

Vörös Lista

Magyarország veszélyeztetett fa- és cserjefajai

Red List

Threatened tree and shrub species of Hungary

Összeállította / Compiled by:

BARTHA Dénes

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Sopron

2019

Vörös Lista

Magyarország veszélyeztetett fa- és cserjefajai

Red List

Threatened tree and shrub species of Hungary

Összeállította / Compiled by:

BARTHA Dénes

Soproni Egyetem Kiadó / University of Sopron Press

Sopron

2019

Lektorálta / Revised by:

KERÉNYI-NAGY Viktor (*Crataegus, Rosa*)
SOMLYAY Lajos (*Sorbus*)

ISBN 978-963-334-328-9



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

A kiadvány a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar
Növénytani és Természetvédelmi Intézete anyagi támogatásával valósult meg /
This publication has been financially supported by the Institute of Botany and Nature
Conservation operating at the University of Sopron, Faculty of Forestry

Nyomdai kivitelezés / Printed by:

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

Ajánlott hivatkozási forma / Recommended citation form:

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.

Bevezetés

Vörös listákat, vörös könyveket az 1960-as évek közepétől állítanak össze világszerte rendszertani kategóriákra (taxon-csoportokra), élőhelytípusokra vagy adott területekre. Ezen dokumentumok feladata az, hogy a veszélyeztetettség mértékéről számot adjanak, s erre az illetékesek figyelmét fölhívják.

A dendroflórát (is) illetően különböző térléptékű összeállítások léteznek, például:

- globális: WALTERS & GILLET (1998), OLDFIELD et al. (1998), IUCN (2019)
- kontinentális: BILZ et al. (2011) (Európa)
- regionális: BARTHA (1996) (Közép-Európa), EASTWOOD et al. (2009) (Közép-Ázsia), KADLEČÍK (2014) (Kárpátok)
- lokális: RAKONCZAY (1989), BARTHA (1991b, 2000), KIRÁLY (2007)

Ugyanakkor dendrotaxon-csoportokra is készültek vörös listák:

- globális: SHAW et al. (2014) (*Betulaceae*), RIVERS et al. (2016) (*Magnoliaceae*), BEECH et al. (2017) (*Theaceae*), OLDFIELD & EASTWOOD (2007) (*Quercus*), BARSTOW et al. (2018) (*Fraxinus*)
- kontinentális-regionális: KUA & WESTWOOD (2017) (USA tölgyfajai)
- lokális: KERÉNYI-NAGY (2012e, 2015) (*Crataegus*), KERÉNYI-NAGY (2010, 2012a) (*Rosa*)

Magyarországon a fa- és cserjefajok veszélyeztetettségéről először NÉMETH (1989) összeállítása adott számot saját kategóriarendszerével, amelyet átvettek BARTHA (1991b, 1992a) vörös listái is. A későbbiekben az IUCN kategória- és kritériumrendszere (IUCN, 1994; GÄRDENFORS et al., 1999; IUCN/SCC, 1999; IUCN, 2001) alapján készültek vörös listák (BARTHA, 2000; KIRÁLY, 2007), ugyan utóbbinál a kritériumok megadása nélkül.

A mostani kiadvány összeállítását nagyban megkönnyítette, hogy az elmúlt két évtizedben átfogó tanulmányok (pl. BARTHA, 1989a,b, 1990, 1991a,b, 1992b,c, 1992-1993, 1993; BARTHA et al., 2005), illetve monografikus feldolgozások (pl. BARTHA et al., 1999; BARTHA, 2010, 2012; FARKAS, 1999) születtek a fa- és cserjefajok védelmét és veszélyeztetettségét illetően, továbbá az előfordulási adataik is ismertebbé és pontosabbá váltak (BARTHA & MÁTYÁS, 1995; BARTHA et al., 2015).

Ez az összeállítás – a szokásokkal ellentétben (IUCN, 2019) – azokat a hibrideket is tartalmazza, amelyeknek szülőfaja(i) révén természetvédelmi értéket lehet tulajdonítani. Külön szerepeltetjük a gyűjtőfajok kisfajait, valamint az alfajokat is.

Köszönet jár Kerényi-Nagy Viktornak a *Crataegus* és *Rosa* nemzetségek taxonjai, Somlyay Lajosnak a tágabb értelemben vett *Sorbus* nemzetség taxonjai veszélyeztettségének revidálásáért, Nagy Jánosnak a *Vaccinium microcarpum*-mal kapcsolatos ismeretei megosztásáért, Csizsár Ágnesnek a fordításban nyújtott segítségéért, Csécsi Ildikónak a technikai szerkesztésért.

Introduction

Red lists and red books have been compiled worldwide since the mid-1960s for taxonomy categories (taxon groups), habitat types or specific areas. The purpose of these documents is to give an account of vulnerability degree and draw the attention of the competent authorities.

There are different spatial assessments for dendroflora (also):

- global: WALTERS & GILLETT (1998), OLDFIELD et al. (1998), IUCN (2019)
- continental: BILZ et al. (2011) (Europe)
- regional: BARTHA (1996) (Central-Europe), EASTWOOD et al. (2009) (Central-Asia), KADLEČÍK (2014) (Carpathians)
- local: RAKONCZAY (1989), BARTHA (1991b, 2000), KIRÁLY (2007)

Red lists have been compiled for dendrotaxon groups as well:

- global: SHAW et al. (2014) (*Betulaceae*), RIVERS et al. (2016) (*Magnoliaceae*), BEECH et al. (2017) (*Theaceae*), OLDFIELD & EASTWOOD (2007) (*Quercus*), BARSTOW et al. (2018) (*Fraxinus*)
- continental-regional: KUA & WESTWOOD (2017) (Oaks of USA)
- local: KERÉNYI-NAGY (2012e, 2015) (*Crataegus*), KERÉNYI-NAGY (2010, 2012a) (*Rosa*)

Compilation of NÉMETH (1989) has reported firstly on the vulnerability of tree- and shrub species in Hungary, with its own category system. This category system was also taken over by the red lists of BARTHA (1991b, 1992a). Subsequently, based on the category and criteria system of IUCN (IUCN, 1994; GÄRDENFORS et al., 1999; IUCN/SCC, 1999; IUCN, 2001) red lists were compiled (BARTHA, 2000; KIRÁLY, 2007), the latter without the criteria being specified.

The compilation of this publication has been greatly facilitated by extensive studies over the past two decades (eg BARTHA, 1989a,b, 1990, 1991a,b, 1992b,c, 1992-1993, 1993; BARTHA et al., 2005) and monographic elaborations (eg BARTHA et al., 1999; BARTHA, 2010, 2012; FARKAS, 1999) on the conservation and vulnerability of tree- and shrub species, furthermore their occurrence data have become more known and accurate (BARTHA & MÁTYÁS, 1995; BARTHA et al., 2015).

This compilation, unlike usual (IUCN, 2019), also includes hybrids whose can be attributed conservation value after their parent species. Microspecies of species aggregate and subspecies are also included separately.

It deserves to be thanks to Viktor Kerényi-Nagy for the taxonomy of *Crataegus* and *Rosa* genera, Lajos Somlyay for revising the vulnerability of the taxa of genus *Sorbus* sensu lato, János Nagy for sharing his knowledge about *Vaccinium microcarpum*, Ágnes Csiszár for translation, Ildikó Csécei for technical editing.

A veszélyeztetettségi kategóriák értelmezése / Interpretation of Red List Categories

Mivel a fajok (taxonok) kipusztulását valószínűségi folyamatként kezeljük, ezért a veszélyeztetettségi (fenyegetettségi) kategóriákba való besorolás nem más, mint egy kipusztulási kockázatbecslés. Tehát a veszélyeztetettségi kategória azt mutatja meg, hogy milyen valószínűsége van adott faj (taxon) adott területen való kipusztulásának. / As species (taxa) extinction is interpreted as a probability process, classification in threatened categories is a risk assessment of extinction. Thus, the threatened category indicates the likelihood that a given species (taxon) will be extinguished in a given area.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List Categories:

Forrás / Source: IUCN STANDARDS AND PETITIONS SUBCOMMITTEE (2017): Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13. – Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Downloadable from <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>.

Kipusztult – Extinct (EX)

A taxon kipusztult, ha utolsó egyede minden kétséget kizáróan már nem él. A taxon feltehetően kipusztult, ha az ismert és/vagy várható élőhelyeken, a megfelelő időpontokban (napi, évszakos, éves) végzett alapos felmérés ellenére a vizsgált időtartományon belül nem sikerült rögzíteni egy egyedet sem. A felméréseknek a taxon életciklusának és életformájának megfelelő időszakazon belül kell lenniük.

Természetből kipusztult – Extinct in the wild (EW)

A taxon természetből kipusztult, ha korábbi természetes élőhelyén már nem él, csak természetben/tenyészetben, fogságban található vagy meghonosodott/meghonosított populációja (vagy populációi) ismert(ek) a korábbi előfordulási területén kívül. A taxon a természetben feltehetően kipusztult, ha az ismert és/vagy várható élőhelyeken, a megfelelő időpontokban (napi, évszakos, éves) végzett alapos felmérés ellenére a vizsgált időtartományon belül nem sikerült rögzíteni egy egyedet sem. A felméréseknek a taxon életciklusának és életformájának megfelelő időszakazon belül kell lenniük.

Súlyosan veszélyeztetett – Critically endangered (CR)

A taxon súlyosan veszélyeztetett, ha a rendelkezésre álló legjobb bizonyítékok azt mutatják, hogy megfelel a súlyosan veszélyeztetett kategória A–E kritériuma bármelyikének, és ezért vélhetően a természetben rendkívül nagy a kipusztulás veszélye.

Veszélyeztetett – Endangered (EN)

A taxon veszélyeztetett, ha a rendelkezésre álló legjobb bizonyítékok azt mutatják, hogy megfelel a veszélyeztetett kategória A–E kritériuma bármelyikének, és ezért vélhetően a természetben nagyon nagy a kipusztulás veszélye.

Sebezhető – Vulnerable (VU)

A taxon sebezhető, ha a rendelkezésre álló legjobb bizonyítékok azt mutatják, hogy megfelel a sebezhető kategória A–E kritériuma bármelyikének, és ezért vélhetően a természetben nagy a kipusztulás veszélye.

Veszélyeztetettség közeli – Near threatened (NT)

A taxon veszélyeztetettség közeli, ha azt a kritériumok alapján értékelték, de nem minősül súlyosan veszélyeztetettnek, veszélyeztetettnek vagy sebezhetőnek, és közel kerül a sebezhető kategóriához, vagy a közeljövőben valószínűleg valamelyik veszélyeztetettségi kategóriába lesz sorolható.

Legkevésbé veszélyeztetett – Least concern (LC)

A taxon legkevésbé veszélyeztetett, ha azt a kritériumok alapján értékelték, de nem minősül súlyosan veszélyeztetettnek, veszélyeztetettnek, sebezhetőnek vagy veszélyeztetettség közelinek. Ebbe a kategóriába széleskörben elterjedt és gyakori taxonok tartoznak.

Adathiányos – Data deficient (DD)

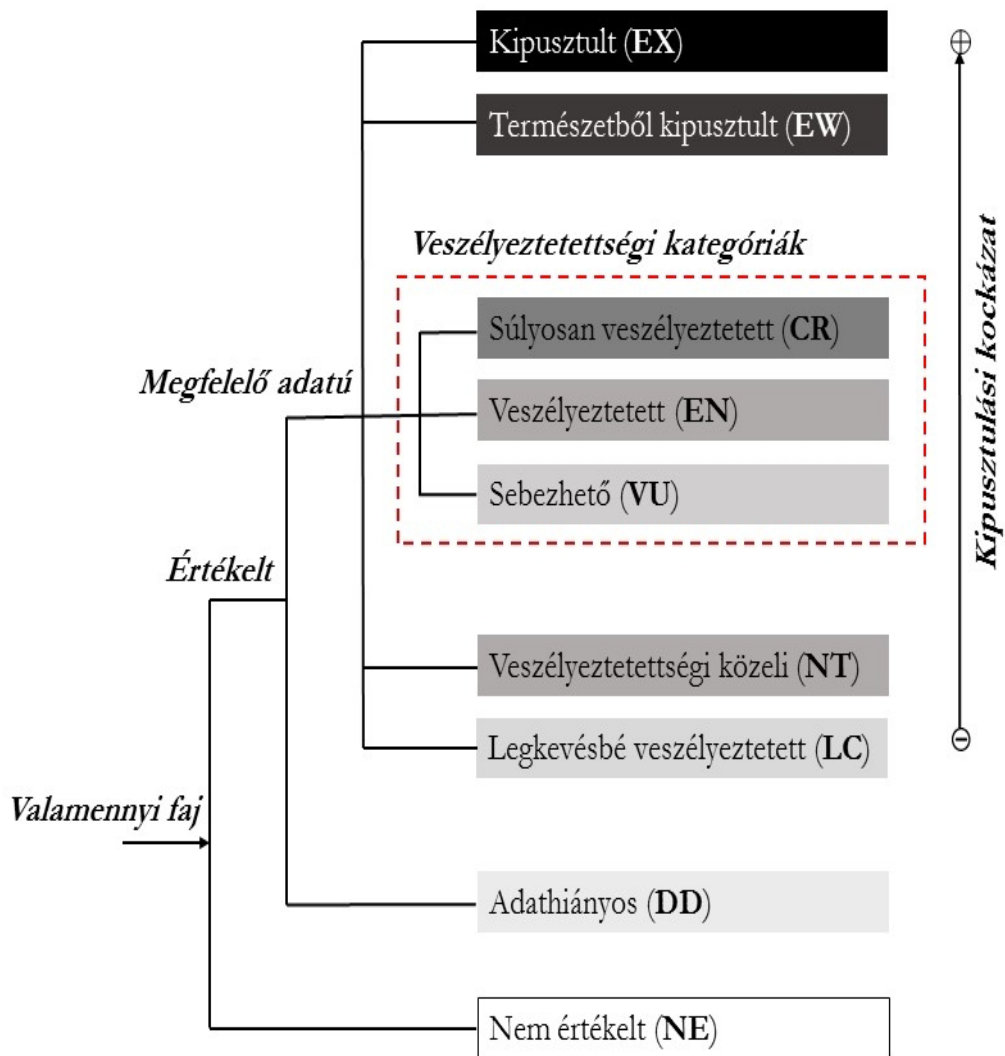
A taxon adathiányos, ha az elterjedés és/vagy a populáció állapota alapján a kipusztulási kockázatának közvetlen vagy közvetett értékelésére nem áll elegendő információ rendelkezésre. Az ebbe a kategóriába tartozó taxon jól tanulmányozható, és biológiája jól ismert, de a gyakoriságáról és/vagy az elterjedéséről a megfelelő adatok hiányoznak. Az adathiányos kategória tehát nem veszélyeztetettségi kategória. A taxonok ebbe a kategóriába sorolása azt jelenti, hogy több információra van szükség, és elismeri annak lehetőségét, hogy a jövőbeli kutatások alapján a veszélyeztetett besorolás megfelelő lesz.

Nem felmért – Not evaluated (NE)

A taxon nem felmért, ha azt a kritériumok alapján még nem értékelték.

Megjegyzendő, hogy a magyar nyelvben az Extinct kategória fordítása és alkalmazása nem egységes, félreértésekre adhat okot. Kihaltnak tekintjük azt a fajt (taxont), amelynek már nincs élő egyede a Földön, tehát e megnevezés csak globális léptékben alkalmazandó. Kipusztult az a faj (taxon), amely a vonatkoztatási területen belül nem rendelkezik élő egyedekkel, azon kívül viszont még igen. Utóbbi kategória lokális-regionális-kontinentális léptékben használandó. Korábbi hazai vörös listák alkalmazzák a kipusztulással veszélyeztetett kategórianévet is. Mivel a veszélyeztetettség mértékének megállapítása egy kipusztulási kockázatbecslés, ezért e kategórianév elvetendő. (Ugyanis minden veszélyeztetett és veszélyeztetettség közeli faj valamilyen mértékben kipusztulással veszélyeztetett.) E helyett a Critically endangered kategóriának inkább a súlyosan veszélyeztetett megnevezés felel meg.

Az IUCN Vörös Lista kategóriáinak szerkezete /
Structure of the IUCN Red List Categories



A Vörös Lista besorolási kritériumainak értelmezése / Interpretation of Red List Criteria

Az öt kritérium (A–E) értelmezése, amelyet egy taxon veszélyeztetettségi kategóriába sorolásához kell alkalmazni / Interpretation of the five criteria (A–E) to be applied to evaluate a taxon into a threatened category:

Forrás / Source: IUCN STANDARDS AND PETITIONS SUBCOMMITTEE (2017): Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13. – Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Downloadable from <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>.

