

Morus (Morušovník)

čeleď: Moraceae

Roste v severním mírném a subtropickém pásu v podobě opadavého stromu nebo keře. Dožívá se i několika sta let. Dorůstá výšky 10 - 20m. Borka je brázditá. Dřevo je tvrdé a trvanlivé. Zimní pupeny jsou vejčité a mají 3 - 6 šupin. Palisty jsou úzce kopinaté a opadavé. Listy jsou střídavé, mohou být až hluboce laločnaté, zubaté nebo pilovité a při utržení do 1/2 léta roní latex. Kvete v malých strboulovitých kláscích 1 - 2domými květy, samčí i samičí jsou zelené, samčí jsou větší, samčí mají 4 kališní lístky a 4 tyčinky, samičí květy mají také 4 zelené kališní lístky. Plody jsou dlouhé 2 - 3cm a jsou složeny z drobných kuliček v barvě bílé, červené, fialové až černé. Podobají se ostružině. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Nuclear Blast' - keřovitý habitus; listy jemně stříhané a opadavé

Potřebuje plné slunce nebo polostín, teplo a hlinitopísčitou půdu. Dokáže růst i v chudší půdě a dobře snáší řez. Jsou mrazuvzdorné do -25 i -35°C.

Množí se semeny nebo řízků.

Morus alba (Morušovník bílý)

oblasti: Afrika, Alabama, Albánie, Andalusie, Arizona, Arkansas, Arménie, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Delaware, Florida, Francie, Georgia, Havajské ostrovy, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Írán, Itálie, Izrael, Japonsko, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kavkaz, Kentucky, Kolorado, Korea, Kréta, Krym, Kyrgyzstán, Louisiana, Maine, Malajsie, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Montana, Myanmar (Barma), Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Nové Mexiko, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pákistán, Palestina, Pennsylvania, Quebec, Rakousko, Rhode Island, Rumunsko, S Čína, Severní Dakota, Severní Karolína, Sicílie, Střední Argentina, Tennessee, Texas, Turecko, Utah, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Západní Virginie

Roste v Číně a Koreje v podobě opadavého stromu, ale rozšířila se po celé severní polokouli. Dorůstá výšky (8 -) 15 - 17 (i 20)m a šířky 15m v rozložitém habitu při obvodu kmene až 1,5 - 2m. Barva kmene je v mládí šedě zelená a hladká, později přechází do šedohnědé až rezavé, podélně rozpukané. Listy jsou střídavé, různě tvarované, vejčité, mohou být laločnaté, srdčité, lesklé, pilovité, špičaté, dlouhé 4 - 15 (i 30)cm, báze srdčitá, klínovitá nebo uťatá a řapík má délku (1 -) 1,5 - 3 (i 5)cm. Květy mohou být jednodomé i dvoudomé, zelené, seskupené do vejčité jehnědy, kališní lístky jsou 4, samčí dlouhé 2 - 3,5cm, samičí jsou dlouhé 1 - 2cm, podobně jako stopka a korunní lístky jsou dlouhé 2 - 3mm. Plodem je tzv. moruše bílé, růžové až červené barvy délky 2,5 - 3,5cm. Vytváří se zdužnatěním šupinek květu. Zajímavostí je, že se tímto druhem odmítá žít Bourec morušový. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. alba/var. atropurpurea/M. atropurpurea - listy dlouhé 5 - 15cm; plody červenorůžovofialové, vejčité až eliptické, dlouhé 1 - 2,5cm

- 'Aurea'/var. aurea - výška 10m; listy i borka žlutá

- 'Constantinopolitana' - kompaktnější hustší stromovitý (i vejčité keřovitý max. 5m vysoký) habitus; výška 10m; listy vejčité, tuhé, hrubě pilovité, tmavězelené, lesklé a dlouhé 9 - 15cm; plodenství tmavě až černočervené

- 'Fan-San' - kulovitý habitus; výška 9 - 15m, šířka 7 - 12m; listy tmavě zelené, hluboce zastříhané, velké

