

Pinguicula (Tučnice)

čeleď: Lentibulariaceae

Roste ve střední Americe a středozeří jako masožravá trvalka. Kořeny jsou pouze malé. Na listech se vyskytuje trávicí enzym, který zároveň funguje jako lepidlo. Po chycení hmyzu dokážou list do jisté míry ohnout. Plodem je tobolka. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Gina' - vyšlechtěna v botanické zahradě v Liberci
- 'Red Starfish' - kříženec *P. moranensis* a *P. heterophylla*; vypěstována v botanické zahradě v Liberci

V přírodě rostou nejčastěji na severních vlhkých stěnách skal, kde prožívá i období sucha. Některé druhy tučnic můžete pěstovat celoročně venku, jiné jsou vhodné pro skleník nebo parapet. Vesměs platí pravidlo potřeby dostatečného rozptýleného světla (ne přímého slunce). Teplota v létě postačí pokojová, max. 25°C. Všechny druhy na zimu potřebují snížení teploty. Druhy, které mohou být venku vydržet i mrazy, u ostatních by se teplota měla pohybovat v rozmezí 1 - 15°C. Potřebují dodatek vody, avšak na zimu téměř žádnou. Některým druhům vyhovuje kyselý substrát (směs rašeliny a písku 2:1), některým zásaditý substrát (směs vápence a písku 1:2). Na zimu se zálivka snižuje.

Množí se semeny (i listovými řízkami nebo dceřinými růžicemi).

Pinguicula acuminata

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula agnata (Tučnice siná)

oblasti: Hidalgo

Roste v Mexiku. Vytváří velké růžice sukulentních listů. Kvete světlými mírně nafialovělými květy s kratší ostruhou.

Pinguicula albida

oblasti: Karibik

Roste v Karibiku.

Pinguicula algida (Tučnice větvitá)

oblasti: Střední Japonsko

Roste v Japonsku.

Vyhovují ji vysokohorské vlhké skály s omezeným přístupem kyselé půdy a vysokou vzdušnou vlhkostí.

Přezimuje v pupenu.

Pinguicula alpina (Tučnice alpská)

oblasti: Itálie, Katalánsko, Německo, Polsko, Rakousko, Švýcarsko, V Alpy

Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Listy tvoří přízemní růžici. Mají žlutozelenou barvu, dlouze eliptický tvar, nadvinuté okraje, jsou tuhé a lepkavé. Kvete bílými květy s ostruhou a se žlutým prostředkem.

Vyhovují ji rašeliniště, vlhká místa, nejlépe vápenitá, ale roste i v kyselých půdách.

Pinguicula antarctica

Pinguicula apuana

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula balcanica

Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. tenuilaciniata

Roste v kyselých i zásaditých půdách.

Pinguicula benedicta

oblasti: Karibik

Roste v Karibiku.

Pinguicula bicolor

synonyma: P. vulgaris subsp. bicolor

Pinguicula bissei

oblasti: Karibik

Roste v Karibiku.

Pinguicula bohemica (Tučnice česká)

oblasti: Česká republika

Patří mezi kriticky ohrožené druhy.

Vyhovují ji vlhké louky s kyselou i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula caerulea

oblasti: Florida, Georgia, Jižní Karolína, Severní Karolína

Roste na jihovýchodě USA.

Pinguicula calderoniae

Pinguicula calyptrata

synonyma: P. antarctica, P. huilensis

Pinguicula casabitoana (Tučnice dominikánská)

oblasti: Dominikánská Republika

Roste v Dominikánské Republice. Patří mezi epifyty. Listy jsou podvinuté. Ve velkém kalichu se vytvářejí dceřiné rostlinky, které jsou následně vymršťovány pryč.

Potřebuje vysokou vzdušnou vlhkost.

Pinguicula chilensis (Tučnice čilská)

synonyma: P. antarctica

oblasti: Argentina, Čile

Roste v Čile a Argentině.

Přezimuje v pupenech.

Pinguicula christinae

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula clivorum (Tučnice srázová)

oblasti: Guatemala, J Mexiko

Roste v Guatemale a Mexiku.

Vyhovují ji svislé skály s vysokou vzdušnou vlhkostí.

Pinguicula colimensis

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula conzattii

Pinguicula corsica (Tučnice korsická)

oblasti: Korsika

Roste na Korsice. Kveté nafialovělými 5tičetnými květy s tmavou bází.

Vyhovují ji vysokohorské prameniště s žulovým základem s kyselou nebo i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula crassifolia (Tučnice tučnolistá)

oblasti: Hidalgo

Roste v Mexiku.

