

PROPOSAL OF SLOVAK NAMES FOR ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP CLASSIFICATION OF FLOWERING PLANTS: APG IV.

Michal Hrabovský*, Eva Zahradníková, Karol Mičieta

*Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Department of Botany,
Révová 39, 81102 Bratislava, Slovakia*

Received 16 August 2016; Received in revised form 13 September 2016; Accepted 13 December 2016

Abstract

Changes in systematic classification of plants could call for new equivalents in regional languages. Therefore we propose new Slovak names for type genera, families and orders of flowering plants based on the new systematic APG IV classification.

Key words: Slovak names of vascular plant families and orders, phylogenetic classification

Introduction

The systematic classification of flowering plants has undergone many changes in the last 30 years. The recent classification takes phylogeny into account rather than morphology. Accordingly, the integrated system by Cronquist (1981) was replaced by the system of Angiosperm Phylogeny Group (APG) in 1998, which was subsequently modified in 2003 (APG II), 2009 (APG III) and 2016 (APG IV). The aims of APG is to set plant families as monophyletic clades, but the lack of information still causes problems in establishing a unified permanent classification. Thus, in the newest version from 2016, there are still paraphyletic groups which should be changed in the future.

The publication with Slovak botanical nomenclature of vascular plants by Červenka et al. (1986) lists less than half of the families accepted in APG IV classification. We think that plant names in native language are easier to remember and learn for wider public and, therefore, we propose new Slovak names for more than two hundreds vascular plant families. We hope such advances can contribute to public education of botany.

Material and Methods

We proposed Slovak equivalents of Latin names with several established criteria in accordance with Slovak national botanical nomenclature of vascular plants in relation to scientific nomenclature (Kliment et al. 2008). Slovak names should be as close to the original as possible, but should be easy to pronounce in Slovak language. If that was an impossible requirement in some cases, we tried to find the Slovak equivalent according to the etymology of species' name. Another possibility was the prioritization of indigenous names, exact translation of English or German names or the adoption of equivalents from other Slavic nations, specifically from Czech, Polish, Croatian or Russian. A part of equivalents were named based on morphological traits and/or peculiarities, or similarity in appearance to another genus with a valid Slovak name. The classification follows the APG IV system (2016). Our study follows the basic publication of Slovak botanical nomenclature (Červenka et al. 1986).

* Corresponding author: Michal Hrabovský; e-mail: hrabovsky11@uniba.sk

Results and discussion

- We have made 16 new denominations for families and two for orders according to valid genera names in Slovak language.
- We have proposed new names for 201 type genera, 201 families and 13 orders.
- We made the change of valid equivalents for 2 families.
- We have updated Slovak equivalents for phylogenetic clades of APG II according to Mártonfi (2006) to APG IV.

1. New denominations derivated from existing names

– Orders: Gunnerales Takht. ex Reveal – **gunerotvaré**; Picramniales Doweld – **pikramniotvaré**.
– Families: Alstroemeriaceae Dumort. – **alstremériovit** (*Alstroemeria* L. – alstreméria); Asphodelaceae Juss. – **asfodelovit** (*Asphodelus* L. – asfodel); Calceolariaceae Olmstead – **papučkovit** (*Calceolaria* L. – papučka); Calophyllaceae J.Agardh – **krásnolistovit** (*Calophyllum* L. – krásnolist); Drosophyllaceae Chrtěk et al. – **rosičkovcovit** (*Drosophyllum* Link. – rosičkovec); Gelsemiaceae L.Struwe & V.A.Albert – **jazmínovcovit** (*Gelsemium* Juss. – jazmínovec); Gunneraceae Meisn. – **gunerovit** (*Gunnera* L. – gunera); Heliconiaceae Vines – **helikóniovit** (*Heliconia* L. – helikónia); Montiaceae Raf. – **zdrojovkovit** (*Montia* L. – zdrojovka); Muntingiaceae C.Bayer et al. – **muntingiovit** (*Muntingia calabura* L. – muntingia kalaburová); Nartheciaceae Fr. ex Bjurzon – **kostilomkovit** (*Narthecium* Huds. – kostilomka); Nothofagaceae Kuprian. – **pabukovit** (*Nothofagus* Blume – pabuk); Paulowniaceae Nakai – **paulovniovit** (*Paulownia* Siebold & Zucc. – paulovnia); Picramniaceae Fernando & Quinn – **pikramniovit** (*Picramnia* Sw. – pikramnia); Quillajaceae D.Don – **kvilájovit** (*Quillaja* Molina – kvilája); Tofieldiaceae Takht. – **kosatkovit** (*Tofieldia* Huds. – kosatka).

2a. New names – only phonetic changes of the scientific names

– Orders: Amborellales Melikyan et al. – **amborelotvaré**; Austrobaileyales Takht. ex Reveal – **austrobejliotvaré**; Bruniales Dumort. – **bruniotvaré**; Escalloniales Link – **eskalóniotvaré**; Garryales Mart. – **garyotvaré**; Huerteales Doweld – **huertotvaré**; Icaciniales Tiegh – **ikacinotvaré**; Metteniusales Takht. – **meteniusotvaré**; Petrosaviales Takht. – **petrosáviotvaré**; Vahliales Doweld – **váliotvaré**.
– Families: Achariaceae Harms – **acháriovit** (*Acharia tragodes* Thunb. – **achária capia**); Akaniaceae Stapf – **akániovit** (*Akania bidwillii* (R.Hogg) Mabb. – **akánia Bidwillova**); Alzateaceae S.A.Graham – **alzateovit** (*Alzatea verticillata* Ruiz & Pav. – **alzatea praslenatá**); Amborellaceae Pichon – **amborelovit** (*Amborella trichopoda* Baill – **amborela novokaledónska**); Asteliaceae Dumort. – **astéliovit** (*Astelia* Banks & Sol. ex R.Br. – **astélia**); Austrobaileyaceae Croizat – **austrobejliovit** (*Austrobaileya scandens* C.T.White – **austrobejlia popínavá**); Barbeuiaceae Nakai – **barbojovit** (*Barbeuia madagascariensis* Steud. – **barboja madagaskárska**); Barbeyaceae Rendle – **barbejovit** (*Barbeya oleoides* Schweinf. – **barbeja olivová**); Biebersteiniaceae Schnizl. – **biberštajniovit** (*Biebersteinia* Stephan – **biberštajnia**); Boryaceae M.W.Chase et al. – **boriovit** (*Borya* Labill. – **boria**); Blandfordiaceae R.Dahlgren & Clifford – **blandfordiovit** (*Blandfordia* Sm. – **blandfordia**); Bonnetiaceae L.Beauvis. ex Nakai – **bonéciovit** (*Bonnetia* Mart. in Mart. & Zucc. – **bonécia**); Bruniaceae R.Br. ex DC. – **bruniovit** (*Brunia* Lam. – **brunia**); Burmanniaceae Blume – **burmaniovit** (*Burmannia* L. – **burmania**); Calyceraceae R.Br. ex Rich. – **kalycerovit** (*Calycera* Cav. – **kalycera**); Carlemanniaceae Airy Shaw – **karlemaniovit** (*Carlemannia* Benth. – **karlemania**); Centroplacaceae Doweld & Reveal – **centroplakovit** (*Centroplacus* Pierre – **centroplak**); Clethraceae Klotzsch – **kletrovit** (*Clethra* L. – **kletra**); Columelliaceae D.Don – **kolumeliovit** (*Columellia* Ruiz & Pavón – **kolumelia**); Corsiaceae Becc. – **korziovit** (*Corsia* Becc. – **korzia**); Costaceae Nakai – **kostusovit** (*Costus* L. – **kostus**); Crypteroniaceae A.DC. – **krypteróniovit** (*Crypteronia* Blume – **krypterónia**); Cunoniaceae R.Br. – **kunóniovit** (*Cunonia* L. – **kunónia**); Curtisiaceae Takht. – **kurtíziovit** (*Curtisia dentata* (Burm.f.) C.A.Sm. – **kurtízia zúbkatá**); Cyrillaceae Lindl. – **cyrilovit** (*Cyrilla racemiflora* L. – **cyrila močiarna**); Degeneriaceae I.W.Bailey & A.C.Sm. – **degeneriovit** (*Degeneria* I.W. Bailey & A.C. Sm. – **degenéria**); Dirachmaceae Hutch – **dirachmovit** (*Dirachma* Schweinf. ex Balf.f. – **dirachma**); Escalloniaceae R.Br. ex Dumort. – **eskalóniovit** (*Escallonia* Mutis ex L.f. – **eskalónia**); Euphroniaceae Marc.-Berti – **eufróniovit** (*Euphronia* Mart. & Zucc. – **eufrónia**); Frankeniaceae Desv. – **frankéniovit** (*Frankenia* L.

