>Quercus marilandica</i> (L.) MÜNCHH.
kínai körte	lantlevelű tölgy
<i>Pyrus elaeagnifolia</i> PALL.	<i>Quercus michauxii</i> NUTT.
ezüstös körte	kosár tölgy
<i>Pyrus pyrifolia</i> (BURM. f.) NAKAI	<i>Quercus mongolica</i> FISCH. ex LEDEB.
homoki körte	mongol tölgy
<i>Pyrus salicifolia</i> PALL.	<i>Quercus montana</i> WILLD.
fűzlevelű körte	gesztenye tölgy
<i>Pyrus saviiifolia</i> DC.*	<i>Quercus palustris</i> MÜNCHH.
zsályalevelű körte	mocsári tölgy
<i>Pyrus syriaca</i> BOISS.*	<i>Quercus pbellos</i> L.
szír körte	fűzlevelű tölgy
<i>Pyrus ussuriensis</i> MAXIM. ex RUPR.	<i>Quercus pontica</i> K. KOCH
usszuri körte	pontuszi tölgy
<i>Quercus</i> × <i>heterophylla</i> F. MICHX.	<i>Quercus pyrenaica</i> WILLD.
különbözőlevelű tölgy	pireneusi tölgy
<i>Quercus</i> × <i>hispanica</i> LAM.	<i>Quercus suber</i> L.
para-csertölgy	paratölgy

Quercus trojana WEBB
 trójai tölgy
Quercus velutina LAM.
 festő tölgy
Raphiolepis spp. LINDL.
 fürtösalma, babérfanyarka fajok
Rhamnus alaternus L.
 örökzöld benge
Rhamnus imeretina BOOTH, PETZ. et KIRCHN.
 kaukázusi benge
Rhododendron catawbiense MICHX.
 Ketaba-rododendron
Rhododendron kaempferi PLANCH.
 Kämpfer-rododendron
Rhododendron luteum SWEET
 sárga rododendron
Rhododendron molle G. DON
 kínai rododendron
Rhododendron mucronatum (BLUME) G. DON
 hófehér rododendron
Rhododendron schlippenbachii MAXIM.
 koreai rododendron
Rhodotypos scandens (THUNB.) MAKINO*
 hószirm
Rhus aromatica AITON
 kanadai szömörce
Rhus coriaria L.
 európai szömörce
Rhus glabra L.*
 kopasz szömörce
Ribes ×gordonianum BEATON
 Gordon-ribiszke
Ribes divaricatum DOUGLAS
 terpedt ribiszke
Ribes rubrum L.*
 vörös ribiszke
Ribes sanguineum PURSH
 vérvörös ribiszke
Ribes spicatum ROBSON*
 pelyhes ribiszke
Robinia ×ambigua POIR.
 rózsaszínű akác
Robinia ×margaretta ASHE
 hibrid akác
Robinia hispida L.*
 rózsás akác
Robinia kelseyi KELSEY ex HUTCH.
 Kelsey-akác
Robinia luxurians (DIECK) RYDB.
 mirigyes akác
Robinia neomexicana A. GRAY
 szőröshüvelyű akác
Rosa ×centifolia L.
 százlevelű rózsza
Rosa ×damascena HERRM.
 damaszkuszi rózsza
Rosa alba L.*
 fehér rózsza
Rosa banksiae R.BR.
 Banks-rózsza
Rosa blanda AITON*
 kőrislevelű rózsza
Rosa chinensis JACQ.
 kínai rózsza
Rosa foetida HERRM.*
 sárga rózsza
Rosa glauca POURR.*
 piroslevelű rózsza
Rosa gorenkensis BESSER*
 frankfurti rózsza
Rosa hugonis HEMSL.
 Hugó-rózsza
Rosa laevigata MICHX.
 Cherokee-rózsza
Rosa majalis HERRM.*
 fahéj rózsza
Rosa moschata HERRM.
 pézsma rózsza
Rosa multiflora THUNB.*
 futórózsza
Rosa nitida WILLD.
 észak-amerikai rózsza
Rosa roxburghii TRATT.
 gesztenyerózsza
Rosa sericea WALL. ex LINDL.
 himalájai rózsza
Rosa virginiana MILL.
 virginiai rózsza
Rubus deliciosus TORR.
 ízletes szeder
Rubus henryi HEMSL. et KUNTZE
 bambusz szeder
Rubus leucodermis DOUGLAS ex TORR. et A. GRAY
 fekete málna
Rubus laciniatus (WESTON) WILLD.*
 szeldeltlevelű szeder
Rubus occidentalis L.*
 fekete málna
Rubus odoratus L.
 illatos szeder
Rubus rolfei J.E. VIDAL
 tajvani szeder
Rubus spectabilis PURSH
 pompás szeder

Rubus tibetanus FRANCH.
tibeti szeder
Rubus tricolor FOCKE ex PRAIN
háromszínű szeder
Rubus ulmifolius SCHOTT
tüskétlen szeder
Russelia equisetiformis SCHLTDL. et CHAM.
zsurlókéjú tűzostor
Sabal palmetto (WALTER) LODD.
palmettópálma
Salix ×chrysocoma DODE
szomorúfűz
Salix acutifolia WILLD.
hegyeslevelű fűz
Salix aegyptiaca L.
egyiptomi fűz
Salix babylonica L.
babiloni fűz
Salix daphnoides VILL.
boroszlánlevelű fűz
Salix eriocephala MICHX.
amerikai fűz
Salix hastata L.
dárdás fűz
Salix helvetica VILL.
svájci fűz
Salix integra THUNB.
japán fűz
Salix irrorata ANDERSSON
hamvasvesszejű fűz
Salix lanata L.
gyapjas fűz
Salix matsudana KOIDZ.*
mandzsu fűz
Salix udensis TRAUTV. et C.A. MEY.
szahalini fűz
Sambucus canadensis L.
amerikai bodza
Sarcococca hookeriana BAILL.
Hooker-bogyóspuszpáng
Sarcococca ruscifolia STAPF
oválislevelű bogyóspuszpáng
Sasa palmata (BURB.) E.G. CAMUS*
legyezős törpebambusz
Sasa kurilensis (RUPR.) MAKINO et SHIBATA
kurili törpebambusz
Sasa veitchii (CARRIÈRE) REHDER
szegélyes törpebambusz
Sassafras albidum (NUTT.) NEES
amerikai lázfa
Schinus molle L.
perui hamisbors

Schisandra chinensis (TURCZ.) BAILL.
kínai kúszómagnólia
Schizophragma hydrangeoides SIEBOLD et ZUCC.
japán kúszóhortenzia
Sciadopitys verticillata (THUNB.) SIEBOLD et ZUCC.
japánernyőfenő
Securinega suffruticosa (PALL.) REHDER
mongol kutyatejcserje
Senna ×floribunda (CAV.) H.S. IRWIN et BARNEBY
szenna, kasszia hibrid
Sequoia sempervirens (D. DON) ENDL.
tengerparti mamutfenyő
Sequoiadendron giganteum (LINDL.) J. BUCHHOLZ
hegyi mamutfenyő
Shepherdia argentea (PURSH) NUTT.
ezüstös bölénybogyó
Shepherdia canadensis (L.) NUTT.
kanadai bölénybogyó
Sibiraea altaiensis (LAXM.) C.K. SCHNEID.
szibériai kékgöngy vessző
Sinocalycanthus chinensis CHENG et CHANG
kínai fűszercserje
Skimmia ×confusa N.P. TAYLOR
hibrid dérbabér
Skimmia japonica THUNB.
japán dérbabér
Smilax aspera L.*
érdes szárcsalián
Solanum jasminoides J. PAXTON
jázminszerű csucsor
Sophora davidii (FRANCH.) PAVOL.
kisvirágú japánakác
Sorbaria sorbifolia (L.) A. BRAUN*
északi tollasgyöngyvessző
Sorbaria tomentosa (LINDL.) REHDER
himalájai tollasgyöngyvessző
×*Sorbaronia alpina* (WILLD.) C.K. SCHNEID.
hegyi berkónia
×*Sorbaronia hybrida* (MOENCH) C.K. SCHNEID.
bordó berkónia
×*Sorbopyrus auricularis* (KNOOP) C.K. SCHNEID.
bogyókörte
Sorbus ×arnoldiana REHDER
Arnold-berkenye
Sorbus americana MARSHALL
amerikai berkenye
Sorbus commixta HEDL.
keleti berkenye
Sorbus decora (SARG.) C.K. SCHNEID.
nagytermésű berkenye
Sorbus discolor (MAXIM.) MAXIM.
pekingi berkenye