- 'Fegyvernekiana' - zakrslý rozkladitý keř; výška 1m
- 'Fruitless' - kulovitý habitus; výška do 18m; listy podlouhlé, špičaté, lesklé; nevytváří plody; rychlý růst
- 'Chapparral' - převislý hustý habitus; výška i šířka 6 - 12m; listy zelené, na podzim žluté; neplodí
- 'Laciniata'/'Skeletoniana'/f. skeletoniana/var. skeletoniana - keřovitý nebo stromovitý habitus; výška 5 - 6m; listy stříhané, laloky úzké, špičaté, hluboce pilovité
- 'Macrophylla'/f. macrophalla/var. macrophylla/M. macrophylla/M. morettiana - široce kulovitý stromovitý (i keřovitý habitus s kratším kmenem; výška 5 - 10m; listy dlouhé 15 - 22cm, zpravidla bez laloků, okraje pilovité, báze srdčitá; plody světlečervené
- 'Multicaulis'/var. latifolia/var. multicaulis/M. cucullata/M. chinensis/M. multicaulis/M. tookwa - zpravidla keř s mnoha kmeny; výška 5 - 6m; listy převislé, v mládí puchýřnaté, zpravidla celistvé, světle zelené, tupé, zuby také tupé, mírně drsné, dlouhé 8 - 25cm; plodenství bílé, později červené a nakonec černé
- 'Nana'/f. globosa - široce kulovitý hustě keř; výška 1m; listy asymetricky 3laločné střední velikosti
- 'Nana Issai' - menší hustý kulovitý keřovitý habitus
- 'Nigrobacca' - keřovitý habitus; výška do 2m; listy mírně vejčité, asymetricky drobně zubaté a mírně laločnaté, dlouhé 4 - 5cm, široké 3 - 4cm; plody lesklé, černé
- 'Pendula'/var. pendula - převislý až k zemi kaskádovitý habitus; výška 4m, šířka 3 - 5m; listy zpravidla široce laločnaté, dlouhé 7 - 11cm, široké 5 - 8cm; plody bílé nebo červené
- 'Platinifolia'
- 'Pyramidalis'/f. fastigiata/var. pyramidalis - sloupovitý habitus; výška 5m; větve kroucené a drsné
- 'Stribling'/'Striblingii' - kulovitý hustý habitus; výška 9 - 12m, šířka 9 - 11m; listy tmavě zelené, na podzim žluté; neplodící
- var. tatarica/M. tatarica - keř nebo strom s kompaktnějším habitem; výška 3 - 6m; listy s i bez laloků, dlouhé 4 - 8cm; plody tmavě červené (i bílé), dlouhé 1cm
- 'Teas'
- 'Trhanec'
- 'Unryu' - větve klikaté; listy velké, kulaté, zelené
- 'Venosa'/f. venosa/var. nervosa/M. nervosa/M. urticifolia - výška 10m; listy kosočtvercovité, žlutě bíle žilnaté, špičaté (i zakulacené), asymetricky pilovité, dlouhé 5 - 9cm, široké 1 - 4cm, báze klínovitá

Potřebuje hodně tepla, více než *M. nigra*. Vyhovují jí více vápenité a sušší půdy.

Morus atropurpurea

oblasti: Asie

Pochází z Asie.

Morus australis

oblasti: Bhútán, Čína, Japonsko, Korea, Myanmar (Barma), Nepál, Sikkim

Roste v Číně, Bhútánu, Indii, Japonsku, Koreji, Myanmaru a Nepálu v podobě hustého vejčitého keře nebo stromu. Dorůstá výšky 3 - 10m. Borka je šedohnědá, zimní pupeny jsou kuželovité až vejčité. Palisty jsou úzce kopinaté. Listy jsou vejčité, kopinaté až široce vejčité, špičaté až ocasovité, vroubkované až pilovité, mírně drsné, mohou mít 2 - 5 laloků, dlouhé 3 - 9 (i 15)cm, báze uťatá až mírně srdčitá, spodní strana v mládí ochlupená a řapíky jsou dlouhé 1,5 - 4cm. Samčí jehnědy jsou ochlupené, dlouhé 1 - 1,5cm, samičí květenství je kulovité, dlouhé 1cm, bíle ochlupené, stopky krátké, samčí květy mají kalich se zelenými vejčitými laloky, samičí mají kalich s cípy tmavězelenými

a podlouhlými. Plodenství je červené až tmavě růžovofialové a krátce válcovité, dlouhé 0,7 - 2cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Dissecta' - keř až strom; listy velké, hluboce laločnaté, asymetricky zubaté
- 'Tortuosa' - výška 6 - 7m, šířka 3 - 5m; větve kroucené do spirály; listy tmavězelené