– **frankénia**); Francoaceae A.Juss. – **frankoovité** (*Francoa* Cav. – **franko**); Garryaceae Lindl. – **garyovité** (*Garrya* Douglas ex Lindl. – **garya**); Gerrardinaceae M.H.Alford – **gerardínovité** (*Gerrardina* Oliv. – **gerardína**); Gisekiaceae Nakai – **gizekiovité** (*Gisekia* Casar. – **gizekia**); Gomortegaceae Reiche – **gomortegovité** (*Gomortega keule* (Molina) Baillon – **gomortega keulová**); Goodeniaceae R.Br. – **gudéniovité** (*Goodenia* Sm. – **gudénia**); Goupiaceae Miers – **kopiovité** (*Goupia* Aubl. – **kopia**); Griseliniaceae Takht. – **griselíniovité** (*Griselinia* G.Forst – **griselínia**); Grubbiaceae Endl. ex Meisn. – **grubiovité** (*Grubbia* P.J.Bergius – **grubia**); Guamatelaceae S.H.Oh & D.Potter – **guamatelovité** (*Guamatela tuerckheimii* Donn.Sm. – **guamatela Türckheimova**); Hanguanaceae Airy Shaw – **hanguanovité** (*Hanguana* Blume – **hanguana**); Hernandiaceae Blume – **hernandiovité** (*Hernandia* L. – **hernandia**); Huaceae A.Chev. – **huovité** (*Hua gabonii* Pierre ex De Wild – **hua gabonská**); Humiriaceae A.Juss. – **humíriovité** (*Humiria* Aubl. – **humíria**); Icacinaceae Miers – **ikacinovité** (*Icacina* A.Juss – **ikacina**); Iteaceae J.Agardh – **iteovité** (*Itea* L. – **itea**); Kewaceae Christenh. – **kewovité** (*Kewa* Christenh. – **kewa**); Kirkiaceae Takht. – **kirkiovité** (*Kirkia* Oliv. – **kirkia**); Lacistemataceae Mart. – **lacistemovité** (*Lacistema* Sw. – **lacistema**); Lanariaceae H.Huber ex R.Dahlgren – **lanáriovité** (*Lanaria lanata* Aiton – **lanária vlnatá**); Lowiaceae Ridl. – **orchidantovité** (*Orchidantha* N.E.Br., syn. *Lowia* Scott, – **orchidanta**); Macarthuriaceae Christenh. – **mekartúriovité** (*Macarthuria* Hugel ex Endl. – **mekartúria**); Martyniaceae Horan. – **martyniovité** (*Martynia annua* L. – **martynia ročná**); Maundiaceae Nakai – **mondiovité** (*Maundia triglochoides* F.Muell. – **mondia baričková**); Mayacaceae Kunth – **majakovité** (*Mayaca* Aubl. – **majaka**); Metteniusaceae H.Karst. ex Schnizl. – **meteniusovité** (*Metteniusa* H.Karsten – **metenusa**); Montiniaceae Nakai – **montíniovité** (*Montinia* Thunb. – **montínia**); Nitrariaceae Lindl. – **nitráriovité** (*Nitraria* L. – **nitrária**); Olacaceae R.Br. – **olaxovité** (*Olax* L. – **olax**); Opiliaceae Valetton – **opíliovité** (*Opilia* Roxb. – **opília**); Penaeaceae Sweet ex Guill. – **peneovité** (*Penaea* L. – **penea**); Pennantiaceae J.Agardh – **penanciovité** (*Pennantia* J.R.Forst. & G.Forst. – **penancia**); Pentaphylacaceae Engl. – **pentafylaxovité** (*Pentaphylax euryoides* Gardner & Champion – **pentafylax strapcovité**); Peraceae Klotzsch – **perovité** (*Pera* Mutis – **pera**); Petermanniaceae Hutch – **petermaniovité** (*Petermannia cirrosa* F.Muell. – **petermánia úponkatá**); Petiveriaceae C.Agardh – **petivériovité** (*Petiveria* L. – **petivéria**); Petrosaviaceae Hutch. – **petrosáviiovité** (*Petrosavia* Becc. – **petrosávia**); Phellinaceae Takht. – **felinovité** (*Phelline* Labill. – **felina**); Philesiaceae Dumort. – **filéziiovité** (*Philesia magellanica* J.F.Gmel. – **filézia čilska**); Physenaceae Takht. – **fyzenovité** (*Physena* Noronha ex Thou. – **fyzena**); Posidoniaceae Vines – **posidóniovité** (*Posidonia* Hutch. – **posidónia**); Putranjivaceae Meisn. – **putrandživovité** (*Putranjiva* Wall. – **putrandživa**); Rapateaceae Dumort. – **rapateovité** (*Rapatea* Aubl. – **rapatea**); Roridulaceae Martinov – **roridulovité** (*Roridula* L. – **roridula**); Sabiaceae Blume – **sabiovité** (*Sabia* Colebr. – **sabia**); Salvadoraceae Lindl. – **salvadorovité** (*Salvadora* L. – **salvadora**); Schlegeliaceae Reveal – **šlegeliiovité** (*Schlegelia* Miq. – **šlegelia**); Siparunaceae Schodde – **siparunovité** (*Siparuna* Aublet – **siparuna**); Sladeniaceae Airy Shaw – **sladéniovité** (*Sladenia* Kurz – **sladénia**); Strasburgeriaceae Tiegh. – **štrasburgériovité** (*Strasburgeria robusta* (Vieill. ex Panch. & Sebert) Guillaumin – **štrasburgéria mohutná**); Surianaceae Arn. – **surianovité** (*Suriana maritima* L. – **suriana prímorská**); Stemonaceae Caruel – **stemonovité** (*Stemona* Lour. – **stemona**); Stilbaceae Kunth – **stilbovité** (*Stilbe* P.J.Bergius – **stilba**); Talinaceae Doweld – **talinovité** (*Talinum* Adans – **talina**); Tapisciaceae Takht. – **tapisciovité** (*Tapiscia* Oliv. – **tapiscia**); Thomandersiaceae Sreem – **tomandersiovité** (*Thomandersia* Baill. – **tomandersia**); Thurniaceae Engl. – **turniovité** (*Thurnia* Hook.f. – **turnia**); Torricelliaceae Hu – **toričeliiovité** (*Torricellia* DC. – **toričelia**); Tovariaceae Pax – **tovariovité** (*Tovaria* Ruiz & Pav. – **továria**); Trigoniaceae A.Juss. – **trigóniovité** (*Trigonia* Aubl. – **trigónia**); Trimeniaceae Gibbs – **trimeniovité** (*Trimenia* Seem. – **triménia**); Vahliaceae Dandy – **váliiovité** (*Vahlia* Thunb. – **vália**); Velloziaceae J.Agardh – **velóciiovité** (*Vellozia* Vand. – **velócia**); Xeronemataceae M.W.Chase et al. – **xeronemovité** (*Xeronema* Brongn. & Gris – **xeronéma**).

2b. New names – (partially) translated etymological meaning of the scientific names

– Orders: Berberidopsidales Doweld – **dráčovcotvaré**.

