

Umbilicus (Pupec)

čeleď: Crassulaceae

Umbilicus albido-opacus

Umbilicus botryoides

Umbilicus chloranthus

synonyma: *Cotyledon chlorantha*

oblasti: Itálie, JV Evropa

Roste v jihovýchodní Evropě v trsech. Dorůstá výšky 20 - 30cm. Přízemní listy jsou štítovité, kulaté, okraje zvlněné. Lodyžní listy jsou přisedlé, vejčitého tvaru se zubatým okrajem. Kvete bleděžlutými odstávajícími květy ve volném hroznu. Koruna je zvonkovitá s kopinatými zašpičatělými cípy.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chudá dobře propustná půda a suchý zimní režim.

Množí se semeny, dělením nebo řízkem.

Umbilicus erectus

Umbilicus gaditanus

oblasti: Andalusie

Dorůstá výšky 8 - 50cm. Květy mají kališní lístky délky 1 - 2,1mm, koruna je trubkovitá a dlouhá 5 - 7,5 (i 8)mm.

Umbilicus heylandianus

synonyma: *Cotyledon coutinhoi*, *Cotyledon praealta*, *Cotyledon strangulata*, *Cotyledon umbilicus-veneris* var. *praealta*, *Grammanthes heylandiana*, *U. coutinhoi*, *U. heylandianus* var. *coutinhoi*, *U. praealtus*, *U. strangulatus*

oblasti: Andalusie, Makaronésie

Roste na Iberském poloostrově, severozápadní Africe a Makaronésii v trsech. Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky 0,4 - 0,8 (i 1)m. Lodyha je přímá, vzácně větvená, holá. Lysty jsou dužnaté, přízemní řapíkaté (až 11cm), čepel je klínovitá, na okraji vroubkovaná, v průměru mají 2 - 6cm a při odkvětu zasychají. Lodyžní listy jsou kopistovité až kopinaté se zubatými okraji. Kvete v dlouze hroznovitém květenství o délce kolem 1/2 délky lodyhy, listeny mají délku 0,8 - 1,1cm, květy jsou 5tičetné, převislé až vodorovné, koruna je trubkovitá, žlutá a dlouhá 0,9 - 1,2cm. Plodem jsou měchýřky.

Vyhovují mu skály, kamenitá stráně, okraje lesů, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, dělením nebo řízkem.

Umbilicus horizontalis

synonyma: *Cotyledon gaditana*, *Cotyledon horizontalis*, *Cotyledon peltata*, *Cotyledon pendulina*, *Cotyliphylum horizontale*, *U. gaditanus*, *U. horizontalis* subsp. *gaditanus*, *U. rupestris* subsp. *gaditanus*

oblasti: Albánie, Bali, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, Egypt, Itálie, J Afrika, Korsika, Kréta, Kypr, Makaronésie, Nový Zéland, Řecko, S Afrika, Sardínie, Sicílie, Sinajský poloostrov, Sokotra, Španělsko, Z Asie

Roste ve středozeří, Makaronésii, jihozápadní Africe, Sokotře, na Novém Zélandu a na Bali. Patří mezi sukulentní trvalky. Dorůstá výšky 5 - 20 (i 30)cm. Lodyha je přímá. Přízemní listy jsou dužnaté, řapíkaté, štítovitého tvaru s nepravidelným zoubkovaním. Lodyžní listy se s výškou zmenšují, horní jsou kopinaté až čárkovité. Kvete v klasu (vzácně latě), který zabírá cca polovinu délky lodyhy. Květy mají trubkovitou až 8mm žlutohnědou vodorovně odstávající korunu. Plodem jsou měchýřky.

Vyhovují mu skalní pukliny, staré zdi, střechy, atp. s chudou dobře propustnou půdou, nízkou zálivkou, plným sluncem a suchým zimním režimem.

Množí se semeny nebo řízkem.

Umbilicus intermedius

synonyma: *Cotyledon intermedia*, *Cotyledon intermedius*, *Cotyledon patens*, *U. horizontalis* var. *intermedius*, *U. patens*

oblasti: Írán, Izrael, Jordánsko, Libanon, S Afrika, Sýrie

Roste na Blízkém východě. Patří mezi sukulentní trvalky. Dorůstá výšky 10 - 50 (i 60)cm. Pod zemí vytváří stlačené kulovité hlízky. Stonek je holý. Přízemní listy jsou dlouze řapíkaté, čepel má průměr 2 - 6cm, okraj je široce vroubkovaný. Lodyžní listy jsou střídavé, přisedlé, klínovité až kopistovitě, dlouhé 0,5 - 2cm. Kvete v hroznu. Květy jsou vodorovně odstálé, mírně převislé, mají 2 - 3mm stopky a 4 - 6mm listeny. Kalich je drobný. Koruna je baňkovitá, nažloutlá, dlouhá 0,6 - 1cm, má 5 vejčitých cípů. Plodem je skupina 5ti měchýřků s drobnými semeny.

Vyhovují mu zdi, skály, atp., nízká zálivka, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, dělením nebo semeny.

Umbilicus luteus

synonyma: *Cotyledon altera*, *Cotyledon erecta*, *Cotyledon lassithiensis*, *Cotyledon lusitanica*, *Cotyledon lutea*, *Cotyledon repens*, *Cotyledon umbilicus-veneris* var. *repens*, *U. lassithiensis*

oblasti: JV Evropa

Listy jsou kulaté, okraje vroubkované, dlouhé 3 - 7cm. Lodyžní listy jsou menší, vejčité, 3úhelníkovité až čárkovité. Květy bývají přímé, trubkovité, dlouhé 0,9 - 1,4cm seskupené do hroznů.