Kritérium	Veszélyeztetettségi kategória		
	Súlyosan veszélyeztetett (CR)	Veszélyeztetett (EN)	Sebezhető (VU)
A. Populációméret csökkenése. A csökkenés (több mint 10 év vagy 3 generáció alatt vizsgálva) az A1–A4 alapján			
A1. A múltban megfigyelt, becsült, következtetett vagy feltételezett populációméret csökkenés, ahol a csökkenés okai egyértelműen megfordíthatók ÉS kideríthetők ÉS megszüntethetők.	≥ 90 %	≥ 70%	≥ 50%
A2. A múltban megfigyelt, becsült, következtetett vagy feltételezett populációméret csökkenés, ahol a csökkenés okai nem megfordíthatók VAGY nem kideríthetők VAGY nem megszüntethetők.	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
A3. A jövőre (legfeljebb 100 évre) előre- vetített, következtetett vagy feltételezett populációméret csökkenés.	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
A4. Mind a múlt, mind a jövőre (legfeljebb 100 évre előre) együttesen vonatkozó megfigyelt, becsült, következtetett, előre- vetített vagy feltételezett populációméret csökkenés, ahol a csökkenés okai nem megszüntethetők VAGY nem kideríthetők VAGY nem megfordíthatók.	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
Az elemzés a következők bármelyikén alapulhat: a) közvetlen megfigyelés [kivéve A3]; b) a taxon sajátosságainak megfelelő gyakorisági mutató; c) az elfoglalt terület nagyságának csökkenése (AOO), az előfordulás kiterjedésének csökkenése (EOO) ÉS/VAGY az élőhely minősége; d) a hasznosítás aktuális vagy potenciális szintjei; e) bekerült fajok, hibridizáció, patogének, megporzók, versenytársak vagy paraziták hatásai.			
B. Földrajzi terület: az előfordulás kiterjedése (B1) ÉS/VAGY az elfoglalt terület nagysága (B2) alapján	Súlyosan veszélyeztetett (CR)	Veszélyeztetett (EN)	Sebezhető (VU)
B1. Az előfordulás kiterjedése (EOO)	< 100 km ²	< 5.000 km ²	< 20.000 km ²
B2. Az elfoglalt terület nagysága (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2.000 km ²
És a következő 3 feltétel közül legalább 2 teljesül:			

(a) A földrajzi terület súlyosan széttagolt VAGY a lelőhelyek száma	= 1	≤ 5	≤ 10	
(b) Folyamatos csökkenés a következő megfigyelt, becsült, következtetett vagy előrevetített esetek bármelyikében: (i) az előfordulás kiterjedése; (ii) az elfoglalt terület nagysága; (iii) az élőhely nagysága és/vagy minősége; (iv) lelőhelyek vagy szubpopulációk száma; (v) ivarérett egyedek száma				
(c) Szélsőséges ingadozás a következő esetek bármelyikében: (i) az előfordulás kiterjedése; (ii) az elfoglalt terület nagysága; (iii) lelőhelyek vagy szubpopulációk száma; (iv) ivarérett egyedek száma				
C. Kis populációméret és csökkenés	Súlyosan veszélyeztetett (CR)	Veszélyeztetett (EN)	Sebezhető (VU)	
Ivarérett egyedek száma	< 250	< 2.500	< 10.000	
ÉS legalább egy feltétel teljesülése a C1 vagy C2 közül				
C1. A megfigyelt, becsült vagy (legfeljebb 100 évre) előrevetített folyamatos csökkenés mértéke legalább:	25 % 3 év alatt vagy 1 generáción belül (attól függően, hogy melyik hosszabb)	20 % 5 év alatt vagy 2 generáción belül (attól függően, hogy melyik hosszabb)	10 % 10 év alatt vagy 3 generáción belül (attól függően, hogy melyik hosszabb)	
C2. Megfigyelt, becsült, előrevetített vagy következtetett folyamatos csökkenés ÉS a következő 3 feltétel közül legalább egy teljesülése				
(a)	(i) Az ivarérett egyedek száma valamennyi szubpopulációban	≤ 50	≤ 250	≤ 1.000
	(ii) Az ivarérett egyedek aránya egy szubpopulációban	90–100 %	95–100 %	100 %
(b) Szélsőséges ingadozások az ivarérett egyedek számában				
D. Nagyon kis populációméret	Súlyosan veszélyeztetett (CR)	Veszélyeztetett (EN)	Sebezhető (VU)	
D. Ivarérett egyedek száma	< 50	< 250	D1. < 1.000	
D2. Csak a VU kategóriára vonatkozik: Az elfoglalt terület nagysága vagy a lelőhelyek száma a jövőben veszélynek van kitéve, ami a taxont nagyon rövid időn belül a CR vagy az EX kategóriába sodorhatja.	-	-	D2. jellemzően: AOO < 20 km ² vagy a lelőhelyek száma ≤ 5	
E. Mennyiségi elemzés	Súlyosan veszélyeztetett (CR)	Veszélyeztetett (EN)	Sebezhető (VU)	
A kipsztlulás valószínűsége a szabad természetben	≥ 50 % 10 év alatt vagy 3 generáción (legfeljebb 100 éven) belül (amelyik hosszabb)	≥ 20 % 20 év alatt vagy 5 generáción (legfeljebb 100 éven) belül (amelyik hosszabb)	≥ 10 % 100 éven belül	

A Vörös Lista tartalmi elemei / Content elements of the Red List

A magyarországi dendroflóra jelenlegi vörös listájában az egyes taxonoknál az alábbi jellemzőket tüntetjük fel / The current red list of the Hungarian dendroflora shows the following characteristics for each taxon:

a. Tudományos név / Scientific name (az alábbi taxonértelmezés és nevezéktan szerint / according the following taxon interpretation and nomenclature):

Crataegus: KERÉNYI-NAGY V. (2015): A Kárpát–Pannon és Illír régió vadon termő galagonyáinak monográfiája. [A monograph of hawthorns of Carpat–Pannon & Illyr regions.] – Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Gödöllő, 323 pp.

Rosa: KERÉNYI-NAGY V. (2012a): A Történelmi Magyarország területén élő őshonos, idegenhonos és kultúr-reliktum rózsák kismonográfiája. [A small monograph of autochton, allochton & cultur-relict roses of Historical Hungary.] – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, 430 pp.

Sorbus: SENNIKOV, A. – KURTTO, A. (2017): A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. – Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica **93**: 1–78.

Egyéb dendrotaxon / Other dendrotaxa: KIRÁLY G. (szerk. / ed.) (2009): Új Magyar Fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. [New Hungarian Herbal. Vascular plants of Hungary. Identification keys.] – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalfő, 616 pp.

b. Belsőültség / Endemity

e – endemikus / endemic (csak a mai Magyarország területén belül fordul elő természetes úton / only occurs naturally in the territory of Hungary)

sze – szubendemikus / subendemic (a mai Magyarország területén kívül egy szomszédos országban is előfordul természetes úton / outside of the territory of Hungary also occurs naturally in a neighboring country)

Magyarországi vörös listák kategóriái / Hungarian red lists category

c. HU 1989 (Magyarország 1989 / Hungary 1989)

Forrás / Source: NÉMETH F. (1989): Száras növények. [Vascular plants.] In: RAKONCZAY Z. (szerk. / ed.): Vörös könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. [Red Data Book. Extinct and threatened plant and animal species of Hungary.] – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 263–321.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: **K** = Kipusztult / Extinct or vanished, **KV** = Kipusztulással veszélyeztetett / Endangered (being on the way to becoming extinct), **AV** = Aktuálisan veszélyeztetett / Vulnerable, **PV** = Potenciálisan veszélyeztetett / Rare or insufficiently known (Megjegyzés / Note: A kategóriák és alkalmazott angol megnevezéseik többnyire ellentmondóak. / The categories and their English names are mostly contradictory.)

d. HU 2000 (Magyarország 2000 / Hungary 2000)

Forrás / Source: BARTHA D. (2000): 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.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: **EX** = Kipusztult / Extinct, **RE** = Regionálisan kipusztult / Regionally Extinct, **EW** = Szabad természetből kipusztult / Extinct in the wild, **CR** = Súlyosan veszélyeztetett / Critically endangered, **EN** = Veszélyeztetett / Endangered, **VU** = Sebezhető / Vulnerable, **LR** = Kis veszélyeztetettségű / Lower risk: **cd** = Védelemfüggő / Conservation dependent, **nt** = Fenyegetettség közeli / Near threatened, **lc** = Legkevésbé veszélyeztetett / Least concern, **DD** = Hiányos adat / Data deficient, **NE** = Nem felmért / Not evaluated

e. HU 2007 (Magyarország 2007 / Hungary 2007)

Forrás / Source: KIRÁLY G. (szerk. / ed.) (2007): Vörös Lista. A magyarországi edényes flóra veszélyeztetett fajai. / Red list of the vascular flora of Hungary. – Saját kiadás / Private edition, Sopron, 73 pp.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: **EX** = Kipusztult / Extinct, **EW** = A természetből kipusztult / Extinct in the wild, **CR** = Kipusztulással veszélyeztetett / Critically endangered, **EN** = Veszélyeztetett / Endangered, **VU** = Sebezhető / Vulnerable, **NT** = Veszélyeztetettség közeli / Near threatened, **DD** = Adathiányos / Data deficient

f. HU 2019 (Magyarország 2019 / Hungary 2019)

Forrás / Source: Jelen kiadvány / This publication

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: **EX** = Kipusztult / Extinct, **EW** = Természetből kipusztult / Extinct in the Wild, **CR** = Súlyosan veszélyeztetett / Critically endangered, **EN** = Veszélyeztetett / Endangered, **VU** = Sebezhető / Vulnerable, **NT** = Veszélyeztetettség közeli / Near threatened, **LC** = Legkevésbé veszélyeztetett / Least concern, **DD** = Adathiányos / Data deficient, **NE** = Nem értékelt / Not evaluated

A vörös lista kategóriák értelmezését lásd részletesen az 5–7. oldalon / For details on the interpretation of red list categories see page 5–7.

g. Besorolási kritériumok / Red List Criteria

Forrás / Source: IUCN STANDARDS AND PETITIONS SUBCOMMITTEE (2017): Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13. – Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Downloadable from <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>.

A besorolási kritériumok értelmezését lásd részletesen a 8–9. oldalon / For details on the interpretation of red list criteria see page 8–9.

h. Veszélyforrások, veszélyeztető tényezők / Sources of risks, threatening factors

Forrás / Source: BARTHA, D. – NAGY, A. (2004): Threatened tree and shrub species in Hungary. – *Folia Oecologica* **31**(2): 136–144. (Némileg kiegészítve és bővítve / Slightly supplemented and expanded.)

A. Az élőhelyeket veszélyeztető tényezők / Factors threatening the habitats

I. Művelési mód megváltoztatása / Changes in the cultivation methods

1. Külszíni bányászat, anyagkitermelés / Open pit mining, raw material exploitation
2. Gyepek feltörése / Grassland ploughing
3. Gyümölcs- és szőlőtelepítés / Orchard, vineyard planting
4. Erdőtelepítés / Afforestation
5. Parcellázások, útépitések / Land parcelling, road construction

II. A termőhelyi viszonyok megváltoztatása / Changes in the site conditions

6. Vízügy, csatornázás, lecsapolás, tőzegkitermelés / Water regulation, canalisation, drainage, turf-cutting
7. Tarvágásos fakitermelés, durva erdőgazdálkodási módszerek / Clear cutting, rough forest management methods
8. Intenzív gyepterhelés, felülvetés / Intensive grassland management, oversowing
9. Karsztvíz- és talajvíz-kiemelés / Karstwater, groundwater lifting
10. Spontán erdősejtesedés, cserjésedés / Spontaneous forestation, spontaneous shrub succession
11. Tájidegen fajokkal végzett erdősejtesítés / Forestation with alien species
12. Idegenhonos növényfajok agresszív terjedése / Invasion of alien plant species
13. Túlzott létszámú vadállomány / Overpopulated game-stock

III. Az élőhely, a vegetáció mechanikai károsítása / Mechanical damage to the habitat and vegetation

14. Intenzív turizmus / Intensive tourism
15. Katonai tevékenység / Military activity
16. Technikai sportok / Technical sports

B. A növényeket közvetlenül veszélyeztető tényezők / Factors threatening the plants directly

17. Virágszedés, növénygyűjtés, kereskedelem / Flower picking, plant collecting, trade
18. Introgresszív hibridizáció, génerózió / Introgressive hybridization, gene erosion
19. Szaporodásbeli, felújulási problémák / Reproduction, regeneration problems
20. Égetés, tűz / Burning, fire
21. Cserjeirtás / Shrub clearing
22. Kórokozók, kártevők kártétele / Damage by pathogens and pests
23. Beporzók és termésterjesztők visszaszorulása / Decline of pollinators and seed dispersals
24. Klímaváltozás / Climate change

Nemzetközi vörös listák kategóriái / International red lists categories

i. *IUCN 2019 (A Föld veszélyeztetett fajainak vörös listája 2019 / Red List of threatened species of the world 2019)*

Forrás / Source: IUCN (2019): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: IUCN STANDARDS AND PETITIONS SUBCOMMITTEE (2017): Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13.

j. *EU 2011 (Európa veszélyeztetett edényes növényfajainak vörös listája 2011 / Red List of threatened vascular plants in Europe 2011)*

Forrás / Source: BILZ, M. – KELL, S.P. – MAXTED, N. – LANSDOWN, R.V. (eds.) (2011): European Red List of Vascular Plants. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, 144 pp.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: IUCN (2001): IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1.

k. *CARP 2014 (A Kárpátok veszélyeztetett fajainak vörös listája 2014 / Red List of threatened species in the Carpathians 2014)*

Forrás / Source: KADLEČÍK, J. (ed.). (2014): Carpathian Red List of Forest Habitats and Species. / Carpathian List of Invasive Alien Species. – The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, 234 pp.

Veszélyeztetettségi kategóriák / Red List categories: IUCN (2012): IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1. Second edition.

1. Védettség / Protection

Forrás / Source: 100/2012. (IX. 28.) VM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet és a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet módosításáról.

Védettségi kategóriák / Categories of protection: **FV** = fokozottan védett / strictly protected, **V** = védett / protected, **-** = nem védett / not protected, **VJ** = védelemre javasolt (ebben a kiadványban) / recommended for protection (in this publication).

Megjegyzés: Az Európai Unió Élőhelyvédelmi Irányelv II. és IV. függelékében szerepel a *Pyrus magyarica* (kiemelt közösségi jelentőségű fajként, ezt megerősíti a 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet 3.B) melléklete is), V. függelékében a *Ruscus aculeatus*.

m. Hivatkozások / References

Az utóbbi húsz év vonatkozó szakirodalmi hivatkozásait tartalmazza. / It contains relevant literature references for the last twenty years.

Taxon	Endemitás / Endemity	Magyarországi Vörös Listák / Hungarian Red Lists			
		HU 1989	HU 2000	HU 2007	HU 2019
a	b	c	d	e	f
<i>Acer acuminatilobum</i> J. PAPP Mátrai őszjuhar	e		CR		CR
<i>Alnus ×montana</i> BRÜGGER (<i>A. incana</i> (L.) MOENCH subsp. <i>incana</i> × <i>A. viridis</i> (CHAIX in VILL.) DC. subsp. <i>viridis</i>)					DD
<i>Alnus ×pseudoglutinosa</i> DOSTÁL (<i>A. glutinosa</i> (L.) GAERTN. × <i>A. viridis</i> (CHAIX in VILL.) DC. subsp. <i>viridis</i>)					DD
<i>Alnus ×pubescens</i> TAUSCH. (<i>A. glutinosa</i> (L.) GAERTN. × <i>A. incana</i> (L.) MOENCH)					DD
<i>Alnus incana</i> (L.) MOENCH subsp. <i>incana</i> Hamvas éger			NT		NT
<i>Alnus viridis</i> (CHAIX in VILL.) DC. subsp. <i>viridis</i> Havasi éger		PV	VU	EN	EN
<i>Amelanchier ovalis</i> MEDIK. Szirti fanyarka		PV	VU	VU	VU
<i>Andromeda polifolia</i> L. Közönséges tőzegrozsmaring		K	RE	EX	EX
<i>Aria collina</i> (M. LEPŠÍ, P. LEPŠÍ & N. MEY.) SENNIKOV & KURTTO Dombvidéki berkenye					DD
<i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO Dunai berkenye			VU	NT	NT
<i>Aria edulis</i> (WILLD.) M. ROEM. Lisztes berkenye			VU	NT	VU
<i>Aria graeca</i> (SPACH) M. ROEM. ¹ Déli berkenye			VU	NT	DD
<i>Aria javorkana</i> (SOMLYAY, SENNIKOV & VOJTKÓ) SENNIKOV & KURTTO Jávorka-berkenye	sze		VU	VU	EN

Kritériumok / Criteria	Veszélyforrások / Threats	Nemzetközi Vörös Listák / International Red Lists			Védettség / Protection	Hivatkozások / References
		IUCN 2019	EU 2011	CARP 2014		
g	h	i	j	k	l	m
D1	7, 19				-	Bartha et al. (2011), Bartha & Kerényi-Nagy (2012b), Bőhm et al. (2014), Molnár (2016)
					V: 50	
					V. 50	
					-	
	7, 12, 18	LC			-	Király & Kevey (1999b), Kevey (2012b), Shaw et al. (2014d), Riezing (2018)
B2ab(ii,iii,iv)	1, 7, 10, 21, 24	LC			V: 50	Jandrasits & Fischl (2007), Bartha & Markovics (2010, 2012), Rivers & Stritch (2016)
B2ab(ii)	1, 10, 11, 13, 15, 20				V: 10	Forster & Bölöni (1999), Bölöni & Forster (2012)
	(6)	LC		NT	-	Bartha (1999d, 2012f), Maiz & Tome (2016a)
	7, 13	LC			V: 10	Lepší et al. (2015), Beech et al. (2017b)
	7, 11, 12, 13	LC			V: 10	Kézdy (1999), Somlyay & Sennikov (2016), Somlyay et al. (2016a), Beech & Rivers (2017k)
B2ab(iii); C1	7, 11, 13, 18, 24	LC			V: 10	Kézdy (1999, 2012), Beech & Rivers (2016a)
	7, 11, 13, 18	LC		NT	V: 10	Kézdy (1999, 2012), Wilson (2018e)
D1	7, 11, 13, 18	VU			V: 10	Somlyay & Sennikov (2016), Somlyay et al. (2017)

a	b	c	d	e	f
<i>Aria keszthelyensis</i> (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO Fűrészlevelű berkenye	e				VU
<i>Aria pannonica</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Dunántúli berkenye	e		VU	VU	VU
<i>Aria subdanubialis</i> (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO Tornai berkenye	sze			CR	CR
<i>Aria ujhelyii</i> (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO Ujhelyi-berkenye	e				CR
<i>Aria ulmifolia</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Szillevelű berkenye	e			CR	DD
<i>Aria vajdae</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Vajda-berkenye	e			DD	VU
<i>Aria zolyomii</i> (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO Zólyomi-berkenye	e ² , sze ²			EN	VU
<i>Betula xaschersoniana</i> HAYEK (<i>B. pendula</i> ROTH × <i>B. pubescens</i> EHRH. subsp. <i>pubescens</i>) Abajdóc nyír					DD
<i>Betula pubescens</i> EHRH. subsp. <i>pubescens</i> Molyhos nyír			EN	VU	VU
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) HULL. Csarab			LC		LC
<i>Carpinus orientalis</i> MILL. Keleti gyertyán		PV	EN	EN	EN
<i>Castanea sativa</i> MILL. Szelídgesztenye			NT		NT
<i>Clematis alpina</i> (L.) MILL. Havasi iszalag		AV	VU	EN	EN
<i>Colutea arborescens</i> L. Pukkanó dudafürt			LC		LC
<i>Cormus domestica</i> (L.) SPACH Házi berkenye			VU	NT	NT
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>hungarica</i> (KÁRP.) SOÓ Vörösgyűrűsom alfaja		PV	DD	DD	DD
<i>Cotoneaster integerrimus</i> MEDIK. s.l. ² Piros madárbirs		PV	VU	NT	NT
<i>Cotoneaster niger</i> (WAHLBG.) FRIES s.l. ³ Fekete madárbirs			VU		NT
<i>Cotoneaster tomentosus</i> (AIT.) LINDLEY Molyhos madárbirs			VU	NT	VU
<i>Crataegus xcorniculata</i> HRAB.-UHR. ex KERÉNYI-NAGY (<i>C. ovalis</i> KIT. × <i>C. lindmanii</i> HRAB.-UHR.) Szarvacskás galagonya	sze				DD

