Medicago (Tolice)

čeleď: Fabaceae

Většina druhů je nízká, plazí se po zemi a pochází ze středozemí. Listy má 3četné, obvejčitého tvaru. Kvete v krátých hroznech. Díky symbióze s hlízovými bakteriemi dobře váže dusík.

Množí se semeny.

Medicago agropyretorum

Medicago alatavica

Medicago arabica (Tolice arabská)

synonyma: M. cordata, M. coronata, M. denticulata var. brevispina, M. immaculata, M. maculata, M. oxalioides, M. oxaloides, M. polymorpha var. arabica, M. tinei

oblasti: Alabama, Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arkansas, Ázerbájdžán, Baleáry, Belgie, Bosna a Hercegovina, Britská Kolumbie, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Egypt, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Illinois, Itálie, Izrael, Jižní Karolína, JZ Rusko, Kalifornie, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Louisiana, Lucembursko, Maďarsko, Maine, Makedonie, Maroko, Massachusetts, Mississippi, Missouri, Montana, Německo, New Jersey, Nizozemí, Nový Brunšvik, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, Portugalsko, Řecko, Rhode Island, Sardínie, Severní Karolína, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tennessee, Texas, Tunisko, Turecko, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington

Pochází ze středozemí. Patří mezi jednoletky. Dorůstá délky 15 - 30 (i 60)cm. Lodyha je větvená a říce ochlupená. Listy má 3četné, vlastní lístky krátce obvejčitého tvaru délky (0,8 -) 1 - 2cm a šířky (0,6 -) 0,8 - 2cm s tmavou hnědočervenou skvrnou uprostřed. Kvete žlutými, mírně naoranžovělými pyskatými květy v 1 - 3četném hroznu. Plodem je spirálovitý lusk o průměru 4 - 7 (i 8)mm.

Vyhovují mu okraje polí a cest.

Medicago arborea (Tolice křovitá)

synonyma: M. arborea subsp. citrina, M. arborea var. citrina, M. arborescens, M. citrina, Rhodusia arborea, Trigonella arborea

oblasti: Albánie, Andalusie, Baleáry, Itálie, Izrael, Jordánsko, Katalánsko, Kréta, Makaronésie, Řecko, Sardínie, Turecko

Vyskytuje se zejména ve středozemí v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 2m. Větve jsou podélně rýhované. Palisty jsou kopinaté. Listy má 3četné, řapíkaté, vlastní lístky jsou obvejčité, pilovité, tmavězelené, střední dlouze řapíčkatý, postranní přisedlé, dlouhé (0,5 -) 1,5 - 2 (i 2,4)cm, široké 0,3 - 1,4cm, báze klínovitá, spodní strana je světlejší a ochlupená. Květenstvím je 4 - 20tičetná stopkatá úžlabní hlávka, vlastní květy jsou žluté až žlutooranžové, pyskaté, koruna má délku 1,2 - 1,5cm. Plodem je zploštělý lusk průměru (1,1 -) 1,2 - 1,5 (i 1,6)cm s 1 - 1,5 závitem, uprostřed s kruhovým otvorem průměru 2 - 3mm a obsahuje ledvinitá žlutohnědá semena.

Vyhovují ji kamenité půdy, okraje cest, úhory, atp.

Medicago archiducis-nicolai
synonyma: Kamiella archiducis-nicolai, M. sirjeaewii, Melilotoides archiducis-nicolai, Trigonella archiducis-nicolai

Medicago arenicola
synonyma: Trigonella arenicola, Trigonella halophila subsp. arenicola

Medicago astroites
synonyma: Trigonella astroites

Medicago biflora

Medicago blancheana
synonyma: M. blancheana var. bonarotiana, M. bonarotiana, M. rotata subsp. bonarotiana

oblasti: Andalusie

Dorůstá výšky 30cm. Patří mezi jednoletky. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 1,5cm a široké 7mm. Květenstvím je 1 - 3četný hrozen. Plodem je lusk průměru 1cm.

Medicago brachycarpa
synonyma: Melilotoides brachycarpa, Melissitus brachycarpus, Pocockia glomerata, Trigonella brachycarpa

oblasti: Z Asie

Pochází ze Středního východu.

Medicago caerulea

Medicago cancellata
synonyma: M. ciscaucasica

Medicago carica
synonyma: Trigonella carica

Medicago carstiensis

oblasti: Itálie, Střední středozemí

Pochází z okolí Jaderského moře.