Umbilicus mirus

Umbilicus neglectus

Umbilicus oppositifolius

Umbilicus parviflorus

synonyma: *Cotyledon parviflora*

oblasti: JV Evropa, Z Asie

Roste v jihovýchodní Evropě a západní Asii v trsech. Dorůstá výšky 15 - 40cm. Lodyha je přímá. Přízemní listy jsou kulaté, téměř kosníkovité až srdčité, okraje vykrajované až celokrajné, široké 2 - 5cm. Kvete vodorovnými žlutými květy o délce do 6mm a jsou seskupené v úzkých latách.

Vyhovují jí skalní pukliny, nízká zálivka, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, dělením nebo řízkem.

Umbilicus rupestris (Pupec štěrbinový)

synonyma: *Cotyledon neglecta*, *Cotyledon rupestris*, *Cotyledon tuberosa*, *Cotyledon umbilicata*, *Cotyledon umbilicifolia*, *Cotyledon umbilicus-veneris*, *Cotyliophyllum erectum*, *Cotyliophyllum umbilicus*, *Umbilicus pendulinus*, *U. neglectus*, *U. pendulinus*, *U. vulgaris*

oblasti: Albánie, Baleáry, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Francie, Irsko, Itálie, Katalánsko, Korsika, Kréta, Kypr, Makaronésie, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Maroko, Portugalsko, Řecko, S Afrika, Sardínie, Sicílie, Sierra Nevada (Španělsko), Sinajský poloostrov, Skotsko, Slovinsko, Švýcarsko

Roste ve středozeší a západní Evropě v trsech. Patří mezi trvalky. Pod zemí vytváří tlustý hlíznatý oddenek. Dorůstá výšky (5 -) 10 - 40 (i 60)cm. Stonek je přímý, dužnatý, přímý, nevětvený nebo i větvený. Přízemní listy jsou řapíkaté, štítovitého kulatého tvaru s průměrem do 7cm, okraj je nepravidelně vroubkovaný, lodyžní listy jsou střídavé, ledvinovité až čárkovité a prakticky přisedlé. Kvete v úzkém hustém hroznu delším než 1/2 délky lodyhy, vlastní květy jsou stopkaté, kališní lístky 3boké, dlouhé 1 - 2mm, koruna je trubkovitá, 5tičetná, dlouhá (5 -) 6 - 8 (i 9)mm, převislá, bělavá, žlutá, růžová anebo skvrnitá a cípy jsou vejčité a špičaté. Plodem je měchýřek.

Vyhovují mu pukliny, vlhké zdi, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, řízkem nebo dělením.

Umbilicus samium

synonyma: Cotyledon samium

Umbilicus schmidtii

oblasti: Makaronésie

Patří mezi endemity Kapverdských ostrovů a sukulenty. Dorůstá výšky 5 - 20cm. Přízemní listy jsou řapíkaté, štítovitého kulatého tvaru s nepravidelně vroubkovanými okraji. Kveté v řídkém hroznovitém květenství na přímé lodyze. Lodyžní listy jsou střídavé, krátce řapíkaté. Květy jsou oddálené až téměř přisedlé, obvykle vodorovně odstávají, koruna je 5tičetná, špinavě žlutá, trubkovitá, dlouhá 5 - 7mm, kališní cípy jsou zašpičatělé. Plodem jsou měchýřky.

Vyhovují mu skály, zdi, atp. ve stinnějších místech s vyšší vzdušnou vlhkostí.

Umbilicus spathulatus

synonyma: Cotyledon spathulata

oblasti: V Himálaj

Roste ve východním Himálaji v růžici. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Povrch je holý, výběžkatý. Přízemní listy jsou dlouze řapíkaté, kopist'ovitého tvaru. Lodyžní listy jsou čárkovité, podlouhlé. Kveté v krátce stopkatém chocholíku. Kališní lístky jsou podlouhlé, špičaté.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, řízky nebo dělením.

Umbilicus stamineus

oblasti: S Asie, Sibiř

Roste na Sibiři v trsech. Dorůstá výšky 15 - 25cm. Listy jsou podlouhlé až dlouze kopist'ovité, ploché. Přízemní před květem vytvářejí růžici. Lodyžní listy jsou řídké. Květy jsou bílé, stopkaté seskupené do podlouhlého volného hroznů.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny, řízky nebo dělením.

Umbilicus tropaeolifolius

synonyma: *Cotyledon tropaeolifolius*, *U. gendjnamensis*, *U. oxypetalus*

oblasti: Irák, Írán, Sýrie

Roste v Iráku, Íránu a Sýrii. Přízemní listy jsou dlouze řapíkaté, štítovité, kulaté, na okraji nepatrně laločnatě zvlněné. Lodyžní listy jsou drobné, vejčité. Kvete v hroznu obkruželovitými květy se zašpičatělými cípy.

Další informace:

<http://botany.cz/cs/umbilicus-rupestris/>

<http://kvetiny.atlasrostlin.cz/umbilicus-heylandianus>

<http://www.kadel.cz/skalnicky/t/kvResult.asp-Rod=Umbilicus.htm>

<http://www.zelenelisty.cz/clanky/werbar---sukulenty/umbilicus-rupestris.html>

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