

Ephedra (Chvojník)

čeleď: Ephedraceae

Roste ve středozeří, Asii a Severní Americe v podobě dvoudomého hustého metlovitého keře. Obvykle nepřesahují výšku 1m. Stonky jsou článkovité. Listy jsou šupinaté, tmavězelené, vyrůstají v přeslenech nebo jsou vstřícné. Kvete jednopohlavnými květy, samčí v postranních klubičkách, samičí samostatně nebo v po několika ks v paždí podpůrných šupin a bývají žluté. Plodem je šištice, jak samčí, tak samičí. Některé druhy se mohou používat jako půdokryvné rostliny.

Vyhovuje mu přímé slunce. Zemina by měla být suchá, kamenitá, písčitá nebo štěrkovitá. Na zimu je v chladnějších místech potřeba zakrytí chvojním nebo netkanou textilií.

Množí se hřížením, dělením trsů nebo semeny.

Ephedra alata

synonyma: *E. altissima*

oblasti: Írán, Maroko, Palestina

Roste od Maroka po Írán v podobě vzpřímeného bohatě větveného keře. Větve jsou žlutozelené. Listy jsou krátké. Květenství je (3 -) 4 - 6tičetné. Plody obsahují 6 - 6,5mm dlouhá semena.

Ephedra altissima

synonyma: *Chaetocladius altissima*, *E. wettsteinii*

oblasti: Kalifornie

Ephedra americana (Chvojník americký)

synonyma: *E. americana* var. *humboldtii*, *E. peruviana*

oblasti: Andy, Čile, Ekvádor, Ohňová země, Peru

Roste v Andách. Plodem jsou drobné šištice. Je jedovatý. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. *andina* - Andy od Ekvádoru po Patagonii; keř až strom; výška až 3,5m, šířka 2,5m; větve v mládí zelené, později tmavěhnědé; když vytvoří listy, jsou dlouhé max. 6mm; obaly semen červené až oranžové a dlouhé 1,2cm

Ephedra antisyphilitica

synonyma: *E. antisyphilitica* var. *brachycarpa*, *E. occidentalis*, *E. texana*

oblasti: Oklahoma, Texas

Ephedra aphylla

synonyma: *E. alte*, *E. altissima*

oblasti: Arabský poloostrov, Egypt, Libye, Palestina, Somálsko, Sýrie

Roste v Somálsku, Libyi, Egyptě, Arabském poloostrově a Sýrii v podobě bohatě větveného keře. Větve jsou prodloužené, vzpřímené nebo plazivé a mohou být zkroucené.

Ephedra aspera

synonyma: *E. nevadensis* var. *aspera*, *E. peninsularis*, *E. reedii*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nevada, Nové Mexiko, Texas, Utah

Ephedra aurantiaca

oblasti: Arménie

Ephedra boelckei

Ephedra botschantzevii

Ephedra breana

synonyma: *E. haenkeana*, *E. wraithiana*

Ephedra brevifoliata

oblasti: Írán

Ephedra californica

oblasti: Arizona, Kalifornie

Ephedra chilensis

synonyma: *E. americana* f. *alba*, *E. americana* f. *rosea*, *E. americana* f. *rubra*, *E. americana* var. *andina*, *E. andina*, *E. andina* f. *abbreviata*, *E. araucana*, *E. bracteata*, *E. chilensis*, *E. dumosa*, *E. gracilis*, *E. monticola*

oblasti: Střední Čile

Roste v Čile. Plodem jsou bílé bobule.

Vyhovuje mu sopečná půda.

Ephedra ciliata

oblasti: Afganistán, Balúčistán, Írán, Palestina

Roste v Íránu, Afganistánu a Pakistánu. Stonek je plazivý nebo popínavý a větve jsou přeslenité. Listy jsou střídavé nebo v (3 -) 4četných přeslenech, čárkovité, dlouhé 0,8 - 3cm a široké 1mm. Samčí květenství je (3 -) 4 - 6 i vícekvěté, samičí vejčité a 2 - 3květé. Plodem je kulovitá bílá bobule obsahující 2 hnědočerná semena.