– Families: Achatocarpaceae Heimerl – **achátovníkovité** (*Achatocarpus* Triana – **achátovník**); Aextoxicaceae Engl. & Gilg – **kozotravovité** (*Aextoxicon punctatum* Ruiz & Pav. – **kozotrav bodkovaný**); Argophyllaceae Takht. – **striebrolistovité** (*Argophyllum* J.R.Forst. & G.Forst. – **striebrolist**); Anacampserotaceae Eggl. & Nyffeler – **rozchodničkovité** (*Anacampseros* L. – **rozchodnička**); Ancistrocladaceae Planch. ex Walp. – **háčikovcovité** (*Ancistrocladus* Wall. – **háčikovec**); Anisophylleaceae Ridl. – **rôznolistovité** (*Anisophyllum* R.Br. ex Sabine – **rôznolist**); Asteropeiaceae Takht. ex Reveal & Hoogland – **hviezdovníkovité**

(*Asteropeia* Thouars – **hviezdovník**); Atherospermataceae R.Br. – **ostiplodovité** (*Atherosperma moschatum* Labill. – **ostiplod pyžmový**); Balanopaceae Benth. & Hook.f. – **žalud'ovníkovité** (*Balanops* Baill. – **žalud'ovník**); Balanophoraceae Rich. – **žalud'ovcovité** (*Balanophorus* J.R.Forst. & G.Forst. – **žalud'ovec**); Berberidopsidaceae Takht. – **dráčovcovité** (*Berberidopsis* Hook.f. – **dráčovec**); Cardiopteridaceae Blume – **krídlačovité** (*Cardiopteris* Wall. ex Royle – **krídlač**); Ctenolophonaceae Exell & Mendonca – **hrebenatcovité** (*Ctenolophon* Oliv. – **hrebenatec**); Daphniophyllaceae Mull.Arg. – **pavavrínovité** (*Daphniophyllum* Blume – **pavavrín**); Dasypogonaceae Dumort. – **hustoštetovité** (*Dasypogon* R.Br. – **hustoštet**); Dioncophyllaceae Airy Shaw – **dvojháčikovité** (*Dioncophyllum tholloni* Baill. – **dvojháček Thollonov**); Eriocaulaceae Martinov – **páperčekovité** (*Eriocaulon* L. – **páperček**); Flagellariaceae Dumort. – **bičovnikovité** (*Flagellaria* L. – **bičovec**); Halophytaceae S.Sorianok – **slanorastovité** (*Halophytum ameghinoi* (Speg.) Speg. – **slanorast argentínský**); Hydatellaceae U.Hamann – **vodniatkovité** (*Trithuria* J.D.Hooker, syn. *Hydatella* Diels, – **vodniatka**); Hydroleaceae R.Br. – **vodičkovité** (*Hydrolea* L. – **vodička**); Limnanthaceae R.Br. – **mokrad'kovité** (*Limnanthus* R.Br. – **mokrad'ka**); Lophiocarpaceae Doweld & Reveal – **hranoplodovité** (*Lophiocarpus* Turcz. – **hranoplod**); Lophopyxidaceae H.Pfeiff. – **hranovcovité** (*Lophopyxis maingayi* Hook. – **hranovec malajský**); Microteaceae Schaferhoff & Borsch – **drobnicovité** (*Microtea* Sw. – **drobnica**); Mitrastemonaceae Makino – **mitričkovité** (*Mitrastemon* Makino – **mitrička**); Oncothecaceae Kobuski ex Airy Shaw – **nádorovkovité** (*Oncotheca* Baill. – **nádorovka**); Penthoraceae Rydb. ex Britton – **pät'rožcovité** (*Penthora* L. – **pät'rožec**); Peridiscaceae Kuhl. – **obterčovité** (*Peridiscus lucidus* Benth. – **obterč lesklý**); Phyllonomaceae Small – **listorodkovité** (*Phyllonoma* Willd. ex Roem. & Schult – **listorodka**); Plocospermataceae Hutch. – **chocholnatkovité** (*Plocosperma buxifolium* Benth. – **chocholnatka krušpánolistá**); Podostemaceae Rich. ex Kunth – **nohonitcovité** (*Podostemum* Michx. – **nohonitec**); Restionaceae R.Br. – **lanovcovité** (*Restio* Rottb. – **lanovec**); Rhabdodendraceae Prance – **tyčovcovité** (*Rhabdodendron* Gilg & Pilg. – **tyčovec**); Ripogonaceae Conran & Clifford – **prútovníkovité** (*Ripogonum* J.R.Forst. & G.Forst. – **prútovník**); Sarcolaenaceae Caruel – **rúchovkovité** (*Sarcolaena* Thouars – **rúchovka**); Setchellanthaceae Iltis – **sečelkovité** (*Setchellanthus caeruleus* Brandege – **sečelka belasá**); Sphaerosepalaceae Bullock – **palcátovcovité** (*Rhopalocarpus* Bojer, syn. *Sphaerosepalum* Baker, – **palcátovec**); Sphenocleaceae T.Baskerv. – **klinovcovité** (*Sphenoclea* Gaertn. – **klinovec**); Stachyuraceae J.Agardh – **klasnatcovité** (*Stachyurus* Siebold & Zucc. – **klasnatec**); Stegnospermataceae Nakai – **mieškovkovité** (*Stegnosperra* Benth. – **mieškovka**); Tetracarpaeaceae Nakai – **štvorplodovité** (*Tetracarpaea tasmanica* Hook. – **štvorplod tasmánský**); Xyridaceae C.Agardh – **žilietkovité** (*Xyris* L. – **žilietka**).

2c. New names – adapted from the foreign equivalent names

– Orders: Paracryphiales Takht. ex Reveal – **pažidelníkotvaré**.

– Families: Alseuosmiaceae Airy Shaw – **toropapovité** (*Alseuosmia* A.Cunn. – **toropapa**); Bataceae Mart. ex Perleb – **slaničkovité** (*Batis* L. – **slanička**); Byblidaceae Domin – **dúhovkovité** (*Byblis* Salisb. – **dúhovka**); Caryocaraceae Voigt – **pekeovité** (*Caryocar* F.Allam ex L. – **pekea**); Circaeasteraceae Hutch. – **čarovkovité** (*Circaeaster agrestis* Maxim. – **čarovka pol'ná**); Cleomaceae Bercht. & J.Presl – **pavúčnicovité** (*Cleome* L. – **pavúčnica**); Corynocarpaceae Engl. – **karakovité** (*Corynocarpus* J. R. Forst. & G. Forst. – **karak**); Cynomoriaceae Endl. ex Lindl. – **hubkovité** (*Cynomorium coccineum* L. – **hubka šarlátová**); Cytinaceae A.Rich. – **ozorinovité** (*Cytinus* L. – **ozorina**); Dichapetalaceae Baill. – **jedolistovité** (*Dichapetalum* Thouars – **jedolist**); Doryanthaceae R.Dahlgren & Clifford – **ošteповcovité** (*Doryanthes* Correra – **ošteповec**); Eupteleaceae K.Wilh. – **krídlovníkovité** (*Euptelea* Siebold & Zucc. – **krídlovník**); Himantandraceae Diels – **agarovité** (*Galbulimima* F.M.Bailey, syn. *Himantandra* F.Muell. ex Diels, – **agara**); Hypoxidaceae R.Br. – **hviezdičkovité** (*Hypoxis* L. – **hviezdička**); Irvingiaceae Exell & Mendonca – **mangovcovité** (*Irvingia* Hoof.f. – **mangovec**); Ixonanthaceae Planch. ex Miq. – **amonangovité** (*Ixonanthes* Jack – **amonang**); Koerberliniaceae Engl. – **trňovcovité** (*Koerberlinia spinosa* Zucc. – **trňovec mexický**); Mazaceae Reveal – **pyskáčovité** (*Mazus* Lour. – **pyskáč**); Molluginaceae Bartl. – **kobercovkovité** (*Mollugo* L. – **kobercovka**); Neuradaceae Kostel. – **gombičkovité** (*Neurada procumbens* L. – **gombička rozprestretá**); Paracryphiaceae Airy Shaw – **pažidelníkovité** (*Paracryphia alticola* (Schltr.) Steenis – **pažidelník novokaledónský**); Pentadiplandraceae Hutch. & Dalziel – **zábudlivkovité** (*Pentadiplandra brazzeana* Bail. – **zábudlivka sladká**); Philydraceae Link – **žabienkovité** (*Philydrum lanuginosum* Banks ex Gaertn. – **žabienka huňatá**); Phrymaceae Schauer – **čarodejovité** (*Phryma leptostachya* L. – **čarodeja tenkoklasá**); Pittosporaceae R.Br. – **syrovnikovité** (*Pittosporum* Banks ex Sol. – **syrovník**); Sarcobataceae Behnke – **slanokrovité** (*Sarcobatus*

Nees. – **slanoker**); Simmondsiaceae Tiegh. – **jobovité** (*Simmondsia chinensis* (Link) C. K. Schneid. – **joba kalifornská**); Symplocaceae Desf. – **sladolistové** (*Symplocos* Jacq. – **sladolist**); Stemonuraceae Karehed – **urandrovité** (*Stemonurus* Blume – **urandra**); Tecophilaeaceae Leyb. – **šafránovcovité** (*Tecophilaea* Bertero ex Colla – **šafránovec**); Tetrameristaceae Hutch. – **punakovité** (*Tetramerista* Miq. – **punak**).