g	h	i	j	k	l	m
D1+2	7, 11, 12, 13	VU			V: 10	Somlyay et al. (2016a,b), Beech et al. (2017g)
D1+2	7, 11, 13, 18, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Somlyay & Sennikov (2015), Beech & Rivers (2017q)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1	7, 11	VU			V: 10	Somlyay et al. (2016a), Beech et al. (2017f)
D1	7, 11, 14, 16, 24	CR			V: 10	Somlyay et al. (2016a,b), Beech et al. (2017h)
	7, 11, 24	DD			V: 10	Németh (2010), Somlyay et al. (2016a), Beech et al. (2017i)
D1+2	7, 13	DD			V: 10	Németh (2010), Beech & Rivers (2017dd)
C1	7, 11, 13, 24	DD		NT	V: 10	Beech & Rivers (2017gg)
	6, 7, 9				V: 50	Molnár & Nagy (2017)
B1ab(i,ii,iii) +2ab(i,ii,iii)	4, 6, 7, 9, 10, 18, 24	LC		LC	V: 50	Király & Király (2010), Bartha (2012h), Shaw et al. (2014a)
	1, 5, 7, 10, 20	LC		LC	-	Khela (2012a)
B2ab(iii)	7, 13, 14, 19	LC			V: 50	Gaál (1999, 2012), Shaw et al. (2014b), Király (2016)
	5, 7, 13, 22	LC			-	Barstow & Khela (2018)
B2ab(iii,iv)	7, 11, 17, 21			LC	V: 10	Hulják & Vojtkó (2010, 2012)
	7, 11, 21				-	
	3, 5, 7, 11	LC			V: 10	Bartha (1996), Sonnevend (2012), Wilson (2018d)
	?				-	
B2ab(iii)	1, 7, 11, 13, 14				V: 10	Bölöni (1999b, 2012b)
	1, 7, 11, 13, 14, 16				V: 10	Bölöni (1999b, 2012b)
B2ab(iii)	1, 7, 11, 13, 14, 15, 16	DD		NT	V: 10	Bölöni (1999b, 2012b), Somlyay & Sennikov (2013)
	4, 5, 7, 21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)

a	b	c	d	e	f
<i>Crataegus</i> ×<i>degenii</i> ZSÁK (<i>C. nigra</i> WALDST. et KIT. × <i>C. monogyna</i> JACQ.) Degen-galagonya	sze				EN
<i>Crataegus</i> ×<i>javorokae</i> (PÉNZES) KERÉNYI-NAGY (<i>C. monogyna</i> JACQ. × <i>C. brevispina</i> KUNZE) Jávorka-galagonya	sze				LC
<i>Crataegus</i> ×<i>kyrtostyla</i> FINGERH. (<i>C. lindmanii</i> HRAB.-UHR. × <i>C. monogyna</i> JACQ.) Kürtös galagonya					CR
<i>Crataegus</i> ×<i>macrocarpa</i> HEGETSCHW. (<i>C. rosaeformis</i> JANKA × <i>C. lindmanii</i> HRAB.-UHR. × <i>C. laevigata</i> (POIR.) DC.) Nagytermésű galagonya					CR
<i>Crataegus</i> ×<i>media</i> BECHST. (<i>C. monogyna</i> JACQ. × <i>C. laevigata</i> (POIR.) DC.) Hibrid galagonya					LC
<i>Crataegus</i> ×<i>monostevenii</i> PÉNZES ex KERÉNYI-NAGY (<i>C. rosaeformis</i> JANKA × <i>C. brevispina</i> KUNZE)	e				DD
<i>Crataegus</i> ×<i>oxystevenii</i> PÉNZES ex KERÉNYI-NAGY (<i>C. brevispina</i> KUNZE × <i>C. laevigata</i> (POIR.) DC.)	e				CR
<i>Crataegus</i> ×<i>plagiocarpa</i> POJARK. (<i>C. ×subsphaerica</i> GAND. × <i>C. lindmanii</i> HRAB.-UHR.) Ollózocsészés galagonya					LC
<i>Crataegus</i> ×<i>radnoti-gyarmatii</i> KERÉNYI-NAGY (<i>C. ovalis</i> KIT. × <i>C. monogyna</i> JACQ.) Radnóti–Gyarmati-galagonya	sze				CR
<i>Crataegus</i> ×<i>subsphaerica</i> GAND. (<i>C. rosaeformis</i> JANKA × <i>C. monogyna</i> JACQ.)					VU
<i>Crataegus</i> ×<i>sudetica</i> (HRAB.-UHR.) KERÉNYI-NAGY (<i>C. ovalis</i> KIT. × <i>C. laevigata</i> (POIR.) DC.) Szudéta galagonya					DD
<i>Crataegus</i> ×<i>walokochiana</i> (HRAB.-UHR.) P.A. SCHMIDT (<i>C. palmstruchii</i> LINDM. × <i>C. laevigata</i> (POIR.) DC.) Walo Koch-galagonya					EN
<i>Crataegus brevispina</i> KUNZE Rövidtövisű galagonya					CR
<i>Crataegus denticulata</i> HRAB.-UHR. Fogas galagonya					DD
<i>Crataegus laevigata</i> (POIR.) DC. Kétfibés galagonya (Cseregalagonya)					LC
<i>Crataegus lindmanii</i> HRAB.-UHR. Lindman-galagonya					VU
<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. (subsp. <i>monogyna</i> , subsp. <i>acutiloba</i> (J.S. KERNER) BARANEC et subsp. <i>nordica</i> FRANCO) Egybibés galagonya					LC

g	h	i	j	k	l	m
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	5, 6, 18, 24				FV: 100	Bartha & Kerényi-Nagy (2010, 2012), Kerényi-Nagy (2015)
	2, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2015)
D1	4, 5, 7				-	Kerényi-Nagy (2015)
D1	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 23, 24				VJ	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
	21				-	Kerényi-Nagy (2015)
	2, 5, 16, 21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
D1	2, 5, 16, 21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
	21				-	Kerényi-Nagy (2015)
D1	2, 5, 16, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	4, 7, 18				-	Kerényi-Nagy (2015)
	4, 7				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
D1	4, 7				-	Kerényi-Nagy (2015)
D1	1, 2, 5, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
	4				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
	21				-	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015)
A2ace; B1ab(iii)+ B2ab(iii)	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 24			VU	VJ	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015), Kerényi-Nagy & Penksza (2015)
					-	Kerényi-Nagy (2015)

a	b	c	d	e	f
<i>Crataegus nigra</i> WALDST. et KIT. Fekete galagonya (Magyar galagonya, Dunai galagonya)	sze	AV	EN	EN	EN
<i>Crataegus ovalis</i> KIT. Szögletes galagonya (Gumóstermésű galagonya)	sze				CR
<i>Crataegus palmstruchii</i> LINDM. Palmstruch-galagonya					NT
<i>Crataegus rosaeformis</i> JANKA subsp. <i>curvisepala</i> (LINDM.) KERÉNYI-NAGY Rózsaképmű galagonya alfaja		PV	DD	DD	EN
<i>Crataegus rosaeformis</i> JANKA subsp. <i>rosaeformis</i> Rózsaképmű galagonya alfaja					EN
<i>Daphne cneorum</i> L. subsp. <i>arbusculoides</i> (TUZSON) SOÓ Henyé boroszlán alfaja		AV	VU	EN	EN
<i>Daphne cneorum</i> L. subsp. <i>cneorum</i> Henyé boroszlán alfaja		PV	VU	VU	VU
<i>Daphne laureola</i> L. subsp. <i>laureola</i> Babérboroszlán		PV	VU	NT	VU
<i>Daphne mezereum</i> L. Farkasboroszlán			VU	NT	NT
<i>Ephedra distachya</i> L. Közönséges csikófark		PV	EN	NT	VU
<i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>moesiaca</i> (K. MALÝ in ASCH. et GRAEBN.) SZAFER Móziai bükk					DD
<i>Hedlundia buekkensis</i> (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO Bükki berkenye	e?, sze?		VU	VU	VU
<i>Hedlundia hazslinszkyana</i> (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO ⁴ Hazslinszky-berkenye	sze?	AV	CR	CR	CR
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) LASSEN subsp. <i>emerus</i> Bokros koronafürt		PV	VU	VU	VU
<i>Hippophaë rhamnoides</i> L. subsp. <i>carpatica</i> ROUSI Közönséges homoktövis		KV	CR	CR	CR
<i>Karpatisorbus ×hybrida</i> (BORKH.) SENNIKOV & KURTTO ⁵					DD

g	h	i	j	k	l	m
A2ace; B1ab(i-v)+ B2ab(i-v)	5, 6, 7, 11, 13, 18, 19, 21, 24	EN			FV: 100	Bartha & Kerényi-Nagy (2010, 2012a), Kerényi-Nagy (2015), Kevey et al. (2015, 2017), Bartha (2017), Kuhn & Mátis (2017), Negrean & Karácsonyi (2017)
A2ace; B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 24				VJ	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015), Kerényi-Nagy & Penksza (2015)
	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 24				VJ	Kerényi-Nagy (2015)
A2ace; B1ab(iii)+ B2ab(iii)	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 24				VJ	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015), Kerényi-Nagy & Penksza (2015)
A2ace; B1ab(iii)+ B2ab(iii)	4, 5, 7, 13, 18, 19, 21, 24				VJ	Kerényi-Nagy (2010a, 2012e, 2015), Kerényi-Nagy & Penksza (2015)
B2ab(iii,iv); C2a(i)	1, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 20			NT	V: 50	Kézdy & Tímár (1999, 2012)
B2ab(ii,iii,iv)	1, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20			NT	V: 50	Kézdy & Tímár (1999, 2012)
B2ab(iii)	1, 7, 11, 13	LC		VU	V: 50	Keller (1999), Lengyel (2005), Keller & Tiborcz (2012), Khela (2013a), Nagy & Exner (2014)
	7, 11, 17				V: 10	Tímár (1999a, 2012a)
A4c	1-4, 8, 10, 12, 15, 16, 17, 19, 20	LC			FV: 100	Dobay (1999, 2012), Bell & Bachmann (2011)
					-	Bartha & Raisz (2002)
C1	7, 13, 18, 24	DD		VU	V: 10	Sennikov et al. (2017)
D1	10, 13, 18	VU		NT	V: 10	Kézdy (1999, 2012), Mikoláš et al. (2017a), Somlyay & Sulyok (2018)
B2ab(iii); C2a(i)	1, 7, 11, 13, 14, 21			VU	V: 10	Bölöni (1999a, 2012a)
D1	1, 10, 12, 15, 19	LC			V: 10	Gadó (1999), Gadó & Kerényi-Nagy (2012), Chadburn & Wilson (2018)
	24				V: 10	

a	b	c	d	e	f
<i>Karpatisorbus acutiserrata</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Kőhányási berkenye	e				CR
<i>Karpatisorbus adamii</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Ádám-berkenye	e		EN	CR	CR
<i>Karpatisorbus andreanszkyana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Andreánszky-berkenye	e		DD	EN	CR
<i>Karpatisorbus bakonyensis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO ⁶ Bakonyi berkenye	e	PV	EN	VU	CR
<i>Karpatisorbus balatonica</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Balatoni berkenye	e	PV	VU	VU	VU
<i>Karpatisorbus barabitsii</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Barabits-berkenye	e				CR
<i>Karpatisorbus barthae</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Bartha-berkenye	e	PV	EN	CR	EN
<i>Karpatisorbus bodajkensis</i> (BARABITS) SENNIKOV & KURTTO Bodajki berkenye	e			DD	CR
<i>Karpatisorbus borosiana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Boros-berkenye	e	PV	CR	CR	CR
<i>Karpatisorbus concavifolia</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Ráncoslevelű berkenye	e				EN
<i>Karpatisorbus decipientiformis</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Keszthelyi berkenye	e	PV	DD	EN	DD
<i>Karpatisorbus degenii</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO Degen-berkenye	e	PV	VU	VU	VU
<i>Karpatisorbus dracofolia</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Gánti berkenye	e				CR
<i>Karpatisorbus eugenii-kelleri</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Keller-berkenye	e	PV	VU	VU	VU
<i>Karpatisorbus gayeriana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Gáyer-berkenye	e	PV	DD	VU	VU
<i>Karpatisorbus gerecseensis</i> (BOROS & KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Gerecsei berkenye	e	PV	EN	EN	EN

g	h	i	j	k	l	m
D1	7, 11, 19, 24	CR			V: 10	Németh (2009), Beech & Rivers (2017a)
B1ab(iii); D1	7, 11	CR			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017b)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11, 13, 24	CR			V: 10	Németh (2010), Beech & Rivers (2017c), Somlyay in Sennikov & Kurtto (2017)
D1	7, 11, 13, 24	CR			V: 10	Kézdy (1999), Barabits (2007), Németh (2010, 2013), Somlyay & Sennikov (2014, 2015), Beech & Rivers (2017d)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); C1	7, 11, 13, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2010, 2013), Beech & Rivers (2017e)
D1	7, 19	CR			V: 10	Németh (2012), Beech & Rivers (2017f)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1	7, 11, 24	EN			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2010, 2013), Beech & Rivers (2017g)
D1	7, 19	CR			V: 10	Barabits (2007), Németh (2013), Beech & Rivers (2017h)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1	7, 11, 13, 19	CR			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017i)
D1	7, 11, 13, 24				V: 10	Németh et al. (2016)
	7, 11	DD			V: 10	Németh (2010, 2015a), Beech & Rivers (2017l)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1+2	7, 11, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010, 2013), Beech et al. (2017c)
D1	7, 11, 24	CR			V: 10	Németh (2009), Beech & Rivers (2017m)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017n)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); C1	7, 11, 13, 24	EN			V: 10	Németh (2010, 2013), Beech & Rivers (2017o)
B1ab(iii); D1	7, 11	EN			V: 10	Németh (2010), Rivers et al. (2017)

a	b	c	d	e	f
<i>Karpatorbus karpatii</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Kárpáti-berkenye	e	PV	VU	EN	VU
<i>Karpatorbus pelsoensis</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Felsőörsi berkenye	e				DD
<i>Karpatorbus polgariana</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Polgár-berkenye	e				CR
<i>Karpatorbus pseudobakonyensis</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Rövidkaréjú berkenye	e	PV	VU	EN	EN
<i>Karpatorbus pseudolatifolia</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Széleslevelű berkenye	e	PV	VU	EN	EN
<i>Karpatorbus pseudosemiincisa</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Kevéserű berkenye	e	PV	EN	EN	DD
<i>Karpatorbus pseudovertesensis</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Csákberényi berkenye	e	PV	VU	VU	VU
<i>Karpatorbus redliana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Rédli-berkenye	e	PV	EN	VU	VU
<i>Karpatorbus rhombiformis</i> (BARABITS & C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Rombuszlevelű berkenye	e				CR
<i>Karpatorbus semiincisa</i> (BORBÁS) SENNIKOV & KURTTO Budai berkenye	e	PV	VU	VU	NT
<i>Karpatorbus simonkaiana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO Simonkai-berkenye	e	PV	VU	VU	VU
<i>Karpatorbus tobani</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Tobán-berkenye	e				CR
<i>Karpatorbus udvardyana</i> (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO ⁷ Udvardy-berkenye	e				EN
<i>Karpatorbus vallerubusensis</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Szedresvölgyi berkenye	e				CR
<i>Karpatorbus vallusensis</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO Vállusi berkenye	e				EN
<i>Karpatorbus vertesensis</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO Vértesi berkenye	e	PV	VU	VU	VU

g	h	i	j	k	l	m
D1+2	7, 11, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech et al. (2017d)
		DD			V: 10	Bauer (2015), Németh (2015a), Beech & Rivers (2017r)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 24	CR			V: 10	Németh (2012), Beech & Rivers (2017s)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11	EN			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017t)
B1ab(iii)+ B2ab(iii); D1	7, 11	EN			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech et al. (2017e)
	7, 11, 24	DD			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010, 2015b), Beech & Rivers (2017u)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017x)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2010, 2013), Beech & Rivers (2017v)
D1	7, 11, 13, 24				V: 10	Németh et al. (2016)
	7, 11, 13	VU			V: 10	Kézdy (1999), Beech & Rivers (2017z)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017aa)
D1	7, 24	CR			V: 10	Németh (2007, 2013), Beech & Rivers (2017bb)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 24	EN			V: 10	Barabits (2007), Németh (2010, 2013), Somlyay & Sennikov (2014), Beech & Rivers (2017cc)
D1	7, 11, 19, 24	CR			V: 10	Németh (2009), Beech & Rivers (2017ee)
D1	7, 24				V: 10	Németh et al. (2016)
B1ab(iii)+ B2ab(iii)	7, 11, 24	VU			V: 10	Kézdy (1999), Németh (2006, 2010), Beech & Rivers (2017ff)