Medicago caucasica
synonyma: M. sativa subsp. caucasica

oblasti: Írán, Kavkaz

Medicago ciliaris

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Baleáry, Egypt, Francie, Itálie, Izrael, Jordánsko, Korsika, Kréta, Kypr, Libanon, Makaronésie, Maroko, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází z okolí středozemí. Patří mezi plazivé rostliny a jednoletky. Dorůstá výšky 70cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 0,8 - 2cm a široké 0,4 - 1,2cm. Květenstvím je 1 - 3četný hrozen. Plodem je stopkatý zelený a kulatý lusk průměru 0,9 - 1,4cm s šachovnicově rozmístěnými ostny a obsahuje černá fazolovitá semena.

Medicago constricta
synonyma: M. rigidula subsp. constricta

oblasti: Írán, Izrael, Řecko, V Středozemí

Pochází z pobřeží středozemního moře od Řecka po Izrael.

Vyhovují ji písčité a suché půdy.

Medicago coronata
synonyma: M. polymorpha var. coronata, M. vermicularis

oblasti: Andalusie, Írán, Itálie, Katalánsko, Středozemí

Pochází ze středozemí. Dorůstá výšky 15cm. Patří mezi jednoletky. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 4,5 - 8mm a široké 3 - 5,5mm. Květenstvím je 6 - 13tičetný hrozen a vlastní květy mají velikost 2,5 - 3mm. Plodem je lusk průměru 2 - 3mm.

Medicago crassipes
synonyma: Trigonella crassipes

oblasti: Írán

Medicago cretacea
synonyma: Crimea cretacea, Melilotoides cretacea, Melissitus cretaceus, Trigonella cretacea

Medicago cyrenaea

Medicago daghestanica

Medicago denticulata (Tolice jedlá)

Patří mezi trvalky. Poléhavá lodyha dorůstá délky 50 - 70cm. Je šťavnatá a lze ji konzumovat. Listy jsou trojčetné, obsrdčitě tvarované. Kvete v paždí listů v hroznech žluté barvy. Plodem je hlemýžďovitě stočený lusk se 4 - 5 semeny.

Není náročný na pěstování.

Množí se semeny.

Medicago difalcata

Medicago disciformis (Tolice terčoplodá)

oblasti: Itálie, Katalánsko, Středozemí

Pochází ze středozemí. Lusky mají diskovitý tvar o průměru 6mm stočený do závitu a kromě posledního je navíc ještě ostnitý.

Medicago doliata
synonyma: M. aculeata, M. aculeata var. inermis, M. neglecta, M. oliviformis

oblasti: Albánie, Alžírsko, Andalusie, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Chorvatsko, Černá Hora, Francie, Itálie, Izrael, Jordánsko, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Libanon, Makedonie, Maroko, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Turecko

Patří mezi jednoletky. Dorůstá výšky 70cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 0,6 - 2,1cm a široké 0,4 - 1,4cm. Květenství je 1 - 3četné, vlastní květy mají velikost 5mm. Plodem je lusk průměru 0,8 - 1,1cm.

Medicago edgeworthii
synonyma: M. pubescens, Melilotoides pubescens, Melilotoides tibetica, Trigonella pubescens, Trigonella tibetica

Medicago falcata (Tolice srpovitá)
synonyma: M. aurantiaca, M. borealis, M. falcata subsp. erecta, M. falcata subsp. falcata, M. falcata subsp. glandulosa, M. falcata subsp. tenderiensis, M. falcata subsp. urumovii, M. falcata var. glandulosa, M. falcata var. romanica, M. glandulosa, M. glutinosa, M. kotovii, M. procumbens, M. quasifalcata, M. romanica, M. sativa subsp. falcata, M. sativa subsp. glandulosa, M. sativa var. falcata, M. talcata, M. tenderiensis

oblasti: Česká republika, Itálie, Německo, Pákistán, Paňdžáb (indický), Polsko, Rusko, Středozemí, Turecko

Roste od Evropy po Indii jako trvalka. Dorůstá výšky 20 - 50 (i 80)cm. Stonek je vzpřímený nebo vystoupavý. Listy jsou drobné, 3četné, vlastní lístky jsou čárkovité až obvejčité, zubaté, dlouhé (0,5 -) 1 - 2cm, široké 2 - 6 (i 7)mm, prostřední má 2 - 4mm řapík, ostatní do 1mm. Kvete drobnými žlutými květy na koncích stonků v úzce staženém kulovitém hroznu, kalich je dlouhý 4 - 5mm, zuby mohou být delší trubky a koruna je dlouhá 0,8 - 1,1cm. Plodem je srpovitý lusk délky 0,6 - 1,3 (i 1,5)cm, průměru (2 -) 2,5 (i 3)mm, může být stočený do spirály anebo může být řídce ochlupený a obsahuje 2 - 8 semen.

Vyhovuje ji plné slunce, okraje lesů a cest, štěrkové, skalnaté nebo písčité půdy, svahy, atp.

