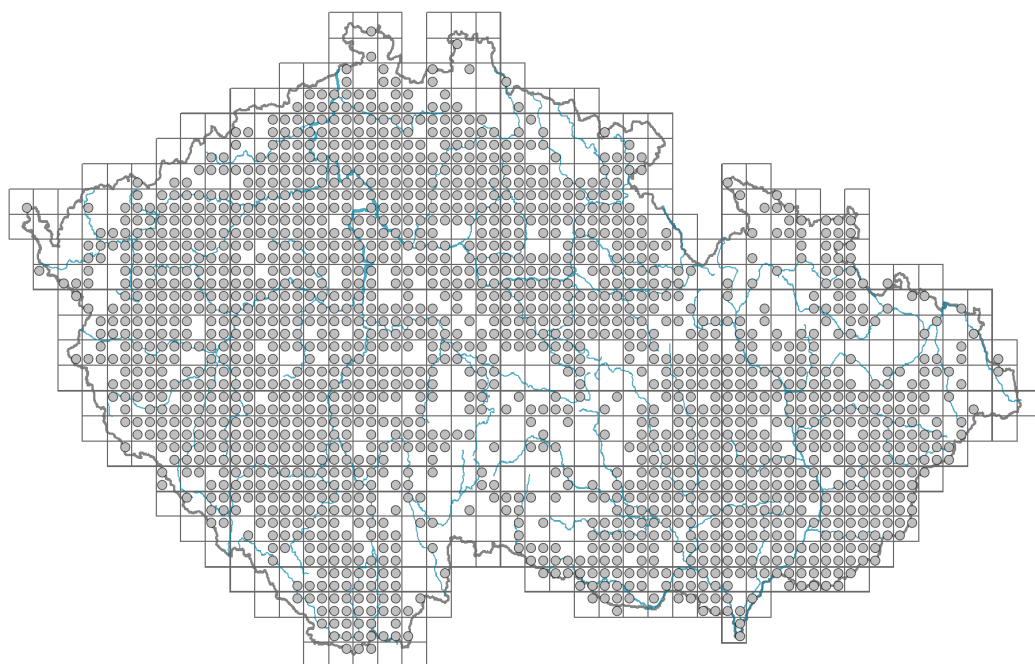


# Brachypodium pinnatum

## Rozšíření



© Eva Hettnerbergerová

### 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]: **0,4-1**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

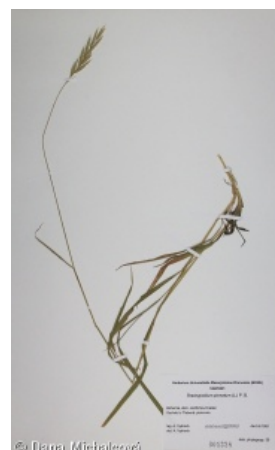
Životní strategie: **CS - kompetitor/stres tolerátor**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **S/CSR**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **15.5 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **61.5 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **23.1 %**



© Dana Michalcová

## List

Přítomnost a přeměna listu: **listy přítomny, nejsou přeměněné**

Uspořádání listů na stonku (fyloaxie): **střídavé**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**



© Dana Holubová

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-červenec**

Fáze kvetení: **8 Clematis vitalba-Galium sylvaticum (plné léto)**

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované**

Srůst koruny/okvětí: **redukované**

Typ květenství: **hrozen klásků**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie**

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - obilka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**

Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část**

Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

### Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek**

Zásobní orgán: **výběžek**

Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní oddenek**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**

Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **sympodiální**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **4**

Počet klonálních potomků: **2,4**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,13**

Klonální index: **4**

### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **15**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **4**

### Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**



© Pavel Veselý



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **18**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **1297,58**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **648,79**

Genomický obsah GC bází: **47.2 %**



## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **6 - výskyt vzácně při méně než 20 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**

Indikační hodnota pro teplotu: **6 - přechod mezi hodnotami 5 a 7**

Indikační hodnota pro vlhkost: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

Indikační hodnota pro reakci: **7 - indikátor mírně kyselých až bazických podmínek, nikdy se nevyskytující v silně kyselých podmínkách**

Indikační hodnota pro živiny: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

Indikační hodnota pro salinitu: **0 - netolerantní k solím, glykofyt**

Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,3**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,54**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,23**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,22**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,33**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,43**



## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1A Vápnité skály: **1 - vzácný výskyt**

1D Pohyblivé vápnité sutě: **1 - vzácný výskyt**

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **2 - optimum**

6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**

6C Pastviny a parkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**

6D Aluviální louky nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**

6E Vlhké pcháčkové louky: **1 - vzácný výskyt**

6F Strídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**

7 Acidofilní trávníky

7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**



## 8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **2 - optimum**8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **2 - optimum**8D Širokolisté suché trávníky: **4 - konstantní dominanta**8E Acidofilní suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **4 - konstantní dominanta**

## 9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů

9E Acidofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**9F Bazifilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**