a	b	c	d	e	f
<i>Karpatiosorbus veszpremensis</i> (BARABITS) SENNIKOV & KURTO Veszprémi berkenye	e			EN	VU
<i>Lonicera caprifolium</i> L. Jerikói lonc			VU		NT
<i>Lonicera nigra</i> L. Fekete lonc		PV	CR	CR	CR
<i>Lonicera xylosteum</i> L. Ükörkelonc			LC		LC
<i>Malus dasyphylla</i> BORKH. Alacsony vadalma			VU		DD
<i>Malus sylvestris</i> (L.) MILL. Közönséges vadalma					VU
<i>Myricaria germanica</i> (L.) DESV. Német csermelyciprus		PV	CR	CR	CR
<i>Ostrya carpinifolia</i> SCOP. Déli komlógyertyán		K	RE	EX	EX
<i>Populus nigra</i> L. Fekete nyár			EN		NT
<i>Prunus Xeminens</i> BECK (<i>P. cerasus</i> L. subsp. <i>acida</i> ASCH. et GRAEBN. × <i>P. fruticosa</i> PALLAS)					DD
<i>Prunus Xjavorkae</i> KÁRP. (<i>P. mahaleb</i> L. × <i>P. fruticosa</i> PALLAS) Jávorka-meggy					DD
<i>Prunus Xmohacsyana</i> KÁRP. (<i>P. avium</i> L. × <i>P. fruticosa</i> PALLAS) Mohácsy-meggy					DD
<i>Prunus fruticosa</i> PALLAS Csepleszmeggy			LC		NT
<i>Prunus mahaleb</i> L. Sajmeggy			LC		LC
<i>Prunus padus</i> L. Zselnicemeggy			LC		LC
<i>Prunus tenella</i> BATSCH Törpe mandula		PV	EN	NT	VU
<i>Pyrus Xaustriaca</i> KERN. (<i>P. nivalis</i> JACQ. subsp. <i>orientalis</i> (TERPÓ) TERPÓ × <i>P. pyraeaster</i> BURGSD. vagy/or <i>P. communis</i> L.) Osztrák körte		PV	EN	VU	VU
<i>Pyrus Xhazslinszkyana</i> TERPÓ (<i>P. pyraeaster</i> BURGSD. × <i>P. salviifolia</i> DC.) Hazslinszky-körte					DD

g	h	i	j	k	l	m
D1+2	7, 11, 24	VU			V: 10	Barabits (2007), Németh (2013), Rivers & Beech (2017d)
	7, 11, 14, 17, 21				V: 5	Kevey & Bartha (2010a), Bartha & Kevey (2012a)
D1	1, 7, 13	LC		LC	V: 10	Hulják (1999a, 2012a), Rivers (2017)
	7, 21				-	
	7, 11, 18, 19	DD	DD		-	Kell (2011)
A4e; C2a(i)	7, 11, 13, 18, 19	DD	DD		-	Kik et al. (2011)
D1	1, 6, 10, 12	LC		NT	V: 10	Virók et al. (2004), Korda (2010a, 2012a), Süveges et al. (2017), Király & Király (2018)
	(3, 5, 7) ?	LC			-	Bartha (1999c, 2012c), Shaw et al. (2014c)
	6, 7, 11, 12, 13, 18	DD			-	Harvey-Brown et al. (2017)
	3, 4, 5, 10, 11, 20, 21				-	Bartha (2007, 2011)
					-	Bartha (2007, 2011)
	4, 5, 11				-	Bartha (2007, 2011)
	1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 18, 20	LC	DD		-	Bartha (2007, 2011), Bartha & Korda (2012), Rhodes & Maxted (2016a)
	1, 4, 13, 14, 15, 16	LC	LC		-	Rhodes & Maxted (2016b)
	6, 7, 9, 12, 24	LC	LC		-	Rhodes & Maxted (2016c)
A2c; B2ab(ii,iii,iv)	1, 3, 4, 5, 10, 11, 13, 15, 17, 20, 21	DD	DD	NT	V: 10	Bölöni & Horváth (1999, 2012), Wilson (2018a)
C2a(i)	3, 5, 19				V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					-	Bartha & Bóhm (2010, 2012)

a	b	c	d	e	f
<i>Pyrus ×karpatiana</i> TERPÓ (<i>P. magyarica</i> TERPÓ × <i>P. pyraster</i> BURGD.) Kárpáti-körte					DD
<i>Pyrus ×mecsekensis</i> TERPÓ (<i>P. pyraster</i> BURGD. × <i>P. amygdaliformis</i> VILL.) Mecseki körte					DD
<i>Pyrus ×mohacsyana</i> TERPÓ (<i>P. pyraster</i> BURGD. × <i>P. nivalis</i> JACQ. subsp. <i>orientalis</i> (TERPÓ) TERPÓ × <i>P. syriaca</i> BOISS.) Mohácsy-körte					DD
<i>Pyrus ×pannonica</i> TERPÓ (<i>P. pyraster</i> BURGD. × <i>P. nivalis</i> JACQ. subsp. <i>orientalis</i> (TERPÓ) TERPÓ) Pannon körte					DD
<i>Pyrus ×pomazensis</i> TERPÓ (<i>P. nivalis</i> JACQ. subsp. <i>orientalis</i> (TERPÓ) TERPÓ × <i>P. amygdaliformis</i> VILL.) Pomázi körte					DD
<i>Pyrus ×praenorica</i> TERPÓ (<i>Pyrus ×austriaca</i> KERN. × <i>P. pyraster</i> BURGD.) Órségi körte					DD
<i>Pyrus ×transdanubica</i> TERPÓ (<i>P. pyraster</i> BURGD. × <i>P. ×austriaca</i> KERN.) Dunántúli körte					DD
<i>Pyrus magyatica</i> TERPÓ ⁸ Magyar vadkörte	e	KV	CR	CR	CR
<i>Pyrus nivalis</i> JACQ. subsp. <i>orientalis</i> (TERPÓ) TERPÓ Vastaggallyú körte		KV	EN	EN	EN
<i>Pyrus salviifolia</i> DC. Zsályalevelű körte		AV	EN	DD	DD
<i>Quercus frainetto</i> TEN. Magyar tölgy		PV	LC	DD	LC
<i>Quercus polycarpa</i> SCHUR Erdélyi kocsánytalan tölgy				DD	DD
<i>Quercus virgiliana</i> TEN. Olasz tölgy					DD
<i>Rhamnus ×gayerii</i> KÁRP. (<i>Rb. cathartica</i> L. × <i>Rb. saxatilis</i> JACQ. subsp. <i>saxatilis</i>) Gáyer-benge					DD
<i>Rhamnus saxatilis</i> JACQ. subsp. <i>saxatilis</i> Kövi benge		PV	EN	EN	EN
<i>Ribes alpinum</i> L. Havasí ribiszke		AV	EN	VU	EN
<i>Ribes nigrum</i> L. Fekete ribiszke		KV	EN	NT	VU
<i>Ribes petraeum</i> WULF. in JACQ. Bérci ribiszke		PV	RE	EX	EX

g	h	i	j	k	l	m
					FV: 250	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					-	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
					V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
D1	5, 7, 18, 19		CR		FV: 250	Bóhm (2010, 2012), Barina & Király (2014)
A2ce; B1ab(iii,v)+ B2ab(iii,v)	3, 5, 18, 19, 20	DD	DD	EN	V: 10	Bartha & Bóhm (2010, 2012), Wilson (2018b)
					-	Bartha & Bóhm (2010, 2012)
	7, 13, 19	LC		LC	-	Borovics et al. (1999), Bartha (2012g), Rivers & Khela (2017)
	7, 13, 18				-	
	7, 13, 19				-	
	7, 21				V: 10	Nagy (1999, 2012)
C2a(i)	7, 10, 11, 18, 21			EN	V: 10	Nagy (1999, 2012)
B2ab(iii); C2a(i)	1, 7, 13, 14, 24			LC	V: 10	Király et al. (1999), Bölöni et al. (2012)
C2a(i)	6, 11, 12, 24			NT	V: 10	Király & Kevey (1999a), Kevey (2012a)
	(7)			LC	V: 10	Bartha & Király (1999), Bartha (2012a)

a	b	c	d	e	f
<i>Ribes uva-crispa</i> L. Köszméte			LC		LC
<i>Rosa ×barthae</i> KERÉNYI-NAGY (<i>R. zalana</i> WIESB. × <i>R. zagrabiensis</i> VUKOTINOVICS et H. BRAUN) Bartha-rózsa	e				CR
<i>Rosa ×belgradensis</i> PANČIĆ (<i>R. canina</i> L. × <i>R. agrestis</i> SAVI) Nándorfehérvári rózsa (Belgrádi rózsa)					CR
<i>Rosa ×bigenensis</i> DUFF. (<i>R. micrantha</i> BORRER ex SM. in SOW. × <i>R. rubiginosa</i> L.) Kisvirágú rozsdás rózsa					CR
<i>Rosa ×borhidiana</i> KERÉNYI-NAGY (<i>R. zalana</i> WIESB. × <i>R. canina</i> L.) Borhidi-rózsa	e				CR
<i>Rosa ×braunii</i> J.B. KELLER (<i>R. spinosissima</i> L. × <i>R. tomentosa</i> SM.) Braun-rózsa	sze				CR
<i>Rosa ×budensis</i> BORBÁS (<i>R. jundzillii</i> BESS. × <i>R. caesia</i> SM.) Budai rózsa	e				EX
<i>Rosa ×collina</i> JACQ. (<i>R. corymbifera</i> BORKH. × <i>R. gallica</i> L.) Dombi rózsa					DD
<i>Rosa ×infesta</i> KMEŤ (<i>R. gallica</i> L. × <i>R. inodora</i> FR.) Fenyegető rózsa					CR
<i>Rosa ×kosinsciana</i> BESSER (<i>R. gallica</i> L. × <i>R. canina</i> L.) Kosiński-rózsa					CR
<i>Rosa ×matraensis</i> BORBÁS (<i>R. arvensis</i> HUDS. × <i>R. dumalis</i> BECHST.) Mátrai rózsa					EX
<i>Rosa ×polliniana</i> SPR. (<i>R. arvensis</i> HUDS. × <i>R. gallica</i> L.) Pollin-rózsa					CR
<i>Rosa ×pomazensis</i> DEGEN ex KERÉNYI-NAGY (<i>R. gallica</i> L. × <i>R. zalana</i> WIESB.) Pomázi rózsa	e				CR
<i>Rosa ×reversa</i> WALDST. et KIT. (<i>R. pendulina</i> L. × <i>R. spinosissima</i> L.) Visszás rózsa (Visszafordult rózsa)					CR
<i>Rosa ×speciosa</i> DÉSÉGL. (<i>R. gallica</i> L. × <i>R. jundzillii</i> BESS.) Szép rózsa (Csinos rózsa)					EX
<i>Rosa ×spinulifolia</i> DÉMATRA (<i>R. pendulina</i> L. × <i>R. tomentosa</i> SM.) Töviskés levelű rózsa					CR

g	h	i	j	k	l	m
	7, 21				-	Király (1999a), Bartha (2012e)
D1	1, 2, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2012a)
D1	1, 12, 20				-	Kerényi-Nagy (2012a)
D1	21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	1, 2, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2012a)
D1	13				-	Kerényi-Nagy (2012a,b)
					-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
	2, 5, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	1, 10				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	1, 2, 20, 21				-	Kerényi-Nagy & Nagy (2011)
					-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	10				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	2, 5, 10, 19, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	13				V: 10	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	2, 5, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	10, 13, 21				V: 10	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)

a	b	c	d	e	f
<i>Rosa xterebinthinacea</i> BESSER (<i>R. gallica</i> L. × <i>R. tomentosa</i> SM.) Terpentinillatú rózsza					EX
<i>Rosa xvictoria-hungarorum</i> BORBÁS (<i>R. dumalis</i> BECHST. × <i>R. gallica</i> L.) Győztes-Magyarország-rózsza	e				EX
<i>Rosa agrestis</i> SAVI Mezei rózsza			NT	DD	EN
<i>Rosa albiflora</i> OPIZ Fehérvirágú rózsza					DD
<i>Rosa arvensis</i> HUDS. Erdei rózsza			VU		LC
<i>Rosa beytei</i> BORB. Beythe-rózsza	e				CR
<i>Rosa caesia</i> SM. in SOW. Keménylevelű rózsza			NT	DD	LC
<i>Rosa canina</i> L. Gyepűrózsza					LC
<i>Rosa ciliato-petala</i> BESS. Mirigyes szirmú rózsza (Szentendrei rózsza)		KV		CR	CR
<i>Rosa corymbifera</i> BORKH. Dombi rózsza					LC
<i>Rosa dumalis</i> BECHST. non BAKER Szürke rózsza				DD	LC
<i>Rosa facsarii</i> KERÉNYI-NAGY Facsar-rózsza	sze				CR
<i>Rosa floccida</i> DÉSÉGL. Pelyhes-vesszős rózsza					EX
<i>Rosa gallica</i> L. Parlagi rózsza					NT
<i>Rosa gizellae</i> BORBÁS Gizella-rózsza			VU	DD	EN
<i>Rosa glauca</i> POURR. ⁹ Piroslevelű rózsza			DD	DD	DD
<i>Rosa hungarica</i> A. KERNER Magyar rózsza			VU	DD	EN
<i>Rosa inodora</i> FR. Illattalan rózsza (Elliptikus rózsza)			VU	DD	VU
<i>Rosa jundzillii</i> BESSER Nagylevelű rózsza					NT
<i>Rosa kmetiana</i> BORBÁS Kmet'-rózsza	sze		CR	DD	CR
<i>Rosa micrantha</i> BORRER ex SM. in SOW. Kisvirágú rózsza				DD	LC
<i>Rosa pendulina</i> L. Havasalji rózsza		PV	VU	NT	NT
<i>Rosa pocsii</i> KERÉNYI-NAGY Pócs-rózsza					VU

g	h	i	j	k	l	m
	10, 13, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	2, 5, 10, 19, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
B2ab(ii,iv)	2, 5, 10, 21	LC			VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b), Khela (2013)
					-	Facsar (1993)
	7, (13)			NT	-	Kerényi-Nagy (2012a)
D1	2, 5, 10, 20, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
					-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
	20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	10, 14				V: 10	Kerényi-Nagy (2010b, 2011, 2012a,b,c,d)
	20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
	20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	2, 3, 5, 8, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	4, 5, 10, 11, 13, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
B2ab(ii,iv)	1, 5, 10, 11, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
				NT	-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
B2ab(ii,iv)	2, 3, 5, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
B1ab(i,ii,iv) +2ab(i,ii,iv)	2, 5, 10, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	2, 3, 5, 8, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
	7, 11, 13, 21	LC			V: 10	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b), Khela (2013)
B2ab(ii)	2, 3, 5, 20, 21				VJ	Kerényi-Nagy & Penksza (2015)

a	b	c	d	e	f
<i>Rosa polyacantha</i> (BORBÁS) H. BRAUN Soktüskés rózsza (Illír rózsza)			VU	DD	CR
<i>Rosa rubiginosa</i> L. Rozsdás rózsza					LC
<i>Rosa sherardii</i> DAVIES Sherard-rózsza			CR	DD	CR
<i>Rosa spinosissima</i> L. Jájrózsza					NT
<i>Rosa stylosa</i> DESV. Oszlopos rózsza		PV	RE?	DD	CR
<i>Rosa subcanina</i> (CHRIST.) DALLA TORRE et SARNTH. Hamis gypűrózsza				DD	LC
<i>Rosa subcollina</i> (CHRIST.) DALLA TORRE et SARNTH. Hamis dombirózsza				DD	LC
<i>Rosa tomentosa</i> SM. Molyhos rózsza			VU	DD	VU
<i>Rosa zagrabiensis</i> VUKOTINOVICS et H. BRAUN Zágrábi rózsza				DD	CR
<i>Rosa zalana</i> WIESB. Zalai rózsza	sze			DD	VU
<i>Ruscus aculeatus</i> L. subsp. <i>aculeatus</i> et subsp. <i>angustifolius</i> (BOISS.) BORHIDI et PRISZTER Szűrös csodabogyó			VU		LC
<i>Ruscus hypoglossum</i> L. Lónyelvű csodabogyó		PV	VU		NT
<i>Salix ×capreola</i> A. KERN. (<i>S. aurita</i> L. × <i>S. caprea</i> L.)					DD
<i>Salix ×dichroa</i> DÖLL. (<i>S. aurita</i> L. × <i>S. purpurea</i> L.)					DD
<i>Salix ×ehrhartiana</i> SM. (<i>S. pentandra</i> L. × <i>S. alba</i> L.)					DD
<i>Salix ×multinervis</i> DÖLL. (<i>S. aurita</i> L. × <i>S. cinerea</i> L.)					DD
<i>Salix ×polgari</i> SOÓ (<i>S. elaeagnos</i> SCOP. × <i>S. rosmarinifolia</i> L.)					DD
<i>Salix ×schumanniana</i> Seem. (<i>S. pentandra</i> L. × <i>S. triandra</i> L.)					DD
<i>Salix ×tinctoria</i> SM. (<i>S. pentandra</i> L. × <i>S. fragilis</i> L.)					DD

g	h	i	j	k	l	m
B2ab(ii,iv)	2, 5, 8, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	4, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
B2ab(ii,iv)	1, 2, 5, 10, 11, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
D1	1, 5, 10, 21	DD			VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b), Khela (2013)
	4, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
	4, 20, 21				-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a)
B2ab(ii)	4, 5, 10, 11, 13, 21	LC			-	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b), Khela (2013)
B2ab(ii,iv)	1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
B2ab(ii)	1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 21				VJ	Kerényi-Nagy (2010b, 2012a,b)
	7, 11, 17	LC	LC		V: 10	Kevey & Bartha (2010c), Bartha & Kevey (2012c), Bilz (2011)
	7, 11, 13, 17	LC		NT	V: 50	Lelkes (1999, 2012), Chadburn (2014)
					V: 50	
					V: 50	
					V: 10	
	6, 21				V: 50	
					V: 10	
					V: 10	
					V: 10	