Medicago fischeriana
synonyma: Trigonella fischeriana

oblasti: Írán

Medicago glandulosa

Medicago glomerata
synonyma: M. glomerata, M. glutinosa, M. glutinosa subsp. glomerata, M. glutinosa subsp. glutinosa , M. sativa subsp. glomerata, M. sativa var. glomerata

oblasti: Itálie

Medicago granadensis
synonyma: M. galilaea

Medicago grossheimii
synonyma: M. tianschanica var. grossheimii

Medicago gunibica

Medicago halophila
synonyma: Trigonella halophila

Medicago heldreichii
synonyma: Trigonella polycarpa

oblasti: Maryland

Medicago hemicoerulea

Medicago heyniana

Medicago hybrida
synonyma: M. pourretii, Trigonella hybrida

oblasti: Indiana, Katalánsko

Medicago hypogaea
synonyma: Factorovskya aschersoniana, Trigonella aschersoniana

Medicago intertexta

oblasti: Alžírsko, Baleáry, Egypt, Francie, Írán, Itálie, Izrael, Jordánsko, Katalánsko, Korsika, Kréta, Kypr, Libanon, Maroko, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází ze západního středozemí. Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. ciliaris

Medicago isthmocarpa
synonyma: Trigonella isthmocarpa

Medicago italica

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Itálie, Izrael, Jordánsko, Maroko, Portugalsko, Sardínie, Sicílie, Tunisko

Dorůstá výšky 80cm. Patří mezi jednoletky. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou kopinaté, dlouhé (0,4 -) 1 - 2cm a široké (0,3 -) 0,5 - 1,1cm. Květenstvím je 4 - 9tičetný hrozen a vlastní květy mají velikost 5 - 7mm. Plodem je lusk průměru 5 - 7 (i 8)mm.

Medicago karatschaia

Medicago karatschaica
synonyma: M. glutinosa var. denudata, M. sativa var. gigantea, M. subfalcata

Medicago komarovii

Medicago laciniata

oblasti: Andalusie, Írán, Jižní Karolína, Louisiana, Maine, Massachusetts, Ontario, Pákistán, Středozemí

Roste ve středozemí. Dorůstá výšky 30cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky mají délku 0,2 - 1cm a šířku 2 - 5mm. Květenstvím je 1 - 2četný hrozen s 3 - 4mm květy. Plodem je lusk průměru 4 - 6mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. brachycantha
- var. laciniata

Medicago lanigera

Medicago laxispira

Medicago liaosiensis

Medicago littoralis (Tolice pobřežní)

synonyma: M. arenaria, M. cylindracea, M. littoralis subsp. cylindracea, M. littoralis subsp. tricycla, M. striata, M. subinermis, M. tricycla, M. truncatula subsp. littoralis

oblasti: Albánie, Alžírsko, Andalusie, Ázerbájdžán, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, Egypt, Francie, Gruzie, Itálie, Izrael, JZ Rusko, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Kypr, Libanon, Makedonie, Maroko, New Jersey, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází ze středozemí. Patří mezi jednoletky. Dorůstá výšky 80cm. Stonky se z centra větví a do široka se plazí podél země. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou ochlupené, obvejčitého tvaru s vroubkovaným okrajem, délkou 0,4 - 1,3cm a šířkou 0,2 - 1,2cm. Kvete žlutými květy velikosti 4 - 8mm v 2 - 5tičetném hroznu. Plodem je lusk průměru 4 - 6mm.

Medicago lupulina (Tolice dětelová)

synonyma: Medica lupulina, M. appenina, M. cupaniana, M. lupulina subsp. cupaniana, M. lupulina subsp. eurasiatica, M. lupulina var. glandulosa, M. wildenowii

oblasti: Afganistán, Alabama, Albánie, Alberta, Aljaška, Alžírsko, Andalusie, Arizona, Arkansas, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Belgie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Britská Kolumbie, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Česká republika, Dánsko, Delaware, Egypt, Eritrea, Estonsko, Etiopie, Finsko, Florida, Francie, Georgia, Grónsko, Gruzie, Havajské ostrovy, Idaho, Illinois, Indiana, Indie, Iowa, Írán, Irsko, Itálie, Izrael, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Jordánsko, JZ Rusko, Kalifornie, Kansas, Kašmír, Katalánsko, Keňa, Kentucky, Kolorado, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Litva, Lotyšsko, Louisiana, Lucembursko, Maďarsko, Maine, Makedonie , Manitoba, Maroko, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Montana , Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nizozemí, Norsko, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pákistán, Pennsylvania, Polsko, Portugalsko, Quebec, Rakousko, Řecko, Rhode Island, Rumunsko, Sardínie, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Sicílie, Slovensko, Slovinsko, Somálsko, Srbsko, Sýrie, SZ Rusko, Švédsko, Švýcarsko, Ťan-šan, Tennessee, Texas, Tunisko, Turecko, Ukrajina, Utah, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Z Rusko, Západní Virginie

Roste na celé severní polokouli jako jednoletka, dvouletka i trvalka. Dorůstá výšky 15 - 60 (i 80)cm.