## 10 Vegetace slanisk

10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**

## 11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **2 - optimum**11N Nízké xerofilní křoviny: **3 - dominanta**

## 12 Lesy

12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **4 - konstantní dominanta**12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **2 - optimum**12J Acidofilní teplomilné doubravy: **2 - optimum**12K Acidofilní doubravy: **1 - vzácný výskyt**12L Boreokontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**12O Perialpidské bory: **3 - dominanta**12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**12W Borové a modřínové kultury: **2 - optimum**

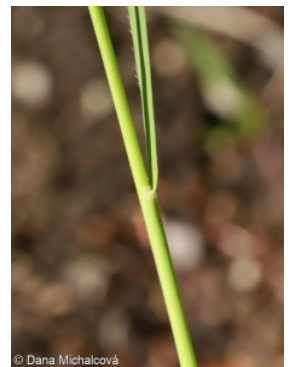
## 13 Antropogenní vegetace

13A Jednoletá ruderální vegetace: **1 - vzácný výskyt**13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**13D Vytrvalá teplomilná ruderální vegetace: **1 - vzácný výskyt**13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **1 - vzácný výskyt**

## Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci**

## Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: **[LC Quercetea pubescentis](#), [TH Festuco-Brometea](#)**Diagnostický taxon svazů: **[LCA Quercion pubescenti-petraeae](#), [LCB Aceri tatarici-Quercion](#), [LFA Festuco-Pinion sylvestris](#), [THE Cirsio-Brachypodium pinnati](#), [THE](#)**

***Bromion erecti*, THH *Geranion sanguinei***

Diagnostický taxon asociací: [LCA01 \*Lathyro collini-Quercetum pubescentis\*](#), [LCA02 \*Lithospermo purpureocaerulei-Quercetum pubescentis\*](#), [LFA01 \*Festuco-Pinetum sylvestris\*](#), [THE01 \*Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati\*](#), [THE02 \*Cirsio pannonici-Seslerietum caeruleae\*](#), [THE03 \*Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#), [THF02 \*Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae\*](#), [THH03 \*Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae\*](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [TH \*Festuco-Brometea\*](#)

Konstantní taxon svazů: [LCA \*Quercion pubescenti-petraeae\*](#), [LCB \*Aceri tatarici-Quercion\*](#), [LFA \*Festuco-Pinion sylvestris\*](#), [THE \*Cirsio-Brachypodion pinnati\*](#), [THF \*Bromion erecti\*](#), [THH \*Geranion sanguinei\*](#), [THI \*Trifolion medii\*](#)

Konstantní taxon asociací: [KBA01 \*Prunetum fruticosae\*](#), [KBB03 \*Populo tremulae-Coryletum avellanae\*](#), [KBB04 \*Pruno spinosae-Ligustretum vulgare\*](#), [LCA01 \*Lathyro collini-Quercetum pubescentis\*](#), [LCA02 \*Lithospermo purpureocaerulei-Quercetum pubescentis\*](#), [LCB01 \*Quercetum pubescenti-roboris\*](#), [LCC03 \*Melico pictae-Quercetum roboris\*](#), [LFA01 \*Festuco-Pinetum sylvestris\*](#), [TDC02 \*Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis\*](#), [THD05 \*Stipetum tirsae\*](#), [THE01 \*Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati\*](#), [THE02 \*Cirsio pannonici-Seslerietum caeruleae\*](#), [THE03 \*Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati\*](#), [THE04 \*Plantagini maritimae-Caricetum flaccae\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#), [THF02 \*Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae\*](#), [THH01 \*Trifolio alpestris-Geranietum sanguinei\*](#), [THH02 \*Geranio sanguinei-Dictamnietum albae\*](#), [THH03 \*Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae\*](#), [THI01 \*Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae\*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [KBA01 \*Prunetum fruticosae\*](#), [KBB03 \*Populo tremulae-Coryletum avellanae\*](#), [KBB04 \*Pruno spinosae-Ligustretum vulgare\*](#), [LCA03 \*Euphorbio-Quercetum\*](#), [LCC01 \*Sorbo torminalis-Quercetum\*](#), [LCC03 \*Melico pictae-Quercetum roboris\*](#), [LFA01 \*Festuco-Pinetum sylvestris\*](#), [TEC02 \*Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis\*](#), [THE01 \*Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati\*](#), [THE03 \*Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#), [THH01 \*Trifolio alpestris-Geranietum sanguinei\*](#), [THH03 \*Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae\*](#), [THI01 \*Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae\*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.4**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.8**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.5**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **7**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **4**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **44.5**

**Rozšíření a hojnost**

Floristická zóna: **severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**

Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**



Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny (hory)**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 571

taxon.data.freq\_in\_quad: 1719

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **3.6 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **52.4 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **25.4 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **7.8 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **16.5 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **99 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **42**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **12**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **10**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **4**

## Ohrožení a ochrana

Červený seznam 2017 (národní kategorie ohrožení): **taxon není zařazen do Červeného seznamu**

Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **LC(NA) - málo dotčený (taxon není zařazen do Červeného seznamu)**

Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**