a	b	c	d	e	f
<i>Salix ×wichurae</i> POKORNY (<i>S. elaeagnos</i> SCOP. × <i>S. purpurea</i> L.)					DD
<i>Salix aurita</i> L. Füles fűz		PV	VU	NT	VU
<i>Salix elaeagnos</i> SCOP. subsp. <i>elaeagnos</i> Parti fűz			EN	EN	EN
<i>Salix myrsinifolia</i> SALISB. Feketedő fűz		K	EN	CR	CR
<i>Salix pentandra</i> L. Babérfűz		AV	EN	CR	CR
<i>Salix rosmarinifolia</i> L. Cinegefűz (Serevényfűz)					NT
<i>Sambucus racemosa</i> L. Vörös bodza		PV	NT	NT	NT
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i> Madárberkenye				NT	NT
<i>Spiraea crenata</i> L. Csipkés gyöngyvesző		K	RE	CR	CR
<i>Spiraea media</i> FR. SCHM. subsp. <i>media</i> Szirti gyöngyvesző			VU		NT
<i>Spiraea salicifolia</i> L. Fűzlevelű gyöngyvesző		AV	VU	EN	VU
<i>Staphylea pinnata</i> L. Mogyorós hólyagfa					NT
<i>Taxus baccata</i> L. Közönséges tiszafa		PV	EN	VU	EN
<i>Ulmus glabra</i> HUDS. Hegyi szil			NT		NT
<i>Ulmus laevis</i> PALL. Vénic-szil					LC
<i>Ulmus minor</i> MILL. Mezei szil			NT		NT
<i>Vaccinium microcarpum</i> (TURCZ. ex RUPR.) SCHMALH. Apró tőzegáfonya					NT
<i>Vaccinium myrtillus</i> L. Fekete áfonya			LC		LC
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L. subsp. <i>oxycoccos</i> Közönséges tőzegáfonya		KV	EN	CR	CR
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. subsp. <i>vitis-idaea</i> Vörös áfonya		PV	VU	VU	VU
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>abietis</i> (WIESB.) ABROM. Fehér fagyöngy jejenyefenyőkön élő alfaja			NT	NT	VU
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>austriacum</i> (WIESB.) VOLLM. Fehér fagyöngy egyéb fenyőkön élő alfaja			LC		NT

g	h	i	j	k	l	m
					V: 10	
A2ce; B1ab (i,ii,iii)+ B2ab(i,ii,iii)	6, 7, 9, 18, 21, 24			LC	V: 50	Bodonczi & Havas (1999, 2012)
B2ab(ii,iii); C2a(i)	1, 6	LC			V: 10	Korda (2010b, 2012b), Beech et al. (2018)
D1	10, 24	LC			V: 10	Bartha (1999b, 2012d), Király & Bölöni (2004), Wilson (2018c)
C2a(i)	6, 9, 21, 24	LC		LC	V: 10	Gencsi (1999, 2012), Barstow & Rivers (2018)
	1-4, 6, 9-12, 15, 16, 20				-	
	7, 21	LC			-	Szmorad (2010, 2012), BGCI & IUCN (2018)
	7, 11, 13, 24	LC			-	Rivers & Beech (2017b)
C2a(i)	(3, 4, 5, 11, 20, 21)				V: 50	Bartha (1999a, 2012b), Bartha et al. (2004), Máté (2015), Somlyay (2015), Lovas et al. (2017), Molnár et al. (2017, 2018)
	10, 11, 13, 14, 16, 17			LC	V: 10	Bölöni & Nagy (1999, 2012), Nagy (1999), Varga et al. (2018)
B2bc(iv,v)	6, 7, 13, 21, 24			VU	V: 10	Hulják & Kőkény (1999), Bartha et al. (2012)
	7, 13, 21			NT		
A2c; B2ab(ii,iii)	7, 13, 19	LC		LC	-	Tímár (1999b, 2012b), Farjon (2013)
	7, 13, 22	DD			-	Börcsök (2004), Barstow & Rivers (2017)
	6, 7, 11, 12, 13	DD			-	Börcsök (2004), Barstow & Harvey-Brown (2017)
	6, 7, 11, 12, 13, 22	DD			-	Börcsök (2004), Barstow et al. (2017)
	10, 13, 24			NT	VJ	Nagy et al. (2017)
	7, 13, 19, 24	LC			-	Khela (2012b)
B2ab(iv)	6, 10, 24	LC		LC	V: 10	Szmorad & Barabás (1999, 2012), Maiz-Tome (2016b)
B1ab(i-iv)+ B2ab(i-iv)	1, 7, 14, 19, 24	LC		LC	V: 10	Hulják (1999b, 2012b), Maiz-Tome (2016c)
A4cd	7, 19, 24	LC			-	Hírka & Janik (2009), Varga et al. (2014), Chappuis (2014)
	7	LC			-	Hírka & Janik (2009), Varga et al. (2014), Chappuis (2014)

a	b	c	d	e	f
<i>Vitis ×kozmae</i> TERPÓ (<i>V. sylvestris</i> C.C. GMEL. × <i>V. vinifera</i> L.)					DD
<i>Vitis ×rathayana</i> TERPÓ (<i>V. sylvestris</i> C.C. GMEL. × <i>V. riparia</i> MICHX.)					DD
<i>Vitis sylvestris</i> C.C. GMEL. Ligeti szőlő		AV	EN	EN	CR

¹ Magyarországi előfordulása bizonytalan

² A Magyarországon előforduló faj egyértelműen még nem tisztázott

³ Magyarországon a *Cotoneaster orientalis* KERNER = *C. matrensis* DOMOKOS fordul elő

⁴ MIKOLÁŠ et al. (2017a) szerint a korábban ennek vélt egyedek a *Hedlundia buekekensis*-hez tartoznak

⁵ Primer hibrid, korábban *Sorbus ×rotundifolia* néven

⁶ BARABITS (2007), NÉMETH (2010, 2013): *Sorbus majeri* néven

⁷ BARABITS (2007), NÉMETH (2010, 2013): *Sorbus bakonyensis* néven

⁸ Taxonómiai helyzete vitatott (BARINA & KIRÁLY, 2014)

⁹ Magyarországi előfordulása bizonytalan

g	h	i	j	k	l	m
					V: 50	
					V: 50	
C2a(i)	6, 7, 11, 12, 18, 19, 21			VU	V: 50	Kevey & Bartha (2010b), Bartha & Kevey (2012b), Bartha et al. (2012), Riezing (2018)

¹ Its occurrence in Hungary is uncertain

² The species occurring in Hungary is not yet clear

³ *Cotoneaster orientalis* KERNER = *C. matrensis* DOMOKOS occurs in Hungary

⁴ The previously believed individuals belong according to MIKOLÁŠ et al. (2017a) to *Hedlundia buekensis*

⁵ Primary hybrid, previously called *Sorbus* ×*rotundifolia*

⁶ BARABITS (2007), NÉMETH (2010, 2013): Under *Sorbus majeri*

⁷ BARABITS (2007), NÉMETH (2010, 2013): Under *Sorbus bakonyensis*

⁸ Taxonomic situation is controversial (BARINA & KIRÁLY, 2014)

⁹ Its occurrence in Hungary is uncertain

Korábbi vörös listákban szereplő dendrotaxonok

Taxon	Magyarországi Vörös Listák / Hungarian Red Lists			Nemzetközi Vörös Listák / International Red Lists		
	HU 1989	HU 2000	HU 2007	IUCN 2019	EU 2011	CARP 2014
<i>Aria thaiszii</i> (SOÓ) SENNIKOV & KURITTO Thaisz-berkenye			VU	EN		NT
<i>Cotoneaster matrensis</i> DOMOKOS Pannon madárbirs			DD			
<i>Karpatorbus pyricarpa</i> (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURITTO				CR		
<i>Ribes rubrum</i> L. Vörös ribiszke	PV	VU				
<i>Rosa caryophyllacea</i> BESS. Szegefűrózsa			DD			
<i>Rosa elliptica</i> TAUSCH. Elliptikus rózsa			DD			
<i>Rosa livescens</i> BESS. Nagylevelű rózsa		VU	DD			
<i>Rosa obtusifolia</i> DESV. Tompalevelű rózsa			DD			
<i>Rosa scabriuscula</i> SM. em. H. BR. Érdeslevelű rózsa		CR	EN			
<i>Rosa szaboi</i> (BORB.) FACSAR Dunántúli rózsa		EN	DD			
<i>Sorbus ×rotundifolia</i> (BECHST.) HEDL. Kereklevelű berkenye	PV	CR				
<i>Sorbus budaiana</i> KÁRP. Budai-berkenye			DD	DD		
<i>Sorbus huljakii</i> KÁRP. Hulják-berkenye			DD			
<i>Sorbus javorkae</i> (SOÓ) KÁRP. Jávorka-berkenye			VU			NT
<i>Sorbus latissima</i> KÁRP. Nagylevelű berkenye	PV	EN	DD	DD		
<i>Sorbus majeri</i> BARABITS Majer-berkenye			DD			
<i>Sorbus pseudodanubialis</i> KÁRP. Dunamenti berkenye			DD			
<i>Sorbus sooi</i> (MÁTHÉ) KÁRP. Soó-berkenye		VU	VU			NT

Dendrotaxa included in former red lists

Megjegyzések / Notes
Magyarországon – a korábbi adatokkal ellentétben MIKOLÁŠ et al. (2017b) szerint – nem található. / In Hungary, unlike previous data, not found (see MIKOLÁŠ et al., 2017b).
Lásd / See <i>Cotoneaster niger</i> (WAHLBG.) FRIES s.l.; Bölöni (1999b, 2012b)
<i>Karpatiosorbus pseudoemincisa</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Karpatiosorbus pseudoemincisa</i> (BOROS) SENNIKOV & KURTTO; Németh (2015b), Beech & Rivers (2017y)
Őshonossága elvetendő / Autochtonity must be rejected; Király (1999b), Bartha (2012i)
<i>Rosa zhalana</i> WIESB. szinonimja / Synonym of <i>Rosa zhalana</i> WIESB.; Kerényi-Nagy (2012a)
<i>Rosa inodora</i> FR. szinonimja / Synonym of <i>Rosa inodora</i> FR.; Kerényi-Nagy (2012a)
<i>Rosa jundzillii</i> BESS. szinonimja / Synonym of <i>Rosa jundzillii</i> BESS.; Kerényi-Nagy (2012a)
<i>Rosa tomentella</i> LÉMAN szinonimja / Synonym of <i>Rosa tomentella</i> LÉMAN; Kerényi-Nagy (2012a)
<i>Rosa sberardii</i> DAVIES, R. × <i>braunii</i> J.B. KELLER, R. × <i>spinulifolia</i> DÉMATRA és <i>R. tomentosa</i> SM. szinonimja / Synonym of <i>Rosa sberardii</i> DAVIES, R. × <i>braunii</i> J.B. KELLER, R. × <i>spinulifolia</i> DÉMATRA and <i>R. tomentosa</i> SM.; Kerényi-Nagy (2012a), Kerényi-Nagy & Nagy (2013)
Ma elfogadott neve / Today's accepted name: <i>Rosa inodora</i> FRIES var. <i>szaboi</i> (BORBÁS) KERÉNYI-NAGY; Kerényi-Nagy (2010b)
<i>Karpatiosorbus ×hybrida</i> (BORKH.) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Karpatiosorbus ×hybrida</i> (BORKH.) SENNIKOV & KURTTO
<i>Aria edulis</i> (WILLD.) M. ROEM. szinonimja / Synonym of <i>Aria edulis</i> (WILLD.) M. ROEM.; Németh (2010), Beech & Rivers (2017j), Sennikov & Kurtto (2017), Somlyay & Sulyok (2018)
<i>Aria edulis</i> (WILLD.) M. ROEM. szinonimja / Synonym of <i>Aria edulis</i> (WILLD.) M. ROEM.; Németh (2010), Rivers & Beech (2017), Sennikov & Kurtto (2017), Somlyay & Sulyok (2018)
<i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO; Somlyay & Sennikov (2016), Somlyay et al. (2017)
<i>Karpatiosorbus andreanszkyana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Karpatiosorbus andreanszkyana</i> (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO; Németh (2010, 2015), Beech & Rivers (2017p), Somlyay in Sennikov & Kurtto (2017)
<i>Karpatiosorbus bakonyensis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Karpatiosorbus bakonyensis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO; Barabits (2007), Somlyay & Sennikov (2014)
<i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO; Németh (2010), Somlyay & Sennikov (2016), Somlyay et al. (2016a)
<i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO szinonimja / Synonym of <i>Aria danubialis</i> (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO; Somlyay & Sennikov (2016)

Összegzés / Summary

A magyarországi dendroflórát érintő négy vörös lista lehetőséget ad az összehasonlításra, a három évtized alatt végbement változások érzékeltetésére. Ezt azonban megfelelő körültekintéssel kell végezni, mivel a) a taxonértelmezés ezen időszak alatt is változott, b) új taxonokat írtak le Magyarország területéről, illetve korábban nem meglévő taxonok előfordulását igazolták, c) esetenként saját kategóriarendszert alkalmaztak, d) a besorolás bizonyos vörös listáknál nem az IUCN kritériumrendszere szerint történt. Az eltérő kategóriarendszer miatt az alábbi megfeleltetést alkalmaztuk: **HU 1989:** K = EX + EW, KV = CR, AV = EN, PV = VU + NT; **HU 2000:** RE = EX. / The four red lists of Hungarian dendroflora give the opportunity to compare and illustrate the changes over three decades. However, this should be taken with due care, as a) taxon interpretation has changed during this period, b) new taxa have been reported from Hungary, or the presence of previously non-existent taxa has been confirmed, c) occasionally own category system has been used, d) classification on some red lists did not follow the criteria system of the IUCN. Due to the different category system, we used the following equation: **HU 1989:** K = EX + EW, KV = CR, AV = EN, PV = VU + NT; **HU 2000:** RE = EX.

A magyarországi dendroflóra veszélyeztetettségének változása 1989 és 2019 között Change in the scale of threat of the Hungarian dendroflora between 1989 and 2019

Vörös Lista kategória / Red List Category	HU 1989	HU 2000	HU 2007	HU 2019	
				Hibridek nélkül / Without hybrids	Hibridekkel együtt / With hybrids
Kipusztult (EX)	4	5	3	4	9
Természetben kipusztult (EW)	-	-	-	-	-
Súlyosan veszélyeztetett (CR)	6	11	15	35	50
Veszélyeztetett (EN)	9	26	20	23	25
Sebezhető (VU)	45	46	22	35	37
Összesen	64	88	60	97	121
Veszélyeztetettség közeli (NT)	-	8	16	26	-
Legkevésbé veszélyeztetett (LC)	-	10	-	21	24
Adathiányos (DD)	-	6	32	15	46

Fontosabb szinonim nevek / More important synonyms

- Acer acuminatilobum* J. PAPP = *Acer ×bornmuelleri* BORBÁS nothosubsp. *acuminatilobum* (J. PAPP) KERÉNYI-NAGY
- Alnus ×pubescens* TAUSCH. = *Alnus ×hybrida* A. BR. ex RCHB.
- Alnus viridis* (CHAIX in VILL.) DC. = *Alnus alnobetula* (EHRH.) HARTIG
- Aria collina* (M. LEPSÍ, P. LEPSÍ & N. MEY.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus collina* M. LEPSÍ, P. LEPSÍ & N. MEY.
- Aria danubialis* (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus danubialis* (JÁV.) KÁRPÁTI
- Aria edulis* (WILLD.) M. ROEM. = *Sorbus aria* (L.) CRANTZ
- Aria graeca* (SPACH) M. ROEM. = *Sorbus graeca* (SPACH) SCHAUER
- Aria javorkana* (SOMLYAY, SENNIKOV & VOJTKÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus javorkana* SOMLYAY, SENNIKOV & VOJTKÓ
- Aria keszthehelyensis* (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus keszthehelyensis* SOMLYAY & SENNIKOV
- Aria pannonica* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pannonica* KÁRPÁTI
- Aria subdanubialis* (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus subdanubialis* (SOÓ) KÁRPÁTI
- Aria thaiszii* (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus thaiszii* (SOÓ) KÁRPÁTI
- Aria ujhegyi* (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus ujhegyi* SOMLYAY & SENNIKOV
- Aria ulmifolia* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus ulmifolia* KÁRPÁTI in NÉMETH
- Aria vajdae* (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus vajdae* BOROS
- Aria zohyomii* (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus zohyomii* (SOÓ) KÁRPÁTI
- Betula ×aschersoniana* HAYEK = *Betula ×rhombifolia* TAUSCH.
- Carpinus orientalis* MILL. = *Carpinus duinensis* SCOP.
- Castanea sativa* MILL. = *Castanea vesca* GAERTN.
- Clematis alpina* (L.) MILL. = *Atragene alpina* L.
- Cormus domestica* (L.) SPACH = *Sorbus domestica* L.
- Cotoneaster integerrimus* MEDIK. = *Cotoneaster vulgaris* LINDLEY
- Cotoneaster niger* (THUNB.) FRIES = *Cotoneaster melanocarpus* LODD.
- Cotoneaster tomentosus* (AIT.) LINDLEY = *Cotoneaster nebrodensis* C. KOCH.
- Crataegus rosaeformis* JANKA subsp. *curvisepala* (LINDM.) KERÉNYI-NAGY = *Crataegus monogyna* JACQ. subsp. *curvisepala* (LINDM.) SOÓ, *Crataegus curvisepala* LINDMAN, *Crataegus praemonticola* HOLUB
- Crataegus rosaeformis* JANKA subsp. *rosaeformis* = *Crataegus rhipidophylla* GANDOGER
- Ephedra distachya* L. = *Ephedra vulgaris* L.C.M. RICHARDS
- Fagus sylvatica* L. subsp. *moesiaca* (K. MALÝ in ASCH. et GRAEBN.) SZAFER = *Fagus ×taurica* POPL.
- Hedlundia buekensis* (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus buekensis* (SOÓ) SOÓ
- Hedlundia hazslinszkyana* (SOÓ) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus hazslinszkyana* (SOÓ) BOROS
- Hippocrepis emerus* (L.) LASSEN = *Coronilla emerus* L.
- Hippophaë rhamnoides* L. = *Elaeagnus rhamnoides* (L.) A. NELSON
- Karpatisorbus ×hybrida* (BORKH.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus decipiens* (BECHST.) PETZ. & G. KIRCHN.
- Karpatisorbus acutiserrata* (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus acutiserrata* C. NÉMETH
- Karpatisorbus adamii* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus adamii* KÁRPÁTI
- Karpatisorbus andreanszkyana* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus andreanszkyana* KÁRPÁTI
- Karpatisorbus bakonyensis* (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus bakonyensis* (JÁV.) JÁV.
- Karpatisorbus balatonica* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus balatonica* KÁRPÁTI
- Karpatisorbus barabitsii* (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus barabitsii* C. NÉMETH
- Karpatisorbus barthae* (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus barthae* KÁRPÁTI
- Karpatisorbus bodajkensis* (BARABITS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus bodajkensis* BARABITS