2d. New names – designed from morphological, ecological and ethnobotanical peculiarities

– Order: Crossosomatales Takht. ex Reveal – **kamenicotvaré**.

– Families: Aphanopetalaceae Doweld – **plamienkovcovité** (*Aphanopetalum* Endl. – **plamienkovec**); Aphloiaceae Takht. – **čajovníkovcovité** (*Aphloia theiformis* Benn. – **čajovníkovec africký**); Apodanthaceae Tiegh. ex Takht. – **podkôrovníkovité** (*Apodanthus caseariae* Poit. – **podkôrovník kazeáriový**); Campynemataceae Dumort. – **zelienskované** (*Campynema* Labill. – **zelienska**); Connaraceae R.Br. – **škebľovcovité** (*Connarus* L. – **škebľovec**); Crossosomataceae Engl. – **kamenicové** (*Crossosoma* Nutt. – **kamenica**); Cymodoceaceae Vines – **stuhovkovité** (*Cymodocea* K.D.Koenig – **stuhovka**); Dipentodontaceae Merr. – **paokolíkovcovité** (*Dipentodon sinicus* Dunn – **paokolíkovec čínsky**); Ecdeiocolaceae D.W.Cutler & Airy Shaw – **paostrikové** (*Ecdeiocola* F. Muell. – **paostrica**); Emblingiaceae Airy Shaw – **papučkovkovité** (*Emblingia calceoliflora* F.Muell. – **papučkovka kričkovitá**); Eupomatiaceae Orb. – **viečkovkovité** (*Eupomatia* R.Br. – **viečkovka**); Geissolomataceae A.DC. – **listovkovité** (*Geissoloma marginatum* (L.) Juss. – **listovka lemovaná**); Gyrostemonaceae A.Juss. – **kruhokvetové** (*Gyrostemon* Desf. – **kruhokvet**); Helwingiaceae Decne. – **listoplodkovité** (*Helwingia* Willd. – **listoplodka**); Hydrostachyaceae Engl. – **vodopádnikové** (*Hydrostachys* Thouars – **vodopádnik**); Ixioliriaceae Nakai – **palinkové** (*Ixiolirion* Ryba ex Herb. – **palinka**); Joinvilleaceae Toml. & A.C.Sm. – **patrstinové** (*Joinvillea* Gaudich. – **patrstina**); Lepidobotryaceae J.Leonard – **šišťicovcovité** (*Lepidobotrys staudtii* Engl. – **šišťicovec kamerunský**); Limeaceae Shipunov ex Reveal – **čistikrvové** (*Limeum* L. – **čistikrv**); Marcgraviaceae Bercht. & J.Presl – **netopierovkovité** (*Marcgravia* L. – **netopierovka**); Misodendraceae J.Agardh – **vlasatcovité** (*Misodendron* Banks ex DC. – **vlasatec**); Myodocarpaceae Doweld – **okolíkatcovité** (*Myodocarpus* Brongn. & Gris – **okolíkatovec**); Myrothamnaceae Nied. – **oživcovité** (*Myrothamnus* Welw. – **oživec**); Pentaphragmataceae J.Agardh – **húseničníkovité** (*Pentaphragma* Wall. ex G.Don – **húseničník**); Petenaeaceae Christenh. et al. – **lipovcovité** (*Petenaea cordata* Lundell – **lipovec huňatý**); Picrodendraceae Small – **paorechové** (*Picrodendron baccatum* (L.) Krug & Urb. – **paorech horký**); Rouseaceae DC. – **gekónovníkovité** (*Roussaea simplex* Sm. – **gekónovník maurícijský**); Schoepfiaceae Blume – **brusnicovcovité** (*Schoepfia* Schreb. – **brusnicovec**); Stylidiaceae R.Br. – **peľostrelkovité** (*Stylidium* Sw. – **peľostrelka**); Tetramelaceae Airy Shaw – **korenatcovité** (*Tetrameles nudiflora* R.Br. – **korenatec nahokvetý**); Ticodendraceae Gomez-Laur. & L.D.Gomez – **jelšovcovité** (*Ticodendron incognitum* Gómez-Laur. & L.D.Gómez – **jelšovec nepoznaný**); Triuridaceae Gardner – **polypkové** (*Triuris* Miers – **polyпка**); Vochysiaceae A.St.-Hil. – **aurovníkovité** (*Vochysia* Aubl. – **aurovník**).

3. Featured changes of nonestablished existing names

– Families: Saururaceae Rich. ex T.Lestib. – **jaštercovité**, saururové (*Saururus* L. – **jašterec**); Rhizophoraceae Pers. – **koreňovníkovité**, koreňovcovité (*Rhizophora* L. – **koreňovník**).

4. Slovak equivalents for phylogenetic clades

Magnoliids (Magnoliidae) – **magnoliidy**, **magnoliidová (vývojová) vetva**; Monocots (Monocotidae) – **jednoklíčnolistové rastliny**; Commelinids (Commelinidae) – **commelinidy** [pron. komelinidy], **commelinidová** [pron. komelinidová] (**vývojová**) **vetva**; Eudicots (Eudicotidae) – **pravé dvojkľíčnolistové rastliny**, trikolpátne; Superrosids – **superrosidy**; Rosids (Rosidae) – **rosidy**, **rosidová (vývojová) vetva**; Fabids (Fabidae) – **fabidy**, **fabidová (vývojová) vetva**, pravé rosidy I.; nitrogen-fixing clade – (**vývojová**) **vetva rastlín viažucich dusík, N₂ vetva**; COM-clade – (**vývojová**) **vetva Celastrales-Oxalidales-Malpighiales, COM vetva**; Malvids (Malvidae) – **malvidy**, **malvidová (vývojová) vetva**, pravé rosidy II.; Superasterids – **superasteridy**; Asterids – **asteridy**, **asteridová (vývojová) vetva**; Lamiids – **lamiidy**, **lamiidová (vývojová) vetva**; Campanulids – **campanulidy** [pron. kampanulidy], **campanulidová** [pron. kampanulidová] (**vývojová**) **vetva**.