Sorbus latifolia (LAM.) PERS.
széleslevelű berkenye
Spartium junceum L.*
jeneszter
Spiraea ×arguta ZABEL
élesfogú gyöngyvessző
Spiraea ×billardi hort. ex K. KOCH
pirosvirágú gyöngyvessző
Spiraea ×brachybotrys LANGE
rövidbugájú gyöngyvessző
Spiraea ×bumalda BURV.*
pompás gyöngyvessző
Spiraea ×cinerea ZABEL
hamvas gyöngyvessző
Spiraea ×fontenaysii LEBAS
Fontenays-gyöngyvessző
Spiraea ×schinabeckii ZABEL
korcs gyöngyvessző
Spiraea ×sempreflorens hort. ex ZABEL
késeivirágú gyöngyvessző
Spiraea ×vanhouttei (BRIOT) ZABEL
közönséges gyöngyvessző
Spiraea alba DU ROI*
lándsáslevelű gyöngyvessző
Spiraea betulifolia PALL.
nyírlevelű gyöngyvessző
Spiraea cantoniensis LOUR.
kantoni gyöngyvessző
Spiraea chamaedryfolia L.
cserlevelű gyöngyvessző
Spiraea decumbens W.D.J. KOCH
karintiai gyöngyvessző
Spiraea douglasii HOOK.
kaliforniai gyöngyvessző
Spiraea hypericifolia L.
orbáncfülevelű gyöngyvessző
Spiraea japonica L. f.*
japán gyöngyvessző
Spiraea nipponica MAXIM.
nipponi gyöngyvessző
Spiraea prunifolia SIEBOLD et ZUCC.
kőkénylevelű gyöngyvessző
Spiraea thunbergii SIEBOLD ex BLUME
mirtuszlevelű gyöngyvessző
Staphylea colchica STEVEN
kaukázusi hólyagfa
Staphylea trifolia L.
hármalevelű hólyagfa
Stephanandra incisa (THUNB.) ZABEL
koreai gyöngyvesszőkoszorú
Stephanandra tanakae FRANCH. et SAV.
japán gyöngyvesszőkoszorú
Stewartia monadelphica SIEBOLD et ZUCC.
cserjés hegyikaméliafa
Stewartia pseudocamellia MAXIM.
japán hegyikaméliafa
Strelitzia reginae BANKS
pompás papagájvirág
Styphnolobium japonicum (L.) SCHOTT*
közönséges japánakác
Styrax japonicum SIEBOLD et ZUCC.
japán sztóraxfa
Styrax obassia SIEBOLD et ZUCC.
illatos sztóraxfa
Styrax officinalis L.
gyantás sztóraxfa
Syagrus romanzoffiana (CHAM.) GLASSMAN
valódi királynépalma
Symphoricarpos ×doorenbosii KRÜSSM.
Doorenbos-hóbogyó
Symphoricarpos albus (L.) S.F. BLAKE*
közönséges hóbogyó
Symphoricarpos occidentalis HOOK.
kanadai hóbogyó
Symphoricarpos orbiculatus MOENCH*
piros bogycslonc
Symphoricarpos ×chenaultii REHDER
kislevelű hóbogyó
Syringa ×chinensis WILLD.
kínai orgona
Syringa ×hyacinthiflora (LEMOINE) REHD.
jácintvirágú orgona
Syringa ×josiflexa PRESTON ex PRINGLE
hibrid orgona
Syringa ×laciniata MILL.
szeldeltlevelű orgona
Syringa ×persica L.
perzsa orgona
Syringa ×prestoniae MCKELVEY
szöszös orgona
Syringa josikaea J. JACQ. ex RCHB. f.
Jósika-orgona
Syringa meyeri C.K. SCHNEID.
törpe orgona
Syringa microphylla DIELS
kislevelű orgona
Syringa patula (PALIB.) NAKAI
alacsony orgona
Syringa pekinensis RUPR.
pekingi orgona
Syringa protolaciniata P.S. GREEN et M.C. CHAN
szeldeltlevelű orgona
Syringa reflexa C.K. SCHNEID.
bókoló orgona

Syringa reticulata (BLUME) H. HARA
 japán orgona
Syringa sweginzonii KOEHNE et LINGELSH.
 hegyeslevelű orgona
Syringa villosa VAHL.
 bozontos orgona
Syringa wolfii C.K. SCHNEID.
 mandzsu orgona
Syringa yunnanensis FRANCH.
 jünnani orgona
Tamarix africana POIR.
 afrikai tamariska
Tamarix dalmatica B.R. BAUM
 dalmát tamariska
Tamarix gallica L.*
 francia tamariska
Tamarix parviflora DC.
 kisvirágú tamariska
Tamarix tetrandra PALL. ex M. BIEB.*
 korai tamariska
Taxodium distichum (L.) RICH.
 virginiai mocsárciprus
Taxus × media REHDER
 hibrid tiszafa
Taxus cuspidata SIEBOLD et ZUCC.
 japán tiszafa
Tecoma stans (L.) JUSS. ex KUNTH
 sárga trombitacserje
Tecomaria capensis (THUNB.) SPACH
 fokföldi kúrtfolyondár
Tetradium daniellii (BENN.) T.G. HARTLEY*
 koreai mézesfa
Tetrapanax papyrifer (HOOK.) K. KOCH
 papírarália
Thuja occidentalis L.*
 nyugati tuja
Thuja plicata DONN ex D. DONN*
 óriás tuja
Thujopsis dolabrata (L. f.) SIEBOLD et ZUCC.
 pikkelyestuja
Thunbergia grandiflora (ROXB. ex ROTTL.) ROXB.
 nagyvirágú feketeszem
Tibouchina heteromalla (D. DON) COGN.
 dicsővirág
Tilia × euclora K. KOCH
 krími hárs
Tilia americana L.
 barna hárs
Tilia dasystyla STEVEN
 begónialevelű hárs
Tilia henryana SZYSZYŁ.
 Henry-hárs
Tilia heterophylla VENT.
 különbözőlevelű hárs
Tilia mongolica MAXIM.
 mongol hárs
Tilia rubra DC.
 vörös hárs
Torreya californica TORR.
 kaliforniai nagymagvűtiszafa
Torreya nucifera (L.) SIEBOLD et ZUCC.
 japán nagymagvűtiszafa
Toxicodendron radicans (L.) KUNTZE*
 kapaszkodó mérgesszömörce
Toxicodendron pubescens MILL.*
 szőrös mérgesszömörce
Trachelospermum jasminoides (LINDL.) LEM.
 csillagjázmin
Trachycarpus fortunei (HOOK.) H. WENDL.
 kínai kenderpálma
Trochodendron aralioides SIEBOLD et ZUCC.
 kerékfa
Tsuga canadensis (L.) CARRIÈRE
 kanadai hemlokfenyő
Tsuga diversifolia (MAXIM.) MAST.
 észak-japáni hemlokfenyő
Tsuga heterophylla (RAF.) SARG.
 oregoni hemlokfenyő
Tsuga mertensiana (BONG.) CARRIÈRE
 szirti hemlokfenyő
Ulex gallii PLANCH.
 francia süznanót
Ulmus parvifolia JACQ.
 kínai szilfa
Vaccinium atlanticum E.P. BICKNELL
 amerikai áfonya
Vaccinium corymbosum L.
 cserjés áfonya
Veitchia merrillii (BECC.) H.E. MOORE
 karácsonyi pálma
Viburnum × bodnantense ABERC.
 kikeleti bangita
Viburnum × burkwoodii BURKWOOD et SKIPW.
 tavaszi bangita
Viburnum × carlcephalum BURKW. ex PIKE
 pompás bangita
Viburnum × pragense VIK.
 prágai bangita
Viburnum × rhytidophylloides J.V. SURINGAR
 hibrid bangita
Viburnum betulifolium BATALIN
 nyírlevelű bangita
Viburnum carlesii HEMSL.
 illatos bangita

Viburnum cassinoides L.
kékestermésű bangita
Viburnum davidii FRANCH.
törpe bangita
Viburnum dentatum L.
fogaslevelű bangita
Viburnum farreri STEARN
rózsás bangita
Viburnum henryi HEMSL.
Henry-bangita
Viburnum hupebense REHDER
dél-kínai bangita
Viburnum lentago L.
nyugati bangita
Viburnum macrocephalum FORTUNE
nagyfejű bangita
Viburnum nudum L.
babérlevelű bangita
Viburnum plicatum THUNB.
redőslevelű bangita
Viburnum prunifolium L.
szilvalevelű bangita
Viburnum rhytidophyllum HEMSL.*
ráncoslevelű bangita
Viburnum sargentii KOEHNE
Sargent-bangita
Viburnum setigerum HANCE
nagylevelű bangita
Viburnum sieboldii MIQ.
Siebold-bangita
Viburnum tinus L.
téli bangita
Viburnum utile HEMSL.
kislevelű bangita
Vitex agnus-castus L.
illatos barátcsereje
Vitex negundo L.
mongol barátcsereje
Vitis amurensis RUPR.
amuri szőlő
Vitis coignetiae PULLIAT ex PLANCH.
rozsdásszórú szőlő
Vitis labrusca L.*
rókaszőlő
Vitis rupestris SCHEELE*
sziklai szőlő

Vitis vinifera L.*
bortermő szőlő
Washingtonia filifera (LINDEN ex ANDRÉ) H. WENDL.
Washington-pálma
Weigela coraeensis THUNB.
koreai rózsalonc
Weigela floribunda (SIEB. et ZUCC.) K. KOCH
nagyvirágú rózsalonc
Weigela florida (BUNGE) A. DC.
ösztörűs rózsalonc
Weigela praecox (LEMOINE) BAILEY
korai rózsalonc
Wisteria floribunda (WILLD.) DC.
dúsvirágú lilaakác
Wisteria frutescens (L.) POIR.
amerikai lilaakác
Wisteria sinensis (SIMS) SWEET*
kínai lilaakác
Wollemia nobilis JONES, HILL et ALLEN
sárkányfenyő
Xanthoceras sorbifolium BUNGE*
sárgaszarvfa
Yucca aloifolia L.
dárdalevelű pálmaliliom
Yucca flaccida HAW.
laza pálmaliliom
Yucca glauca NUTT.
keskenylevelű pálmaliliom
Yucca gloriosa L.
hosszúlevelű pálmaliliom
Yucca recurvifolia SALISB.*
ágastörzsű pálmaliliom
Zanthoxylum americanum MILL.
amerikai tüskéssárgafa
Zanthoxylum planispinum SIEBOLD et ZUCC.
lapostövisű tüskéssárgafa
Zanthoxylum simulans HANCE*
kínai tüskéssárgafa
Zelkova carpinifolia (PALL.) K. KOCH
kaukázusi gyertyánszil
Zelkova serrata (THUNB.) MAKINO*
japán gyertyánszil
Zenobia pulverulenta (BARTRAM ex WILLD.) POLLARD
hamvashanga
Zizyphus jujuba MILL.
közönséges jujuba

Kérdéses őshonosságú dendrotaxonok Magyarországon / Dendrotaxa with controversial nativity in Hungary

Abies alba MILL.
közönséges jegenyefenyő
Castanea sativa MILL.
szelídgesztenye
Cornus domestica (L.) SPACH
házi berkenye

Picea abies (L.) H. KARST.
közönséges lucfenyő
Pyrus nivalis JACQ.
vastaggallyú körte
Ribes nigrum L.
fekete ribiszke

Elvetett őshonosságú dendrotaxonok Magyarországon / Dendrotaxa with disproved nativity in Hungary

Cytisus scoparius (L.) LINK
seprózanót
Juglans regia L.
pompás dió
Laburnum anagyroides MEDIK.
közönséges aranyeső
Larix decidua MILL.
európai vörösfenyő

Pinus nigra J.F. ARNOLD
feketefenyő
Quercus frainetto TEN.
magyar tölgy
Ribes rubrum L.
vörös ribiszke

Egyes tájakon őshonos (vagy vitatottan őshonos), de más tájakon elvadult dendrotaxonok Magyarországon / Native (or controversially native) dendrotaxa in some parts, but established in other parts of Hungary

Abies alba MILL.
közönséges jegenyefenyő
Acer platanoides L.
korai juhar
Acer pseudoplatanus L.
hegyi juhar
Castanea sativa MILL.
szelídgesztenye
Cornus domestica (L.) SPACH
házi berkenye
Cotinus coggygria SCOP.
cserszömörce
Elaeagnus rhamnoides (L.) A. NELSON
közönséges homoktövis
Fraxinus excelsior L.
magas kőris
Fraxinus ornus L.
virágos kőris
Lonicera caprifolium L.
jerikói lonc
Lonicera nigra L.
fekete lonc

Pinus sylvestris L.
erdeifenyő
Prunus avium (L.) L.
csereesznye
Quercus cerris L.
csertölgy
Ribes nigrum L.
fekete ribiszke
Ribes uva-crispa L.
köszméte
Rubus idaeus L.
málna
Sorbus aucuparia L.
madárberkenye
Spiraea salicifolia L.
füzlevelű gyöngyvessző
Taxus baccata L.
közönséges tiszafa
Tilia platyphyllos Scop.
nagylevelű hárs
Tilia tomentosa MOENCH
ezüst hárs

Fontosabb szinonim nevek / More important synonyms

- Abies alba* MILL.
Acacia saligna (LABILL.) H.L. WENDL.