Karpatiosorbus borosiana (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus borosiana* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus concavifolia (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus concavifolia* C. NÉMETH
Karpatiosorbus decipientiformis (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus decipientiformis* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus degenii (JÁV.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus degenii* JÁV.
Karpatiosorbus dracofolia (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus dracofolia* C. NÉMETH
Karpatiosorbus eugenii-kelleri (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus eugenii-kelleri* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus gayeriana (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus gayeriana* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus gerecseensis (BOROS & KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus gerecseensis* BOROS et
KÁRPÁTI
Karpatiosorbus karpatii (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus karpatii* BOROS
Karpatiosorbus pelsoensis (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pelsoensis* C. NÉMETH
Karpatiosorbus polgariana (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus polgariana* C. NÉMETH
Karpatiosorbus pseudobakonyensis (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pseudobakonyensis*
KÁRPÁTI
Karpatiosorbus pseudolatifolia (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pseudolatifolia* BOROS
Karpatiosorbus pseudosemiincisa (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pseudosemiincisa* BOROS
Karpatiosorbus pseudovertesensis (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus pseudovertesensis* BOROS
Karpatiosorbus redliana (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus redliana* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus rhombiformis (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus rhombiformis* C. NÉMETH
Karpatiosorbus semiincisa (BORBÁS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus semiincisa* (BORBÁS) BORBÁS
Karpatiosorbus simonkaiana (KÁRPÁTI) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus simonkaiana* KÁRPÁTI
Karpatiosorbus tobanii (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus tobanii* C. NÉMETH
Karpatiosorbus udvardiana (SOMLYAY & SENNIKOV) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus udvardiana*
SOMLYAY & SENNIKOV
Karpatiosorbus valleribusensis (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus valleribusensis* C.
NÉMETH
Karpatiosorbus vallusensis (C. NÉMETH) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus vallusensis* C. NÉMETH
Karpatiosorbus vertesensis (BOROS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus vertesensis* BOROS
Karpatiosorbus veszpremensis (BARABITS) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus veszpremensis* BARABITS
Lonicera caprifolium L. = *Lonicera pallida* HOST
Lonicera nigra L. = *Lonicera carpatica* KIT.
Malus dasyphylla BORKH. = *Malus communis* LAM. subsp. *dasyphylla* (BORKH.) DIPPEL
Ostrya carpinifolia SCOP. = *Ostrya vulgaris* WILLD.
Prunus ×eminens BECK = *Cerasus ×eminens* (BECK) BUIA
Prunus ×javorkae KÁRP. = *Cerasus ×javorkae* (KÁRP.) SOÓ
Prunus ×mohacsiana KÁRP. = *Cerasus ×mohacsiana* (KÁRP.) JANCH.
Prunus fruticosa PALLAS = *Cerasus fruticosa* (PALLAS) WORONOW
Prunus mahaleb L. = *Cerasus mahaleb* (L.) MILL.
Prunus padus L. = *Padus avium* (L.) MILLER
Prunus tenella BATSCH = *Amygdalus nana* L., *Prunus nana* (L.) STOKES
Pyrus salviifolia DC. = *Pyrus nivalis* JACQ. subsp. *salviifolia* (DC.) SCH. et TH.
Quercus frainetto TEN. = *Quercus conferta* KIT., *Quercus farnetto* TEN.
Ribes uva-crispa L. = *Ribes grossularia* L.
Rosa ×bigeneris DUFF. = *Rosa dubia* WOLLEY-DOD
Rosa agrestis SAVI = *Rosa sepium* THUILL.
Rosa albiflora OPIZ = *Rosa pubescens* (RAPIN) KLÁST., *Rosa agrestis* SAVI var. *pubescens* RAPIN ex
REUT.
Rosa caesia SM. in SOW. = *Rosa coriifolia* FR.
Rosa ciliato-petala BESSER = *Rosa sancti-andreae* DEGEN et TRAUTMANN
Rosa corymbifera BORKH. = *Rosa dumetorum* THUILL.
Rosa dumalis BECHST. = *Rosa glauca* VILL. non POURR., *Rosa vosagiaca* DESP.
Rosa giszellae BORBÁS = *Rosa agrestis* SAVI subsp. *subcaryophyllacea* E. SCHENK ex ROTHM.

Rosa glauca POURR. = *Rosa rubrifolia* VILL.
Rosa inodora FR. = *Rosa elliptica* TAUSCH
Rosa jundzillii BESSER = *Rosa livescens* BESSER
Rosa micrantha BORRER ex SM. in SOW. = *Rosa nemorosa* LIB. ex LEJ.
Rosa pendulina L. = *Rosa alpina* L.
Rosa sberardii DAVIES = *Rosa scabriuscula* SM. em. H. BR.
Rosa spinosissima L. = *Rosa pimpinellifolia* L.
Rosa stylosa DESV. = *Rosa synstyla* BASTARD, *Rosa brevistyla* DC.
Rosa tomentella LÉMAN = *Rosa obtusifolia* DESV.
Salix elaeagnos SCOP. = *Salix incana* SCHRANK
Salix myrsinifolia SALISB. = *Salix nigricans* SM.
Spiraea crenata L. = *Spiraea crenifolia* C.A. MEYER
Spiraea media FR. SCHM. = *Spiraea oblongifolia* WALDST. et KIT.
Torminalis glaberrima (GAND.) SENNIKOV & KURTTO = *Sorbus torminalis* (L.) CRANTZ
Ulmus glabra HUDS. = *Ulmus montana* WITH., *Ulmus scabra* MILLER
Vaccinium microcarpum (TURCZ. ex RUPR.) SCHMALH. = *Oxycoccus microcarpus* TURCZ. ex RUPR.
Vaccinium oxycoccus L. = *Oxycoccus palustris* PERS., *Oxycoccus quadripetalus* BR.-BL.

Irodalom / References

- BAKAY, L., KERÉNYI-NAGY, V. & ROVNÁ, K. (2017): Kfűc na určovanie druhov rúž na území historického karpatske kotline. [Determination key of autochthonous, allochthonous and cultur-relict roses of carpathian basin.] In: KERÉNYI-NAGY V., GYURICZA CS., ESTÓK J., MEZŐSZENTGYÖRGYI D., LAKATOS T., POSTA K. & PENKSZA K. (szerk. / eds.): II. Rózsa- és galagonyakutatás a Kárpát-medencében nemzetközi konferencia [2st Rose- and hawthorn international conference in Carpathian Basin], 2017. június 16–17., Budapest, Proceedings-kötet, pp. 102–123.
- BARABITS E. (2007): A *Sorbus bakonyensis* (Jáv.) Kárp. taxonómiai revíziója – új berkenye fajok a magyar flórában. [New apomictic taxa of *Sorbus* from the Bakony Mountains.] – *Tilia* **13**: 5–48.
- BARINA, Z. & KIRÁLY, G. (2014): Taxonomic re-evaluation of the enigmatic *Pyrus magyarica* (Rosaceae). – *Phytotaxa* **167**(1): 133–136.
- BARSTOW, M. & HARVEY-BROWN, Y. (2017): *Ulmus laevis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T61967009A61967013.
- BARSTOW, M. & KHELA, S. (2018): *Castanea sativa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T202948A67740523.
- BARSTOW, M. & RIVERS, M.C. (2017): *Ulmus glabra*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T61966807A61966819.
- BARSTOW, M. & RIVERS, M.C. (2018): *Salix pentandra*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T79927560A109615766.
- BARSTOW, M., OLDFIELD, S., WESTWOOD, M., JEROME, D., BEECH, E. & RIVERS, M. (2018): The Red List of *Fraxinus*. – Botanic Gardens Conservation International, Richmond, 32 pp.
- BARSTOW, M., RIVERS, M.C. & HARVEY-BROWN, Y. (2017): *Ulmus minor*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T19218731A69047375.
- BARTHA D. (1989a): Védett fa- és cserjefajaink. [Protected tree and shrub species.] – *Az Erdő* **38**: 270.
- BARTHA D. (1989b): A hazánkból kipusztult fa- és cserjefajok. [The extinct tree and shrub species in Hungary.] – *Az Erdő* **38**: 463–465.
- BARTHA D. (1990): Hazánk védett fa- és cserjefajai I–IV. [Protected tree and shrub species in Hungary I–IV.] – *Az Erdő* **39**: 14., 57–58., 179–181., 232–233.
- BARTHA D. (1991a): Hazánk védett fa- és cserjefajai V–IX. [Protected tree and shrub species in Hungary V–IX.] – *Erdészeti Lapok* **126**: 25., 89–90., 156–157., 224–225., 335–336.
- BARTHA D. (1991b): Vörös Lista. Magyarország veszélyeztetett és védett fa- és cserjefajai. [Red List. Threatened and protected tree and shrub species in Hungary.] – Saját kiadás / Private edition, Szombathely, 24 pp.
- BARTHA, D. (1992): Die ausgestorbenen und gefährdeten Baum- und Straucharten in Ungarn. – *Folia Dendrologica* **19**: 19–35.
- BARTHA D. (1992–93): A magyarországi dendroflóra tagjainak florisztikai, cönológiai, ökológiai és természetvédelmi mutatói. [Floristical, cenological, ecological and nature conservation indexes of taxa of the Hungarian dendroflora.] – *Erdészeti és Faipari Tudományos Közlemények* **38–39**: 13–32.
- BARTHA D. (1992a): Die ausgestorbenen und gefährdeten Baum- und Straucharten in Ungarn. – *Folia Dendrologica* **19**: 19–35.
- BARTHA D. (1992b): Hazánk védett fa- és cserjefajai X–XI. [Protected tree and shrub species in Hungary X–XI.] – *Erdészeti Lapok* **127**: 23–24., 85.
- BARTHA D. (1992c): Nem védett, de ritka fa- és cserjefajaink. [Unprotected but rare tree and shrub species.] – *Erdészeti Lapok* **127**: 183.
- BARTHA D. (1993): A magyarországi dendroflóra veszélyeztetettsége. [Threatened taxa of the dendroflora in Hungary.] – *A Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Közleményei* **53**: 5–8.

- BARTHA D. & MÁTYÁS CS. (1995): Erdei fa- és cserjefajok előfordulása Magyarországon. [Distribution of forest trees and shrubs in Hungary.] – Saját kiadás / Private edition, Sopron, 224 pp.
- BARTHA, D. (1996): Der Speierling (*Sorbus domestica* L.) in Ungarn. – *Corminaria* **6**: 5–6.
- BARTHA, D. (1996): Die ausgestorbenen und gefährdeten Baum- und Straucharten in Mitteleuropa. – *Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft* **82**: 43–49.
- BARTHA D. (1999a): Csipkés gyöngyvessző (*Spiraea crenata* L.). – *Tilia* **7**: 163–165.
- BARTHA D. (1999b): Feketedő fűz (*Salix nigricans* SM.). – *Tilia* **7**: 60–62.
- BARTHA D. (1999c): Komlógyertyán (*Ostrya carpinifolia* SCOP.). – *Tilia* **7**: 43–47.
- BARTHA D. (1999d): Tőzegrozsmaring (*Andromeda polifolia* L.). – *Tilia* **7**: 87–88.
- BARTHA D., BÖLÖNI J. & KIRÁLY G. (1999) (szerk. / eds.): Magyarország ritka fa- és cserjefajai I. [Rare tree and shrub species of Hungary I.] – *Tilia* VII., 288 pp.
- BARTHA D. & KIRÁLY G. (1999): Bérci ribiszke (*Ribes petraeum* WULF.). – *Tilia* **7**: 152–153.
- BARTHA D. (2000): 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. & RAISZ Á. (2002): Összehasonlító vizsgálatok az európai bükk taxonok levelein I. Levélalak-változatosság a lombkoronán belül. [Comparative studies with the leaves of European beech taxa I. Variety of leaf shapes within the canopy.] – *Botanikai Közlemények* **89**(1–2): 49–64.
- BARTHA, D. & NAGY, A. (2004): Threatened tree and shrub species in Hungary. – *Folia Oecologica* **31**(2): 136–144.
- BARTHA D., VIDÉKI R. & MÁTÉ A. (2004): A csipkés gyöngyvessző (*Spiraea crenata* L.) magyarországi előfordulása. [The occurrence of crenated spirea (*Spiraea crenata* L.) in Hungary.] – *Flora Pannonica* **2**(2): 119–127.
- BARTHA, D., KIRÁLY, G., VIDÉKI, R. & NAGY, A. (2005): Occurrence of rare tree and shrub species in Hungary. – *Acta Silvatica et Ligniensa Hungarica* **1**: 9–23.
- BARTHA D. (2007): A *Cerasus* MILLER nemzetség nothotaxonjai Magyarországon. [Nothotaxa of *Cerasus* MILLER in Hungary.] – *Tilia* **13**: 49–75.
- BARTHA D. (szerk. / ed.) (2010): Magyarország ritka fa- és cserjefajai II. [Rare tree and shrub species of Hungary II.] – *Tilia* XV., 378 pp.
- BARTHA D. & BÓHM É. I. (2010): Vastaggallyú körte és rokonai (*Pyrus nivalis* JACQ. agg.). – *Tilia* **15**: 158–190.
- BARTHA D. & KERÉNYI-NAGY V. (2010): Fekete galagonya (*Crataegus nigra* WALDST. et KIT.). – *Tilia* **15**: 54–74.
- BARTHA D. & MARKOVICS T. (2010): Havasi éger (*Alnus viridis* (CHAIX) DC.). – *Tilia* **15**: 7–20.
- BARTHA, D. (2011): Bastarde zwischen Kirschenarten (*Cerasus* MILL.; *Rosaceae*) in Mitteleuropa. – *Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft* **96**: 57–65.
- BARTHA, D., KERÉNYI-NAGY, V. & MOLNÁR, CS. (2011): *Acer acuminatilobum* J. PAPP (1958) – Matra-ancient-maple. – *The Maple Society Newsletter* **21**(2): 5–9.
- BARTHA D. (szerk. / ed.) (2012): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, 352 pp.
- BARTHA D. (2012a): Bérci ribiszke (*Ribes petraeum* WULFEN in JACQUIN). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 83–85.
- BARTHA D. (2012b): Csipkés gyöngyvessző (*Spiraea crenata* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 122–125.

- BARTHA D. (2012c): Déli komlógyertyán (*Ostrya carpinifolia* SCOP.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 267–271.
- BARTHA D. (2012d): Feketedő fűz (*Salix myrsinifolia* SALISB.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 102–106.
- BARTHA D. (2012e): Kőszméte (*Ribes uva-crispa* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 71–73.
- BARTHA D. (2012f): Közönséges tőzegrozsmaring (*Andromeda polifolia* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 290–293.
- BARTHA D. (2012g): Magyar tölgy (*Quercus frainetto* TEN.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 241–244.
- BARTHA D. (2012h): Molyhos nyír (*Betula pubescens* EHRH.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 257–261.
- BARTHA D. (2012i): Vörös ribiszke (*Ribes rubrum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 74–77.
- BARTHA D. & BÓHM É.I. (2012): Vastaggallyú körte és rokonai (*Pyrus nivalis* JACQ. agg.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 199–206.
- BARTHA D., HULJÁK P. & KÖKÉNY I. (2012): Fűzlevelű gyöngyvesző (*Spiraea salicifolia* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 126–129.
- BARTHA D. & KERÉNYI-NAGY V. (2012a): Fekete galagonya (*Crataegus nigra* WALDST. et KIT.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 180–184.
- BARTHA D. & KERÉNYI-NAGY V. (2012b): Mátrai őszuhar (*Acer acuminatilobum* J. PAPP). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 287–289.
- BARTHA D. & KEVEY B. (2012a): Jerikói lonc (*Lonicera caprifolium* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 317–320.
- BARTHA D. & KEVEY B. (2012b): Ligeti szőlő (*Vitis sylvestris* C. C. GMEL.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 90–95.
- BARTHA D. & KEVEY B. (2012c): Szúrós csodabogyó (*Ruscus aculeatus* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 53–56.
- BARTHA D. & KORDA M. (2012): Csepleszmegegy (*Prunus fruticosa* PALLAS). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 226–230.
- BARTHA D. & MARKOVICS T. (2012): Havasi éger (*Alnus viridis* (CHAIX) DC.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 251–256.
- BARTHA, D., KEVEY, B. & TIBORCZ, V. (2012): Current and 20th century distributions of *Vitis sylvestris* in Hungary. – *Folia Oecologica* **39**(2): 99–106.

- BARTHA, D. & KERÉNYI-NAGY, V. (2013): *Crataegus nigra* WALDST. et KIT. In: ROLOFF, A., WEISGERBER, H., LANG, U.M. & STIMM, B. (Hrsg.): Enzyklopädie der Holzgewächse. Handbuch und Atlas der Dendrologie. – Wiley-VCH Verlag, Weinheim, Band III/1/63., pp. 1–10.
- 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.
- BARTHA, D. (2017): *Crataegus nigra* (amended version of 2014 assessment). – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T203427A116355135.
- BAUER N. (2015): *Sorbus udvardyana* Somlyay & Sennikov a Balaton-felvidék keleti dolomit-területén. [*Sorbus udvardyana* Somlyay & Sennikov in the eastern part of the Balaton Uplands.] – *Kitaibelia* **20**(1): 55–58.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2016): *Sorbus aria*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T62861A80566478.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017a): *Sorbus acutiserrata*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90328103A90328108.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017b): *Sorbus adamii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79736015A79736025.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017c): *Sorbus andreanszkyana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79740548A79740590.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017d): *Sorbus bakonyensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90343062A90343192.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017e): *Sorbus balatonica*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79740768A79740773.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017f): *Sorbus barabitsii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86089889A86089899.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017g): *Sorbus barthae*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79920094A79920183.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017h): *Sorbus bodajkensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90327741A90327744.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017i): *Sorbus borosiana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748390A79748394.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017j): *Sorbus budaiana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95415289A95415299.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017k): *Sorbus danubialis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748483A79748488.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017l): *Sorbus decipiensiformis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748494A79748498.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017m): *Sorbus dracofolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90328026A90328088.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017n): *Sorbus eugenii-kelleri*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748597A79748603.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017o): *Sorbus gayeriana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748619A79748625.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017p): *Sorbus latissima*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749236A79749240.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017q): *Sorbus pannonica*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749317A79749321.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017r): *Sorbus pelsoensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86103360A86104627.

- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017s): *Sorbus polgariana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86104957A86134838.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017t): *Sorbus pseudobakonyensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749357A79749361.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017u): *Sorbus pseudosemiincisa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86097808A86134733.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017x): *Sorbus pseudovertesensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86097948A86134738.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017y): *Sorbus pyricarpa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90327917A90328014.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017v): *Sorbus redliana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749388A79749392.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017z): *Sorbus semiincisa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749524A79749624.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017aa): *Sorbus simonkaiana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749665A79749713.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017bb): *Sorbus tobani*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86098716A86134798.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017cc): *Sorbus udvardyana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79740704A79740740.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017dd): *Sorbus vajdae*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95407362A95409783.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017ee): *Sorbus vallerubusensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90328143A90328148.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017ff): *Sorbus vertesensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86098721A86134803.
- BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017gg): *Sorbus zolyomii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95415029A95415121.
- BEECH, E., BARSTOW, M. & RIVERS, M.C. (2017a): The Red List of Theaceae. – Botanic Gardens Conservation International, Richmond, 48 pp.
- BEECH, E., LEPSÍ, M., MEYER, N. & RIVERS, M.C. (2017b): *Sorbus collina*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86091080A86091097.
- BEECH, E., NÉMETH, C. & RIVERS, M.C. (2017c): *Sorbus degenii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86091238A86091242.
- BEECH, E., NÉMETH, C. & RIVERS, M.C. (2017d): *Sorbus karpatii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749185A79749189.
- BEECH, E., NÉMETH, C. & RIVERS, M.C. (2017e): *Sorbus pseudolatifolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T86097793A86134728.
- BEECH, E., RIVERS, M.C. & SENNIKOV, A. (2017f): *Sorbus subdanubialis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79749977A79749981.
- BEECH, E., SENNIKOV, A. & RIVERS, M.C. (2017g): *Sorbus keszthelyensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95534605A95534988.
- BEECH, E., SENNIKOV, A. & RIVERS, M.C. (2017h): *Sorbus ujbelyii*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95535172A95535283.
- BEECH, E., SENNIKOV, A. & RIVERS, M.C. (2017i): *Sorbus ulmifolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95414827A95540030.
- BEECH, E., HARVEY-BROWN, Y. & BARSTOW, M. (2018): *Salix eleagnos*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T61960299A61960301.
- BELL, A. & BACHMAN, S. (2011): *Ephedra distachya*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T201680A9163275.
- BILZ, M. (2011): *Ruscus aculeatus*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162375A5581331.

- BILZ, M., KELL, S.P., MAXTED, N. & LANSDOWN, R.V. (eds.) (2011): European Red List of Vascular Plants. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, 144 pp.
- BODONCZI L. & HAVAS M. (1999): Fűles fűz (*Salix aurita* L.). – *Tilia* 7: 63–68.
- BODONCZI L. & HAVAS M. (2012): Fűles fűz (*Salix aurita* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 107–111.
- BOROVICS A., KÉZDY P. & SZMORAD F. (1999): Magyar tölgy (*Quercus frainetto* TEN.). – *Tilia* 7: 48–54.
- BOTANIC GARDENS CONSERVATION INTERNATIONAL (BGCI) & IUCN SSC GLOBAL TREE SPECIALIST GROUP (2018): *Sambucus racemosa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T83773098A135957650.
- BÓHM É.I. (2010): Magyar vadkörte (*Pyrus magyarica* TERPÓ). – *Tilia* 15: 149–157.
- BÓHM É.I. (2012): Magyar vadkörte (*Pyrus magyarica* TERPÓ). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 195–198.
- BÓHM É.I., KERÉNYI-NAGY V. & BARTHA D. (2014): A mátrai őszjuhar (*Acer acuminatilobum* J. Papp) új egyedei. – *Botanikai Közlemények* 101: 298–299.
- BÖLÖNI J. (1999a): Bokros koronafürt (*Coronilla emereus* L.). – *Tilia* 7: 254–260.
- BÖLÖNI J. (1999b): Madárbiris fajok (*Cotoneaster* spp.). – *Tilia* 7: 193–232.
- BÖLÖNI J. (2012a): Bokros koronafürt (*Hippocrepis emerus* (L.) LASSEN). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 117–120.
- BÖLÖNI J. (2012b): Madárbirsek (*Cotoneaster* spp.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 154–167.
- BÖLÖNI J. & FORSTER E. (2012): Szirti fanyarka (*Amelanchier ovalis* MEDIK.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 168–172.
- BÖLÖNI J. & HORVÁTH A. (1999): Törpe mandula (*Amygdalus nana* L.). – *Tilia* 7: 243–253.
- BÖLÖNI J. & HORVÁTH A. (2012): Törpe mandula (*Amygdalus nana* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 173–177.
- BÖLÖNI J. & NAGY J. (1999): Szirti gyöngyvessző (*Spiraea media* FR. SCHM.). – *Tilia* 7: 170–181.
- BÖLÖNI J. & NAGY J. (2012): Szirti gyöngyvessző (*Spiraea media* FR. SCHM.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 130–133.
- BÖLÖNI J., HULJÁK P. & VOJTKÓ A. (2012): Havasi ribiszke (*Ribes alpinum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 78–82.
- BÖRCSÖK Z. (2004): Vezérfonal a Magyarországon előforduló szílek (*Ulmus* spp.) meghatározásához. [Guide to the identification of elm species existing in Hungary.] – *Flora Pannonica* 2(2): 141–152.
- CHADBURN, H. (2014): *Ruscus hypoglossum*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T202967A2758303.
- CHADBURN, H. & WILSON, B. (2018): *Elaeagnus rhamnoides*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T55686342A119996497.
- CHAPPUIS, E. (2014): *Viscum album*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T203473A2766017.
- DOBAY P. (1999): Csikófark (*Ephedra distachya* L.). – *Tilia* 7: 7–15
- DOBAY P. (2012): Közönséges csikófark (*Ephedra distachya* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 38–44.

- EASTWOOD, A., LAZKOV, G. & NEWTON, A. (2009): The Red List of Trees of Central Asia. – Fauna–Flora International, Cambridge, 28 pp.
- FACsAR G. (1993): Magyarország vadontermő rózsái. [Wild roses of Hungary.] – Kandidátusi értekezés, Budapest, 162 pp.
- FARJON, A. (2013): *Taxus baccata* (errata version published in 2017). – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T42546A117052436.
- FARKAS S. (szerk. / ed.) (1999): Magyarország védett növényei. [Protected plants of Hungary.] – Mezőgazda Kiadó, Budapest, 416 pp.
- FORSTER É. & BÖLÖNI J. (1999): Szirti fanyarka (*Amelanchier ovalis* MEDIK.). – *Tilia* 7: 233–242.
- GÄRDENFORS, U., RODRÍGUEZ, J.P., HILTON-TAYLOR, C., HYSLOP, C., MACE, G., MOLUR, S. & POSS, S. (1999): Draft Guidelines for the Application of IUCN Red List Criteria at National and Regional Levels. – *Species* 31–32: 58–70.
- GAÁL GY. (1999): Keleti gyertyán (*Carpinus orientalis* MILL.). – *Tilia* 7: 37–42.
- GAÁL GY. (2012): Keleti gyertyán (*Carpinus orientalis* MILLER). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 262–266.
- GADÓ GY.P. & KERÉNYI-NAGY V. (2012): Közönséges homoktövis (*Hippophaë rhamnoides* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 236–240.
- GADÓ GY.P. (1999): Homoktövis (*Hippophaë rhamnoides* L.). – *Tilia* 7: 269–276.
- GENCSI Z. (1999): Babérfűz (*Salix pentandra* L.). – *Tilia* 7: 55–59.
- GENCSI Z. (2012): Babérfűz (*Salix pentandra* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 97–101.
- HARVEY-BROWN, Y., BARSTOW, M., MARK, J. & RIVERS, M.C. (2017): *Populus nigra*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T63530A68106816.
- HIRKA A. & JANIK G. (2009): A fehér fagyöngy (*Viscum album* L.) és a sárga fagyöngy (*Loranthus europaeus* Jacq.) életmódja és jelentősége Magyarországon. [Life history and importance of mistletoes (*Viscum album* L. and *Loranthus europaeus* Jacq.) in Hungary.] – *Növényvédelem* 45(4): 184–190.
- HULJÁK P. (1999a): Fekete lonc (*Lonicera nigra* L.). – *Tilia* 7: 277–280.
- HULJÁK P. (1999b): Vörös áfonya (*Vaccinium vitis-idaea* L.). – *Tilia* 7: 78–86.
- HULJÁK P. (2012a): Fekete lonc (*Lonicera nigra* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 313–316.
- HULJÁK P. (2012b): Vörös áfonya (*Vaccinium vitis-idaea* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 300–305.
- HULJÁK P. & KÖKÉNY I. (1999): Fűzlevelű gyöngyevessző (*Spiraea salicifolia* L.). – *Tilia* 7: 166–169.
- HULJÁK P. & VOJTKÓ A. (2010): Havasi iszalag (*Clematis alpina* (L.) MILL.). – *Tilia* 15: 43–53.
- HULJÁK P. & VOJTKÓ A. (2012): Havasi iszalag (*Clematis alpina* (L.) MILLER). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 60–64.
- IUCN (1994): IUCN Red List Categories. – IUCN Species Survival Commission, Gland, 21 pp.
- IUCN (2001): IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1. – IUCN Species Survival Commission, Gland, 32 pp.
- IUCN (2012): IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1. Second edition. – IUCN, Gland, 32 pp.
- IUCN (2019): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2. Available at: www.iucnredlist.org. (Hozzáférés / Accessed: 04. 03. 2019.)

- IUCN STANDARDS AND PETITIONS SUBCOMMITTEE (2017): Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13. – Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Downloadable from <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>. (Hozzáférés / Accessed: 04. 03. 2019.)
- IUCN/SCC Criteria Review Working Group (1999): IUCN Red List Criteria Review Provisional Report: Draft of the Proposed Changes and Recommendations. – Species **31–32**: 43–57.
- JANDRASITS L. & FISCHL G. (2007): A havasi éger (*Alnus viridis* (Chaix) DC.) gombás betegségei és állományfelmérése az Őrségi Nemzeti Park néhány erdőrészletében. [Fungal diseases of the green alder (*Alnus viridis* (Chaix) DC.) and stock surveys in some forest parts of the Őrség National Park.] – Erdészeti Lapok **142**(6): 205–209.
- KADLEČÍK, J. (ed.) (2014): Carpathian Red List of Forest Habitats and Species. / Carpathian List of Invasive Alien Species. – The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, 234 pp.
- KELL, S.P. (2011): *Malus dasyphylla* (errata version published in 2017). – The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T172088A117234522.
- KELLER J. (1999): Babérboroszlán (*Daphne laureola* L.). – Tilia **7**: 97–110.
- KELLER J. & TIBORCZ V. (2012): Babérboroszlán (*Daphne laureola* L.) In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, pp. 277–281.
- KERÉNYI-NAGY V. (2010a): Piros áltermesű ritka galagonya fajok (*Crataegus* spp.). [Rare hawthorn species with red fruit.] – Tilia **15**: 75–111.
- KERÉNYI-NAGY V. (2010b): Ritka rózsafajok és hibridek (*Rosa* spp.). [Rare rose species and hybrids (*Rosa* spp.).] – Tilia **15**: 191–270.
- KERÉNYI-NAGY V. (2011): A szentendrei rózsza (*Rosa sancti-andreae*) nevezéktani és taxonómiai problémái. [Nomenclatural and taxonomical problems related to the *Rosa sancti-andreae*.] – Kanitzia **18**: 13–28.
- KERÉNYI-NAGY V. (2012a): 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. (2012b): Ritka rózsafajok és hibridek (*Rosa* spp.). [Rare rose species and hybrids. (*Rosa* spp.)] In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 207–225.
- KERÉNYI-NAGY V. (2012c): Miért nem lehet kultúr-reliktum a szentendrei rózsza (*Rosa ciliato-petala* BESSER)? [Why can not the *Rosa ciliato-petala* BESSER a cultur-relict?] – Kanitzia **19**: 59–70.
- KERÉNYI-NAGY V. (2012d): A szentendrei rózsza (*Rosa ciliato-petala* BESSER) nevezéktani, taxonómiai és növényföldrajzi helyzete. [Taxonomy, phytogeography and nomenclature of the Szentendre-Rose (*Rosa ciliato-petala* BESSER).] In: KÉZDY P. (szerk. / ed.): Természetvédelem és kutatás a budai Sas-hegyen. [Nature conservation and research in Mt Sas-hegy.] – Rosalia **8**, pp. 281–292.
- KERÉNYI-NAGY V. (2012e): Piros áltermesű ritka galagonya fajok (*Crataegus* spp.). [Rare hawthorn species with red fruit (*Crataegus* spp.).] In: BARTHA D. (szerk.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 185–193.
- 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.
- KERÉNYI-NAGY V. & NAGY J. (2011): Adatok a Börzsöny hegység galagonya és rózsaflorájához. [Rose and hawthorn data to the Börzsöny mountains.] – VII. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, 2011. október 13-14., Budapest, pp. 139–144.

- KERÉNYI-NAGY V. & NAGY J. (2013): A „*Rosa scabriuscula* SM. em. H. BR.” taxonómiai revíziója a Börzsöny hegységben. [Taxonomic revision of „*Rosa scabriuscula* SM. em. H. BR.” in Börzsöny mountains (Hungary).] – *Botanikai Közlemények* **100**(1–2): 135–146.
- KERÉNYI-NAGY V. & SZTUPÁK M. (2012): Rózsa és galagonyadatok a Bükk flórájához. [Rose and hawthorn data to the flora of Bükk mts.] – *Magyar Biológiai Társaság XXIX. Vándorgyűlése, Budapest, 2012. október 19., pp. 93–97.*
- KERÉNYI-NAGY V. & PENKSZA K. (2015): Javaslatok a NATURA2000 jelölőfajok bővítésére – közösségi jelentőségű rózsza- és galagonyafajok. [Suggestions of adding species of NATURA 2000 – rose and hawthorn species with community importance.] – *Gyepgazdálkodási Közlemények* **13**(1–2): 3–18.
- KEVEY B. (2012a): Fekete ribiszke (*Ribes nigrum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 86–89.
- KEVEY B. (2012b): Hamvas éger (*Alnus incana* (L.) MOENCH). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 246–250.
- KEVEY B. & BARTHA D. (2010a): Jerikói lonc (*Lonicera caprifolium* L.). – *Tilia* **15**: 112–138.
- KEVEY B. & BARTHA D. (2010b): Ligeti szőlő (*Vitis sylvestris* GMEL.). – *Tilia* **15**: 342–369.
- KEVEY B. & BARTHA D. (2010c): Szúrós csodabogyó (*Ruscus aculeatus* L.). – *Tilia* **15**: 271–301.
- KEVEY, B., FERENCZ, L. & TÓTH, I. (2015): The black hawthorn scrubs of the lower Danube region in Hungary (*Euphorbia palustris*-*Crataegum nigrae* ČARNI, FRANJČIĆ et ŠKVORC 2004). In: KERÉNYI-NAGY V., SZIRMAI O., HELYES L., PENKSZA K. & NEMÉNYI A. (szerk. / eds.): I. Rózsa- és galagonyakutatás a Kárpát-medencében nemzetközi konferencia [1st Rose- and hawthorn international conference in Carpathian Basin], 2015. május 29–30., Budapest, Proceedings-kötet, pp. 35–46.
- KEVEY B., FERENCZ L. & TÓTH I. (2017): A *Crataegus nigra* W. et K. társulástani viszonyai Magyarországon. [Cenological relations of *Crataegus nigra* W. et K. in Hungary.] In: KERÉNYI-NAGY V., GYURICZA CS., ESTÓK J., MEZŐSZENTGYÖRGYI D., LAKATOS T., POSTA K. & PENKSZA K. (szerk. / eds.): II. Rózsa- és galagonyakutatás a Kárpát-medencében nemzetközi konferencia [2nd Rose- and hawthorn international conference in Carpathian Basin], 2017. június 16–17., Budapest, Proceedings-kötet, pp. 41–51.
- KÉZDY P. (1999): Lisztesfonákú berkenyék (*Sorbus* spp.). – *Tilia* **7**: 182–192.
- KÉZDY P. & TÍMÁR G. (1999): Henye boroszlán (*Daphne cneorum* L.). – *Tilia* **7**: 111–125.
- KÉZDY P. (2012): Lisztesfonákú berkenyék (*Sorbus* spp.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 141–153.
- KÉZDY P. & TÍMÁR G. (2012): Henye boroszlán (*Daphne cneorum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 283–286.
- KHELA, S. (2012a): *Calluna vulgaris*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T202945A2758171.
- KHELA, S. (2012b): *Vaccinium myrtillus*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T201564A14707728.
- KHELA, S. (2013a): *Daphne laureola*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T203485A2766175.
- KHELA, S. (2013b): *Rosa agrestis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T203446A2765707.
- KHELA, S. (2013c): *Rosa pendulina*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T203449A2765725.
- KHELA, S. (2013d): *Rosa stylosa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T203451A2765737.