Morus bombycis

Morus cathayana

oblasti: Japonsko, Korea, S Čína, V Čína

Roste v Číně, Japonsku a Koreji v podobě širokého hustě větveného jednodomého keře (i stromu). Dorůstá výšky 3 - 5 (i 15)m. Borka je šedobílá a hladká. Větve mohou být v mládí ochlupené a zpravidla hustě bíle tečkované. Palisty jsou kopinaté. Listy jsou tmavězelené, lesklé, mohou být laločnaté, vejčité až prakticky kulaté, mohou být kožovité, hrubě pilovité, zuby krátké a široké, dlouhé 5 - 20cm, báze kulatá, srdčitá nebo uťatá, spodní strana ochlupená a řapíky jsou dlouhé 2 - 5cm. Samčím květenstvím je až 8cm klas, květy mají kalich se žlutozelenými úzce vejčitými laloky, samičí jehnědy jsou dlouhé 1 - 3cm a květy mají kališní cípy obvejčité. Plodenství je bílé (i červené nebo černé) a dlouhé 2 - 3cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. cathayana/var. japonica/M. chinlingensis/M. tiliifolia - Čína, Japonsko a Korea; větve v mládí ochlupené; listy pilovité, spodní strana ochlupená
- var. gongshanensis/M. gongshanensis - Yunnan; větve v mládí holé; listy celokrajné, na vrcholu mělce pilovité, za sucha bělavé, spodní strana ochlupená

Morus celtidifolia

oblasti: Mexiko, Peru

Roste od Peru po Mexiko v podobě stromu. Dorůstá výšky 9 - 12m. Větve mohou být v mládí ochlupené. Palisty jsou dlouhé 0,1 - 1cm. Listy jsou krátce řapíkaté, vejčité až vejčitékopinaté, špičaté, drsné, pilovité až vroubkované, dlouhé 6 - 15cm a báze zakulacená, srdčitá nebo uťatá. Květenstvím je řídký klas délky 1 - 2cm a mají min. 5mm stopku. Plody po několika až mnoha ks, červené až prakticky černé a šťavnaté.

Morus indica

Občas bývá zahrnuta pod M. alba.

Morus insignis

oblasti: Kolumbie, Kostarika, Peru

Roste v Peru, Kolumbii a Kostarice v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky do 18m. Větve jsou v mládí plstnaté. Palisty jsou dlouhé 2cm. Listy jsou vejčité až eliptické, zašpičatělé až mírně

ocasovité, jemně a hustě pilovitý, zpravidla drobně puchýřnaté, drsné, zelené, dlouhé 14 - 25cm a spodní strana je ochlupená. Samčí klasy jsou dlouhé 4 - 8cm, mají 3 - 4mm stopku, samičí klasy jsou zpravidla protáhlé a prakticky přisedlé. Plodenství je řídké a červené a objevuje se zpravidla pouze u rostlin o výšce 4 - 5m.

Morus japonica

oblasti: Japonsko

Občas bývá zahrnuta pod *M. alba*.

Morus kagayamae

oblasti: Japonsko

Občas bývá zahrnuta pod *M. australis*. Roste v Japonsku v podobě stromu s široce kulovitou asymetrickou řidší korunou a kratším kmenem. Dorůstá výšky 5 - 6m. Listy jsou zelené, na podzim žluté, úzce vejčité, špičaté, zpravidla hluboce laločnaté, střední lalok bývá větší než ostatní, tupě pilovité až mírně vroubkované, mírně drsné a dlouhé 12 - 15cm.

Morus laevigata

synonyma: *M. alba* var. *laevigata*, *M. macroura*

oblasti: Bhútán, J Čína, Malajsie, Myanmar (Barma), Nepál, Pákistán, Sikkim, Thajsko, Z Čína

Roste v Bhútánu, Číně, Malajsii, Myanmaru, Indii, Pákistánu a Thajsku v podobě stromu s hustou korunou. Dorůstá výšky 12 - 20m při obvodu kmene 1,5 - 2m. Větve jsou v mládí ochlupené, zimní pupeny jsou vejčité a ochlupené. Borka je světle šedá. Palisty jsou dlouhé 1,5cm. Listy jsou vejčité, drobně pilovité, zašpičatělé, tmavě zelené, dlouhé (7 -) 8 - 15 (i 20)cm, široké (3 -) 6 - 10 (i 14)cm, báze je zakulacená až srdčitá nebo uťatá, žilnatinu tvoří 4 - 6 párů žilek a řapíky jsou dlouhé 2 - 4cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 4 - 8 (i 12)cm, mají 1 - 1,5cm stopku, květy mají 4 kališní cípy vejčité, samičí květenství je válcovité a dlouhé 4 - 6 (i 12)cm. Plodenství je žlutobílé, dlouhé 6 - 12cm a nažky jsou vejčité.