Acer saccharinum L.
Acer negundo L.

Ailanthus altissima (MILL.) SWINGLE

Amygdalus communis L.
Berberis × *decumbens* (STACE) VERLOOVE
 et LAMBINON
Berberis aquifolium PURSH
Berberis pinnata LAG.
Berberis repens LINDL.
Borkhausenia intermedia (EHRH.)
 SENNIKOV et KURITTO
Buddleia davidii FRANCH.
Castanea sativa MILL.
Campsis radicans (L.) SEEM.

Citrus trifoliata L.
Cormus domestica (L.) SPACH
Cornus alba L.
Cornus sericea L.
Corylus maxima MILL.
Cytisus scoparius (L.) LINK
Elaeagnus commutata BERNH. ex RYDB.

Elaeagnus rhamnoides (L.) A. NELSON
Elaeagnus umbellata THUNB.
Fallopia aubertii (REGEL) HOLUB

Fallopia baldschuanica (REGEL) HOLUB

Fraxinus americana L.
Fraxinus ornus L.
Fraxinus pennsylvanica MARSHALL
Gymnocladus dioica (L.) K. KOCH
Hedlundia hybrida (L.) SENNIKOV et
 KURITTO
Hedlundia × *thuringiaca* (NYMAN)
 SENNIKOV et KURITTO
Hedlundia semipinnata (BORB.) SENNIKOV
 et KURITTO
Ilex aquifolium L.
- *A. pectinata* (LAM.) DC.
 – *A. cyanophylla* LINDLEY
Mimosa saligna LABILL.
 – *A. dasycarpum* EHRH.
 – *Negundo aceroides* MOENCH
Negundo fraxinifolium NUTT.
 – *A. glandulosa* DESF.
A. peregrina (BUC'HOZ) F.A. BARKLEY
 – *Prunus dulcis* (MILL.) D.A. WEBB
 – *Mabonia* × *decumbens* STACE

 – *Mabonia aquifolium* (PURSH) NUTT.
 – *Mabonia pinnata* (LAG.) FEDDE
 – *Mabonia repens* (LINDL.) G. DON
 – *Sorbus intermedia* (EHRH.) PERS.

 – *B. variabilis* HEMSL.
 – *C. vesca* GAERTN.
 – *Bignonia radicans* L.
Tecoma radicans (L.) JUSS.
 – *Poncirus trifoliata* (L.) RAF.
 – *Sorbus domestica* L.
 – *C. tatarica* MILL.
 – *C. stolonifera* MICHX.
 – *C. tubulosa* WILLD.
 – *Sarothamnus scoparius* (L.) W.D.J. KOCH
 – *E. argentea* PURSH
E. argentea NUTT.
 – *Hippophaë rhamnoides* L.
 – *E. crispa* THUNB.
 – *Bilderdykia aubertii* (L. HENRY) MOLDENKE
Polygonum aubertii L. HENRY
Reynoutria aubertii (L. HENRY) MOLDENKE
 – *Bilderdykia baldschuanica* (REGEL) D.A. WEBB
Fagopyrum baldschuanicum (REGEL) GROSS
Polygonum baldschuanicum REGEL
Reynoutria baldschuanica (REGEL) MOLDENKE
 – *F. alba* MARSHALL
 – *Ornus europaea* PERS.
 – *F. pubescens* LAM.
 – *G. canadensis* LAM.
 – *Sorbus hybrida* L.

 – *Sorbus thuringiaca* (NYMAN) FRITSCH in
 KERNER
 – *Sorbus dacica* BORB.

 – *I. balearica* DESF.

- Karpatiosorbus croceocarpa* (P.D. SELL) SENNIKOV et KURITTO
- Laburnum anagyroides* MEDIK.
- Larix decidua* MILL.
- Laurocerasus officinalis* ROEM.
- Leptopus chinensis* (BUNGE) POJARK.
- Leucaena leucocephala* (LAM.) DE VIT.
- Lonicera caprifolium* L.
- Lycium barbarum* L.
- Lycium chinense* MILL.
- Maclura pomifera* (RAF.) C.K. SCHNEID.
- Mabonia oiwakensis* HAYATA
- Parthenocissus inserta* (A. KERN.) FRITSCH
- Paulownia tomentosa* STEUD.
- Philadelphus coronarius* L.
- Physocarpus opulifolius* (L.) MAXIM.
- Picea abies* (L.) H. KARST.
- Pinus banksiana* LAMB.
- Platanus acerifolia* (AITON) WILLD.
- Platycladus orientalis* (L.) FRANCO
- Populus ×euramericana* (DODE) GUINIER
- Populus nigra* L. cv. *Italica*
- Prosopis juliflora* (SW.) DC.
- Prunus armeniaca* L.
- Prunus avium* (L.) L.
- Prunus cerasifera* EHRH.
- Prunus cerasus* L.
- Prunus laurocerasus* L.
- Prunus mahaleb* L. subsp. *mahaleb*
- Prunus persica* (L.) BATSCH
- Prunus serotina* EHRH.
- Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) FRANCO
- Pyrus amygdaliformis* VILL.
- Quercus fraineto* TEN.
- Quercus rubra* L.
- Rhodotypos scandens* (THUNB.) MAKINO
- Rhus typhina* L.
- *Sorbus croceocarpa* P.D.SELL.
- *Cytisus laburnum* L.
- *L. europaea* DC.
- *Prunus laurocerasus* L.
- *Andrachne colchica* FISCH. et C.A. MEY. ex BOISS.
- *Acacia glauca* (L.) WILLD.
- *L. pallida* HOST
- *L. balimifolium* MILL.
- *L. ovatum* POIR.
- *M. aurantiaca* NUTT.
- *Ioxylon pomiferum* RAF.
- *M. lomariifolia* TAKEDA
- *P. vitacea* (KNERR.) HITCHC.
- *P. imperialis* SIEBOLD et ZUCC.
- *Pb. pallidus* HAYEK ex C.K. SCHNEID.
- *Spiraea opulifolia* L.
- *P. excelsa* (LAM.) LINK.
- *P. divaricata* (AITON) DUM.COURS.
- *P. ×acerifolia* (AITON) WILLD.
- *P. ×hispanica* MUENCHH.
- *P. ×hybrida* BROT.
- *Biota orientalis* (L.) ENDL.
- *Thuja orientalis* L.
- *P. ×canadensis* MOENCH.
- *P. italica* (MÜNCHH.) MOENCH
- *P. nigra* L. var. *italica* MÜNCHH.
- *P. nigra* L. subsp. *pyramidalis* ČELAK.
- *Acacia juliflora* (SW.) WILLD.
- *Mimosa juliflora* SW.
- *Armeniaca vulgaris* LAM.
- *Cerasus avium* (L.) MOENCH
- *P. divaricata* LEDEB.
- *P. myrobalana* (L.) LOISEL.
- *P. acida* EHRH.
- *Cerasus acida* (EHRH.) BORKH.
- *Cerasus vulgaris* MILL.
- *Laurocerasus officinalis* M. ROEM.
- *Cerasus mahaleb* (L.) MILL. subsp. *mahaleb*
- *Persica vulgaris* MILL.
- *Padus serotina* (EHRH.) BORKH.
- *P. douglasii* (SABINE ex D. DON) CARRIÈRE
- *P. spinosa* FORSKK.
- *P. parviflora* DESF.
- *Q. conferta* KIT.
- *Q. farnetto* TEN.
- *Q. borealis* F. MICHX.
- *R. kerrioides* SIEB. et ZUCC.
- *R. tetrapetala* (SIEBOLD) MAKINO
- *R. hirta* (L.) SUDW.

- Ribes rubrum* L.
- Ribes spicatum* ROBSON
- Ribes uva-crispa* L.
- Robinia viscosa* VENT.
- Rosa foetida* HERRM.
- Rosa gorenkensis* BESSER
- Rosa majalis* HERRM.
- Rosa multiflora* THUNB.
- Rubus rolfei* J.E. VIDAL
- Smilax aspera* L.
- Sorbaria sorbifolia* (L.) A. BRAUN
- Spiraea japonica* L. f.
- Styphnolobium japonicum* (L.) SCHOTT
- Symphoricarpos albus* (L.) S.F. BLAKE
- Tamarix ramosissima* LEDEB.
- Tetradium daniellii* (BENN.) T.G. HARTLEY
- Tilia tomentosa* MOENCH
- Toona sinensis* (JUSS.) M. ROEM.
- Toxicodendron pubescens* MILL.
- Toxicodendron radicans* (L.) KUNTZE
- Triadica sebiferu* (L.) SMALL
- Ulmus pumila* L.
- Vitis vulpina* L.
- Wisteria sinensis* (SIMS) SWEET
- Zanthoxylum bungeanum* MAXIM.
- *R. sylvestre* (LAM.) MERT. et KOCH
- R. vulgare* LAM.
- *R. pubescens* (HARTM.) HEDL.
- R. schlechtendalii* LANGE
- *R. grossularia* L.
- Grossularia uva-crispa* (L.) MILL.
- *R. glutinosa* SIMS
- *R. chlorophylla* EHRH.
- R. lutea* MILL.
- *R. ×turbinata* AIT.
- *R. cinnamomea* L.
- *R. polyantha* SIEBOLD et ZUCC.
- *R. pentalobus* HAYATA
- *S. excelsa* DUHAMEL
- *Spiraea sorbifolia* L.
- *S. callosa* THUNB.
- *Sophora japonica* L.
- *S. rivularis* SUKSD. p.p.
- *T. odessana* STEVEN ex BUNGE
- *Euodia hupehensis* DODE
- *T. argentea* DC.
- *Cedrela sinensis* JUSS.
- *Rhus toxicodendron* L.
- *Rhus radicans* L.
- *Sapium sebiferum* (L.) ROXB.
- *U. pinnato-ramosa* DIECK ex KOEHNE
- *V. riparia* MICHX.
- *Glycine sinensis* SIMS
- *Z. simulans* HANCE

