

# Taxon *Bergenia x smithii*

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Název taxonu                   | Bergenia x smithii                   |
| Vědecký název taxonu           | Bergenia x smithii                   |
| Jména autorů, kteří taxon p... | <a href="#">Engler &amp; Imscher</a> |
| Odrůda                         | ‘Margery Fish’                       |
| Český název                    | bergénie Schmithova                  |
| Synonyma (zahradnicky pou..    | Bergenia x newryensis Yeo.           |
| Autor                          | Jiří Uher (ji_uher@unknown.cz)       |
| Kategorie                      | <a href="#">Druh</a>                 |
| Nadřazená kategorie            | <a href="#">Saxifragaceae</a>        |

## Biogeografické regiony

|                               |                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biogeografické regiony        | Holarktická květenná říše, Cirkumboreální oblast, Atlanticko-eurosibiřská oblast a Čínsko-japonská oblast                                    |
| Biogeografické regiony - po.. | zahradní hybrid - uvedené fytochoriony se vztahují k rodičovským druhům B. crassifolia (Haw.) Stemb. a B. purpurascens (Hook.& Thoms.) Engl. |

## Zařazení

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fytocenologický původ         | zahradní hybrid - rodičovské taxony především felofytní (suťoviště a kamenná moře v horách do 3000 m n.m). |
| Pěstitelská skupina           | Trvalka stálezelená                                                                                        |
| Životní forma                 | Hemikryptofyt                                                                                              |
| Zařazení podle původu, nár... | Di - divoce rostoucí trvalka                                                                               |

## Popisné a identifikační znaky

|            |                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitus    | trsnatě polštářovitá trvalka s robustními růžicemi, asi 0.2 m (za květu až 0.5 m) vysoká                                                                           |
| Kořen      | adventivní, ze silných, kompaktně větvených oddenků                                                                                                                |
| Výhony     | plazivé oddenky, silné a masité, spirálně olistěné, s hnědopurpurovými zbytky starých listů na nodech                                                              |
| Listy      | obvejčitě elipčité, masité kožovité, lysé, často hodně přes 0.1 m široké, se zvlněně zoubkatými a brvitými okraji, v zimě často purpurové, řapíky silné a pochvaté |
| Květenství | zprvu kompaktně stažené, později latnatě rozvolněné vijany na silných, často purpurových stoncích s bělavým blanitým listenem                                      |
| Květy      | oboupohlavné, synsepalní (kalichy přisedlé žláznaté) a choripetalní s široce vejčitým a zvonkovitě sevřenými květními plátky,                                      |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | pětčetné, diplostemonické, růžové, zprvu poniklé, při dokvétání vzpřímené                                                                                                                                                                                |
| Plody                       | dvouchlopné tobolky bez okrasné hodnoty                                                                                                                                                                                                                  |
| Semena                      | početná, velmi drobná, temně hnědá                                                                                                                                                                                                                       |
| Možnost záměny taxonu (+..) | odrůdy se vzhledem blíží jednomu či druhému z rodičovských druhů: liší se od <i>B. crassifolia</i> latami často žláznatými s květy více poniklými a zvonkovitě staženými, od <i>B. purpurascens</i> širšími, téměř okrouhlými listy a početnějšími květy |
| Dlouhověkost                | dlouhověká                                                                                                                                                                                                                                               |
| Doba rašení - poznámka      | stálezelená, s novými listy vyvíjenými po odkvětu                                                                                                                                                                                                        |

## Doba kvetení

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Začátek doby kvetení   | Březen                                                                 |
| Konec doby kvetení     | Duben                                                                  |
| Remontování            | ✓                                                                      |
| Remontování - poznámka | příležitostně některé z odrůd ( 'Ballawley', 'Opal', 'Walter Kienli' ) |

## Nároky na stanoviště

|                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faktor světla - slunce   | ✓                                                                                                                                                                            |
| Faktor světla - polostín | ✓                                                                                                                                                                            |
| Faktor světla - stín     | ✓                                                                                                                                                                            |
| Faktor světla - poznámka | velmi přizpůsobivá, na plném slunci dlouhodobě jen za dostatku vody                                                                                                          |
| Faktor tepla             | mrazuvzdorná do -36°C (USDA)                                                                                                                                                 |
| Faktor vody              | mesofyt                                                                                                                                                                      |
| Faktor půdy              | propustná, dobře drenážovaná, nepříliš vysychavá zhruba z pětiny objemu jílovitá a další pětiny objemu organická složka, pH 5.4-7.0                                          |
| Faktor půdy - poznámka   | za přiměřené dostupnosti vody přizpůsobivá jakémukoli půdnímu typu; vyvarovat se přehnojení dusíkem (slabé vybarvení, u kultur k řezu klesá trvanlivost květenství i listů)! |