Morus latifolia

Občas bývá zahrnuta pod *M. alba*.

Morus liboensis

oblasti: Guizhou

Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky 6 - 15m při průměru kmene 16 - 20cm. Větve jsou šedohnědé, zimní pupeny vejčité, řídce ochlupené a dlouhé 3mm. Palisty jsou ochlupené. Listy jsou eliptické, tmavězelené, ochlupené, v horní 1/3 vroubkované, špičaté, dlouhé 6 - 12cm, široké 4 - 8cm, báze srdčitá až zakulacená, řídce ochlupená, žilnatinu tvoří 3 - 4 páry žilek a řapíky jsou dlouhé 2 - 3cm. Samičí květy mají kališní cípy široce vejčité, na okraji ochlupené a květenství má 1cm stopku. Plodenství je válcovité, červené, dlouhé 2,5 - 3,7cm a široké 4 - 5mm.

Morus mesozygia

oblasti: J Afrika, Střední Afrika

Roste v jižní a střední Africe v podobě stromu s deštníkovitou korunou. Dorůstá výšky do 24m. Borka je hladká, růžovošedá až bleděšedá s bílými skvrnami. Listy jsou vejčité až eliptické, asymetrické, ocasovité, dlouhé 5 - 15cm, široké 3 - 8cm a báze zakulacená až prakticky srdčitá. Květy jsou dvoudomé, samčí jehnědy jsou dlouhé 1 - 2,5cm, samičí vyrůstají po 1 - 3ks na až 2,5cm stopce. Plody jsou zelené, suché, dlouhé 5mm a široké 3 - 5mm.

Morus microphylla

oblasti: Arizona, Mexiko, Nové Mexiko, Oklahoma, Texas

Roste na jihu Severní Ameriky v podobě stromu. Dorůstá výšky do 6m. Listy jsou vejčité, celokrajné nebo s 2 - 5tilaloky, pilovité až mírně vroubkované, špičaté, drsné, zpravidla jemně ochlupené, dlouhé 3 - 9cm a báze je kulatá až mírně srdčitá. Plodenství je vejčité až prakticky kulaté, tmavěčervené až téměř černé a dlouhé 1 - 1,5cm.

Morus mongolica

oblasti: Čína, Japonsko, Korea, Mongolsko

Občas bývá zahrnuta pod M. alba var. mongolica. Roste v Japonsku, Koreji, Číně a Mongolsku v podobě dvoudomého keře nebo stromu s krátkým kmenem a široce kulovitou asymetrickou řídkou korunou. Dorůstá výšky 3 - 5m. Borka je šedohnědá a drobně popraskaná. Větve jsou v mládí šedohnědé, tečkované, později šedočerné, zimní pupeny jsou šedohnědé a vejčité. Palisty jsou dlouhé 2,5 - 3,5cm. Listy jsou bledězelené, lesklé, podlouhlé až mírně vejčité, občas laločnaté, hrubě pilovité, zašpičatělé, dlouhé 8 - 16cm a báze je srdčitá. Samčí jehnědy jsou dlouhé 3cm, květy mají kalich s tmavě žlutými cípy, samičí květenství je válcovité, dlouhé 1 - 1,5cm, mají 1 - 1,5cm stopku, květy mají cípy holé nebo z horní straně řídkce ochlupené. Plodenství je červené, později růžovofialové až černé a dlouhé 1 - 1,5cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. diabolica - Čína; větve v mládí jemně ochlupené; listy hluboce laločnaté, lesklé, zelené, na spodní straně bíle plstnaté
- 'Trhanec' - listy ustáleně symetricky laločnaté; rychlý růst
- var. vestita - Čína; větve v mládí holé, tmavěšedé, hustě tečkované; listy dlouze vejčité, štětinatě pilovité, tuhé, světlezelené, řídkce ochlupené, dlouhé do 5cm, báze mírně srdčitá, spodní strana hustě ochlupená; samičí jehnědy žlutozelené, ochlupené a dlouhé 3 - 4cm

Morus multicaulis

Občas bývá zahrnuta pod M. alba.