Vyhovují ji v létě vlhké, v zimě suché vápencové praskliny s půdou bohatší na živiny.

Pinguicula crenatiloba (Tučnice vroubkovaná)

synonyma: P. nana

oblasti: Michoacán, Panama

Roste v Mexiku.

Vyhovují ji vlhká místa s vysokou vzdušnou vlhkostí.

Pinguicula crystallina

oblasti: Kypr, Malá Asie (Anatolie)

Roste na Kypru a v Turecku. Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. hirtiflora

Pinguicula cubensis

oblasti: Kuba

Roste na Kubě.

Pinguicula cyclosecta (Tučnice kroužkatá)

oblasti: Nuevo León, Tamaulipas

Roste v Mexických státech Nuevo León a Tamaulipas. Kvete růžovofialovými květy.

Pinguicula debbertiana

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula dertosensis

oblasti: Andalusie

Dorůstá výšky 5 - 10cm. Listy mají 6 - 9tičetnou růžici, největší jsou dlouhé 3 - 6cm a široké 1,5 - 2,5cm. Květy mají korunu velikosti (1,2 -) 1,3 - 1,6 (i 1,7)cm. Plodem je tobolka velikosti 2,5 - 4mm.

Pinguicula diversifolia

Pinguicula ehlersiae

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula elizabethiae

Pinguicula elongata (Tučnice vytáhlá)

oblasti: Kolumbie, S Andy, Venezuela

Roste v Andách Venezuely a Kolumbie.

Vyhovují ji teploty v rozmezí 17 - 20°C a vlhký vzduch a půda.

Pinguicula emarginata

oblasti: Mexiko

Pochází z Mexika.

Pinguicula esseriana (Tučnice Esserova)

oblasti: Tamaulipas

Pochází z mexického státu Tamaulipas.

Pinguicula filifolia

oblasti: Kuba

Pochází z Kuby.

Pinguicula fiorii

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Vyhovují ji zásadité půdy.

Pinguicula gigantea (Tučnice obří)

oblasti: Oaxaca

Pochází z Mexika ze státu Oaxaca. Průměr listové růžice dosahuje až téměř 50cm.

Pinguicula gracilis (Tučnice jemná)

oblasti: Nuevo León

Roste v Mexiku. Vytváří přízemní listovou růžici o průměru 3cm. Kvete bílými květy na krátkém stonku s malým fialovým flíčkem uprostřed.

Množí se semeny nebo ulomením listů. Ty se položí na mokré substrát. Po několika týdnech z něj vyrostou nové rostlinky.

Pinguicula grandiflora

oblasti: Alpy, Andalusie, Itálie, Katalánsko, Švýcarsko

Kvete velkými fialovými květy. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. dertosensis
- subsp. grandiflora - výška 5 - 10 (i 15)cm; listy vytvářejí 5 - 8mičetnou růžici, největší jsou dlouhé 3 - 6cm, široké 1,5 - 3cm; květy mají korunu velikosti (1,5 -) 1,6 - 2,2cm; tobolka má velikost 5 - 7mm
- subsp. rosea - vyhovují ji zásadité půdy

Je méně náročná na pěstování než ostatní druhy. Vyhovují ji půdy s kyselou i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula greenwoodii

Pinguicula gypsicola (Tučnice sádrovcová)

oblasti: San Luis Potosí

Pochází z Mexika ze státu San Luis Potosi. Vyznačuje se různými listy podle ročního období, letní jsou dlouhé, masožravé, zatímco zimní jsou ztlustlé bez masožravých vlastností.

Pinguicula hemiepiphytica (Tučnice hemiepifytická)

oblasti: Oaxaca

Pochází z Mexického státu Oaxaca.

Pinguicula heterophylla

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula hirtiflora

oblasti: Albánie, Bulharsko, Francie, Itálie, Jugoslávie, Makedonie, Řecko

Roste v severní části středozeří.

Vyhovují ji vlhké svisté alespoň částečně stíněné skály.

Pinguicula ibarrae

Vytváří velké růžice sukulentních listů.

Pinguicula imitatrix

Pinguicula immaculata (Tučnice neposkvrněná)

oblasti: Nuevo León

Roste v Mexiku. Vyhovují ji sádrovcové kopce.

Potřebuje vysokou vzdušnou vlhkost.

Pinguicula infundibuliformis

oblasti: Karibik

Roste v Karibiku.

Pinguicula involuta

Pinguicula ionantha

oblasti: Florida

Roste na Floridě.