Irodalom / References

- ANAČKOV, G.T., RAT, M.M., RADAČ, B.D.J., IGIĆ, R.S., VUKOV, D.M., RUĆANDO, M.M., KRSTIVOJEVIĆ, M.M., RADULOVIĆ, S.B., CVIJANOVIĆ, D.L.J., MILIĆ, D.M., PANJKOVIĆ, B.I., SZABADOS, K.L., PERIĆ, R.D., KIŠ, A.M., STOJŠIĆ, V.R. & BOŽA, P.P. (2013): Alien invasive neophytes of the Southeastern part of the Pannonian Plain. – *Central European Journal of Biology* **8**(10): 1032–1047.
- ANASTASIU, P. & NEGREAN, G. (2005): Invasive and potentially invasive alien plants in Romania (Black list). In: MIHĂILESCU, S. (ed.): *Bioplatform–Romanian National Platform for Biodiversity*, Vol. 2. – Interinstitutional Protocol for Biodiversity Research Development Bucureşti, Edit. Academiei Romane, pp. 107–114.
- ANDERSEN, M.C., ADAMS, H., HOPE, B. & POWELL, M. (2004): Risk Assessment for Invasive Species. – *Risk Analysis* **24**(4): 787–793.
- ANDREU, J. & VILÀ, M. (2010): Risk analysis of potential invasive plants in Spain. – *Journal for Nature Conservation* **18**(1): 34–44.
- ANON. (2016a): 2016. évi CXXXVII. törvény egyes törvényeknek az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzésével és kezelésével összefüggésben történő módosításáról. – *Magyar Közlöny* **191**: 79064–79069.
- ANON. (2016b): 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről. – *Magyar Közlöny* **198**: 81696–81699.
- BABOS, K. & BERTIN, P. (1998): Is common walnut (*Juglans regia*) native to Hungary? – *Acta Botanica Hungarica* **41**(1–4): 11–16.
- BAKER, R.H.A., BLACK, R., COPP, G.H., HAYSOM, K.A., HULME, P.E., THOMAS, M.B. et al. (2008): The UK risk assessment scheme for all non native species. – *NeoBiota* **7**: 46–57.
- BALOGH L. & HORVÁTH GY. (2003): *Buddleja davidii* Franch. a Szigetközben. – *Kitaibelia* **8**(1): 185–186.
- BALOGH L. (2012): Illatos nyáriorgona (*Buddleja davidii* FRANCHET). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 189–193.
- BALOGH L., DANCZA I. & KIRÁLY G. (2004): A magyarországi neofitonok időszerű jegyzéke, és besorolásuk inváziós szempontból. In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények*. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 61–92.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2004): Amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica* MARSH.). In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények*. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 131–142.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2006): Keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia* L.) In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények III*. – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 69–90.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2006): Nyugati ostorfa (*Celtis occidentalis* L.) In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények III*. – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 361–374.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2012): Amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Pátria Nyomda Zrt., Budapest, pp. 194–199.
- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2012): Keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Pátria Nyomda Zrt., Budapest, pp. 114–119.

- BARTHA D. & CSISZÁR Á. (2012): Nyugati ostorfa (*Celtis occidentalis*). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Pátria Nyomda Zrt., Budapest, pp. 108–113.
- BARTHA D. (2000a): A magyarországi dendroflóra adventív taxonjai. – *Tilia* **9**: 232–240.
- BARTHA D. (2000b): Vörös Lista. Magyarország veszélyeztetett fa- és cserjefajai. Kék lista. Magyarország aktív védelemben részesülő fa- és cserjefajai. Fekete Lista. Magyarország adventív fa- és cserjefajai. Red List. Threatened trees and shrubs in Hungary. Blue List. Threatened trees and shrubs with stabilized or increasing abundance in Hungary. Black List. Adventive trees and shrubs in Hungary. – LővérPrint, Sopron, 32 pp.
- BARTHA D. (2002): Adventív fa- és cserjefajok Magyarországon. – Erdészeti Lapok **137**(2): 63–65.
- BARTHA D. (2004): A Magyarországon előforduló nyár (*Populus L.*) taxonok határozókulcsa és rövid jellemzése. – *Flora Pannonica* **2**(2): 85–101.
- BARTHA D. (2007): A szelídgesztenye őshonossága – dr. Csapody István emlékének. – Erdészeti Lapok **142**(2): 34–37.
- BARTHA D. (2012a): A magyarországi dendrotaxonok listája, előfordulásuk nagytájanként. In: BARTHA D. (szerk.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. – Kossuth Könyvkiadó, Budapest, pp. 332–341.
- BARTHA D. (2012b): Vörös listák és egyéb listák. In: BARTHA D. (szerk.): Természetvédelmi növénytan. – Mezőgazda Kiadó, Budapest, pp. 33–40.
- BARTHA D. (2016): Európai uniós rendelet az inváziós fajokról. – Erdészeti Lapok **151**(4): 127–129.
- BARTHA D. (2016): Tények és tévhit a fehér akác első európai megjelenéséről. – Erdészeti Lapok **151**(9): 292–295.
- BARTHA D. (2019): Vörös Lista. Magyarország veszélyeztetett fa- és cserjefajai. / Red List. Threatened tree and shrub species of Hungary. – Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press, Sopron, 59 pp.
- BARTHA D., CSISZÁR Á. & ZSIGMOND V. (2006): Fehér akác (*Robinia pseudoacacia L.*). In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): Biológiai inváziók Magyarországon. Özönművek II. – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 37–67.
- BARTHA D., CSISZÁR Á., ZAGYVAI G. & ZSIGMOND V. (2012): Fehér akác (*Robinia pseudoacacia*). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Pátria Nyomda Zrt., Budapest, pp. 126–131.
- BARTHA, D. – CSISZÁR, Á. (2004): Adventive Taxa in der ungarischen Dendroflora. – Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft **89**: 149–162.
- BARTHA, D. & CSISZÁR, Á. (2008): Common hackberry (*Celtis occidentalis L.*). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 95–102.
- BARTHA, D. & CSISZÁR, Á. (2008): Russian olive (*Elaeagnus angustifolia L.*). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 85–93.
- BARTHA, D. (1999a): Adventive dendrotaxa of Hungary. – *Tilia* **7**(Suppl.): 81–90.
- BARTHA, D. (1999b): Annotated checklist of the Hungarian dendrotaxa. – *Tilia* **7**(Suppl.): 31–44.
- BARTHA, D., CSISZÁR, Á. & ZSIGMOND, V. (2008): Black locust (*Robinia pseudoacacia L.*). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 63–76.
- BARTHA, D., KIRÁLY, G., SCHMIDT, D., TIBORCZ, V., BARINA, Z., CSIKY, J., JAKAB, G., LESKU, B., SCHMOTZER, A., VIDÉKI, R., VOJTKÓ, A. & ZÓLYOMI SZ. (2015): Magyarország edényes növényfajainak elterjedési atlasza / Distribution atlas of vascular plants of Hungary. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó / University of West Hungary Press, Sopron, 329 pp.

- BÉNYEI-HIMMER, M., TÓTH, E.GY., LENGYEL, SZ., PINTÉR, I., BISZTRAY, GY.D. & HÖHN, M. (2017): *Hedera crebescens* (Araliaceae) a newly identified diploid taxon and triploid ivies from Hungary. – *Studia Botanica Hungarica* **48**(2): 225–252.
- BERG, C., DRESCHER, A., WAGNER, V. & ESSL, F. (2016): Temporal trends in the invasions of Austrian woodlands by alien trees. – *Preslia* **88**: 185–200.
- BINGGELI, P. (1996): A taxonomic, biogeographical and ecological overview of invasive woody plants. – *Journal of Vegetation Science* **7**: 121–124.
- BLACKBURN, T.M., ESSL, F., EVANS, T., HULME, P.E., JESCHKE, J.M., KÜHN, I., KUMSCHICK, S., MARKOVÁ, Z., MRUGALA, A., NENTWIG, W., PERGL, J., PYŠEK, P., RABITSCH, W., RICCIARDI, A., RICHARDSON, D.M., SENDEK, A., VILÀ, M., WILSON, J.R.U., WINTER, M., GENOVESI, P. & BACHER, S. (2014): A unified classification of alien species based on the magnitude of their environmental impacts. – *PLoS Biology* **12**: e1001850. doi: 10.1371/journal.pbio.1001850
- BLACKBURN, T.M., PYŠEK, P., BACHER, S., CARLTON, J.T., DUNCAN, R.P., JAROŠÍK, V., WILSON, J.R.U. & RICHARDSON, D.M. (2011): A proposed unified framework for biological invasions. – *Trends in Ecology & Evolution* **26**: 333–339.
- BODOR P. & HÖHN M. (2012): Parti szőlő (*Vitis vulpina* L.) és hibridjei (*Vitis* spp.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 75–81.
- BORDÁCS, S., BOROVICS, A. & BACH, I. (2002): Genetic diversity of natural populations and gene bank of Black Poplar in Hungary. In: DAM, B.C. & BORDÁCS, S. (eds.): Genetic diversity in river populations of European Black Poplar. Proceedings of an international symposium held in Szekszárd, Hungary from 16–20 May, 2001, pp. 93–106.
- BORŠIĆ, I., MILOVIĆ, M., DUJMOVIĆ, I., BOGDANOVIĆ, S., CIGIĆ, P., REŠETNIK, I., NIKOLIĆ, T. & MITIĆ, B. (2008): Preliminary check-list of invasive alien plant species (IAS) in Croatia. – *Natura Croatica* **17**(2): 55–71.
- BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.) (2008): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrtót, 255 pp.
- BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.) (2006): Biológiai inváziók Magyarországon. Özön-növények II. – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, 412 pp.
- BÖRCŐK Z. (2004): Vezérfonal a Magyarországon előforduló szilek (*Ulmus* spp.) meghatározásához. – *Flora Pannonica* **2**(2): 141–152.
- BRANQUART, E. (ed.) (2009): Guidelines for environmental impact assessment and list classification of non-native organisms in Belgium, Version 2.6. <http://www.ias.biodiversity.be>.
- BRANQUART, E., BARVAUX, E., BOOY, O., ESSL, F., HELMISAARI, H., JOSEFSSON, M., LAMMERS, W., LINNAMAGI, M., MAGNUSSON, S., HVID, H.N., O'FLYNN, C., NEHRING, S., PIEDE, A., RABITSCH, W., RAZLUTSKIJ, V., SOLARZ, W. & SVART, H.-E. (2010): Risk mapping for non-native species in Europe. – Final Report, EEA, 17 pp.
- BRUNDU, G. & RICHARDSON, D.M. (2016): Planted forests and invasive alien trees in Europe: a code for managing existing and future plantings to mitigate the risk of negative impacts from invasions. – *NeoBiota* **30**: 5–47.
- BRUNDU, G. & RICHARDSON, D.M. (2017): Code of Conduct for Invasive Alien Trees. – Council of Europe, Strasbourg, 80 pp.
- BRUNEL, S., BRANQUART, E., FRIED, G., VAN VALKENBURG, J., BRUNDU, G., STARFINGER, U. et al. (2010): The EPPO prioritization process for invasive alien plants. – *OEPP/EPPO Bulletin* **40**: 407–422.
- BUTCHART, S.H.M., WALPOLE, M., COLLEN, B., VAN STRIEN, A., SCHARLEMANN, J.P.W., ALMOND, R.E.A., BAILLIE, J.E.M., BOMHARD, B., BROWN, C., BRUNO, J., CARPENTER, K.E., CARR, G.M., CHANSON, J., CHENERY, A. M., CSIRKE, J., DAVIDSON, N.C., DENTENER, F., FOSTER, M., GALLI, A., GALLOWAY, J.N., GENOVESI, P., GREGORY, R.D., HOCKINGS, M., KAPOV, V., LAMARQUE, J-F., LEVERINGTON, F., LOH, J., MCGEOH, M.A., MCRAE, L.,