Lodyha je přímá nebo poléhavá, bohatě větvená a ochlupená. Listy jsou 3četné, vlastní lístky obvejčité, zakulacené, jemně ochlupené, dlouhé (0,5 -) 1 - 1,5 (i 2)cm a šířky (0,3 -) 0,4 - 1,1 (i 1,4)cm, báze uťatá až klínovitá, řapíčky jsou dlouhé do 2,5cm a řapíky jsou dlouhé 3 - 8cm. Kvete světle žlutými až 4,5mm kvítky seskupenými k sobě po 10 - 40ks v hlávkách na 2,5 - 4cm stopce, listeny jsou dlouhé 0,5mm, vlastní květy mají 1mm stopku, kalich ochlupený, zubatý, dlouhý 1 - 1,5mm a koruna je dlouhá 2,5 - 3mm. Plodem je ledvinovitý až vejčitý obvykle jednosemenný lusk průměru 2 - 3mm a obsahuje 1 černé semeno.

Vyhovují ji okraje cest, suché trávníky, rumiště, atp. v půdách propustných a bohatých na živiny.

Medicago marina (Tolice přímořská)

oblasti: Albánie, Alžírsko, Andalusie, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, Černé moře, Egypt, Francie, Gruzie, Itálie, Izrael, Jordánsko, JZ Rusko, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Makaronésie, Makedonie, Maroko, Portugalsko, Řecko, Rumunsko, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází ze středozemí, ale roste i na Tenerife jako trvalka. Dorůstá délky 10 - 40 (i 60)cm. Povrch je střibřitě ochlupený. Stonky jsou plazivé a šedé. Listy jsou střídavé, řapíkaté, 3četné, tmavě šedozelené, vlastní lístky jsou obvejčité, na vrcholku drobně zubaté, dlouhé (0,4 -) 0,6 - 0,9 (i 1,1)cm, široké 3 - 6mm a na bázi klínovité. Květenstvím je (5 -) 6 - 12 (i 16)tikvětá kulovitá hlávka, vlastní květy jsou žluté a dlouhé 0,7 - 1cm. Plodem je stočený lusk se 2 - 4mi závity, průměru 4 - 5mm, šířky 5 - 7mm a má 2 řady 2mm dlouhých ostnů.

Vyhovují ji pobřežní přímořské duny i v dosahu příboje.

Medicago medicaginoides

synonyma: Lotus medicaginoides, M. arcuata, M. connivens var. genuina, Trigonella arcuata, Trigonella cancellata, Trigonella cancellata var. arcuata, Trigonella striata, Trigonella tenuis

oblasti: Írán, Kazachstán

Medicago meyeri

synonyma: M. inconspicua, M. minima var. brachyodon

Medicago minima (Tolice nejmenší)

synonyma: M. hirsuta, M. minima, M. minima subsp. brevispina, M. minima subsp. ononidea, M. minima var. compacta, M. minima var. longiseta, M. mollissima, M. ononidea, M. polymorpha var. minima, M. pulchella, M. recta

oblasti: Alabama, Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arizona, Arkansas, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Česká republika, Dánsko, Egypt, Florida, Francie, Gruzie, Havajské ostrovy, Írán, Itálie, Izrael, Jihoafrická Republika (JAR), Jižní Amerika, Jižní Karolína, Jordánsko, JZ Rusko, Kalifornie, Kansas, Kašmír, Katalánsko, Kazachstán, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Louisiana, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Maroko, Maryland, Massachusetts, Michigan, Mississippi, Missouri, Moldávie, Německo , New Jersey, New York, Nizozemí, Oklahoma, Oregon, Pákistán, Polsko, Portugalsko, Rakousko,

Řecko, Rumunsko, Sardínie, Severní Karolína, Sicílie, Sinajský poloostrov, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Švédsko, Švýcarsko, Tennessee, Texas, Tunisko, Turecko, Ukrajina, Velká Británie, Virginie, Washington, Z Rusko

Roste ve středozemí a Asii jako plazivá jednoletka, zavlečená byla do Severní i Jižní Ameriky. Dorůstá délky 5 - 30cm. Lodyha je hustě ochlupená a bývá i žláznatá. Palisty mohou být jemně zubaté. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou úzce až široce obvejčité až obkopinaté, pilovité, oboustranně ochlupené, dlouhé (0,3 -) 0,4 - 1,1 (i 1,5)cm, široké 2 - 5 (i 8)mm a prostřední mají 2,5 - 4 (i 8)mm řapík. Kvete žlutými květy v (2 -) 4 - 6tičetném hroznovitém květenství, kalich je ochlupený, z 1/2 zubatý, dlouhý 2 - 2,5mm a koruna je dlouhá do 4mm. Plodem je lusk stočený do spirály, může mít i 3 - 5ks až 5,8mm dlouhé ostnů a průměr 3 - 4mm.