## Užitné vlastnosti

|                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití - pro trvalky           | OPD - Okraj porostu dřevin, VPz - Volné plochy záhonového charakteru, KS - Kamenitá stanoviště (stanoviště s přítomností kamenů), A - Alpinum a Z - Záhon                                                                 |
| Použití - pro trvalky - pozná.. | 'Abendglocken', 'Admiral', 'Margery Fish', 'Morgenröte', 'Silberlicht', 'Purpurglocken', 'Schneekönigin' a 'Walter Kienli' osvědčené k řezu listů pro vazačství; -- AGM oceněny 'Silberlicht', 'Wintermärchen' a 'Eroica' |
| Choroby a škůdci                | rzi (Puccinia) a početné askomycety (Pilidium, Taphrina,                                                                                                                                                                  |

|                               |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Růstové i jiné druhové spec.. | Rhizoctonia, Phoma, Phytophthora, Pythium, Colletotrichum); ze škůdců lalokonosci (Otiorhynchus), mýry (Acronicta, Orgyia), háďátka (Aphelenchoides, Ditylenchus) a plži (Deroceras, Arion). |
| Doporučený spon pro výsad..   | oddenky vyrůstají nad povrch půdy: od třetího roku po výsadbě nutno nakrývat substrátem (nebo na zimu listím, slámou)                                                                        |
|                               | 6-10 rostlin na m <sup>2</sup> ; kultury k řezu květenství a listů rovněž 625 rostlin (0.4 x 0.4 m) pro ar                                                                                   |

## Množení

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Množení            | Os ní řízky, Dělení trsů, Množení oddělky a „in vitro“ (mikropropagace)                                                                                                                                                                                          |
| Množení - poznámka | dělení trsů v červenci a srpnu - oddělky se 2-3 výhony; oddenkové řízky - dopěstování v 10 cm hrnkách pod sklem                                                                                                                                                  |
| Konečné hrnky      | ve školkách zpravidla 12-16 cm kontejnery                                                                                                                                                                                                                        |
| Retardace          | ne                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Květní tvorba      | exaktní data chybí, pravděpodobně dormantní typ květní indukce, nutná je vernalizace                                                                                                                                                                             |
| Doba kultivace     | kvetení schopné 10-12 měsíců staré vernalizované rostliny; urychlení 16-18 týdnů pro expedici kvetoucích rostlin v předjaří                                                                                                                                      |
| Odrůdy             | řada odrůd s květy purpurovými (‘Admiral’, ‘Glockenturm’, ‘Abendglut’, ‘Morgenröte’), sytě růžovými (‘Ballawley’, ‘Sunningdale’, ‘Rosi Klose’, ‘Doppelganger’) nebo bělorůžovými (‘Blickfang’, ‘Morgenlicht’, ‘Opal’, ‘Oeschberg’, ‘Schneekissen’ a mnohé další) |

## Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [Z 1: záhon 1 / ZF - Z - Akademická zahrada](#)
- [O 24a: záhon mezi panelovou cestou a pařeništi / ZF - O - Experimentální zahrada - záhony \(O 24a: ‘Wintermärchen’, ‘Sunningdale’, ‘Illusion’, ‘Bizet’, ‘Abendglocken’, ‘Eden’s Dark Margin’, ‘Ballawley’, ‘Schneekönigin’\)](#)

## Ostatní

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VBN statistiky | prostřednictvím VBN každoročně prodáno jen něco málo přes 25 tisíc rostlin, téměř výhradně odrůdy ‘Rotblum’                                                          |
| Poznámka       | nezaměňovat s <i>Bergenia x schmidtii</i> Silva-Tarouca, křížencem mezi <i>B. crassifolia</i> Fritsch a <i>B. ciliata</i> Sternb. s listy po okraji zubatě brvitými! |

## Odkazy

- Yeo P.F. (1970): A revision of the genus *Bergenia* Moench. Kew Bulletin 20 (2): 113-148. - Yeo P.F. (1971): Cultivars of *Bergenia* in the British Isles. Bailey 9 (1): 20-28. - Laar H.J. van de (1973): *Bergenia* (keuringsrapport). Dendroflora 10: 3-14. - Kre
- <https://botany.cz/cs/bergenia-smithii/>
- <https://www.softsort.cz/app/#/taxon/139>
- <https://www.softsort.cz/app/#/taxon/138>

## Grafické přílohy

---