- MINASYAN, A., HERNÁNDEZ MORCILLO, M., OLDFIELD, T.E.E., PAULY, D., QUADER, S., REVENGA, C., SAUER, J.R., SKOLNIK, B., SPEAR, D., STANWELL-SMITH, D., STUART, S.N., SYMES, A., TIERNY, M., TYRRELL, T.D., VIÉ, J.-C. & WATSON, R. (2010): Global biodiversity indicators of recent declines. – *Science* **328**: 1164–1168.
- CBD (2000): Global strategy on invasive alien species. – Convention on Biological Diversity, UNEP/CBD/SBSTTA/6/INF/9: 1–52.
- CROSTI, R., CASCONI, C. & CIPOLLARO, S. (2010): Use of a weed risk assessment for the Mediterranean region of Central Italy to prevent loss of functionality and biodiversity in agro-ecosystems. – *Biological Invasions* **12**: 1607–1616.
- CSAPODY I. (1972): Őshonos-e a szelídgesztenye (*Castanea sativa* Mill.) hazánkban és Közép-, ill. Dél-Európában? – *Erdészeti és Faipari Tájékoztató* (1-2): 357–365.
- CSECSERITS A. & RÉDEI T. (2006): Arany ribiszke (*Ribes aureum* PURSH). In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények II.* – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 27–35.
- CSECSERITS A. & RÉDEI T. (2012): Arany ribiszke (*Ribes aureum* Pursh). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon.* – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 69–73.
- CSECSERITS A., BARABÁS S., CSABAI J., DEVESCOVI K., HANYECZ K., HÖHN M., KÓSA G., NÉMETH A., ORLÓCI L., PAPP L., PÁNDI I., RUBORITS T., SÜTÖRINÉ DIÓSZEGI M., SZITÁR K., TIHANYI GY. & IFJ. PAPP L. (2018): Hazai botanikus kerti tapasztalatok az európai uniós inváziós listán szereplő szárazföldi növényekkel kapcsolatban. – *Botanikai Közlemények* **105**(1): 143–154.
- CSISZÁR Á. & KORDA M. (szerk.) (2015a): *Özönnövények visszaszorításának gyakorlati tapasztalatai. Rosalia kézikönyvek 3.* – Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 239 pp.
- CSISZÁR Á. & KORDA M. (szerk.) (2017a): *Özönnövények visszaszorításának gyakorlati tapasztalatai. 2. bővített kiadás. Rosalia kézikönyvek 3.* – Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 247 pp.
- CSISZÁR Á. & NAÁR D. (2014): Világkőris és özönnövény: Inváziós fa- és cserjefajaink. – *Erdészeti Lapok* **149**(10): 325–326.
- CSISZÁR Á. (2006): Kitekintés a világ és hazánk adventív fa- és cserjefajaira. – *Erdészeti Lapok* **141**(5): 140–141.
- CSISZÁR Á. (2007): Özönnövénné vált a sátoros felleng. – *Erdészeti Lapok* **142**(3): 78–80.
- CSISZÁR Á. (2008): Az “Aterna Jávortól” a zöld juharing. – *Erdészeti Lapok* **143**(4): 123–126.
- CSISZÁR Á. (szerk.) (2012): *Inváziós növényfajok Magyarországon.* – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, 364 pp.
- CSISZÁR, Á. & BARTHA, D. (2008): Green ash (*Fraxinus pennsylvanica* MARSH.). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): *The most important invasive plants in Hungary.* – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 161–166.
- CSISZÁR, Á. & KORDA, M. (eds.) (2015b): *Practical Experiences in Invasive Alien Plant Control. Rosalia Handbooks.* – Duna–Ipoly National Park Directorate, Budapest, 241 pp.
- CSISZÁR, Á. & KORDA, M. (eds.) (2017b): *Practical Experiences in Invasive Alien Plant Control. Second, revised and expanded edition. Rosalia Handbooks.* – Duna–Ipoly National Park Directorate, Budapest, 249 pp.
- CSONTOS, P. & TAMÁS, J. (2006): Spread of invasive phanerophytes and further records to the distribution of woody species in Hungary. – *Tájökológiai Lapok* **4**(1): 127–138.
- DAISIE (2009): *Handbook of alien species in Europe.* – Springer, Berlin, 399 pp.
- DEMETER A. & CZÓBEL SZ. (2016): A mirigyos bálványfa (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) hazai kutatásainak áttekintése és inváziójának mértéke a hazai élőhelyeken. – *Természetvédelmi Közlemények* **22**: 20–32.
- DEMETER A., SARLÓS D., SKUTAI J., TIRCZKA I., ÓNODI G. & CZÓBEL SZ. (2015): Kiválasztott özönfajok gazdasági szempontú értékelése – a fehér akác és a mirigyos bálványfa. – *Tájökológiai Lapok* **13**: 193–201.

- DODET, M. & COLLET, C. (2012): When should exotic forest plantation tree species be considered as an invasive threat and how should we treat them? – *Biological Invasions* **14**: 1765–1778.
- ESSL, F., KLINGENSTEIN, F., NEHRING, S., OTTO, C., RABITSCH, W. & STOHR, O. (2008): Schwarze Listen invasiver Arten – ein Instrument zur Risikobewertung für die Naturschutzpraxis. – *Natur und Landschaft* **83**: 418–424.
- ESSL, F., NEHRING, S., KLINGENSTEIN, F., MILASOWSKY, N., NOWACK, C. & RABITSCH, W. (2011): Review of risk assessment systems of IAS in Europe and introducing the German-Austrian black list information system (GABLIS). – *Journal for Nature Conservation* **19**: 339–350.
- EU (2014): Az Európai Parlament és a Tanács 1143/2014/EU rendelete (2014. október 22.) az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről. – *Az Európai Unió Hivatalos Lapja* **L 317**: 35–55.
- EU (2016): A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról. – *Az Európai Unió Hivatalos Lapja* **L 189**: 4–8.
- EU (2017): A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről. – *Az Európai Unió Hivatalos Lapja* **L 182**: 37–39.
- EU (2019): A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról. [Commission Implementing Regulation (EU) 2019/1262 of 25 July 2019 amending Implementing Regulation (EU) 2016/1141 to update the list of invasive alien species of Union concern.] – *Az Európai Unió Hivatalos Lapja* **L 199**: 1–4.
- FACASAR G. & UDVARDY L. (2006): Adventív szőlőfajok (*Vitis* hibridek). In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények II.* – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 115–129.
- FACASAR G. (1994): Magyarország vad és kivadult rózsái regionális megközelítésben. – *Publicationes Universitatis Horticulturae Industriae Alimentariae* **54**: 48–59.
- FACASAR, G. & UDVARDY, L. (2008): Adventive grapevine species (*Vitis*-hybrids). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): *The most important invasive plants in Hungary.* – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 47–54.
- FARAGÓ S. (1964): A bálványfa. – *Erdészeti Kísérletek* **60**: 87–110.
- FAYVUSH, G., VARDANIAN, Z. & ALEKSANYAN, A. (2018): Invasiveness risk assessment of woody plants of Armenia. – *Thaiszia* **28**(2): 81–91.
- FENG, Y., MAUREL, N., WANG, Z., NING, L., YU, F.-H. & VAN KLEUNEN, M. (2016): Introduction history, climatic suitability, native range size, species traits and their interactions explain establishment of Chinese woody species in Europe. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* **25**: 1356–1366.
- GASSO, N., BASNOU, C. & VILÀ, M. (2009): Predicting plant invaders in the Mediterranean through a weed risk assessment system. – *Biological Invasions* **12**: 463–476.
- GÁYER GY. (1928): Óshonos-e a lucfenyő és a vörösfenyő Magyarország nyugati részein? – *Erdészeti Lapok* **67**: 53–57.
- GEDERAAS, L., MOEN, T.L., SKJELSETH, S. & LARSEN, L.K. (eds.) (2012): *Alien species in Norway – with the Norwegian Black List.* – The Norwegian Biodiversity Information Centre, Norway.
- GEDERAAS, L., SALVESEN, I. & VIKEN, A. (2007): *Norwegian Black List – ecological risk analysis of alien species.* – Norway Artsdatabanken, 152 pp.
- GENCSI L. & VANCSURA R. (1992): *Dendrológia.* – Mezőgazda Kiadó, Budapest, 728 pp.

