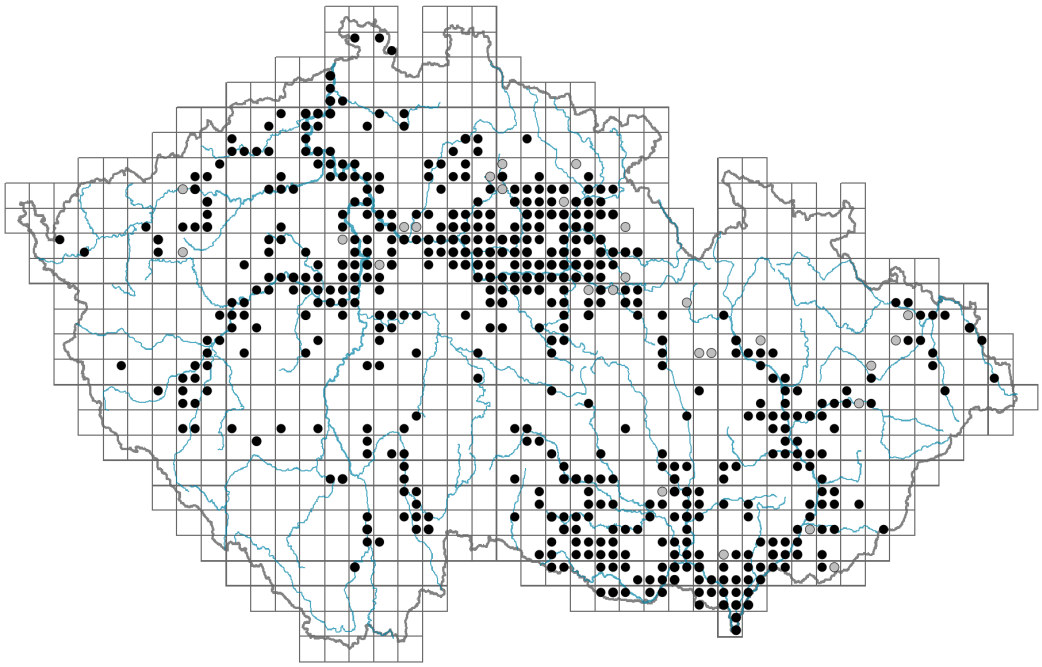
# *Butomus umbellatus*

## Rozšíření



Informace k mapě

- *revidovaný údaj*
- *nerevidovaný údaj*

V mapě se nezobrazují záznamy bez uvedených souřadnic a záznamy označené jako chybné nebo pochybné.

### Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,3–1,5**
Růstová forma: **klonální bylina**
Životní forma: **geofyt**
Životní strategie: **CS – kompetitor/stres tolerátor**
Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **S/CS**
Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **27 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **72.3 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **0.8 %**

### List

Přítomnost a přeměna listu: **listy přítomny, nejsou přeměněné**
Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **v přízemní růžici**
Tvar listu: **jednoduchý – celistvý**
Palisty: **chybějí**
Řapík: **chybí**
Vytrvalost listů: **letní**
Anatomie listů: **helomorfní**

### Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen–srpen**

*© 2014–2024 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

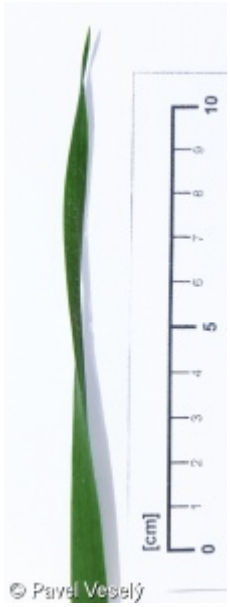
Fáze kvetení: **8 Clematis vitalba-Galium sylvaticum (plné léto)**
Barva květu: **bílá, růžová**
Symetrie květu: **aktinomorfní (dvě a více rovin souměrnosti)**
Květní obaly: **okvětí**
Srůst koruny/okvětí: **volné**
Typ květenství: **lichookolík**
Diklinie: **synecický**
Způsob generativního rozmnožování: **smíšená reprodukce**
Způsob opylení: **entomofilie**