Vyhovují ji skalnaté svahy, písčiny atp. na plném slunci.

Medicago monantha

synonyma: Trigonella brahuica, Trigonella incisa, Trigonella incisa var. geminiflora, Trigonella monantha, Trigonella monantha subsp. incisa, Trigonella monantha subsp. noeana, Trigonella noeana

oblasti: Írán, Massachusetts

Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. geminiflora
- subsp. incisa
- subsp. monantha
- subsp. neoana

Medicago monspeliaca

synonyma: Trigonella monspeliaca, Trigonella monspeliaca subsp. subacaulis

oblasti: Alabama, Albánie, Alžírsko, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, Česká republika, Egypt, Francie, Gruzie, Itálie, Izrael, Jordánsko, JZ Rusko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Maďarsko, Makedonie, Maroko, Maryland, Massachusetts, Moldávie, New York, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Rumunsko, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Španělsko, Švýcarsko, Tunisko, Turecko, Ukrajina

Medicago murex

synonyma: M. lesinsii, M. murex subsp. sphaerocarpos, M. sicula, M. sorrentinii, M. sphaerocarpos

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Chorvatsko, Černá Hora, Francie, Itálie, Izrael, Jordánsko, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Kypr, Libanon, Makedonie, Maroko, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází ze středozemí. Patří mezi jednoletky. Dorůstá výšky 50cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 0,5 - 1,7cm a široké 0,4 - 1,5cm. Květenstvím je 1 - 3četný hrozen a vlastní květy mají velikost 4 - 5mm. Plodem je lusk průměru 6 - 7mm.

Medicago muricoleptis
synonyma: M. decandolei

oblasti: Itálie

Medicago noeana

oblasti: Írán

Pochází ze Středního východu.

Medicago orbicularis (Tolice okrouhloplodá)
synonyma: M. applanata, M. biancae, M. cuneata, M. marginata, M. orbicularis, M. polymorpha var. orbicularis

oblasti: Alabama, Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chajbar Paštúnchwá, Chorvatsko, Černá Hora, Egypt, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Illinois, Irák, Írán, Itálie, Izrael, Jordánsko, JZ Rusko, Kalifornie, Katalánsko, Kavkaz, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Louisiana, Makedonie, Maroko, Maryland, Mississippi, New Jersey, Oklahoma, Palestina, Portugalsko, Řecko, Rumunsko, Sardínie, Severní Karolína, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tennessee, Texas, Tunisko, Turecko

Roste od středozemí po Pákistán jako plazivá jednoletka. Dorůstá délky 10 - 45 (i 50)cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky obvejčité, vroubkovaně zubaté, dlouhé (0,5 -) 0,7 - 1,8 (i 2)cm a široké 0,4 - 1,4cm. Kvete žlutými květy v 1 - 4 (i 5)tičetném stopkatém hroznu, kalich má délku 3,5mm, zuby mají délku trubky a koruna je cca 2x delší kalicha. Plody jsou tenké žlutozelené diskovité lusky o průměru 4 - 5mm stočených do 3 - 7 závitů o průměru 1 - 2cm visících nad sebou.

Vyhovuje mu štěrkovitá nebo písčitá půda.

Medicago orthoceras
synonyma: Trigonella orthoceras, Trigonella polycerata

oblasti: Írán

Medicago ovalis
synonyma: Trigonella ovalis

oblasti: Andalusie

Dorůstá výšky 15 - 20cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 1,8cm a široké 1,05cm. Květenství je 3 - 6 (i 8)mičetné, vlastní květy mají zvonkovitý kalich délky 1,5 - 2,2cm a koruna je dlouhá 3,5 - 5mm. Plodem je lusk délky 0,95 - 1,1cm, šířky (4 -) 4,5 - 7mm a obsahuje semena délky 2mm.