- GENOVESI, P. & SHINE, C. (2003): European strategy on invasive alien species. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention). – Council of Europe Strasbourg, T-PVS, 60 pp.
- GENOVESI, P., CARBONERAS, C., VILÀ, M. & WALTON, P. (2015): EU adopts innovative legislation on invasive species: a step towards a global response to biological invasions? – *Biological Invasions* **17**: 1307–1311.
- GHIMESSY L. & VICZE E. (1965): A mézesfa. – *Erdőgazdaság és Faipar* **19**(12): 14–15.
- GIGON, A. & WEBER, E. (2005): Invasive Neophyten in der Schweiz. Lagebericht und Handlungsbedarf. – Geobotanisches Institut ETH Zürich, 41 pp.
- GUTI G. (2017): Idegen halfajok a Duna magyarországi szakaszán – a problémák kezelésének stratégiai kérdései / Alien fish species in the Hungarian section of the Danube – Strategic issues to address the problems. – *Pisces Hungarici* **11**: 5–17.
- HEGEDŰS Á., KOZMA P. & NÉMETH M. (1966): A szőlő. *Vitis vinifera* L. – Magyarország Kultúrflórája IV/1., Akadémiai Kiadó, Budapest.
- HEYWOOD, V. & SHARROCK, S. (2013): European Code of Conduct for Botanic Gardens on Invasive Alien Species. – Council of Europe, Strasbourg, Botanic Gardens Conservation International, Richmond.
- ISSG (2017): 100 of the world's worst invasive alien species. Invasive Species Specialist Group. http://www.issg.org/worst100_species.html
- JÄGER, E.J. (1988): Möglichkeiten der Prognose synanthroper Pflanzenausbreitungen. – *Flora* **180**: 101–131.
- JESCHKE, J.M., BACHER, B., BLACKBURN, T.M., DICK, J.T.A., ESSL, F., EVANS, T., GAERTNER, M., HULME, P.E., KÜHN, I., MRUGAL, A.A., PERGL, J., PYŠEK, P., RABITSCH, W., RICCIARDI, A., RICHARDSON, D.M., SENDEK, A., VILÀ, M., WINTER, M. & KUMSCHICK, S. (2014): Defining the impact of non-native species. – *Conservation Biology* **28**: 1188–1194.
- JESZENSZKY Á. (szerk.) (1972): Az eperfa *Morus alba* L. – Magyarország kultúrflórája VII/11., Akadémiai Kiadó, Budapest.
- JUHÁSZ M. (2004): Kései meggy (*Prunus serotina* EHRH.). In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): Biológiai inváziók Magyarországon. Őzönnövények. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 273–292.
- JUHÁSZ M. (2012): Kései meggy (*Prunus serotina* EHRH.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 95–99.
- JUHÁSZ, M. (2008): Black cherry (*Prunus serotina* EHRH.). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 77–84.
- KÁRPÁTI Z. (1942): Őshonos-e nálunk a kerti berkenye? – A m. kir. Kertészeti Akadémia Közleményei **10**: 162–171.
- KELLY, J., O'FLYNN, C. & MAGUIRE, C. (2013): Risk analysis and prioritisation for invasive and non-native species in Ireland and Northern Ireland. – Report prepared for the Northern Ireland Environment Agency and National Parks and Wildlife Service as part of Invasive Species Ireland.
- KERÉNYI-NAGY V. & NAGY V.A. (2008): Újabb *Clematis flammula* L. lelőhely Magyarországon. – A Magyar Biológiai Társaság XXVII. Vándorgyűlése, Budapest, pp. 109–115.
- KERÉNYI-NAGY V. (2012): A Történelmi Magyarország területén élő őshonos, idegenhonos és kultúr-reliktum rózsák kismonográfiája. [A small monograph of autochthon, allochthon – cultur-relict roses of Historical Hungary.] – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, 430 pp.
- KERÉNYI-NAGY V. (2015): A Kárpát–Pannon és Illír régió vadon termő galagonyáinak monográfiája. [A monograph of hawthorns of Carpat–Pannon and Illyr regions.] – Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Gödöllő, 323 pp.
- KETTUNEN, M., GENOVESI, P., GOLLASCH, S., PAGAD, S., STARFINGER, U., TEN BRINK, P. & SHINE, C. (2009): Technical support to EU strategy on invasive alien species (IAS) –

- Assessment of the impacts of IAS in Europe and the EU. – Institute for European Environmental Policy, Brussels, 131 pp.
- KÉZDY P., CSISZÁR Á., KORDA M. & BARTHA D. (2017b): Természetvédelmi kezelést végző szakemberek tapasztalatai az inváziós fajokról – egy hazai kérdőíves felmérés eredményei. In: CSISZÁR Á. & KORDA M. (szerk.): Özönnövények visszaszorításának tapasztalatai. 2. bővített kiadás. – Rosalia kézikönyvek 3., Budapest, pp. 11–14.
- KÉZDY P., CSISZÁR Á., KORDA M. & BARTHA D. (2018): Inváziós fajok előfordulása és kezelése Magyarország védett és Natura 2000 területein, európai összehasonlítással. – Természetvédelmi Közlemények **24**: 85–103.
- KÉZDY, P., CSISZÁR, Á., KORDA, M. & BARTHA, D. (2017a): Experiences of Hungarian nature conservation managers with invasive species-results of a web survey. In: CSISZÁR Á. & KORDA M. (eds.): Practical experiences in invasive alien plant control. Second, revised and expanded edition. – Rosalia kézikönyvek 3., Budapest, pp. 11–14.
- KIRÁLY G. (2018): Alien *Rubus* species in Hungary: distribution, habitats and threats. – Dendrobiology **80**: 1–11.
- KIRÁLY G., TRÁVNÍČEK. B. & ŽÍLA, V. (2014): Észrevétlen özönfaj a magyar flórában, az örömszeder (*Rubus armeniacus* Focke). – Kitaibelia **19**: 220–228.
- KOHÁRI GY. & PILLINGER J. (2005): A *Caragana frutex* (L.) K. Koch megtelepedése Baja térségében. – Kitaibelia **10**(1): 199–200.
- KORDA M. (2012): Ecetszömörce (*Rubus typhina* L.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 139–143.
- KORDA M. (2014): Újabb adat a magyar adventív flóra ismeretéhez: az *Acer opalus* MILL. subsp. *obtusatum* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Gams 1925 Magyarországon. – Kitaibelia **19**(2): 229–238.
- KORDA M. (2018a): A Magyarországon inváziós növényfajok elterjedésének és elterjesztésének története I. *Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Celtis occidentalis*, *Elaeagnus angustifolia*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Padus serotina*. – Tilia **19**: 1–459.
- KORDA M. (2018b): Inváziós fajok Magyarországi története I. A nyugati ostorfa. – Erdészeti Lapok **153**(10): 311–314.
- KORDA M. (2018c): Inváziós fajok Magyarországi története II. A kései meggy. – Erdészeti Lapok **153**(11): 350–353.
- KORDA M. (2018d): Inváziós fajok Magyarországi története III. A zöld juhar. – Erdészeti Lapok **153**(12): 392–396.
- KORDA M. (2019a): Inváziós fajok Magyarországi története IV. A mirigyes bálványfa. – Erdészeti Lapok **154**(1): 7–11.
- KORDA M. (2019b): Inváziós fajok Magyarországi története V. A keskenylevelű ezüstfa. – Erdészeti Lapok **154**(2): 42–45.
- KORDA M. (2019c): Inváziós fajok Magyarországi története VI. Az amerikai kőris. – Erdészeti Lapok **154**(3): 82–86.
- KOWARIK, I. (2010): Biologische Invasionen – Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa, 2. Aufl. – Ulmer, Stuttgart, 492 pp.
- KOWARIK, I., HEINK, U. & STARFINGER, U. (2003): Bewertung gebietsfremder Pflanzenarten. Kernpunkte eines Verfahrens zur Risikobewertung bei sekundären Ausbringungen. – Angewandte Wissenschaft **498**: 131–144.
- KOWARIK, I., VON DER LIPPE, M. & CIERJACKS, A. (2013): Prevalence of alien versus native species of woody plants in Berlin differs between habitats and at different scales. – Preslia **85**: 113–132.
- KRIVÁNEK, M. & PYŠEK, P. (2006): Predicting invasions by woody species in a temperate zone: a test of three risk assessment schemes in the Czech Republic (Central Europe). – Diversity and Distributions **12**(3): 319–327.
- KUMSCHICK, S., BACHER, S., DAWSON, W., HEIKKILÄ, J., SENDEK, A., PLUESS, T., ROBINSON, T. & KÜHN, I. (2012): A conceptual framework for prioritization of invasive alien species for management according to their impact. – NeoBiota **15**: 69–100.