Appendix 1. Phylogenetic system of Angiosperms in Slovak language according to APG IV classification

(bazálne vetvy krytosemenných rastlín)	
Amborellales (amborelotvaré)	
Amborellaceae (amborelovité)	
Nymphaeales (leknotvaré)	
Hydatellaceae (vodniatekrovité)	
Cabombaceae (kabombovité)	
Nymphaeaceae (leknovité)	
Austrobaileyales (austrobejlíotvaré)	
Austrobaileyaceae (austrobejlíovité)	
Trimeniaceae (trimeniiovité)	
Schisandraceae (schizandrovité)	
Magnoliidová vetva	
Canellales (kanelotvaré)	
Canellaceae (kanelovité)	
Winteraceae (winterovité)	
Piperales (pieprotvaré)	
Saururaceae (jaštercovité)	
Piperaceae (pieprovité)	
Aristolochiaceae (vlkocovité)	
Magnoliales (magnóliotvaré)	
Myristicaceae (muškátovníkovité)	
Magnoliaceae (magnóliovité)	
Degeneriaceae (degeneriovité)	
Himantandraceae (agarovité)	
Eupomatiaceae (viečkovkovité)	
Annonaceae (anonovité)	
Laurales (vavrínotvaré)	
Calycanthaceae (kalykantovité)	
Siparunaceae (siparunovité)	
Gomortegaceae (gomortegovité)	
Atherospermataceae (ostiplodovité)	
Hernandiaceae (hernandiovité)	
Monimiaceae (monímiovité)	
Lauraceae (vavrínovité)	
(nezávislá nezaradená vetva)	
Chloranthales (zelenokvetotvaré)	
Chloranthaceae (zelenokvetovité)	
JEDNOKLÍČNOLISTOVÉ RASTLINY	
Acorales (puškvorcotvaré)	
Acoraceae (puškvorcovité)	
Alismatales (žabníkotvaré)	
Araceae (áronovité)	
Tofieldiaceae (kosatkovité)	
Alismataceae (žabníkovité)	
Butomaceae (okrasovité)	
Hydrocharitaceae (vodnianskovité)	
Scheuchzeriaceae (blatnicovité)	
Aponogetonaceae (klasovníkovité)	
Juncaginaceae (baričkovité)	
Maundiaceae (baricovité)	
Zosteraceae (zosterovité)	
Potamogetonaceae (červenavcovité)	
Posidoniaceae (posidóniovité)	
Ruppiales (štíhličkovité)	
Cymodoceaceae (stuhovkovité)	
Petrosaviales (petrosáviotvaré)	
Petrosaviaceae (petrosáviiovité)	
Dioscoreales (dioskoreotvaré)	
Nartheciaceae (kostilomkovité)	
Burmanniaceae (burmaniovité)	
Dioscoreaceae (dioskoreovité)	
Pandanales (pandanotvaré)	
Triuridaceae (polypkovité)	
Velloziaceae (velóciiovité)	
Stemonaceae (stemonovité)	
Cyclanthaceae (cyklantovité)	
Pandanaeae (pandanovité)	
Liliales (ľalíotvaré)	
Campynemataceae (zelienkovité)	
Corsiaceae (korziiovité)	
Melanthiaceae (kýchaviovité)	
Petermanniaceae (petermaniovité)	
Alstroemeriaceae (alstremériovité)	
Colchicaceae (jesienkovité)	
Philesiaceae (filéziiovité)	
Ripogonaceae (prútovníkovité)	
Smilacaceae (smilaxovité)	
Liliaceae (ľaliovité)	
Asparagales (asparágotvaré)	
Orchidaceae (vstavačovité)	
Boryaceae (boriovité)	
Blandfordiaceae (blandfordiovité)	
Asteliaceae (astéliiovité)	
Lanariaceae (lanáriiovité)	
Hypoxidaceae (hviezdičkovité)	
Doryanthaceae (oštepcovcovité)	
Ixioliriaceae (ľalínkovité)	
Tecophilaeaceae (šafránovcovité)	
Iridaceae (kosatcovité)	
Xeronemataceae (xeronemovité)	
Asphodelaceae (asfodelovité)	
Amaryllidaceae (amarylkovité)	
Asparagaceae (asparágovité)	
Commelinidová vetva	
Arecales (arekotvaré)	
Dasypogonaceae (hustoštetovité)	
Arecaceae (arekovité)	
Commelinales (podenkovité)	
Hanguanaceae (hanguanovité)	
Commelinaceae (podenkovité)	
Philydraceae (žabienkovité)	
Pontederiaceae (pontedériovité)	
Haemodoraceae (hemodórovité)	

Zingiberales (ďumbierotvaré)
Strelitziaceae (strelciovitě)
Lowiaceae (orchidantovitě)
Heliconiaceae (helikóniovité)
Musaceae (banánovníkovité)
Cannaceae (kanovitě)
Marantaceae (marantovitě)
Costaceae (kostusovitě)
Zingiberaceae (ďumbierovitě)
Poales (lipnicotvaré)
Typhaceae (pálkovité)
Bromeliaceae (broméliovitě)
Rapateaceae (rapateovitě)
Xyridaceae (žilietkovité)
Eriocaulaceae (páperčekovitě)
Mayaceae (majakovité)
Thurniaceae (turniovité)
Juncaceae (sitinovité)
Cyperaceae (šachorovitě)
Restionaceae (lanovcovité)
Flagellariaceae (bičovnikovitě)
Joinvilleaceae (patrstinovité)
Ecdeiocoleaceae (paostřicovitě)
Poaceae (lipnicovitě)
(pravdepodobná sesterská vetva pravých dvojklíčnolistových rastlín)
Ceratophyllales (rožkatcotvaré)
Ceratophyllaceae (rožkatcovité)
PRAVÉ DVOJKLÍČKOVÉ RASTLINY
Ranunculales (iskerníkotvaré)
Eupteleaceae (krídlovníkovité)
Papaveraceae (makovitě)
Circaeasteraceae (čarovkovité)
Lardizabalaceae (lardizabalovitě)
Menispermaceae (mesiačikovité)
Berberidaceae (dráčovitě)
Ranunculaceae (iskerníkovité)
Proteales (proteotvaré)
Sabiaceae (sabiovité)
Nelumbonaceae (lotosovitě)
Platanaceae (platanovitě)
Proteaceae (proteovitě)
Trochodendrales (kolesovcotvaré)
Trochodendraceae (kolesovcovité)
Buxales (krušpánotvaré)
Buxaceae (krušpánovitě)
Jadrové pravé
Gunnerales (gunerotvaré)
Myrothamnaceae (oživcovité)
Gunneraceae (gunerovitě)
Dilleniales (diléniovité)
Dilleniaceae (diléniovité)
Superrosidy

Saxifragales (lomikameňotvaré)
Peridiscaceae (obterčovité)
Paeoniaceae (pivonkovité)
Altingiaceae (altingiovité)
Hamamelidaceae (hamamelovitě)
Cercidiphyllaceae (cercidovníkovité)
Daphniphyllaceae (pavavřínovitě)
Iteaceae (iteovitě)
Grossulariaceae (egrešovité)
Saxifragaceae (lomikameňovitě)
Crassulaceae (tučnolistovitě)
Aphanopetalaceae (plamienkovcovité)
Tetracarpaeaceae (štvorplodovitě)
Penthoraceae (pät'ročcovité)
Haloragaceae (zrnulkovité)
Cynomoriaceae (hubkovité)
Rosidová vetva
Vitales (viničotvaré)
Vitaceae (viničovité)
Fabidová vetva
Zygophyllales (jarmovcotvaré)
Krameriaceae (krameriovité)
Zygophyllaceae (jarmovcovité)
Vetva rastlín viažucich dusík
Fabales (bôbotvaré)
Quillajaceae (kvilájovitě)
Fabaceae (bôbovitě)
Surianaceae (surianovitě)
Polygalaceae (horčinkovitě)
Rosales (ružotvaré)
Rosaceae (ružovitě)
Barbeyaceae (barbejovitě)
Dirachmaceae (dirachmovité)
Elaeagnaceae (hlošinovitě)
Rhamnaceae (rešetliakovité)
Ulmaceae (brestovitě)
Cannabaceae (konopovitě)
Moraceae (morušovitě)
Urticaceae (přhl'avovitě)
Fagales (bukotvaré)
Nothofagaceae (pabukovitě)
Fagaceae (bukovitě)
Myricaceae (vresovitě)
Juglandaceae (orechovitě)
Casuarinaceae (prasličnikovité)
Ticodendraceae (jelšovcovité)
Betulaceae (brezovitě)
Cucurbitales (tekvicotvaré)
Apodanthaceae (podkôrovníkovité)
Anisophylleaceae (rôznolistovitě)
Corynocarpaceae (karakovitě)
Coriariaceae (garbiarníkovité)
Cucurbitaceae (tekvicovitě)
Tetramelaceae (korenatcovité)