Morus nigra (Morušovník černý)

oblasti: Afganistán, Afrika, Albánie, Andalusie, Bulharsko, Česká republika, Írán, Itálie, Katalánsko,

Kavkaz, Kentucky, Korsika, Louisiana, Malá Asie (Anatolie), Ohio, Pákistán, Portoriko, Řecko, Rumunsko, S Evropa, Sicílie, Slovensko, Texas, Velká Británie, Západní Virginie

Roste v jihozápadní Asii v podobě opadavého stromu s rozložitou korunou. Dorůstá výšky i šířky (5 -) 6 - 10 (i 15)m při obvodu kmene 1 - 2m. Kmen bývá krátký a zpravidla křivolaký. Borka je rezavá až tmavěhnědá a hodně rozpukaná. Mladé větve jsou červeno až černohnědé a ochlupené. Listy jsou střídavé, vejčité s hrubě pilové až zubaté, mohou vytvářet i 2 - 3 laloky, drsně ochlupené, zelené, dlouhé (5 -) 8 - 12 (i 23)cm dlouhé, báze zpravidla hluboce srdčitá, spodní strana je ochlupená a řapíky jsou dlouhé (1 -) 2 - 2,5 (i 5)cm. Samičí jehnědy jsou delší stopek, eliptické a korunní lístky jsou dlouhé 2,5 - 4mm. Plodenství je červené až černé, eliptické, má (1 -) 2 - 4mm stopku, dlouhé 2 - 4cm, sladce kyselé, dobře barvicí a vytváří se zdužnatěním šupinek květu. Při poranění roní bílý latex. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Compacta' - hustý keřovitý habitus; listy vejčité až široce kopinaté, drobně mělce zubaté; pomalý růst
- 'Compacta typ II.' - menší hustý keř; listy na rozdíl od 'Compacta' větší, asymetricky zubaté, dlouze vejčité, špičaté, dlouhé 5 - 10cm, široké 4 - 6cm, spodní strana drsná
- 'Laciniata' - keřovitý až stromovitý habitus; menší; listy hluboce asymetricky zubaté
- 'Pendula' - stromovitý habitus; větve převislé; listy vejčité, vroubkovaně zubaté, dlouhé 10 - 13cm, široké 6 - 10cm, jednostranně široce 2 - 3laločné; plody černé, dlouhé do 3cm

Vyhovuje mu teplo a dobře snáší sucho. Je mrazuvzdorný.

Morus notabilis

oblasti: Sichuan, Yunnan

Roste v Číně v podobě dvoudomého stromu. Dorůstá výšky 9 - 15m. Borka je šedohnědá. Větve jsou rozkladité, zimní pupeny vejčité a dlouhé 8mm. Listy jsou prakticky kulaté, tmavězelené, úzce 3úhle pilovité, zašpičaté až tupé, dlouhé 7 - 15cm, široké 6 - 12cm, báze prakticky srdčitá, spodní strana světlezelená, podél žilek ochlupená, žilnatinu tvoří 2 bazální žilky, 4 - 6 sekundárních párů žilek a řapíky jsou dlouhé 2 - 3cm. Květenství je úžlabní, samčí jehnědy jsou párovité, zelené, dlouhé 4 - 5cm, samičí květenství je válcovité, husté, dlouhé 3 - 4cm, má 3 - 4,5cm stopku a květy mají kališní cípy max. řídce ochlupené. Plodenství je bílé a dlouhé 3,5 - 4cm.

Morus plataniifolia (Morušovník platanolistý)

Tvar koruny je deštníkovitý. Listy má vysoce vykrajované, z vrchní strany lesklé.

Nemá specifické nároky na složení půdy.

Morus rotundiloba

Morus rubra (Morušovník červený)

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Jersey, New York, Ohio, Oklahoma, Ontario,

Pennsylvania, Rhode Island, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Roste na východě Severní Ameriky v podobě stromu s kratším kmenem a široce kulovitou asymetrickou řidší korunou. Dorůstá výšky 10 - 20m. Borka je hnědá a šupinatá. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy jsou zelené, variabilní, zpravidla vejčité až prakticky kulaté, obvykle bez laloků, hustě ostře pilovité, drsné, dlouhé 7 - 12 (i 36)cm, báze srdčitá až zakulacená, na dlouhých větvích mohou být 3 - 5tilaločné a podzimní barva je žlutá. Plodenství je tmavě růzovofialové, válcovité, dlouze stopkaté, dlouhé 1,5 - 6cm, široké 1cm a nakyslé. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Nana' - zakrslý pomalý růst; listy menší se 3 - 5ti laloky
- 'Plataneifolia'/'Macrophylla' - menší stromovitý habitus; listy lesklé, zelené, široké až 25cm, na mladých exemplářích srdčité

