

# Taxon *Symphyotrichum novi-belgii*

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Název taxonu                   | <i>Symphyotrichum novi-belgii</i>                     |
| Vědecký název taxonu           | <i>Symphyotrichum novi-belgii</i>                     |
| Jména autorů, kteří taxon p... | <a href="#">(Linne) Nesom (1994; 1753 jako...</a>     |
| Odrůda                         | ‘Viktor’                                              |
| Český název                    | hvězdnice novobelgická                                |
| Synonyma (zahradnický pou..    | <i>Aster crenifolius</i> (Fern.) Cronquist            |
| Autor                          | Jiří Uher (ji_uher@unknown.cz)                        |
| Kategorie                      | <a href="#">Odrůda</a>                                |
| Vnitrodruhové jednotky         | var. <i>crenifolium</i> (Fern.) Labrecque & Brouillet |
| Nadřazená kategorie            | <a href="#">Symphyotrichum</a>                        |

## Biogeografické regiony

|                               |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biogeografické regiony        | Holartická květenná říše a Severoamerická atlantická oblast (východ SA)                                                              |
| Biogeografické regiony - po.. | na americkém severovýchodě z Newfoundlandu, Labradoru a Quebecu po Delaware a Maryland; var. <i>crenifolium</i> je endemitem Quebecu |

## Zařazení

|                               |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fytocenologický původ         | petrochtofyt, amnochtofyt: kamenitá a písčité mořská pobřeží, slaniska a pobřežní duny; var. <i>novi-belgii</i> také na pastvinách až k 800 m n.n. |
| Pěstitelská skupina           | Trvalka zatahující                                                                                                                                 |
| Životní forma                 | Hemikryptofyt                                                                                                                                      |
| Zařazení podle původu, nár... | Za - záhonová trvalka                                                                                                                              |

## Popisné a identifikační znaky

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitus    | trsnatě výběžkatá, vzpřímená, 0.2-1.0 (1.4) m vysoká trvalka                                                                         |
| Kořen      | adventivní kořeny z větvených, zpravidla krátce výběžkatých oddenků                                                                  |
| Výhony     | přímé, shora větvené, lysé, často načervenalé                                                                                        |
| Listy      | střídavé, přisedlé, vejčitě kopinaté, zpravidla celokrajné, výše až lineárně kopinaté a ve velikosti redukované, lysé                |
| Květenství | poměrně veliké, v rozvolněných latách seskládané úbory se zákrovními listeny ve 3-4 řadách, s 15-35 paprsky a 30-60(70) kvítky disku |
| Květy      | růžnoobalné (kalichy přeměněny v šupiny a štětky),                                                                                   |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | srostloplátečné, pětičetné, haplostemonické - paprsky<br>zygomorfní, plodné (samičí), krátké, modropurpurové, růžové nebo<br>bílé; kvítky disku koleomorfní, oboupohlavné, žluté, stárnutím<br>přebarvují do purpurových odstínů |
| Opylovací poměry | Samosprašná                                                                                                                                                                                                                      |
| Plody            | hnědé obvejčité nažky s okrově žlutým štětkatým chmýrem                                                                                                                                                                          |
| Semena           | vysévány jsou celé nažky (bez chmýru)                                                                                                                                                                                            |
| Dlouhověkost     | dlouhověká                                                                                                                                                                                                                       |
| Doba rašení      | Na jaře rašící (IV)                                                                                                                                                                                                              |

## Doba kvetení

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Začátek doby kvetení | Srpen |
| Konec doby kvetení   | Říjen |

## Nároky na stanoviště

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faktor světla - slunce   | ✓                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faktor světla - poznámka | heliofyt, fotoperiodická květní tvorba (viz níže); neinduktivní<br>osvětlení již od 0.1 klux                                                                                                                                                     |
| Faktor tepla             | mrazuvzdorná údajně do -28°C (USDA); vernalizace 4°C-6°C po 6-<br>10 týdnů dle odrůdy - účinná jen za krátkého dne; teploty u<br>skleníkových kultur po výsadbě 20°C/16°C (hrnkové kultury 14°C-<br>16°C), dlouhodobě 18°C/16°C, krátkodobě 18°C |
| Faktor vody              | vysoké požadavky na živiny a vodu zejména ku konci jara při<br>elongaci květních stonků                                                                                                                                                          |
| Faktor půdy              | přizpůsobivá v provzdušněných, spíše neutrálních (pH 6.0 - 7.0)<br>půdách                                                                                                                                                                        |
| Faktor půdy - vápnomilný | ✓                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faktor půdy - poznámka   | každoročně v předjaří 8-10 kg plných hnojiv pro ar                                                                                                                                                                                               |

## Užitné vlastnosti

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Období hlavního estetického... | v době kvetení                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Použití - pro trvalky          | OPD - Okraj porostu dřevin, VP - Volné plochy (otevřené, slunné,<br>bez souvislého porostu dřevin), VPp - Volné plochy přírodě blízkého<br>charakteru, VPz - Volné plochy záhonového charakteru, VPs - Volné<br>plochy stepního charakteru (živné půdy s vysokým obsahem Ca) a<br>Z - Záhon |
| Choroby a škůdci               | z nejvýznamnějších ascomycety (Erysiphe, Sclerotium, Alternaria,<br>Phyllachora, Elsinoe) a rzi (Coleosporium, Puccinia, Uromyces); ze<br>škůdců mšice (Aulacorthum, Brachycaudus, Masonaphis), síťnatky<br>(Corythucha), vrtalky (Liriomyza, Nemorimyza), květílky                         |

