

# **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**

**2020**

# 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

2020

Lektorálta / Revised by:

CSISZÁR ÁGNES  
HÖHN MÁRIA  
PAPP LÁSZLÓ

ISBN 978-963-334-357-9



Kiadó / Published by:

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Felelős kiadó / Responsible publisher:

Dr. ALPÁR Tibor László kutatási és külügyi rektorhelyettes /  
Vice Rector of Scientific and Foreign Affairs

© 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. (2020): 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 fajt 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 fajokat 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](http://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 / Questionable<sup>1</sup>:** 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.

<sup>1</sup> 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 két évesek). [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)

<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>
<i>Lycium barbarum</i> L. közönséges ördögcezna	I	N	N	I
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. KERN.) FRITSCH <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> parti szőlő	I	I	I	I

<sup>1</sup> Beleértve a *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH. taxonnal képzett hibridjét is. /

Including their hybrid with *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH.

<sup>2</sup> Beleértve más *Vitis* fajokkal és fajtákkal képzett hibridjeit is. /

Including hybrids with other *Vitis* species and cultivars.

<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>
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); FACSAR & 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 <sup>1</sup> amerikai fekete nyár	V	I	V	V
<i>Ptelea trifoliata</i> L. hármalevelű hártýamag	K	N	N	I

<sup>1</sup> 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.

<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>
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. <b>Atropurpureum</b> hegyi juhar vörös levélfonákú fajtája (mutánsa)	K	V	K	N
<i>Berberis aquifolium</i> PURSH <sup>1</sup> kerti mahónia	V	N	V	V
<i>Buddleja davidii</i> FRANCH. illatos nyáriorgona	K	N	N	V
<i>Juglans regia</i> L. <sup>2</sup> pompás dió	K	N	K	V
<i>Lycium chinense</i> MILL. kínai ördögcérna	V	N	N	V
<i>Malus domestica</i> BORKH. <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> kékeslevelű botnád és / and <i>Phyllostachys bissetii</i> MCCLURE <sup>3</sup> sövénybambusz	V	N	N	V
<i>Pinus nigra</i> J.F. ARNOLD <sup>2</sup> 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	

<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>
<i>Populus Xeuramericana</i> (DODE) GUINIER <sup>2</sup> euramerikai nemes nyárok	V	V	V	V
<i>Prunus cerasus</i> L. <sup>2</sup> meggy	K	V	V	K
<i>Prunus domestica</i> L. <sup>2</sup> 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. <sup>2,4</sup> nemes körte	N	V	V	N
<i>Quercus rubra</i> L. <sup>2</sup> vörös tölgy	V	N	K	V
<i>Prunus cerasifera</i> EHRH. cseresznyeszilva	V	N	V	V

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Termesztési területén kívül. / Outside its cultivation.

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

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

<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>
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 <sup>1</sup> kínai iszalag és / and <i>Fallopia baldschuanica</i> (REGEL) HOLUB <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> illatos lonc	K	N	N	K
<i>Paulownia catalpifolia</i> T. GONG ex D.Y. HONG <sup>4</sup> 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

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

<sup>2</sup> Termesztési területén kívül. / Outside its cultivation.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>
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. cseresznyeszilva	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 hártvamag	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 árbócfafa			
<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		+			

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
<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	