Medicago pamphylica

synonyma: Trigonella pamphylica

Medicago papillosa
synonyma: M. dzhawakhetica, M. glutinosa subsp. papillosa, M. papillosa var. dzhawakhetica

Medicago persica
synonyma: Trigonella persica

oblasti: Írán

Medicago phrygia
synonyma: Trigonella aurantiaca, Trigonella mareschina, Trigonella phrygia

oblasti: Írán

Medicago pironae

oblasti: Itálie

Medicago platycarpa
synonyma: M. platycarpos, Melilotoides karkarensis, Melilotoides platycarpos, Melilotoides platycarpos var. karkarensis, Melissitus karkarensis, Melissitus platycarpos, Trigonella karkarensis, Trigonella platycarpos, Turukhania karkarensis, Turukhania platycarpos

Medicago platycarpos
synonyma: M. platycarpa

Medicago polyceratia
synonyma: Melilotus polyceratoides, Trigonella pinnatifida, Trigonella polycerata

oblasti: Andalusie, Katalánsko

Dorůstá výšky 2 - 40cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 2cm a široké 1,1cm. Květenství 1 - 5tičetné, vlastní květy mají zvonkový kalich délky 1,5 - 3mm a koruna je dlouhá 3,5 - 6,5mm. Plodem je lusk délky 1,5 - 5cm a šířky 0,9 - 2mm obsahující semena délky 1,7 - 2,4mm. Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. amandiana

Medicago polychroa
synonyma: M. glutinosa subsp. polychroa

Medicago polymorpha (Tolice mnohotvará)
synonyma: M. apiculata, M. denticulata, M. hispida, M. hispida var. confinus, M. hispida var. nigra,

M. lappacea, M. loretii, M. nigra, M. nigra subsp. microcarpa, M. nigra var. nigra, M. pentacycla, M. polycarpa, M. polycarpa subsp. polymorpha, M. polycarpa subsp. reticulata, M. polymorpha subsp. hispida, M. polymorpha subsp. lappacea, M. polymorpha subsp. polycarpa, M. polymorpha var. apiculata, M. polymorpha var. nigra, M. polymorpha var. vulgaris, M. reticulata, M. terebellum

oblasti: Alabama, Albánie, Aljaška, Alžírsko, Andalusie, Arizona, Arkansas, Ázerbájdžán, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Britská Kolumbie, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Egypt, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Havajské ostrovy, Idaho, Írán, Itálie, Izrael, Jižní Karolína, Jordánsko, JZ Rusko, Kalifornie, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Louisiana, Maine, Makedonie, Maroko, Massachusetts, Michigan, Mississippi, Missouri, Montana, Německo, Nevada, New Jersey, New York, Nové Mexiko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pákistán, Pennsylvania, Portugalsko, Quebec, Rakousko, Řecko, Rhode Island, Rumunsko , Sardínie, Saskatchewan, Severní Karolína, Sicílie, Sinajský poloostrov, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tennessee, Texas, Tunisko, Turecko, Utah, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington, Wyoming

Roste ve středozemí a široce po světě kromě tropů a pouští jako jednoletka. Dorůstá výšky 80cm. Lodyha je velmi řídce ochlupená. Listy jsou 3četné, vlastní lístky eliptické až obvejčité, dlouhé (0,4 -) 0,8 - 2 (i 2,5)cm , široké (0,4 -) 0,7 - 1,5 (i 2,2)cm a řapíky jsou dlouhé 1,2 - 4cm. Kvete drobnými žlutými květy v (1 -) 2 - 6 (i 8)mi četném květenství s 0,5 - 1,5cm stopkou, mají 5mm stopku, kalich délky 2,5mm, 1/2 délky tvoří trubka, zbytek zuby a koruna je dlouhá 4mm. Plodem je spirálovitě stočený lusk (2 - 4 (i 6) otoček) o průměru (0,4 -) 0,5 - 0,9 (i 1,2)m s až 4mm ostny ve 2 řadách. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. microcarpa
- subsp. polymorpha
- f. tuberculata
- var. vulgaris

Medicago popovii

Medicago praecox
synonyma: M. pontificalis

oblasti: Itálie, Kalifornie, Katalánsko, Oregon, S Středozemí

Pochází ze severního středozemí.

Medicago prostrata (Tolice rozprostřená)
synonyma: M. declinata

oblasti: Česká republika, Itálie

Pochází z jižní a střední Evropy. Patří mezi trvalky. Lodyhu má poléhavou. Dorůstá délky 20 - 40 (i 60)cm, je větvená a může být ochlupená. Listy jsou 3četné, čárkovité až obvejčité. Kvete žlutými květy v 2 - 8mičetných hroznech na krátkých stopkách. Plodem je spirálovitě stočený lusk s prohýbanou stopkou. Patří mezi ohrožené druhy C2.

Vyhovují ji skalnaté stráně nebo trávníky s vápencovým nebo slepencovým podkladem.

Medicago radiata
synonyma: Melissitus radiatus, Nephromedia radiata, Pseudomelissitus radiatus, Radiata glabra, Radiata leiocarpa, Trigonella radiata

oblasti: Írán, V Středozemí

Roste ve východním středozemí a v Asii.