Ephedra compacta

Ephedra coryi

oblasti: Nové Mexiko, Texas

Ephedra cutleri

synonyma: *E. coryi* var. *viscida*, *E. viridis* var. *viscida*

oblasti: Arizona, Kolorado, Nové Mexiko, Utah

Ephedra dahurica

oblasti: Sajany

Ephedra dawuensis

Ephedra distachya (Chvojník dvouklasý)

synonyma: *Chaetocladus distachys*, *E. arborea*, *E. botryoides*, *E. clusii*, *E. distachya* f. *caspia*, *E. distachya* f. *circinnata*, *E. distachya* subsp. *monostachya*, *E. distachya* var. *caspia*, *E. distachya* var. *media*, *E. dubia*, *E. linnaei*, *E. macrocephala*, *E. maritima*, *E. media*, *E. minor*, *E. monostachya*, *E. podostylax*, *E. polygonoides*, *E. subtristachya*, *E. vulgaris*, *E. vulgaris* var. *arborea*, *E. vulgaris* var. *media*, *E. vulgaris* var. *minor*, *E. vulgaris* var. *monostachya*, *E. vulgaris* var. *submonostachya*

oblasti: Alpy, Andalusie, Írán, Itálie, J Ural, Kalifornie, Katalánsko, Kazachstán, Sibiř, Slovensko, Středozeří, Švýcarsko, Ukrajina

Roste od jižní Evropy po Sibiř v podobě metlovitého dvoudomého keře. Dorůstá výšky 0,2 - 0,6 (i 1)m. Větve jsou po celý rok zelené, namodralé, prutovité, rýhované a článkovité. Listy jsou malé, šupinaté, pochvy jsou dlouhé 2mm a občas vytvářejí i krátkou skutečnou čepel. Kvete žlutozelenými květy, samčí šištice jsou 8 - 16tikvěté, samičí jsou pouze 2květé a mívají 3 páry šupin. Plodem je červená bobule průměru 6 - 8mm s 1 semenem v červeném dužnatém obalu. Existují vnitrodruhové

taxony:

- subsp. *disticha* (Chvojník dvouklasý pravý)
- subsp. *helvetica*
- subsp. *monostachya*

Vyhovuje mu plné slunce a suché písčité nebo štěrkové půdy chudé na živiny s mírně kyselým až mírně zásaditým pH. Dobře snáší sucho.

Ephedra equisetina (Chvojník přesličkovitý)

synonyma: *E. equisetina* var. *monoica*, *E. nebrodensis* subsp. *equisetina*, *E. shennungiana*

oblasti: Altaj, Balkánský poloostrov, Mongolsko, Střední střeozemí, SZ Čína, Ťan-šan, Turkestán, Z Čína

Pochází z pásu od Balkánského poloostrova po začátek Číny v podobě keře. Dorůstá výšky 1 (i 1,8)m. Větve jsou modrozelené. Plody jsou červené a semena jsou prakticky celé ukryté.

Ephedra fasciculata

synonyma: *E. clokeyi*, *E. fasciculata* var. *clokeyi*

Ephedra fedtschenkoae

Ephedra foeminea

synonyma: *E. campylopoda*, *E. fragilis* subsp. *campylopoda*, *E. macedonica*

oblasti: Itálie, Palestina, V Střeozemí

Roste ve východním střeozemí v podobě bohatě větveného keře. Květenství je 4 - 6tičetné.

Ephedra foliata

synonyma: *E. aitchisonii*, *E. alte*, *E. asparagoides*, *E. ciliata*, *E. ciliata* var. *polylepis*, *E. foliata* var. *aitchisonii*, *E. foliata* var. *ciliata*, *E. foliata* var. *polylepis*, *E. kokanica*, *E. peduncularis*, *E. polylepis*, *E. rollandii*

oblasti: Írán

Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *glauca*
- subsp. *schrenkii*

Ephedra fragilis (Chvojník křehký)

synonyma: *E. altissima*, *E. dissoluta*, *E. fragilis* f. *disperma*, *E. gibraltarica*

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Baleáry, Dalmácie, Itálie, Katalánsko, Libye, Maroko, Portugalsko, Sicílie, Tunisko

Roste ve středozeří v podobě metlovitého bohatě větveného keře. Dorůstá výšky 2 (i 3)m. Větve jsou slabé, prutovité, vzpřímené nebo převislé, článkované, zelené, tuhé a rýhované. Listy jsou vstřícné a šupinovité. Samčím i samičím květenstvím je malá šištice. Semeno je zapouzdřeno ve vejčitém zdužnatělém červeném bobulovitém obalu o průměru 8 - 9mm.