Pinguicula jackii (Tučnice Jackova)

oblasti: Kuba

Roste na Kubě.

Vyhovují ji vlhké vápencové skály.

Pinguicula jaraguana

oblasti: Karibik

Roste v Karibiku.

Pinguicula jarmilae

Pinguicula jaumavensis

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula kondoi

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula lattanziae

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula laeana (Tučnice Lauova)

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula lavalvae

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula laxifolia

Pinguicula leptoceras

oblasti: Itálie, Švýcarsko

Vyhovují ji půdy s kyselou i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula lignicola

oblasti: Kuba

Roste na Kubě.

Pinguicula lilacina

synonyma: P. clivorum, P. obtusiloba, P. scopulorum

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula lithophytica (Tučnice escambrayská)

oblasti: Kuba

Roste na Kubě. Kvete bílými květy.

Vyhovují ji vlhké vápencové skály.

Pinguicula longifolia

oblasti: Itálie

Roste v Evropě. Vytváří dlouhé listy visící na kolmých stěnách. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *causensis*
- subsp. *dertosensis*
- subsp. *reichenbachiana*/P. *reichenbachiana*

Vyhovují ji zásadité půdy.

Pinguicula lusitanica (Tučnice lusitánská)

oblasti: Andalusie, Francie, Irsko, J Evropa, Portugalsko, SZ Afrika, Velká Británie

Pochází z jižní Evropy. Patří mezi samosprašné rostliny. Dorůstá výšky 4 - 15 (i 20)cm. Listy vytvářejí 5 - 12tičetný přízemní růžici, největší jsou dlouhé 1 - 3cm a široké 3 - 9mm. Květy mají korunu velikosti 5 - 9mm v barvě růžovofialové. Plodem je tobolka velikosti 2,5 - 4,5mm.

Vyhovuje ji plné světlo.

Množí se semeny.

Pinguicula lutea

oblasti: Alabama, Florida, Georgia, Jižní Karolína, Louisiana, Mississippi, Severní Karolína

Roste na jihovýchodě USA.

Pinguicula macroceras

oblasti: Aljaška, Idaho, Kalifornie, Montana, Oregon, Washington

Roste v USA. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *nortensis*
- var. *macroceras*

Vyhovují ji půdy s kyselou i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula macrophylla (Tučnice velkolistá)

oblasti: Guanajuato

Roste v Mexiku. Za sucha je podobná netřesku.

Pinguicula mariae

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula martinezii (Tučnice Martinezova)

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula medusina (Tučnice medúzí)

oblasti: Oaxaca

Roste v Mexiku.

Vyhovují jí sádrovce. Sucho přežívá v podobě cibule.

Pinguicula mesophytica

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula mirandae

Pinguicula moctezumae (Tučnice moctezumská)

oblasti: Hidalgo, Querétaro

Pochází z Mexika. Kvete růžovými květy.

Vyhovují jí vlhké vápencové skály.

Pinguicula moranensis (Tučnice ocaseatá)

synonyma: *P. bakeriana*, *P. caudata*, *P. flos-mulionis*, *P. rosei*, *P. sodalium*

oblasti: Guatemala, Mexiko, Salvador

Pochází z Mexika, Guatemaly a Salvadoru. Vytváří velké růžice sukulentních listů. Kvete fialovými

květy s dlouhou ostruhou. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Alba' - bílé květy

Potřebuje vysokou vlhkost.

Pinguicula mundi

Vyhovují ji zásadité půdy.

Pinguicula nevadensis (Tučnice nevadská)

oblasti: Sierra Nevada (Španělsko)

Roste ve Španělsku v pohoří Sierra Nevada. Dorůstá výšky 3 - 7 (11)cm. Listy vytvářejí 5 - 8mičetnou přízemní růžici, největší jsou dlouhé 1,5 - 4,5 (i 5)cm, široké 0,7 - 2,5cm. Květy mají korunu velikosti (0,9 -) 1 - 1,6cm v barvě fialovorůžové. Plodem je tobolka velikosti 3 - 5mm.

Vyhovují ji kyselé půdy.

Pinguicula nivalis

Pinguicula oblongiloba

oblasti: Mexiko

Pochází z Mexika.

Pinguicula orchidioides

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula parvifolia

Pinguicula pilosa (Tučnice chlupatá)

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula planifolia (Tučnice Chapmanova)

oblasti: Alabama, Florida, Georgia, Mississippi

Roste na jihovýchodě USA.

Vyhovují ji mokřady a slatiny.