Datiaceae (pakonopovité)	
Begoniaceae (begóniovité)	
<hr/>	
Vetva Celastrales-Oxalidales-Malpighiales	
(COM)	
<hr/>	
Celastrales (bršlencotvaré)	
<hr/>	
Lepidobotryaceae (šištícovcovité)	
Celastraceae (bršlencovité)	
<hr/>	
Oxalidales (kysličkotvaré)	
<hr/>	
Huaceae (huovité)	
Connaraceae (škebl'ovcovité)	
Oxalidaceae (kysličkovité)	
Cunoniaceae (kunóniovité)	
Elaeocarpaceae (olejníkovité)	
Cephalotaceae (cefalotovité)	
Brunelliaceae (brunéliovité)	
<hr/>	
Malpighiales (malpigioptvaré)	
<hr/>	
Pandaceae (pandovité)	
Irvingiaceae (mangovcovité)	
Ctenolophonaceae (hrebencovité)	
Rhizophoraceae (koreňovníkovité)	
Erythroxylaceae (kokaínovníkovité)	
Ochnaceae (ochnovité)	
Bonnetiaceae (bonéciovité)	
Clusiaceae (klúziiovité)	
Calophyllaceae (krásnolistovité)	
Podostemaceae (nohonitcovité)	
Hypericaceae (ľubovníkovité)	
Caryocaraceae (pekeovité)	
Lophopyxidaceae (hranovcovité)	
Putranjivaceae (putrandživovité)	
Centroplacaceae (centroplakovité)	
Elatinaceae (elatinkovité)	
Malpighiaceae (malpigiovité)	
Balanopaceae (žaludovníkovité)	
Trigoniaceae (trigóniovité)	
Dichapetalaceae (jedolistovité)	
Euphroniaceae (eufróniiovité)	
Chrysobalanaceae (zlatoplodovité)	
Humiriaceae (humíriiovité)	
Achariaceae (acháriiovité)	
Violaceae (fialkovité)	
Goupiaceae (kopiiovité)	
Passifloraceae (mučenkovité)	
Lacistemataceae (lacistemovité)	
Salicaceae (vřbovité)	
Peraceae (perovité)	
Rafflesiaceae (rafléziiovité)	
Euphorbiaceae (prýstecovité)	
Linaceae (ľanovité)	
Ixonanthaceae (amonangovité)	
Picrodendraceae (paorechovité)	
Phyllanthaceae (fylantovité)	
<hr/>	
Malvidová vetva	
<hr/>	
Geraniales (pakostotvaré)	
<hr/>	
Geraniaceae (pakostovité)	
Francoaceae (frankooovité)	
<hr/>	
Myrtales (myrtotvaré)	
<hr/>	
Combretaceae (kombretovité)	
Lythraceae (vřbicovité)	
Onagraceae (pupalkovité)	
Vochysiaceae (aurovníkovité)	
Myrtaceae (myrtovité)	
Melastomataceae (čiernouřtcovité)	
Crypteroniaceae (krypteróniovité)	
Alzateaceae (alzateovité)	
Penaeaceae (peneovité)	
<hr/>	
Crossosomatales (kamenicotvaré)	
<hr/>	
Aphloiaceae (čajovníkovcovité)	
Geissolomataceae (listovkovité)	
Strasburgeriaceae (štrasburgériiovité)	
Staphyleaceae (klokočovité)	
Guamatelaceae (guamatelovité)	
Stachyuraceae (klasnatcovité)	
Crossosomataceae (kamenicovité)	
<hr/>	
Picramniales (pikramniotvaré)	
<hr/>	
Picramniaceae (pikramniiovité)	
<hr/>	
Huerteales (huerteotvaré)	
<hr/>	
Gerrardinaceae (gerardíniovité)	
Petenaeeaceae (lipovcovité)	
Tapisciaceae (tapisciiovité)	
Dipentodontaceae (paokolřkovcovité)	
<hr/>	
Sapindales (mydlovníkovité)	
<hr/>	
Biebersteiniaceae (bíberštajniiovité)	
Nitrariaceae (nitráriiovité)	
Kirkiaceae (kirkiiovité)	
Burseraceae (burzerovité)	
Anacardiaceae (obličkovcovité)	
Sapindaceae (mydlovníkovité)	
Rutaceae (rutovité)	
Simaroubaceae (simarubovité)	
Meliaceae (meliiovité)	
<hr/>	
Malvales (slezotvaré)	
<hr/>	
Cytinaceae (ozoriniovité)	
Muntingiaceae (muntingiiovité)	
Neuradaceae (gombičkovité)	
Malvaceae (slezovité)	
Sphaerosepalaceae (palcátovcovité)	
Thymelaeaceae (vřabcovníkovité)	
Bixaceae (bixovité)	
Cistaceae (cistovité)	
Sarcocaulaceae (rúchovkovité)	
Dipterocarpaceae (dvojkrídlačovité)	
<hr/>	
Brassicales (kapustotvaré)	
<hr/>	
Akaniaceae (akániiovité)	
Tropaeolaceae (kapucínkovité)	
Moringaceae (moringovité)	
Caricaceae (papájiovité)	
Limnanthaceae (mokradřkovité)	

Setchellanthaceae (sečelkovité)
Koeberliniaceae (trňovcovité)
Bataceae (slaničkovité)
Salvadoraceae (salvadorovité)
Emblingiaceae (papučkovečkovité)
Tovariaceae (tovariovité)
Pentadiplandraceae (zábudlivkovité)
Gyrostemonaceae (kruhovkovité)
Resedaceae (rezedovité)
Capparaceae (kaparovité)
Cleomaceae (pavúčnicovité)
Brassicaceae (kapustovité)

Superasteridy

Berberidopsidales (dráčovcotvaré)

Aextoxicaceae (kozotravovité)
Berberidopsidaceae (dráčovcovité)

Santalales (santalotvaré)

Olacaceae (olaxovité)
Opiliaceae (opíliovité)
Balanophoraceae (žaluďovcovité)
Santalaceae (santalovité)
Misodendraceae (vlasatcovité)
Schoepfiaceae (brusnicovcovité)
Loranthaceae (imelovcovité)

Caryophyllales (klinčekotvaré)

Frankeniaceae (frankéniovité)
Tamaricaceae (tamariškovité)
Plumbaginaceae (olovníkovité)
Polygonaceae (stavikrovité)
Droseraceae (rosičkovité)
Nepenthaceae (krčiaznikovité)
Drosophyllaceae (rosičkovcovité)
Dioncophyllaceae (dvojháčikovité)
Ancistrocladaceae (háčikovcovité)
Rhabdodendraceae (tyčovcovité)
Simmondsiaceae (jojbovité)
Phytenaceae (fyzenovité)
Asteropeiaceae (hviezdovníkovité)
Macarthuriaceae (mekartúriovité)
Microteaceae (drobnicovité)
Caryophyllaceae (klinčekovité)
Achatocarpaceae (achátovníkovité)
Amaranthaceae (láskavcovité)
Stegnospermataceae (mieškovkovité)
Limeaceae (čistikrovité)
Lophiocarpaceae (hranoplodovité)
Kewaceae (kewovité)
Barbeuiaceae (barbojovité)
Gisekiaceae (gizekiovité)
Aizoaceae (poludňovkovité)
Phytolaccaceae (líčidlovité)
Petiveriaceae (petivériovité)
Sarcobataceae (slanokrovité)
Nyctaginaceae (nocovkovité)

Molluginaceae (kobercovkovité)
Montiaceae (zdrojovkovité)
Didiereaceae (didiereovité)
Basellaceae (bazelovité)
Halophytaceae (slanorastovité)
Talinaceae (talinovité)
Portulacaceae (portulakovité)
Anacampserotaceae (rozchodničkovité)
Cactaceae (kaktusovité)

Asteridová vetva

Cornales (drieňotvaré)

Nyssaceae (nysovité)
Hydrostachyaceae (vodopádnikovité)
Hydrangeaceae (hortenziovité)
Loasaceae (loazovité)
Curtisiaceae (kurtízirovité)
Grubbiaceae (grubiovité)
Cornaceae (drieňovité)