Medicago retrorsa
synonyma: Trigonella retrorsa

Medicago rhodopea

Medicago rhytidiocarpa
synonyma: Trigonella rhytidiocarpa

Medicago rigida
synonyma: Trigonella rigida

Medicago rigidula (Tolice přitvrdlá)
synonyma: M. agrestis, M. cinerascens, M. depressa, M. gerardii, M. germana, M. morisiana, M. polymorpha var. rigidula, M. rigidula subsp. agrestis, M. rigidula subsp. cinerascens, M. rigidula var. agrestis, M. timeroyi

oblasti: Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, Egypt, Francie, Gruzie, Írán, Itálie, Izrael, Jordánsko, JZ Rusko , Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Makedonie, Maroko, Massachusetts, Moldávie, Portugalsko, Řecko, Rumunsko, Sardínie, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, SZ Rusko, Tunisko, Turecko, Ukrajina, Z Rusko

Patří mezi jednoletky. Dorůstá výšky 35cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 0,2 - 1cm a široké 2 - 6mm. Kvete drobnými květy velikosti 5mm v 1 - 2četném hroznu. Vytváří špatně viditelné lusky pevně svinuté, diskovité nebo krátce válcovité, obvykle ochlupené se silnými krátkými ostny a o průměru (5 -) 6 - 9mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. agrestis
- var. submitis
- var. rigidula

Medicago rigiduloides

Medicago rostrata
synonyma: Pocockia rostrata, Trigonella rostrata

Medicago rotata
synonyma: M. rotata var. rotata

oblasti: V Středozemí

Pochází z východního středozemí.

Medicago rugosa
synonyma: M. elegans, M. orbicularioides

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Havajské ostrovy, Írán, Itálie, Izrael, Jordánsko, Korsika, Kréta, Kypr, Libanon, Řecko, Sardínie, Sicílie, Sýrie, Tunisko, Turecko

Dorůstá výšky 20cm. Patří mezi jednoletky. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 0,8 - 1cm a široké 3,5 - 6mm. Květenstvím je 3 - 5tičetný hrozen. Plodem je lusk průměru 5,5 - 7mm.

Medicago rupestris

Medicago ruthenica
synonyma: M. korshinskyi, Melilotoides korshinskyi, Melilotoides ruthenica, Melissitus korshinskyi, Melissitus ruthenicus, Pocockia ruthenica, Trigonella korshinskyi, Trigonella ruthenica, Turukhania ruthenica

Medicago sativa (Tolice setá)
synonyma: Medica sativa, M. afganica, M. alaschanica, M. asiatica subsp. sinensis, M. beipinensis, M. grandiflora, M. ladak, M. mesopotamica, M. orientalis, M. pekinensis, M. polia, M. praesativa, M. praesativa subsp. spontanea, M. roborovskii, M. sativa f. alba, M. sativa var. grandiflora, M. sativa var. tibetana, M. sogdiana, M. tibetana, Trigonella upendrae

oblasti: Afrika, Alabama, Alberta, Aljaška, Andalusie, Arizona, Arkansas, Arménie, Ázerbájdžán, Belgie, Britská Kolumbie, Bulharsko, Connecticut, Česká republika, Delaware, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Havajské ostrovy, Idaho, Illinois, Indiana, Indie, Iowa, Írán, Irsko, Itálie, Jižní Dakota, Jižní Karolína, JZ Rusko, Kalifornie, Kansas, Kašmír, Katalánsko, Kentucky, Kolorado, Kypr , Labrador, Louisiana, Maine, Malá Asie (Anatolie), Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Montana, Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pákistán, Pennsylvania, Portoriko, Portugalsko, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Střední středozemí, Sýrie, Švýcarsko, Tennessee, Texas, Utah, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon, Z Rusko, Západní Virginie

Roste od severní Afriky a Evropy po Indii a střední Asii jako vzpřímená trvalka. Dorůstá výšky až 30 - 80 (i 1)m. Má hluboký kořenový systém dosahující délky více než 4,5m. Listy jsou 3četné, lístky jsou obvejčité až obkopinaté, na vrcholu zubaté, přitiskle ochlupené, dlouhé (0,5 -) 1 - 2 (i 3)cm a široké (0,2 -) 0,4 - 1cm, řapíčky jsou dlouhé 0,5 - 1,5mm řapík a u centrálního lístku je delší. Kvete fialovými nebo modrofialovými květy v hroznech, kalich má délku trubky a koruna je dlouhá 0,6 - 1,2cm. Patří mezi významnější nektarodárné rostliny. Plodem je lusk délky asi 5,5cm a průměru (4 -) 5 - 6 (i 9)mm, který může být stočený do spirály se 4 - 11ti otáčkami a obsahuje (6 -) 10 - 20 semen.