Pinguicula poldinii (Tučnice Poldiniho)

oblasti: S Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Vyhovuje ji plné slunce, nižší teploty a vápencové skály se zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula potosiensis

Pinguicula primuliflora (Tučnice primulová)

oblasti: Alabama, Florida, Georgia, Mississippi

Pochází z jihovýchodu USA. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Rose' - plnokvětá, lze množit pouze dceřinými rostlinkami

Množí se semeny nebo řízky.

Pinguicula pumila

oblasti: Alabama, Florida, Georgia, Jižní Karolína, Louisiana, Mississippi, Oklahoma, Severní Karolína, Texas

Roste na jihu a jihovýchodě USA.

Pinguicula ramosa

oblasti: Kuba

Roste na Kubě. Průměr listové růžice dosahuje 2cm.

Vyhovují ji kyselé půdy.

Pinguicula rectifolia

Pinguicula rotundiflora

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula sehuensis

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula sharpii

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula stolonifera

Pinguicula takakii

oblasti: Mexiko

Roste v Mexiku.

Pinguicula utricularioides

Pinguicula vallis-regiae

oblasti: Itálie

Patří mezi endemity Itálie.

Pinguicula vallisneriifolia (Tučnice předlouhá)

oblasti: Andalusie

Roste ve Španělsku v trsech. Dorůstá výšky 7 - 15cm. Vytváří dlouhé listy visící na kolmých stěnách. Průměr listové růžice dosahuje až téměř 50cm. Květy mají korunu velikosti (1,4 -) 1,5 - 2,2cm. Plodem je tobolka velikosti 3 - 5mm. Přezimuje v pupenech.

Vyhovují ji vlhké vápencové skály se zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula variegata

Vyhovují ji kyselé půdy.

Pinguicula villosa

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Labrador, Manitoba, Nunavut, Ontario, Quebec, Saskatchewan, Severozápadní Teritorium, Yukon

Roste na severu Severní Ameriky. Průměr listové růžice dosahuje 2cm.

Vyhovují ji kyselé půdy.

Pinguicula vulgaris (Tučnice obecná)

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Česká republika, Grónsko, Irsko, Itálie, Katalánsko, Labrador, Maine, Manitoba, Michigan, Minnesota, Německo, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nunavut, Ontario, Quebec, Saskatchewan, Severozápadní Teritorium, Švýcarsko, Vermont, Wisconsin, Yukon

Roste v severních oblastech. Patří mezi trvalky. Na zemi vytváří přízemní růžici ze které vyrůstá stonek o výšce 5 - 18 (i 25)cm nesoucí modrofialový květ dlouhý 1 - 1,3cm. Listy jsou žláznaté a ochlupené a přizpůsobené tak k chytání hmyzu. Jejich tvar je eliptický a okraje jsou nadvinuté. Kvete na 5 - 25cm dlouhém stvolu. Plodem je tobolka. Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. anzalonei - endemit Itálie
- subsp. bohemika (Tučnice obecná česká) - českolipsko; koruna bělavá až světlefialová v ústí s tmavěfialovou skvrnou, ostruha má 1/2 délku koruny a je tupě špičatá, horní kališní cípy jsou zakulacené; tobolky jsou široce hruškovitě vejčité; chráněný druh C1
- f. bicolor - vyhovují ji zásadité půdy
- subsp. ernica - endemit Itálie
- subsp. vestina - endemit Itálie
- subsp. vulgaris (Tučnice obecná pravá) - koruna modrofialová v ústí s bělavou skvrnou, ostruha má délku 1/3 - 1/4 délky koruny a je špičatá, horní kališní cípy jsou tupě špičaté; tobolky jsou dlouze vejčité; chráněný druh C2

Vyhovují ji slatiny, rašeliniště, vlhké štěrby nebo jiná mokrá místa s kyselou nebo i zásaditou půdní reakcí.

Pinguicula zecheri (Tučnice Zecherova)

oblasti: Guerrero

Roste v Mexiku.

Další informace:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Tu%C4%8Dnice>

<http://www.botany.cz/cs/pinguicula-vulgaris-bohemica/>

<http://www.botany.cz/cs/pinguicula-vulgaris/>

<http://www.darwiniana.cz/vamr/?id=79&page=rostlina>

<http://www.masozraverostliny-js.webgarden.cz/pinguicula>

<http://www.masozravky.com/rody/tucnice.php>

<http://www.masozravky.info/pinguicula.php>

https://knihy.abz.cz/imgs/teaser_pdf/4449788024742533.pdf

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