<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>	<b>o</b>	<b>p</b>	<b>q</b>	<b>r</b>
							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.  
mérge 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  
tűskés bálványfa  
*Akebia trifoliata* (THUNB.) KOIDZ.  
háromlevelű folyondárkékhüvely  
*Alangium platanifolium* (SIEBOLD et ZUCC.) HARMS  
platanlevelű alángfa  
*Albizia julibrissin* DURAZZ.\*  
perzsa selyemakác  
*Albigi 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.  
 szállevelű 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 ×delilianus* 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  
*Elsoltzia 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.  
 kötőrőcsereje 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  
*Eunonymus alatus* (THUNB.) SIEBOLD  
 szárnyas kecskerágó  
*Eunonymus hamiltonianus* WALL.  
 kelet-ázsiai kecskerágó  
*Eunonymus japonicus* THUNB.  
 japán kecskerágó  
*Eunonymus latifolius* (L.) MILL.  
 széleslevelű kecskerágó  
*Eunonymus nanus* M. BIEB.  
 törpe kecskerágó  
*Eunonymus sachalinensis* (F. SCHMIDT) MAXIM.  
 szachalini kecskerágó  
*Exochorda × macrantha* (LEMOINE) SCHNEID.  
 dúsvirágú gyöngycsereje  
*Exochorda giraldii* HESSE\*  
 füzéres gyöngycsereje  
*Exochorda korolkowii* LAVALLÉE  
 turkesztáni gyöngycsereje  
*Exochorda racemosa* (LINDL.) REHDER  
 fürtös gyöngycsereje  
*Exochorda serratifolia* S. MOORE  
 koreai gyöngycsereje  
*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* (BORB.) 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.  
cserjés 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.  
 szálassevelű hegyihanga  
*Kalopanax septemlobus* (THUNB.) KOIDZ.  
 nagylevelű tuskéfa  
*Karpatiosorbus croceocarpa* (SELL) SENNIKOV et KURTTO  
 narancssárga berkenye  
*Kerria japonica* (L.) DC.\*  
 boglárkacserje  
*Kolkwitzia amabilis* GRAEBN.  
 kínailonc  
 +*Laburnocytisus adamii* (POIT.) C.K. SCHNEID.  
 aranyesezőnót  
*Laburnum × watereri* (WETTST.) DIPPEL  
 hosszúfűrtű aranyeseő  
*Laburnum alpinum* (MILL.) BERCHT. et J. PRESL  
 havasi aranyeseő  
*Laburnum anagyroides* MEDIK.\*  
 közönséges aranyeseő  
*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\*  
tövíses 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 kamschatnica* (SEVAST.) POJARK.  
kamcsatkai lonc  
*Lonicera korolkowii* 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  
 $\times$  *Mahoberberis aquicandidula* H. JENSEN  
 törpe mahóniaborbolya  
 $\times$  *Mahoberberis aquisargentii* H. JENSEN  
 nagylevelű mahóniaborbolya  
 $\times$  *Mahoberberis miethkeana* MELANDER et EADE  
 amerikai mahóniaborbolya  
 $\times$  *Mahoberberis 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.  
 háromkaréjú 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.  
 égibambusz, mennyebambusz  
*Neillia affinis* HEMSL.  
 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\*  
 vöröságú 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.\*  
 görög 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  
*Platycaarya 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 ×billardii* 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\*  
láindszáslevelű 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 királynépálma  
*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 barátcserje  
*Vitex negundo* L.  
mongol barátcserje  
*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 rózsalconc  
*Weigela floribunda* (SIEB. et ZUCC.) K. KOCH  
nagyvirágú rózsalconc  
*Weigela florida* (BUNGE) A. DC.  
ösztörűs rózsalconc  
*Weigela praecox* (LEMOINE) BAILEY  
korai rózsalconc  
*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 rhhamnoides* (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 sebifera* (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 nagytájkánként. 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](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. Özönnövények.* – 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): Óshonos-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 (*Rbus 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 fafajaink magyarországi története I. A nyugati ostorfa. – Erdészeti Lapok **153**(10): 311–314.
- KORDA M. (2018c): Inváziós fafajaink magyarországi története II. A kései meggy. – Erdészeti Lapok **153**(11): 350–353.
- KORDA M. (2018d): Inváziós fafajaink magyarországi története III. A zöld juhar. – Erdészeti Lapok **153**(12): 392–396.
- KORDA M. (2019a): Inváziós fafajaink magyarországi története IV. A mirigyes bálványfa. – Erdészeti Lapok **154**(1): 7–11.
- KORDA M. (2019b): Inváziós fafajaink magyarországi története V. A keskenylevelű ezüstfa. – Erdészeti Lapok **154**(2): 42–45.
- KORDA M. (2019c): Inváziós fafajaink 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.
- LAMBTON, 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 diószegeji* 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.)