Vyhovují mu skalní pukliny.

Ephedra frustillata

synonyma: *E. nana*, *E. patagonica*

oblasti: Santa Cruz

Roste v Argentině v kobercových až polštářovitých porostech. Kmínky dorůstají průměru 3 - 4cm. Plody jsou červené.

Ephedra funerea

synonyma: *E. californica* var. *funerea*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nevada

Ephedra gerardiana (Chvojník Gerardův)

oblasti: Afganistán, Bhútán, Chajbar Paštunchwá, Himálaj, JZ Čína, Nepál

Roste v Himálaji, Afganistánu, Pakistánu, Nepálu, Bhútánu a Číně v podobě hustého plazivého keře. Dorůstá délky 0,1 - 1,2 (i 3)m a výšky pouze 5cm. Větve jsou zelené a vystoupavé. Kvete červenými květy, samčí květenství vyrůstá po 1 - 3ks, je 4 - 8mikvěté, samičí květenství je samostatné a má 2 - 3 páry listenů. Plodem je vejčitá červená bobule délky 6 (i 8)mm.

Ephedra glauca

synonyma: *E. heterosperma*, *E. intermedia* var. *glauca*

Ephedra helvetica (Chvojník švýcarský)

oblasti: Švýcarsko

Ephedra holoptera

Ephedra intermedia

synonyma: *E. ferganensis*, *E. intermedia* var. *persica*, *E. intermedia* var. *schrenkii*, *E. intermedia* var. *tibetica*, *E. microsperma*, *E. persica*, *E. tesquorum*, *E. tibetica*, *E. valida*, *E. vulgaris* var. *submonostachys*

oblasti: Afganistán, Írán, JZ Sibiř, Kašmír, Kazachstán, Kyrgyzstán, Pákistán, Xizang (Tibet)

Roste ve střední Asii, Afganistánu, Kašmíru, Tibetu a Sibiři v podobě bohatě větveného keře. Dorůstá výšky do 50cm. Větve jsou vzpřímené až rozkladité. Samčí květenství vyrůstá až po 8ks, samičí je párovité nebo přeslenité. Plodem je vejčitá červená bobule obsahující nahnědlá semena délky 6mm.

Ephedra kardangensis

Ephedra khurikensis

Ephedra laristanica

Ephedra likiangensis

Ephedra lomatolepis

synonyma: *E. stenosperma*

Ephedra macedonica

Ephedra major (Chvojník větší)

synonyma: *Chaetocladus monostachys*, *E. atlantica*, *E. equisetiformis*, *E. graeca*, *E. major* subsp. *villarsii*, *E. major* var. *nebrodensis*, *E. nebrodensis*, *E. nebrodensis* var. *scoparia*, *E. scoparia*, *E. villarsii*, *E. vulgaris*

oblasti: Andalusie, Himálaj, Írán, Itálie, Katalánsko, Středozeří

Roste od středozeří po Himálaj. Dorůstá výšky 1m. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *procera* - středozeří až Himálaj; vzpřímený keř; výška 1,8m; větve slabé; listy vstřícné a šupinaté; plody žluté až červené, dlouhé do 1,2cm
- var. *suggarica*

Ephedra milleri

Ephedra minuta

synonyma: *E. minuta* var. *dioeca*

Ephedra monosperma

synonyma: *E. minima*, *E. monostachya*, *E. polygonoides*

oblasti: Altaj, JV Sibiř, JZ Sibiř, Mongolsko, Pákistán, V Sibiř, Xizang (Tibet)

Roste na Sibiři, Mongolsku, Pákistánu, Číně a Tibetu v podobě zakrslého keře. Větve jsou vystoupavé, v mládí žlutozelené a široké 1mm. Samčí květenství je párovité, obvejčité, dlouhé 4,5mm, samičí má krátké zahnuté stopky. Plodem je kulovitá červená bobule obsahující vejčité hnědá semena délky 4 - 5mm.

Ephedra multiflora

Ephedra nevadensis

synonyma: *E. antisiphylitica*, *E. antisiphylitica* var. *pedunculata*, *E. nevadensis* f. *rosea*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nevada, Oregon, Utah

Roste v USA.