(Botanophila, Pegohylemyia), vrtule (Paroxyna, Campiglossa, Cornutrypeta), obaleči, píďalky, pilatky, pernatusky a jiní motýli (Argyrotaenia, Eriopsela, Eupithecia, Ourapteryx, Leioptilus, Pachyprotasis, Cucullia)

Doporučený spon pro výsad.. skleníkové kultury k řezu: pro 1-2 sklizně 28-32 rostlin /m<sup>2</sup>, 4-6 sklizní 12-16 rostlin /m<sup>2</sup> se zaštipnutím po výsadbě; hrnkové kultury 16-20 rostlin /m<sup>2</sup>; v zapojených parkových výsadbách 4-6 rostlin na m<sup>2</sup>

## Množení

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Množení            | Vrcholové řízky, Dělení trsů a Množení oddělky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Množení - poznámka | vermalizované řízky při 20°C-22°C zakoření pod folií do 2-3 týdnů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mezihrnky          | 2-3 cm buňky sadbovače pro zakoření řízků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konečné hrnky      | 9 cm (jediný zakořenělý řízek), 11-12 cm (tři řízky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Retardace          | hrnkové kultury: daminozid (2× Alar 0.3%, cca dva týdny po zaštipnutí) nebo v létě chlomequat (Cycocel 0.3% zálivkou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Květní tvorba      | krátkodenní rostliny s kritickou délkou dne (12)13-14 h v závislosti na odrůdě (až 16 h u odrůdy 'Victor') a na teplotách - dlouhý den (nebo přerušení noci 4h /100 lux) potřebný pro elongaci stonků, krátký den k iniciaci a vývinu založených květenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Reakční doba       | čtyři až šest týdnů (11 h den, 18°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Doba kultivace     | skleníkové kultury k řezu - pro jedinou sklizeň 10-12 týdnů, vícesklizňové až 18 měsíců; 1× zaštipované hrnkové kultury zhruba 16 týdnů; venkovní kultury k řezu nejvýše tři roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odrůdy             | desítky hybridů především se <i>S. dumosum</i> (L.) Nesom jsou přisuzovány tu jednomu, tu druhému z rodičovských taxonů: jako <i>Aster novi-belgii</i> v zahradách tradičně označovány vzrůstné odrůdy s paprsky v odstínech rubínových a purpurových ('Fuldata', 'Crimson Brocade', 'Lisette', 'Leuchfeuer', 'Royal Ruby', 'Winston Churchill'), šeříkově modrých ('Ada Ballard', 'Blauglut', 'Brigitte', 'Ceres', 'Eventide', 'Porzellan', 'Schöne von Dietlikon'), růžových ('Eos', 'Heiderose', 'Jugendstill', 'Climax', 'Rosa Perle', 'Prosperity', 'Lassy', 'Olga Keith', 'Lassie') nebo bílých ('Arctic', 'Blandie', 'Bonningdale White', 'Mount Everest', 'Steinebrück', 'Schneeberg', 'Zauberspiel'). |

## Celky sbírek

|                         |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celky sbírek - poznámka | Mendeleum - sortiment rodu <i>Aster</i> ( <i>Aster</i> , <i>Eurybia</i> , <i>Symphotrichum</i> ): 'Royal Blue', 'Strawberry and Cream', 'Melbourne Belle'; 'Rosenquarz', 'Lomnice', 'Milena', 'Dauerblau', |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

‘Schöne von Dietlikon’, ‘Crimson Brocade’, ‘Fellowship’, ‘Trudy Ann’, ‘Fuldata’, ‘Porzellan’, ‘Petunia’,

## Ostatní

---

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výsev/výsadba na stanoviš... | XI/2018: ‘Blaue Lagune’, ‘Schöne von Dietlikon’ IX/2019: ‘Zauberspiel’, ‘Dauerblau’, ‘Rosenquartz’, ‘Blaue Nachhut’,                                                                                                                                                                                                  |
| Dodavatel                    | ‘Blaue Lagune’, ‘Schöne von Dietlikon’ - Zámecké zahradnictví Ctěnice; ‘Professor Anton Kippenberg’ - slovenské trvalky; Foerster Staquden (SRN): ‘Zauberspiel’, ‘Dauerblau’, ‘Rosenquartz’, ‘Blaue Nachhut’                                                                                                          |
| VBN statistiky               | Prostřednictvím VBN je ročně prodáváno přes 50 milionů kvetoucích stonků Solidago (2010: 6 667 000 eur - 9. pozice mezi řezanými květinami). Kdysi významný "Solidaster" však mezi nejprodávanějšími pěti odrůdami, představujícími 97% obrátu, dávno není.                                                           |
| Odkazy                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wallerstein I.&amp; al. (1992): control of growth and flowering in two Aster cultivars as influenced by cutting type, temperature and daylength. Scientia Horticulturae 50: 209-218 -- Nesom G.L. (1994): Review of the taxonomy of Aster sensu lato, emphasizing t</li></ul> |

## Grafické přílohy

---