Morus serrata (Morušovník pilovitý)

synonyma: M. alba var. serrata

oblasti: Himáčalpradéš, Kašmír, Nepál, Pákistán, Xizang (Tibet)

Roste v Tibetu, Indii a Nepálu v podobě opadavého stromu. Dorůstá výšky do 15 - 20m při obvodu kmene 2 - 3m. Borka je načervenalá nebo hnědě šedá. Větve jsou v mládí hustě ochlupené. Palisty jsou úzce kopinaté až vejčité kopinaté a dlouhé 1,5 - 2 (i 2,5)cm. Listy jsou vejčité, zašpičatělé až ocasovité, mohou mít až 3 laloky, 2x 3úhle zubaté, dlouhé (5 -) 10 - 14cm, široké (2,5 -) 6 - 10cm, báze srdčitá, spodní strana hustě ochlupená, žilnatinu tvoří páry 2 postranních žilek a řapíky jsou dlouhé (2 -) 4 - 6cm. Samičí květy mají kališní cípy vejčité kulovité. Plodenství je červené, krátce válcovité, dlouhé 0,8 - 2,5cm, má 0,5 - 1,5cm stopku a nažky jsou vejčité.

Morus tillaefolia

Morus trilobata (Morušovník trojlaločný)

oblasti: Guizhou

Občas bývá zahrnuta pod M. australis var. trilobata. Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky do 3,5m. Větve jsou v mládí hnědočerné a prakticky holé. Listy jsou hluboce 3 - 5tilaločné, celokrajné nebo na vrcholu hrubě ostře zubaté, dlouhé 10 - 13cm, široké 7 - 10cm, centrální lalok je úzce kopinatý, dlouhý 6 - 8cm, široký 1 - 1,5cm, ostatní jsou kratší, také kopinaté, báze je zakulacená až uťatá a řapíky jsou dlouhé 2 - 2,5cm. Samičí květenství je válcovité, ochlupené, má 0,8 - 1cm stopku, květy mají kališní cípy vejčité a dlouhé 2mm.

Morus trnviensis (Morušovník trnavský)

oblasti: Česká republika, Slovensko

Jedná se o hybrid M. nigra x M. rubra. Objevil se u obce Častá u Trnavy. Plody mají tmavěčervenou barvu a jsou velmi sladké. Z jednoho stromu lze sklídit 70 - 100kg. Ve zralosti ale zůstávají pouze několik dní.

Morus wittiorum

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě opadavého dvoudomého stromu nebo keře. Dorůstá výšky 4 - 12cm. Borka je šedobílá a hladká. Větve jsou v mládí světlehnědé a zimní pupeny jsou vejčité. Palisty jsou úzce vejčité a dlouhé 4mm. Listy jsou podlouhlé až eliptické, zelené, prakticky celokrajné, při vrcholu zubaté, zašpičatělé, dlouhé 8 - 12cm, široké 5 - 9cm, báze zakulacená až uťatá, spodní strana je světlezelená, žilnatinu tvoří 3 bazální postranní žilky a 3 - 4 páry sekundárních a řapíky jsou dlouhé 1,5 - 3,5cm. Samčí jehnědy jsou úžlabní, krátce stopkaté, květy mají kališní cípy zelené, prakticky kulaté, samičí jsou dlouhé 9 - 15cm, mají 2 - 3cm stopku, květy jsou přisedlé a kališní cípy žlutozelené. Plodenství je válcovité, dlouhé 10 - 16cm a nažky jsou vejčité.

Další informace:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Moru%C5%A1e>

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=43>

<http://www.abecedazahrady.cz/Homepage/sc-61-a-1772/default.aspx>

http://www.darius.cz/archeus/B_moruse.html

<http://www.garten.cz/a/cz/3579-morus-alba-morusovnik-bily/>

<http://www.profizahrada.cz/a/cz/3447-morus-platanifolia-moruse-platanolista/>

<http://www.profizahrada.cz/a/cz/3540-morus-morusovnik/>

<http://www.sharkan.net/353-morusovnik-bily-morusa-biela-morus-alba>

[http://www.svetremesel.cz/clanky/Netradicni_dreviny_nasich_zahrad_Moruse_\(Morus_nigra_Morus_Alba_Morus_Rubra\).html](http://www.svetremesel.cz/clanky/Netradicni_dreviny_nasich_zahrad_Moruse_(Morus_nigra_Morus_Alba_Morus_Rubra).html)

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