- KUMSCHICK, S., BACHER, S., EVANS, T., MARKOVÁ, Z., PERGL, J., PYŠEK, P., VAES-PETIGNAT, S., VAN DER VEER, G., VILÀ, M. & NENTWIG W (2015): Comparing impacts of alien plants and animals using a standard scoring system. – *Journal of Applied Ecology* **52**: 552–561.
- LAMBDOON, P.W., PYŠEK, P., BASNOU, C., HEJDA, M., ARIANOUTSOU, M., ESSL, F., JAROŠÍK, V., PERGL, J., WINTER, M., ANASTASIU, P., ANDRIOPOULOS, P., BAZOS, I., BRUNDU, G., CELESTI-GRAPOW, L., CHASSOT, P., DELIPETROU, P., JOSEFFSON, M., KARK, S., KLOTZ, S., KOKKORIS, Y., KÜHN, I., MARCHANTE, H., PERGLOVA, I., PINO, J., VILÀ, M., ZIKOS, A., ROY, D. & HULME, P.E. (2008): Alien flora of Europe: species diversity, temporal trends, geographical patterns and research needs. – *Preslia* **80**: 101–149.
- LOCKWOOD, J.L., HOOPEES, M.F. & MARCHETTI, M.P. (2013): *Invasion ecology*. Second Edition. – Wiley, Chichester, 466 pp.
- MATUS G. & BALOGH R. (2017): *Yucca filamentosa* L. a Dél-Nyírségben. – *Kitaibelia* **22**(2): 404–411.
- MEDVECKÁ, J., KLIMENT, J., MÁJEKOVÁ, J., HALADA, L., ZALIBEROVÁ, M., GOJDIČOVÁ, E., FERÁKOVÁ, V. & JAROLÍMEK, I. (2012): Inventory of the alien flora of Slovakia. – *Preslia* **84**: 257–309.
- MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.) (2004): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özön-növények*. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, 408 pp.
- MOLES, A.T., GRUBER M.A.M. & BONSER, S.P. (2008): A new framework for predicting invasive plant species. – *Journal of Ecology* **96**: 13–17.
- NEHRING, S., ESSL, F. & RABITSCH, W. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung gebietsfremder Arten, Version 1.2. – BfN-Skripten **340**, 46 pp.
- NEHRING, S., ESSL, F. & RABITSCH, W. (2015): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebietsfremde Arten. Version 1.3. – Bundesamt für Naturschutz, Bonn – Bad Godesberg, BfN-Skripten **401**, 48 pp.
- NEHRING, S., ESSL, F., KLINGENSTEIN, F., NOWACK, C., RABITSCH, W., STÖHR, O., WIESNER, C. & WOLTER, C. (2010): Schwarze Liste invasiver Arten: Kriteriensystem und Schwarze Listen invasiver Fische für Deutschland und für Österreich. – BfN-Skripten **285**, 185 pp.
- NEHRING, S., KOWARIK, I., RABITSCH, W. & ESSL, F. (Hrsg.) (2013): *Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertungen für in Deutschland wild lebende gebietsfremde Gefäßpflanzen*. – BfN-Skripten **352**, 252 pp.
- NENTWIG, W., BACHER, S., KUMSCHICK, S., PYŠEK, P. & VILÀ, M. (2018): More than „100 worst” alien species in Europe. – *Biological Invasions* **20**: 1611–1621.
- PÉNZES A. (1941): Egy új *Lycium*-fajról (*Lycium diószegyi* Péntzes nova spec.). – *Borbásia* **3**(8–10): 136–139.
- PÉNZES A. (1950): Kókény-szilva (*Prunus*) tanulmányok. (*Prunus* sect. *Prunophora*). – *Agrártudományi Egyetem Kertészeti Karának Közleményei* **13**: 66–74.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V. & PYŠEK, P. (2016): Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. – *NeoBiota* **28**: 1–37.
- PRISZTER SZ. (2004): A lícium (*Lycium barbarum* L., syn.: *L. halimifolium* Mill.) magyarországi története. – *Kitaibelia* **9**(1): 25–30.
- PROTOPOPOVA, V.V., SHEVERA, M.V. & MOSYAKIN, S.L. (2006): Deliberate and unintentional introduction of invasive weeds: a case study of the alien flora of Ukraine. – *Euphytica* **148**: 17–33.
- PYŠEK, P., CHYTRÝ, M., PERGL, J., SÁDLO, J. & WILD, J. (2012a): Plant invasions in the Czech Republic: current state, introduction dynamics, invasive species and invaded habitats. – *Preslia* **84**: 575–630.

- PYŠEK, P., DANIHELKA, J., SÁDLO, J., CHRTEK, J. JR., CHYTRÝ, M., JAROŠÍK, V., KAPLAN, Z., KRAHULEC, F., MORAVCOVÁ, L., PERGL, J., ŠTAJEROVÁ, K. & TICHÝ, L. (2012b): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* **84**: 155–255.
- PYŠEK, P., KRIVÁNEK, M. & JAROŠÍK, V. (2009): Planting intensity, residence time, and species traits determine invasion success of alien woody species. – *Ecology* **90**: 2734–2744.
- PYŠEK, P., PERGL, J., ESSL, F., LENZNER, B., DAWSON, W., KREFT, H., WEIGELT, P., WINTER, M., KARTESZ, J., NISHINO, M., ANTONOVA, L.A., BARCELONA, J.F., CABEZAS, F.J., CÁRDENAS, D., CÁRDENAS-TORO, J., CASTAÑO, N., CHACÓN, E., CHATELAIN, C., DULLINGER, S., EBEL, A.L., FIGUEIREDO, E., FUENTES, N., GENOVESI, P., GROOM, Q.J., HENDERSON, L., INDERJIT, KUPRIYANOV, A., MASCIADRI, S., MAUREL, N., MEERMAN, J., MOROZOVA, O., MOSER, D., NICKRENT, D., NOWAK, P.M., PAGAD, S., PATZELT, A., PELSER, P. B., SEEBENS, H., SHU, W., THOMAS, J., VELAYOS, M., WEBER, E., WIERINGA, J. J., BAPTISTE, M.P. & VAN KLEUNEN, M. (2017): Naturalized alien flora of the world: species diversity, taxonomic and phylogenetic patterns, geographic distribution and global hotspots of plant invasion. – *Preslia* **89**: 203–274.
- PYŠEK, P., RICHARDSON, D.M., REJMÁNEK, M., WEBSTER, G.L., WILLIAMSON, M. & KIRSCHNER, J. (2004): Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. – *Taxon* **53**: 131–143.
- RABITSCH, W., GOLLASCH, S., ISERMANN, M., STARFINGER, U. & NEHRING, S. (2013): Erstellung einer Warnliste in Deutschland noch nicht vorkommender invasiver Tiere und Pflanzen. – *BfN-Skripten* **331**, 154 pp.
- RANDALL, J.M., MORSE, L.E., BENTON, N., HIEBER, R., LU, S. & KILLEFFER, T. (2008): The invasive species assessment protocol: a tool for creating regional and national list of invasive nonnative plants that negatively impact biodiversity. – *Invasive Plant Science and Management* **1**: 36–49.
- REICHARD, S.H. & HAMILTON, C.W. (1997): Predicting invasions of woody plants introduced into North America. – *Conservation Biology* **11**: 193–203.
- REJMÁNEK, M. & RICHARDSON, D.M. (1996): What attributes make some plant species more invasive? – *Ecology* **77**: 1655–1661.
- REJMÁNEK, M. & RICHARDSON, D.M. (2013): Trees and shrubs as invasive alien species – 2013 update of the global database. – *Diversity and Distributions* **19**(8): 1093–1094.
- REUTER C. (1962): Óshonos-e az erdeifenyő a Zselicségben? – *Az Erdő* **11**(6): 284–286.
- RICHARDSON, D.M. & REJMÁNEK, M. (2004): Conifers as invasive aliens: a global survey and predictive framework. – *Diversity and Distributions* **10**(5-6): 321–331.
- RICHARDSON, D.M. & REJMÁNEK, M. (2011): Trees and shrubs as invasive alien species: a global review. – *Diversity and Distributions* **17**(5): 788–809.
- RICHARDSON, D.M., PYŠEK, P., REJMÁNEK, M., BARBOUR, M.G., PANETTA, F.D. & WEST, C.J. (2000): Naturalisation and Invasion of alien plants: concepts and definitions. – *Diversity and Distributions* **6**(2): 93–107.
- ROY, H., SCHONROGGE, K., DEAN, H., PEYTON, J., BRANQUART, E., VANDERHOEVEN, S., COPP, G., STEBBING, P., KENIS, M., RABITSCH, W., ESSL, F., SCHINDLER, S., BRUNEL, S., KETTUNEN, M., MAZZA, L., NIETO, A., KEMP, J., GENOVESI, P., SCALERA, R. & STEWART, A. (2014): Invasive alien species – framework for the identification of invasive alien species of EU concern. – Report to the EU ENV.B.2/ETU/2013/0026, Brüssel, 298 pp.
- SCHMIDT G. & TÓTH I. (2006): Kertészeti dendrológia. – Mezőgazda Kiadó, Budapest, 404 pp.
- ŠPORČIĆ D. (2012): Turkesztáni szil (*Ulmus pumila* L.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 105–107.
- SURÁNYI D. (2014): A birs elterjedése Magyarországon. – *Tájökológiai Lapok* **12**(1): 221–243.
- SZÁSZ S. (2006a): Vadszőlőfajok (*Parthenocissus* spp.). In: BOTTA-DUKÁT Z. & MIHÁLY B. (szerk.): Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények II. – A KvVM tanulmánykötetei 10., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 131–142.

- SZÁSZ S. (2006b): Özönnövények már a vadszőlő (*Parthenocissus*) fajok? [Are the *Parthenocissus* species already strong invaders?] – *Kitaibelia* **11**(1): 78.
- SZÁSZ S. (2012): Közönséges vadszőlő (*Parthenocissus inserta* (A. KERNER) FRITSCH). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 83–87.
- SZIGETVÁRI Cs. & TÓTH T. (2004): Gyalogakác (*Amorpha fruticosa* L.). In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények*. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 187–206.
- SZIGETVÁRI Cs. & TÓTH T. (2012): Cserjés gyalogakác (*Amorpha fruticosa* L.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 121–125.
- SZIGETVÁRI, Cs. & TÓTH, T. (2008): False indigo (*Amorpha fruticosa* L.). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): *The most important invasive plants in Hungary*. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 55–61.
- SZILÁDY Z. (1933): Az ősi diófa nálunk és a Balkánon. – *Botanikai Közlemények* **30**: 121–129.
- SZILÁDY Z. (1934a): Diófáink őshonossága. – *Természettudományi Közlöny* **66**: 137–146.
- SZILÁDY Z. (1934b): A hazai őshonos diófa felkutatása. – *Erdészeti Lapok* **73**: 870–872.
- SZILÁDY Z. (1935): Adatok diófáink ősi elterjedéséhez. – *Botanikai Közlemények* **32**: 193–195.
- SZMORAD F. (2011): A Soproni-hegység erdeinek történeti, növényföldrajzi és cönológiai vizsgálata. – *Tilia* **16**: 1–205. + Mell. [spec. pp. 67–78.]
- TERPÓ A. & EGYEDNÉ BÁLINT K. (1983): A magyar flóra szubspontán fás növényei. – *Publicationes Universitatis Horticulturae Industriae Alimentariae* **43**: 119–126.
- TERPÓ A. & GRÚSZ E. (1976): A Magyarországon termesztett *Mahonia* állomány rendszertani vizsgálata. – *Publicationes Universitatis Horticulturae Industriae Alimentariae* **40**: 333–350.
- TERPÓ A. (1962): A *Ribes vulgare* Lam. Magyarországi előfordulásáról. – *Kertészeti és Szőlészeti Főiskola Évkönyve* **26**: 123–143.
- TERPÓ A. (1962): Adatok a hazai vadontermő *Vitis*-ek ismeretéhez. – *Kertészeti és Szőlészeti Főiskola Évkönyve* **26**: 147–161.
- TERPÓ A. (1988): A pannóniai területek természetes előfordulású szőlő (*Vitis*) populációinak eredete, taxonómiája és gyakorlati jelentősége. – MTA Doktori Értekezés, Budapest.
- TIBORCZ V., MAJOR F., ZAGYVAI G. & BARTHA D. (2019): Négy özönfaj (fehér akác, zöld juhar, amerikai kőris, mirigyes bálványfa) inváziós veszélyeztetésének kockázatbecslése az Országos Erdőállomány Adattár alapján. – *Tájékológiai Lapok* **17**(1): 93–106.
- TÓTH B. (1983): A „Pusztá” (turkesztáni) szil: egy sokoldalúan új fajta. – *Erdészeti Kutatások* **75**: 45–48.
- TÓTH I. (1968): Az alsó Duna-ártér kőriseiről. – *Az Erdő* **17**: 503–508.
- TÓTH I. (2012): Lomblevelű díszfák, díszcserjék kézikönyve. – Tarkavirág Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Budapest, 789 pp.
- UDVARDY L. & NÓTÁRI K. (2012): Zöld juhar (*Acer negundo* L.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 145–149.
- UDVARDY L. & ZAGYVAI G. (2012): Mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE). In: CSISZÁR Á. (szerk.): *Inváziós növényfajok Magyarországon*. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 133–137.
- UDVARDY L. (1998): Spreading and coenological circumstances of the tree of heaven (*Ailanthus altissima*) in Hungary. – *Acta Botanica Hungarica* **41**(1–4): 299–314.
- UDVARDY L. (2004): Bálványfa (*Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE). In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények*. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 143–160.