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod – souplodí měchýřků**
Barva plodu: **hnědá**
Způsob rozmnožování: **převážně vegetativně**
Jednotka šíření (diaspora): **semeno, pacibulka nebo hlízka**
Strategie šíření: **Sparganium (převážně autochorie a hydrochorie)**
Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **oddenek**
Zásobní orgán: **oddenek**
Typ orgánu klonálního růstu: **epigeogenní oddenek**
Volně šiřitelné klonální potomstvo: **přítomno**
Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**
Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **monopodiální**
Hlavní kořen: **chybí**
Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **3,3**
Počet klonálních potomků: **5,7**
Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,13**
Klonální index: **6**




### Banka pupenů

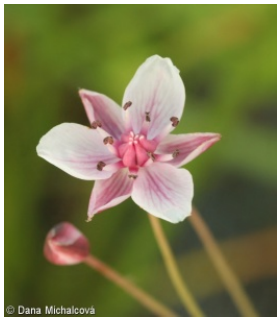
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **12**
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **3**
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech:
Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **15**
Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **2**
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **12**
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **3**
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech:
Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **15**
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **2**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**
Masožravost: **rostlina není masožravá**
Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**

*© 2014-2024 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

## Karyologie

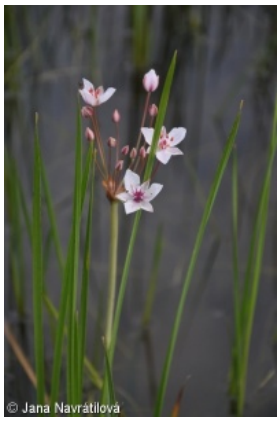



Počet chromozomů (2n): **39 (26)**
Stupeň ploidie (x): **3 (2)**
2C velikost genomu [Mbp]: **11040,36**
1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **3680,12**
Genomický obsah GC bazí: **45.1 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty




### Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **7 – rostlina částečně světlých míst, většinou rostoucí na plném světle, ale také ve stínu do 30 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**
Indikační hodnota pro teplotu: **6 – přechod mezi hodnotami 5 a 7**
Indikační hodnota pro vlhkost: **10 – vodní rostlina přežívající delší období na nezaplavené půdě**
Indikační hodnota pro reakci: **7x – indikátor mírně kyselých až bazických podmínek, nikdy se nevyskytující v silně kyselých podmínkách (generalista)**
Indikační hodnota pro živiny: **7 – častější výskyt na živinami bohatých než na průměrných místech a jen výjimečně na chudších místech**
Indikační hodnota pro salinitu: **1 – tolerantní k solím, většinou na nepatrně slaných nebo neslaných půdách, ale výjimečně na mírně slaných půdách**

### Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,64**
Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,64**
Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,18**
Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,23**
Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,54**
Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,55**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

#### 3 Vodní vegetace

3A Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod: **2 – optimum**
3B Makrofytní vegetace vodních toků: **1 – vzácný výskyt**

#### 4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **2 – optimum**
4B Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty: **1 – vzácný výskyt**
4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **2 – optimum**
4D Říční rákosiny: **1 – vzácný výskyt**
4E Pobřežní vegetace toků: **1 – vzácný výskyt**
4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 – vzácný výskyt**
4G Vegetace vysokých ostřic: **1 – vzácný výskyt**

*© 2014–2024 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 – vzácný výskyt**
4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 – vzácný výskyt**

### Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **0 – taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**
Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **0 – taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**

### Diagnostický taxon

Diagnostický taxon svazů: **MCC *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae***
Diagnostický taxon asociací: **MCC10 *Butometum umbellati*, VBB17 *Najadetum minoris***

### Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: **MCC10 *Butometum umbellati*, VBD05 *Ranunculetum baudotii***

### Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: **MCC10 *Butometum umbellati***

### Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.9**
Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.9**

### Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **1**
Index kolonizačního potenciálu (ICP): **1**

## Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**
Floristická oblast: **Evropa, Asie**
Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**
Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny**
Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 269
taxon.data.freq_in_quad: 537

### Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **1 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **42.9 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **35.9 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **25.4 %**
Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **26 %**
Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **88 %**

### Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **11**
Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **3**
Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **2**
Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **2**

## Ohrožení a ochrana

Červený seznam 2017 (národní kategorie ohrožení): **C4a – vzácnější taxon vyžadující**

*© 2014–2024 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

**pozornost**
Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **NT – téměř ohrožený**
Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**

*© 2014–2024 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*