Ephedra ochreatea

synonyma: *E. ochreatea* var. *striata*

Ephedra oxyphylla

Ephedra pachyclada

oblasti: Írán, Pákistán, Palestina

Roste v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky do 75cm. Plody obsahují 1 semeno.

Ephedra pedunculata

oblasti: Texas

Ephedra pentandra

Ephedra procera (Chvojník urostlý)

oblasti: Afganistán, Arménie, Balkánský poloostrov, Balúčistán, Himálaj, Írán, Malá Asie (Anatolie)

Roste v pásu od Balkánského poloostrova po Himálaj v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky 1 (i 1,5)m. Samčí květenství je dlouhé 4 - 5mm, samičí je vzpřímené a má 2 - 3 páry listenů. Plodem je červená vejčité až kulovitá bobule obsahující 1 mírně vejčité semeno délky 5mm.

Ephedra przewalskii

synonyma: *E. kaschgarica*, *E. przewalskii* var. *kaschgarica*

oblasti: Kazachstán, Pákistán

Roste v Pákistánu.

Ephedra pseudodistachya

Ephedra regeliana

synonyma: *E. monosperma* var. *disperma*, *E. pulvinaris*

oblasti: Kazachstán, Pákistán, Ťan-šan

Roste ve střední Asii v podobě keře. Dorůstá výšky do 10cm. Samčí květenství vyrůstá po 2 - 3ks, je 4 - 8mikvěté, samičí je samostatné a 1 - 2květé. Plodem je kulovitá červená bobule.

Ephedra rhytidosperma

Ephedra rhytidosperma

synonyma: *E. lepidosperma*

Ephedra rituensis

Ephedra rupestris

synonyma: *E. americana* var. *rupestris*, *E. andina* var. *humilis*, *E. humilis*

oblasti: Ekvádor

Má plazivý habitus.

Ephedra sarcocarpa

oblasti: Afganistán, Írán, Pákistán

Roste v Íránu, Pakistánu a Afganistánu v podobě keře. Větve jsou tlusté 2mm. Semena jsou malá a 3laločná.

Ephedra saxatilis

Ephedra sinica (Chvojník čínský)

synonyma: *E. flava*, *E. ma-huang*

oblasti: Čína, Mongolsko

Roste v Číně a Mongolsku.

Ephedra somalensis

Ephedra strobilacea

oblasti: Írán

Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. *microbracteata*/E. *microbracteata*

Ephedra sumlingensis

Ephedra tilhoana

Ephedra torreyana

synonyma: E. *antisyphilitica* f. *monstrosa*

oblasti: Arizona, Kolorado, Nevada, Nové Mexiko, Texas, Utah

Ephedra transitoria

oblasti: Palestina

Roste v podobě keře. Dorůstá výšky 50cm. Listy jsou dlouhé 3 - 5mm. Semena jsou podlouhlá, dlouhá 2,5mm a široká 6mm.

Ephedra triandra

Ephedra trifurca

synonyma: E. *trifaria*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nové Mexiko, Texas

Ephedra trifurcata

Ephedra tristachya

oblasti: Střední Argentina

Ephedra tweediana

synonyma: *E. scandens*

Ephedra viridis

synonyma: *E. nevadensis* var. *viridis*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Kolorado, Nevada, Nové Mexiko, Oregon, Utah, Wyoming

Ephedra vvedenskyi

Ephedra x arenicola

oblasti: Arizona

Ephedra x eleutherolepis

Ephedra x intermixta

oblasti: Nové Mexiko

Epimedium x warleyense

Roste v podobě půdokryvné trvalky. Dorůstá výšky 45cm a šířky 75cm. Listy tvoří pilovité lístky, které mohou být i opadavé. Květy jsou měďnatě červené a žluté. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Orange Queen' - oranžové květy s červenou skvrnou u báze

Další informace:

<http://listnate-kere.atlasrostlin.cz/chvojnik-dvouklasy>

<http://vitainfo.cz/eshop/detail.php?idzb=65>

<http://www.biotox.cz/enpsyro/pj3reph.html>

<http://www.dreviny-okrasne.cz/jehlicnany/chvojnik/ephedra-americana>

<http://www.garten.cz/a/cz/4643-ephedra-chvojnik/>

<https://www.rostliny.net/>