- UDVARDY L. (2004): Zöld juhar (*Acer negundo* L.). In: MIHÁLY B. & BOTTA-DUKÁT Z. (szerk.): Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnövények. – A KvVM tanulmánykötetei 9., TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp. 371–386.
- UDVARDY, L. & BÉNYEINÉ HIMMER, M. (1999): Irish ivy (*Hedera hibernica* (Kirchner) Bean) as a woody evergreen weed. – *Publicationes Universitatis Horticulturae Industriae Alimentariae* **59**: 161–164.
- UDVARDY, L. (1998): Classification of adventives dangerous to the Hungarian natural flora. – *Acta Botanica Hungarica* **41**(1–4): 315–331.
- UDVARDY, L. (1998): Classification of adventives dangerous to the Hungarian natural flora. – *Acta Botanica Hungarica* **41**(1–4): 315–331. sok fajhoz még be lehet tenni
- UDVARDY, L. (2008): Boxelder (*Acer negundo* L.). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 115–120.
- UDVARDY, L. (2008): Tree of heaven (*Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE). In: BOTTA-DUKÁT Z. & BALOGH L. (eds.): The most important invasive plants in Hungary. – Institute of Ecology and Botany – Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, pp. 121–127.
- VELEKEI B. (2020): Potenciálisan inváziós fás szárú fajok terjedésének vizsgálata dunántúli botanikus kertekben és arborétumokban. – *Botanikai Közlemények* **107**(2) (megjelenés alatt)
- VRBNIČANIN, S., KARADŽIĆ, B. & DAJIĆ-STEVAHOVIĆ, Z. (2004): Adventivne i invazivne korovske vrste na području Srbije. [Adventive and invasive weed species in Serbia.] – *Acta herbologica* **13**(1): 1–12.
- WALTER, J., ESSL, F., NIKLFELD, H. & FISCHER, M.A., EICHBERGER, CH., ENGLISCH, TH., GRIMS, F., HOHLA, M., MELZER, H., PILSL, P. & STÖHR, O. (2002): Gefäßpflanzen. In: ESSL, F. & RABITSCH, W. (Hrsg.): Neobiota in Österreich. – Umweltbundesamt, Wien, pp. 46–173.
- WEBER, E. & GUT, D. (2004): Assessing the risk of potentially invasive plant species in central Europe. – *Journal for Nature Conservation* **12**: 171–179.
- WEBER, E., KOHLER, B., GELPKE, G., PERRENOUD, A. & GIGON, A. (2005): Schlüssel zur Einteilung von Neophyten in der Schweiz in die Schwarze Liste oder die Watch-Liste. – *Botanica Helvetica* **115**: 169–194.
- WIRTH T., KOVÁCS D. & CSIKY J. (2014): Adventív *Cotoneaster* MEDIK. fajok Pécssett. – In: SCHMIDT D., KOVÁCS M. & BARTHA D. (szerk.): X. Aktuális Flóra és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében, Absztraktok, p. 233.
- ZAGYVAI G. (2012): Közönséges orgona (*Syringa vulgaris* L.). In: CSISZÁR Á. (szerk.): Inváziós növényfajok Magyarországon. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, pp. 201–205.

Internetes adatbázisok / Internet databases

URL1: Lista invazivnih vrsta na području ap Vojvodine [List of invasive species in Vojvodina]
<http://iasv.db.e.pmf.uns.ac.rs/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 25.)

URL2: Projekt LIFE ARTEMIS – Osveščanje, usposabljanje in ukrepanje za invazivne tujerodne vrste v gozdu [Awareness, training and measures on invasive alien species in forests]
<https://www.tujerodne-vrste.info/en/alien-species-slovenia/alien-plants/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 25.)

URL3: EASIN – European Alien Species Information Network
<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 25.)

URL4: EPPO – European and Mediterranean Plant Protection Organization Global Database
<https://gd.eppo.int/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 28.)

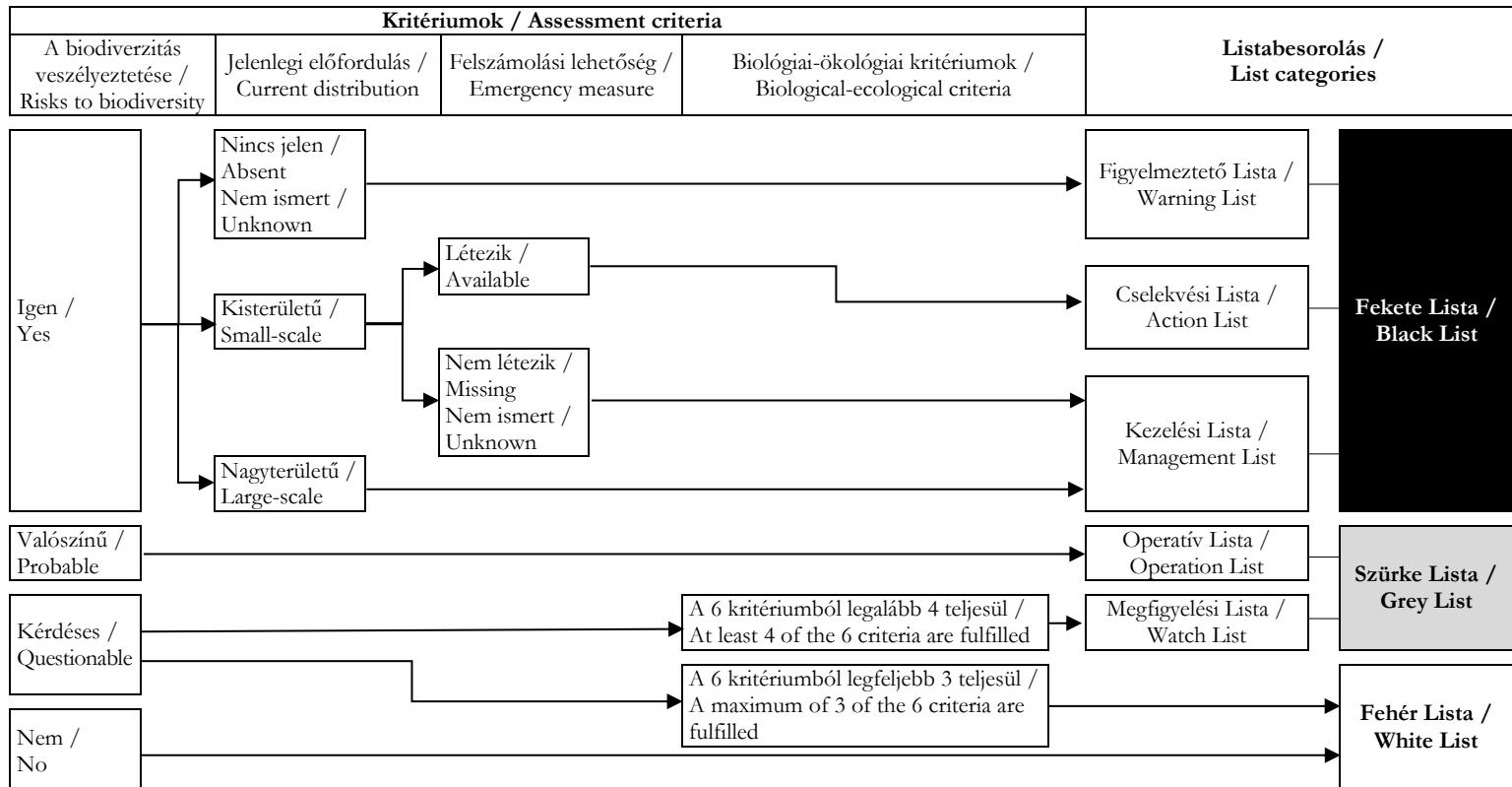
URL5: DAISIE – Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe
<http://www.europe-aliens.org/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 28.)

URL6: Európai Unió inváziós fajokkal kapcsolatos honlapja
<https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 28.)

URL7: 100 of the world's worst invasive alien species. Invasive Species Specialist Group
http://www.issg.org/worst100_species.html (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 28.)

URL8: GISD – Global Invasive Species Database
<http://www.iucngisd.org> (Hozzáféres / accessed: 2020. 04. 01.)

URL9: GBIF – Global Biodiversity Information Facility
<http://www.gbif.org/species> (Hozzáféres / accessed: 2020. 04. 01.)



Az idegen fajok besorolásának folyamatábrája / Flowchart of alien species classification