Ericales (vresovcovité)

Balsaminaceae (netýkavkovité)
Marcgraviaceae (netopierovkovité)
Tetrameristaceae (punakovité)
Fouquieriaceae (fukiériovité)
Polemoniaceae (vojnovkovité)
Lecythidaceae (hrncovníkovité)
Sladeniaceae (sladéniovité)
Pentaphylacaceae (pentafylaxovité)
Sapotaceae (sapotovité)
Ebenaceae (ebenovníkovité)
Primulaceae (prvosienkovité)
Theaceae (čajovníkovité)
Symplocaceae (sladolistovité)
Diapensiaceae (diapenzirovité)
Styracaceae (styraxovité)
Sarraceniaceae (saracéniovité)
Roridulaceae (roridulovité)
Actinidiaceae (aktinídirovité)
Clethraceae (kletrovité)
Cyrillaceae (cyrilovité)
Ericaceae (vresovcovité)
Mitrastemonaceae (mitričkovité)

Lamiidová vetva

Icacinales (ikacinotvaré)

Oncothecaceae (nádorovkovité)
Icacinaceae (ikacinovité)

Metteniusales (meteniusotvaré)

Metteniusaceae (meteniusovité)

Garryales (garyotvaré)

Eucommiaceae (eukómiovité)
Garryaceae (garyovité)

Gentianales (horcotvaré)

Rubiaceae (marenovité)
Gentianaceae (horcovité)
Loganiaceae (loganiovité)

Gelsemiaceae (jasmínovcovité)
Apocynaceae (zimozeleňovité)
Boraginales (borákovité)
Boraginaceae (borákovité)
Vahliales (váliovité)
Vahliaceae (váliovité)
Solanales (ľuľkovité)
Convolvulaceae (pupencovité)
Solanaceae (ľuľkovité)
Montiniaceae (montíniovité)
Sphenocleaceae (klinovcovité)
Hydroleaceae (vodičkovité)
Lamiales (hluchavkovité)
Plocospermataceae (chocholnatkovité)
Carlemaniaceae (karlemaniovité)
Oleaceae (olivovité)
Tetrachondraceae (štvorhrankovité)
Calceolariaceae (papučkovité)
Gesneriaceae (gesnériovité)
Plantaginaceae (skoroceľovité)
Scrophulariaceae (krtičníkovité)
Stilbaceae (stilbovité)
Linderniaceae (linderniovité)
Byblidaceae (dúhovkovité)
Martyniaceae (martyniovité)
Pedaliaceae (sezamovité)
Acanthaceae (akantovité)
Bignoniaceae (bignóniovité)
Lentibulariaceae (bublínatkovité)
Schlegeliaceae (šlegeliiovité)
Thomandersiaceae (tomandersiovité)
Verbenaceae (železníkovité)
Lamiaceae (hluchavkovité)
Mazaceae (pyskáčovité)
Phrymaceae (čarodejovité)
Paulowniaceae (paulovníovité)
Orobanchaceae (zárazovité)

Campanulidová vetva
Aquifoliales (cezminotvaré)
Stemonuraceae (urandrovité)
Cardiopteridaceae (kridlačovité)
Phyllonomaceae (listorodkovité)
Helwingiaceae (listoplodkovité)
Aquifoliaceae (cezminovité)
Asterales (astrotvaré)
Rousseaceae (gekónovníkovité)
Campanulaceae (zvončekovité)
Pentaphragmataceae (húseničníkovité)
Stylidiaceae (peľostrelkovité)
Alseuosmiaceae (toropapovité)
Phellinaceae (felinovité)
Argophyllaceae (striebrolistovité)
Menyanthaceae (vachtovité)
Goodeniaceae (gudéniovité)
Calyceraceae (kalycerovité)
Asteraceae (astrovité)
Escalloniales (eskalóniotvaré)
Escalloniaceae (eskalóniovité)
Bruniales (bruniotvaré)
Columelliaceae (kolumeliiovité)
Bruniaceae (bruniovité)
Paracryphiales (pažidelníkovité)
Paracryphiaceae (pažidelníkovité)
Dipsacales (štetkovité)
Adoxaceae (pyžmovkovité)
Caprifoliaceae (zemolezovité)
Apiales (mrkvotvaré)
Pennantiaceae (penanciovité)
Toricelliaceae (toričeliiovité)
Griselinaceae (griselíniovité)
Pittosporaceae (syrovníkovité)
Araliaceae (aralkovité)
Myodocarpaceae (okolíkatcovité)

Appendix 2. Alphabetic list of Slovak equivalents for vascular plant families and order

A	amonangovité	austrobejliotvaré	bignóniovité
agarovité	anonovité	austrobejliovité	bixovité
acháriovité	aralkovité		blandfordiovité
achátovníkovité	arekotvaré	B	blatnicovité
akániovité	arekovité	banánovníkovité	bonéciovité
akantovité	áronovité	barbejovité	borákovité
aktínídiiovité	asfodelovité	barbojovité	borákovité
alstremériovité	asparágotvaré	baricovité	boriovité
altingiovité	asparágovité	baričkovité	bôbotvaré
alzateovité	astéliovité	bazelovité	bôbovité
amaryľkovité	astrotvaré	begóniovité	brestovité
amborelotvaré	astrovité	bíberštajniiovité	brezovité
amborelovité	aurovníkovité	bičovníkovité	broméliiovité

bršlencotvaré
bršlencovité
brunéliovité
bruniotvaré
bruniovité
brusnicovcovité
bublinatkovité
bukotvaré
bukovité
burmaniovité
burzerovité

C

cefalotovité
centroplakovité
cercidovnikovité
cezmínovité
cezmínovité
cistovité
cyklantovité
cyrilovité
čajovníkovcovité
čajovníkovité
čarodejovité
čarovkovité
červenavcovité
čiernoústcovité
čistikrvovité

D

degeneriovité
diapenziovité
didiereovité
diléniovité
diléniovité
dioskoreotvaré
dioskoreovité
dirachmovité
dráčovcovité
dráčovcovité
dráčovité
drieňotvaré
drieňovité
drobnicovité
dúhovkovité
ďumbierotvaré
ďumbierovité
dvojháčikovité
dvojkřídlačovité

E

ebenovníkovité
egrešovité
elatinkovité

eskalóniovité
eskalóniovité
eufróniiovité
eukómiiovité

F

felinovité
fialkovité
filéziiovité
frankéniovité
frankoovité
fukiériiovité
fylantovité
fyzenovité

G

garbiarnikovité
garyotvaré
garyovité
gekónovníkovité
gerardínovité
gesnériiovité
gizekiiovité
gombičkovité
gomortegovité
griselíniovité
grubiovité
guamatelovité
gudéniovité
gunerotvaré
gunerovité

H

háčikovcovité
hamamelovité
hanguanovité
helikóniovité
hemodórovité
hernandiovité
hlošinovité
hluchavkovité
hluchavkovité
horcotvaré
horcovité
horčinkovité
hortenziiovité
hranoplodovité
hranovcovité
hrebenatcovité
hrcovníkovité
hubkovité
huerteotvaré
humíriiovité
huovité

húseničníkovité
hustoštetovité
hviezdičkovité
hviezdovníkovité

CH

chocholnatkovité

I

ikacinotvaré
ikacinovité
imelovcovité
iskerníkovité
iskerníkovité
iteovité

J

jarmovcovité
jarmovcovité
jaštercovité
jazmínovcovité
jedolistovité
jelšovcovité
jesienkovité
jojovité

K

kabombovité
kaktusovité
kalycerovité
kalykantovité
kamenicovité
kamenicovité
kanelotvaré
kanelovité
kanovité
kaparovité
kapučínkovité
kapustotvaré
kapustovité
karakovité
karlemaniovité
kewovité
kirkiovité
klasnatcovité
klasovníkovité
kletrovité
klinčekotvaré
klinčekovité
klinovcovité
klokočovité
klúziiovité
kobercovkovité
kokaínovníkovité

kolesovcovité
kolesovcovité
kolumeliiovité
kombretovité
konopovité
kopiovité
korenatcovité
koreňovníkovité
korziiovité
kosatcovité
kosatkovité
kostilomkovité
kostusovité
kozotravovité
krameriovité
krásnolistovité
krčiazňikovité
křídlačovité
křídlovníkovité
krtičníkovité
kruhokvetovité
krušpánovité
krušpánovité
krypteróniovité
kunóniovité
kurtíziiovité
kvilájovité
kýchavicovité
kysličkovité
kysličkovité