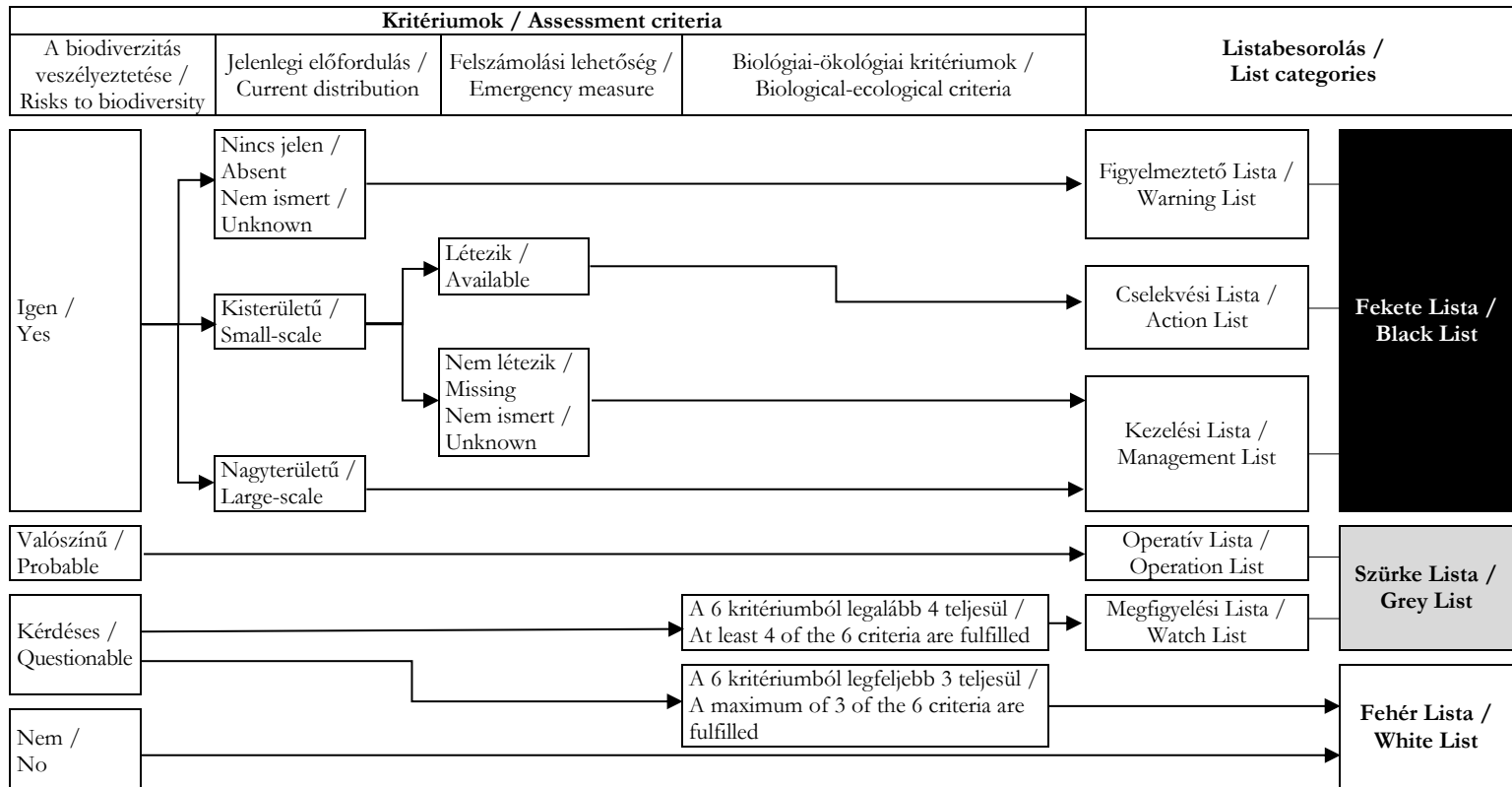
URL5: DAISIE – Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe  
<http://www.europe-aliens.org/> (Hozzáféres / accessed: 2020. 03. 28.)

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](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