Využívá se jako pícnina nebo jako dusíkaté zelené hnojivo. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. ambigua
- subsp. falcata
- subsp. microcarpa
- subsp. sativa (Tolice setá pravá)
- subsp. varia

Vyhovují ji okraje cest, půdy chudší na živiny a plné slunce.

Medicago sauvagei

Medicago saxatilis

Medicago schischkinii

Medicago scutellata
synonyma: M. polymorpha var. scutellata

oblasti: Andalusie, Itálie, Katalánsko, Maryland, Středozemí

Pochází ze středozemí. Patří mezi jednoletky. Dorůstá výšky 40cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 1 - 2,5cm a široké 0,9 - 1,5cm. Květenstvím je 1 - 3četný hrozen. Plodem je světlezelený lusk tvořený několika nad sebou uspořádanými talíři s průměrem 1,3 - 1,7cm.

Medicago secundiflora

oblasti: Itálie, Katalánsko

Medicago shepardii

Medicago sinskiae

Medicago soleirolii
synonyma: M. plagiospira

oblasti: Itálie

Medicago strasseri

Medicago suffruticosa

oblasti: Andalusie, Katalánsko

Dorůstá výšky 30cm. Listy jsou 3četné, vlastní lístky jsou dlouhé 4 - 8mm a široké 0,4 - 1cm. Květenství je 4 - 8mičetné. Plodem je lusk průměru 4mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. leiocarpa
- subsp. suffruticosa

Medicago syriaca

Medicago talyschensis
synonyma: M. arabica var. heptacycla

Medicago tenoreana

oblasti: Itálie

Medicago tornata

Medicago transoxana
synonyma: M. kopetdaghi, M. sativa subsp. transoxana, M. sativa var. transoxana, M. tadzhicorum

Medicago trautvetterii

Medicago truncatula
synonyma: M. tentaculata, M. tribuloides, M. truncatula subsp. longiaculeata, M. truncatula subsp. truncatula, M. truncatula var. longiaculeata, M. truncatula var. truncatula, M. uncinata

oblasti: Alžírsko, Andalusie, Arménie, Ázerbájdžán, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Chorvatsko, Černá Hora, Egypt, Francie, Gruzie, Itálie, Izrael, Jordánsko, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Makedonie, Maroko, Portugalsko, Řecko, Sardínie, Sicílie, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Turecko

Pochází ze středozemí. Dorůstá výšky 10 - 60cm na tenkých stoncích. Listy má 3četné, vlastní lístky jsou obvejčitého tvaru délky 1 - 2cm s tmavou skvrnou uprostřed, mají délku 0,6 - 2,1cm a šířku 0,4 - 1,4cm. Kvete žlutými květy velikosti 5mm v 1 - 3četném hroznu. Plodem je lusk průměru (0,6 -) 0,8 - 1,1cm.

Medicago tunetana

Medicago turbinata
synonyma: M. polymorpha var. tuberculata, M. polymorpha var. turbinata, M. spinulosa, M. tuberculata, M. turbinata subsp. spinulosa, M. turbinata var. turbinata

oblasti: Itálie, Katalánsko, New Jersey, Oregon, Středozemí

Pochází ze středozemí.

Medicago vardanis

Medicago virescens

Medicago x falcata (Tolice měňavá)

Jedná se o křížence M. falcata x M. sativa. Lístky bývají široce obkopinaté, dlouhé 1 - 4cm. Kvete fialovými nebo modrofialovými květy se žlutými skvrnami anebo zelenavými či černofialovými. U žlutých je plod - lusk stočený do závitu a zároveň ohnutý až do půlkruhu. V průměru má 8 - 9mm.

Vyhovují ji okraje cest nebo meze a teplo.

Medicago x varia

oblasti: Írán, Pákistán, Polsko

Její rozšíření je stejné jako u M. falcata.

Medicago x varia

Další informace:
http://botanika.borec.cz/tolice_vojteska.php
http://botanika.wendys.cz/kytky/K71.php
http://botany.cz/cs/medicago-marina/
http://hobby.idnes.cz/tolice-seta-medicago-sativa-l-di8-/herbar.asp?c=A090928_171212_herbar_kos
http://kvetiny.atlasrostlin.cz/tolice-vojteska
http://rostliny.prirodou.cz/fabaceae/medicago/
http://www.atlasbotani.eu/index.php?detail&cislo=142
http://www.garten.cz/a/cz/5676-medicago-sativa-tolice-vojteska-tolice-seta/
http://www.kvetenacr.cz/detail.asp?IDdetail=113

https://www.rostliny.net/