L

lacistemovité
ľalínkovité
ľaliovité
ľaliovité
ľanáriiovité
ľanovcovité
ľanovité
ľardizabalovité
ľaskavcovité
ľeknotvaré
ľeknovité
ľičidlovité
ľinderniovité
ľipnicotvaré
ľipnicovité
ľipovcovité
ľistoplodkovité
ľistorodkovité
ľistovkovité
ľoazovité
ľoganiovité
ľomikameňotvaré

lomikameňovitý
lotosovitý
ľubovníkovitý
ľuľkotvarý
ľuľkovitý

M

magnóliotvarý
magnóliovitý
majakovitý
makovitý
malpígiotvarý
malpigiovitý
mangovcovitý
marantovitý
marenovitý
martyniovitý
mekartúriovitý
meliovitý
mesiačikovitý
meteniusotvarý
meteniusovitý
mieškovkovitý
mitričkovitý
mokradľovitý
monímiovitý
montíniovitý
moringovitý
morušovitý
mrkvotvarý
mrkvovitý
mučenkovitý
muntingiovitý
muškátovníkovitý
mydlovníkotvarý
mydlovníkovitý
myrtotvarý
myrtovitý

N

nádorovkovitý
netopierovkovitý
netýkavkovitý
nitráriovitý
nocovkovitý
nohonitcovitý
nysovité

O

obličkovcovitý
obterčovitý
ochnovitý
okolíkatcovitý
okrasovitý

olaxovitý
olejníkovitý
olivovitý
olovníkovitý
opľiovitý
orechovitý
orchidantovitý
ostiplodovitý
oštepovcovitý
ozorinovitý
oživcovitý

P

pabukovitý
pakonopovitý
pakostotvarý
pakostovitý
palcátovcovitý
páľkovitý
pandanotvarý
pandanovitý
pandovitý
paokolíkovcovitý
paorechovitý
paostricovitý
papájovitý
páperčekovitý
papučkovitý
papučkovkovitý
patrstinovitý
paulovníovitý
pavavrinovitý
pavúčnicovitý
pažidelníkotvarý
pažidelníkovitý
päťročovitý
pekeovitý
peľostrelkovitý
penanciovitý
peneovitý
pentaflaxovitý
perovitý
petermaniovitý
petivériovitý
petrosáviotvarý
petrosáviovitý
pieprotvarý
pieprovitý
pikramniotvarý
pikramniovitý
pivonkovitý
plamienkovcovitý
platanovitý
podenkovitý

podenkovitý
podkôrovníkovitý
poludňovkovitý
polypkovitý
pontedériovitý
portulakovitý
posidóniovitý
prasličníkovitý
přhľavovitý
proteotvarý
proteovitý
prútovníkovitý
prvosienkovitý
prýštecovitý
punakovitý
pupalkovitý
pupencovitý
puškvorcotvarý
puškvorcovitý
putrandživovitý
pyskáčovitý
pyžmovkovitý

R

rafléziovitý
rapateovitý
rešetliakovitý
rezedovitý
roridulovitý
rosičkovcovitý
rosičkovitý
rozchodničkovitý
rožkatcotvarý
rožkatcovitý
rôznoľistovitý
rúchovkovitý
rutovitý
ružotvarý
ružovitý

S

sabiovitý
salvadorovitý
santalotvarý
santalovitý
sapotovitý
saracéniovitý
sečelkovitý
sezamovitý
schizandrovitý
simarubovitý
siparunovitý
sitinovitý
skorocelovitý

sladéniovitý
sladolistovitý
slaničkovitý
slanokrovitý
slanorastovitý
slezotvarý
slezovitý
smilaxovitý
stavikrvovitý
stemonovitý
stilbovitý
strelciovitý
striebrolistovitý
stuhovkovitý
styraxovitý
surianovitý
syrovníkovitý
šafránovcovitý
šachorovitý
šišticovcovitý
škebľovcovitý
šlegeliovitý
štetkovtvarý
štíhličkovitý
štrasburgériovitý
štvorhrankovitý
štvorplodovitý

T

talinovitý
tamariškovitý
tapisciovitý
tekvicotvarý
tekvicovitý
tomandersiovitý
toričeliovitý
toropapovitý
tovariovitý
trigóniovitý
trimeniovitý
třňovcovitý
tučnolistovitý
turniovitý
tyčovcovitý
urandrovitý

V

vachtovitý
váliotvarý
váliovitý
vavrínotvarý
vavrínovitý
velóciovitý
viečkovkovitý

viničovité	vresnovité	Z	zrnulkovité
vlasatcovité	vresovcotvaré	zábudlivkovité	zvončekovité
vlkovcovité	vresovcovité	zárazovité	žabienkovité
vodičkovité	vstavačovité	zdrojovkovité	žabníkotvaré
vodnankovité		zelenokvetotvaré	žabníkovité
vodniatkovité	W	zelenokvetovité	žalúďovcovité
vodopádnikovité	winterovité	zelenkovité	žalúďovníkovité
vojnokovité		zemolezovité	železníkovité
vrabcovníkovité	X	zimozeleňovité	žilietkovité
vrbicovité	xeronemovité	zlatoplodovité	
vříbovité		zosterovité	

Conclusion

Altogether we proposed 201 Slovak names for type genera of the latest phylogenetic system APG IV (see Appendix 1, Appendix 2): 95 (47%) of them are based on phonetic pronunciation of scientific names, 42 (21%) are based on the meaning of scientific name, 31 (15%) were taken from foreign languages and 33 (17%) of them were designed from morphological, ecological or ethnobotanical peculiarities. Sixteen Slovak equivalents for families and two for orders were created based on existing type genera. Two equivalents for type genera were proposed to be changed: from phonetic transcription to etymological meaning in *Saururus* L – “jašterec” (older name was “saururus”) and due to the same Slovak equivalent with *Rhizopogon* Fr. (Basidiomycota) in *Rhizophora* L. – “koreňovník” (older name was “koreňovec”).

Acknowledgements

The study was financially supported by the Scientific Grant Agency of the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic and of the Slovak Academy of Sciences VEGA 1/0885/16.

References

- Angiosperm Phylogeny Group**, 1998: An ordinal classification for the families of flowering plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 85 (4): 531-553.
- Angiosperm Phylogeny Group**, 2003: An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399-436.
- Angiosperm Phylogeny Group**, 2009: An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161 (2): 105-121.
- Angiosperm Phylogeny Group**, 2016: An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 181 (2): 1-20.
- Červenka, M., Činčura, F., Jasičová, M., Záborský, J.**, 1986: Slovenské botanické názvoslovie. Príroda, Bratislava.
- Cronquist, A.**, 1981: An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press, New York.
- Kliment, J., Feráková, V., Hodálová, I., Kochjarová, J., Marhold, K., Mártonfi, P., Mered'a, P.**, 2008. Slovak national botanical nomenclature of vascular plants in relation to scientific nomenclature (proposal of principles, rules and recommendations for revision and creation of Slovak botanical nomenclature). *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava, 30 (1): 89-116.
- Mártonfi, P.**, 2006: Systematika cievnatých rastlín. Univerzita P.J. Šafárika v Košiciach; Košice.

Abstrakt

Zmeny v systematickej klasifikácii vyšších rastlín si niekedy vyžadujú nové ekvivalenty v regionálnych jazykoch. Preto sme navrhli nové mená v slovenčine pre typové rody, čeľade a rady najnovšieho fylogenetického systému APG IV.

Michal Hrabovský, Eva Zahradníková, Karol Mičieta: Návrh slovenských mien pre APG IV klasifikáciu vyšších rastlín.