- KHELA, S. (2013e): *Rosa tomentosa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T203452 A2765743.
- KIK, C., KORPELAINEN, H., VÖGEL, R., ASDAL, Å., ELIÁŠ, P., DRAPER, D. & MAGOS BREHM, J. (2011): *Malus sylvestris*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T172170 A6841688.
- KIRÁLY G. (1999a): Kőszméte (*Ribes uva-crispa* L.). – *Tilia* **7**: 126–131.
- KIRÁLY G. (1999b): Vörös ribiszke (*Ribes rubrum* L. agg.). – *Tilia* **7**: 132–143.
- KIRÁLY G. & KEVEY B. (1999a): Fekete ribiszke (*Ribes nigrum* L.). – *Tilia* **7**: 154–162.
- KIRÁLY G. & KEVEY B. (1999b): Hamvas éger (*Alnus incana* (L.) MOENCH). – *Tilia* **7**: 24–36.
- KIRÁLY G., BÖLÖNI J., HULJÁK P. & VOJTKÓ A. (1999): Havasi ribiszke (*Ribes alpinum* L.). – *Tilia* **7**: 144–151.
- KIRÁLY G. (szerk. / ed.) (2007): Vörös Lista. A magyarországi edényes flóra veszélyeztetett fajai / Red list of the vascular flora of Hungary. – Saját kiadás / Private edition, Sopron, 73 pp.
- KIRÁLY G. (2009): Új Magyar Fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. [New Hungarian Herbal. Vascular plants of Hungary. Identification keys.] – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalfő, 616 pp.
- KIRÁLY G. & KIRÁLY A. (2010): Molyhos nyír (*Betula pubescens* EHRH.). – *Tilia* **15**: 21–42.
- KIRÁLY G. (2016): Taxonomical and chorological notes 3. (31) *Carpinus orientalis* Mill. (Betulaceae). – *Studia Botanica Hungarica* **47**(2): 348–350.
- KIRÁLY G. & KIRÁLY A. (2018): Adatok és kiegészítések a magyar flóra ismeretéhez III. [Chorological, ecological and taxonomic notes on the vascular flora of Hungary III.] – *Botanikai Közlemények* **105**(1): 27–96. [spec. *Myricaria* pp. 49–52.]
- KORDA M. (2010a): Csermelyciprus (*Myricaria germanica* (L.) DESV.). – *Tilia* **15**: 139–148.
- KORDA M. (2010b): Parti fűz (*Salix elaeagnos* SCOP.). – *Tilia* **15**: 302–315.
- KORDA M. (2012a): Német csermelyciprus (*Myricaria germanica* (L.) DESV.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 65–69.
- KORDA M. (2012b): Parti fűz (*Salix elaeagnos* SCOP.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 112–116.
- KUA, C.-S. & WESTWOOD, M. (2017): The Red List of US Oaks. – The Morton Arboretum, Lisle, 60 pp.
- LELKES A. (1999): Lónyelvű csodabogyó (*Ruscus hypoglossum* L.). – *Tilia* **7**: 281–285.
- LELKES A. (2012): Lónyelvű csodabogyó (*Ruscus hypoglossum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 57–59.
- LENGYEL A. (2005): A *Daphne laureola* L. szubszpontán előfordulása a Mecsekben. [Subspontaneous occurrence of *Daphne laureola* L. in the Mecsek Hills.] – *Kitaibelia* **10**(1): 199.
- LEPŠÍ, M., LEPSÍ, P., KOUTECKÝ, P., BÍLÁ, J. & VÍT, P. (2015): Taxonomic revision of *Sorbus* subgenus *Aria* occurring in the Czech Republic. – *Preslia* **87**: 109–162.
- LOVAS-KISS Á., LÖKI V. & MOLNÁR V.A. (2017): A csipkés gyöngyvesző (*Spiraea crenata* L.) újabb temetői előfordulása. [A new occurrence of *Spiraea crenata* L. in a Hungarian graveyard.] – *Kitaibelia* **22**(2): 409–410.
- MAIZ-TOME, L. (2016a): *Andromeda polifolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T64263821A67728518.
- MAIZ-TOME, L. (2016b): *Vaccinium oxycoccos*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T64326221A67731197.
- MAIZ-TOME, L. (2016c): *Vaccinium vitis-idaea*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T18748884A78457217.
- MAROZSÁN Z. (2001): Komlógyertyán Ásotthalmon. [Hop-hornbeam in Ásotthalom (S-Hungary).] – *Erdészeti Lapok* **136**(3): 127.

- MÁTÉ A. (2015): A csipkés gyöngyvenesző (*Spiraea crenata* L.) egykori kunpeszéri előfordulásáról. [On the formerly occurrence of *Spiraea crenata* L. in Kunpeszér (C Hungary).] – *Kitaibelia* **20**(2): 306–307.
- MIKOLÁŠ, V., BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017a): *Sorbus hazslinszkyana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95414943A95415001.
- MIKOLÁŠ, V., SENNIKOV, A., BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017b): *Sorbus thaiszji*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T95414735A95414738.
- MOLNÁR CS. (2016): *Acer acuminatilobum* (J. Papp) J. Papp 1958 (mátrai őszjuhar) a Mátraalján. [*Acer acuminatilobum* (J. Papp) J. Papp 1958 (Mátra-ancient maple) in Mátraalja.] – *Kitaibelia* **21**(1): 160–161.
- MOLNÁR CS. & NAGY T. (2017): Abajdóc nyír (*Betula ×rhombifolia* Tausch.) a Mátra központi részén. [Hybrid birch (*Betula ×rhombifolia* Tausch.) in the central part of Mátra Mountains.] – *Kitaibelia* **22**(2): 404–411.
- MOLNÁR, V.A., LÖKI, V., MÁTÉ, A., MOLNÁR, A., TAKÁCS, A., NAGY, T., LOVAS-KISS, Á., SRAMKÓ, G. & TÖKÖLYI, J. (2017): The occurrence of *Spiraea crenata* and other rare steppe plants in Pannonian graveyards. – *Biologia* **72**: 500–509.
- MOLNÁR, V.A., MÁTÉ, A., LOVAS-KISS, Á., TAKÁCS, A., NAGY, T., LUKÁCS, B.A., SÜVEGES, K., SRAMKÓ, G., TÖKÖLYI, J. & LÖKI, V., (2018): Egy Magyarországról kipszultulnak hitt cserjefaj előfordulása temetőben. [The occurrence of rare, steppe relict shrub, *Spiraea crenata* in cemeteries.] – Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar Növényzeti Tanszék, Debrecen, pp. 83–89.
- NAGY, J. (1999): Distribution of *Spiraea media* FR. SCHM. on the territory of the south-western Börzsöny mountain (Hungary). – *Publ. Univ. Horticulturae Industriaeque Alimentariae* **59**: 105–108.
- NAGY J.GY., ZSINKA B., VEREBÉLYI V., ZORKÓCZY O.K. & TYLER T. (2017): A *Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. Magyarországon. [*Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. in Hungary.] – *Kitaibelia* **22**(1): 71–76.
- NAGY L. (1999): Kövi benge (*Rhamnus saxatilis* JACQ.). – *Tilia* **7**: 261–268.
- NAGY L. (2012): Kövi benge (*Rhamnus saxatilis* JACQ.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 231–235.
- NAGY N. & EXNER T. (2014): A *Daphne laureola* L. érdekes előfordulása a Budai-hegységben. [An interesting occurrence of *Daphne laureola* L. in the Buda Mountains.] – *Kitaibelia* **19**(1): 174.
- NÉMETH CS. (2006): Hibrid eredetű, bennszülött *Sorbus* taxonok elterjedése a Vértesben és környékén. [Distribution of hybridogenous, endemic *Sorbus* taxa in Vértes Mountains, Central Hungary.] – *Flora Pannonica* **4**: 17–33.
- NÉMETH CS. (2007): Új berkenye kisfaj a magyar flórában: *Sorbus tobani* NÉMETH. [*Sorbus tobani* NÉMETH, a new hybridogenous species of the genus *Sorbus* L. emend. CR. from the Bakony Mountains, Hungary.] – *Flora Pannonica* **5**: 175–186.
- NÉMETH CS. (2009): Új berkenye (*Sorbus*) kisfajok a Vértesből. [Three new *Sorbus* microspecies from the Vértes Mountains (W-Hungary).] – *Kitaibelia* **14**(1): 89–103.
- NÉMETH, CS. (2010): Taxonomic revision, typification and validation of *Sorbus* (Rosaceae) taxa in the herbarium Carpato-Pannonicum in Budapest I. – *Acta Botanica Hungarica* **52**(3–4): 377–397.
- NÉMETH, CS. (2012): Two new *Sorbus* (Rosaceae) species from the Bakony Mts, Hungary. – *Acta Botanica Hungarica* **54**(1–2): 131–144.
- NÉMETH CS. (2013): Hibrid eredetű, bennszülött *Sorbus aria* s. l. × *Sorbus torminalis* taxonok (nothosubgenus *Tormaria*, *S. latifolia* agg.) elterjedése a Bakonyban. [Distribution of hybridogenous endemic *Sorbus aria* s. l. × *Sorbus torminalis* taxa (nothosubgenus *Tormaria*, *S. latifolia* agg.) in the Bakony Mts, Hungary.] – *Kitaibelia* **18**(1–2): 89–104.

- NÉMETH, CS. (2015a): *Sorbus pelsőensis* (*Sorbus* subgenus *Tormaria*), a new species from the surroundings of Lake Balaton, Hungary. – *Studia Botanica Hungarica* **46**(1): 49–60.
- NÉMETH, CS. (2015b): Taxonomical revision of *Sorbus pseudosemiuncisa* (Rosaceae), a steno-endemic whitebeam from the Vértes Mts (Hungary), with the description of a new species, *Sorbus pyricarpa*. – *Studia Botanica Hungarica* **46**(2): 157–174.
- NÉMETH, CS., BARABITS, E. & BÍLÁ, J. (2016): New *Sorbus* subg. *Tormaria* (*S. latifolia* agg.) species from southwestern part of the Transdanubian Mountain Range (Keszthely Mts, Hungary). – *Studia Botanica Hungarica* **47**(2): 297–318.
- NÉMETH F. (1989): Száras növények. [Vascular plants.] In: RAKONCZAY Z. (szerk. /ed.): Vörös könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. [Red Data Book. Extinct and threatened plant and animal species of Hungary.] – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 263–321.
- OLDFIELD, S. & EASTWOOD, A. (2007): The Red List of Oaks. – Fauna–Flora International, Cambridge, 32 pp.
- OLDFIELD, S., LUSTY, C. & MACKINVEN, A. (1998): The World List of Threatened Trees. – World Conservation Press, Cambridge, 650 pp.
- RAKONCZAY Z. (szerk. / ed.) (1989): Vörös Könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. [Red Data Book. Extinct and threatened plant and animal species of Hungary.] – Akadémiai Kiadó, Budapest, 360 pp.
- RHODES, L. & MAXTED, N. (2016a): *Prunus fruticosa*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T172146A48415323.
- RHODES, L. & MAXTED, N. (2016b): *Prunus mahaleb*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T172121A48416825.
- RHODES, L. & MAXTED, N. (2016c): *Prunus padus*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T172090A61616618.
- RIEZING N. (2018): *Alnus incana* és *Vitis sylvestris* az Által-ér völgyében. [*Alnus incana* and *Vitis sylvestris* in the Által-ér valley (NW Hungary).] – *Kitaibelia* **23**(2): 267.
- RIVERS, M.C., BEECH, E., MURPHY, L. & OLDFIELD, S. (2016): The Red List of Magnoliaceae – revised – extended. – Botanic Gardens Conservation International, Richmond, 60 pp.
- RIVERS, M.C. (2017): *Lonicera nigra*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T83771372A86136241.
- RIVERS, M.C. & BEECH, E. (2017a): *Sorbus aria*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T62861A112294405.
- RIVERS, M.C. & BEECH, E. (2017b): *Sorbus aucuparia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T61957558A112304840.
- RIVERS, M.C. & BEECH, E. (2017c): *Sorbus torminalis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T61957590A112312183.
- RIVERS, M.C. & BEECH, E. (2017d): *Sorbus veszpremensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90343198A90343222.
- RIVERS, M.C. & KHELA, S. (2017): *Quercus frainetto*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T194129A112811428.
- RIVERS, M.C. & STRITCH, L. (2016): *Alnus alnobetula*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T51203944A2347475.
- RIVERS, M.C., NÉMETH, C. & BEECH, E. (2017): *Sorbus gerecseensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748631A79748635.
- SENNIKOV, A. & KURTTO, A. (2017): A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. – *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* **93**: 1–78.
- SENNIKOV, A., BEECH, E. & RIVERS, M.C. (2017): *Sorbus bueckensis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T79748400A79748404.
- SHAW, K., ROY, S. & WILSON, B. (2014a): *Betula pubescens* (errata version published in 2017). – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194521A116337224.

- SHAW, K., ROY, S. & WILSON, B. (2014b): *Carpinus orientalis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194499A2342177.
- SHAW, K., ROY, S. & WILSON, B. (2014c): *Ostrya carpinifolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194280A2309186.
- SHAW, K., WILSON, B. & ROY, S. (2014d): *Alnus incana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T194472A2338986.
- SHAW, K., STRITCH, L., RIVERS, M., ROY, S., WILSON, B. & GOVAERTS, R. (2014e): The Red List of *Betulaceae*. – Botanic Gardens Conservation International, Richmond, 68 pp.
- SOMLYAY, L. & SENNIKOV, A.N. (2013): *Cotoneaster tomentosus* in the North Hungarian Mountains. – *Kitaibelia* **18**(1–2): 176–177.
- SOMLYAY, L. & SENNIKOV, A.N. (2014): Atlas Florae Europaeae Notes 23. The typification – revised taxonomic circumscription of *Sorbus bakonyensis* (Rosaceae), with a description of *Sorbus udvardyana*, a new apomictic species endemic to Hungary. – *Phytotaxa* **164**(4): 265–275.
- SOMLYAY L. (2015): A *Spiraea crenata* L. sas-hegyi (Budai-hegység) felfedezésének története. [History of discovery of *Spiraea crenata* L. on Mt Sas (Buda Mts., Hungary).] – *Kitaibelia* **20**(2): 307–308.
- SOMLYAY, L. & SENNIKOV, A.N. (2015): Atlas Florae Europaeae Notes 24. Taxonomic interpretation – typification of *Sorbus pannonica* (Rosaceae), a presumed intermediate between *S. aria* – *S. graeca* from Hungary. – *Annales Botanici Fennici* **52**(3–4): 274–287.
- SOMLYAY, L. & SENNIKOV, A.N. (2016): Atlas Florae Europaeae Notes 25. Taxonomic circumscription – nomenclature of *Sorbus danubialis* (Rosaceae). – *Nordic Journal of Botany* **34**: 75–86.
- SOMLYAY, L. & SENNIKOV, A.N. (2017): *Sorbus javorkana*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T116649673A116649769.
- SOMLYAY, L., LISZTES-SZABÓ, ZS. & SENNIKOV, A.N. (2016a): Atlas Florae Europaeae Notes 28. Disentangling the taxonomic circumscription of *Sorbus subdanubialis* (Rosaceae). – *Annales Botanici Fennici* **53**: 345–360.
- SOMLYAY, L., LISZTES-SZABÓ, ZS. & SENNIKOV, A.N. (2016b): Atlas Florae Europaeae Notes 29. Two new species of *Sorbus* (Rosaceae) endemic to Hungary, previously confused with *S. subdanubialis*. – *Annales Botanici Fennici* **53**: 361–372.
- SOMLYAY, L., LISZTES-SZABÓ, ZS., VOJTKÓ, A. & SENNIKOV, A.N. (2017): Atlas Florae Europaeae notes 31. *Sorbus javorkana* (Rosaceae), a redescribed apomictic species from the Gömör–Torna (Gemér–Turňa) Karst in Hungary – Slovakia. – *Annales Botanici Fennici* **54**: 229–237.
- SOMLYAY L. & SULYOK J. (2018): Előmunkálatok a Bükk hegység és környéke *Sorbus*-flórájához. [Preliminary study for the *Sorbus* flora of the Bükk Mountains and its surroundings.] In: MOLNÁR V.A., SONKOLY J. & TAKÁCS A. (szerk. / eds.): XII. Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében nemzetközi konferencia. Program és összefoglalók. [12th international conference / Advances in research on the flora and vegetation of the Carpatho-Pannonian region. Programme and abstracts.] – Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék, Debrecen, p. 88.
- SONNEVEND I. (2012): Házi berkenye (*Sorbus domestica* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 136–140.
- SÜVEGES K., MOLNÁR V.A. & KOSCSÓ J. (2017): A csermelyciprus (*Myricaria germanica*) új hazai előfordulása. [New occurrence of *Myricaria germanica* in a Hungarian gravel pit.] – *Kitaibelia* **22**(1): 60–63.
- SZMORAD F. (2010): Fürtös bodza (*Sambucus racemosa* L.). – *Tilia* **15**: 316–341.
- SZMORAD F. (2012): Fürtös bodza (*Sambucus racemosa* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 306–311.
- SZMORAD F. & BARABÁS S. (1999): Tőzegáfonya (*Vaccinium oxycoccos* L.). – *Tilia* **7**: 69–77.

- SZMORAD F. & BARABÁS S. (2012): Tőzegáfonya (*Vaccinium oxycoccos* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 295–299.
- TÍMÁR G. (1999a): Farkasboroszlán (*Daphne mezereum* L.). – *Tilia* 7: 89–96.
- TÍMÁR G. (1999b): Tiszafa (*Taxus baccata* L.). – *Tilia* 7: 16–23.
- TÍMÁR G. (2012a): Farkasboroszlán (*Daphne mezereum* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 273–276.
- TÍMÁR G. (2012b): Közönséges tiszafa (*Taxus baccata* L.). In: BARTHA D. (szerk. / ed.): Magyarország ritka fa- és cserjefajainak atlasza. [Atlas of rare tree and shrub species in Hungary.] – Kossuth Kiadó, Budapest, pp. 45–51.
- VARGA, I., POCZAI, P., TIBORCZ, V., ARANYI, R.N., BALTAZÁR, T., BARTHA, D., PEJCHAL, M. & HYVÖNEN, J. (2014): Changes in the distribution of the European mistletoe (*Viscum album*) in Hungary. – *Folia Geobotanica* 49: 559–577.
- VARGA SZ., SINIGLA M. & BAUER N. (2018): A *Spiraea media* Fr. Schm. Balaton-felvidéki előfordulásáról. [About the occurrence of *Spiraea media* Fr. Schm. on the Balaton Uplands.] – *Kitaibelia* 23(2): 151–154.
- VIRÓK V., FARKAS R., SZMORAD F. & BOLDOGHNÉ SZŰTS F. (2004): Florisztikai adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye északi részéről. [Floristic data from the northern part of Borsod-Abaúj-Zemplén county.] – *Kitaibelia* 9: 143–150. [spec. *Myricaria* p. 146.]
- WALTERS, K.S. & GILLET, H.J. (eds.) (1998): 1997 Red List of Threatened Plants. – The World Conservation Union, Gland, Switzerland – Cambridge, UK, 862 pp.
- WILSON, B. (2018a): *Prunus tenella*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T172171 A119836438.
- WILSON, B. (2018b): *Pyrus nivalis*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T173013 A119836443.
- WILSON, B. (2018c): *Salix myrsinifolia*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T79733174A119836488.
- WILSON, B. (2018d): *Sorbus domestica*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T79921100A119836528.
- WILSON, B. (2018e): *Sorbus graeca*. – The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T79921482A119836533.

