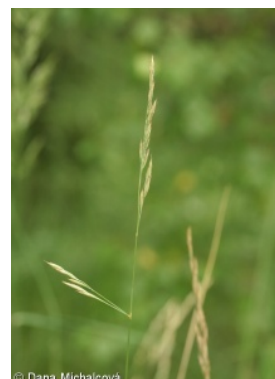
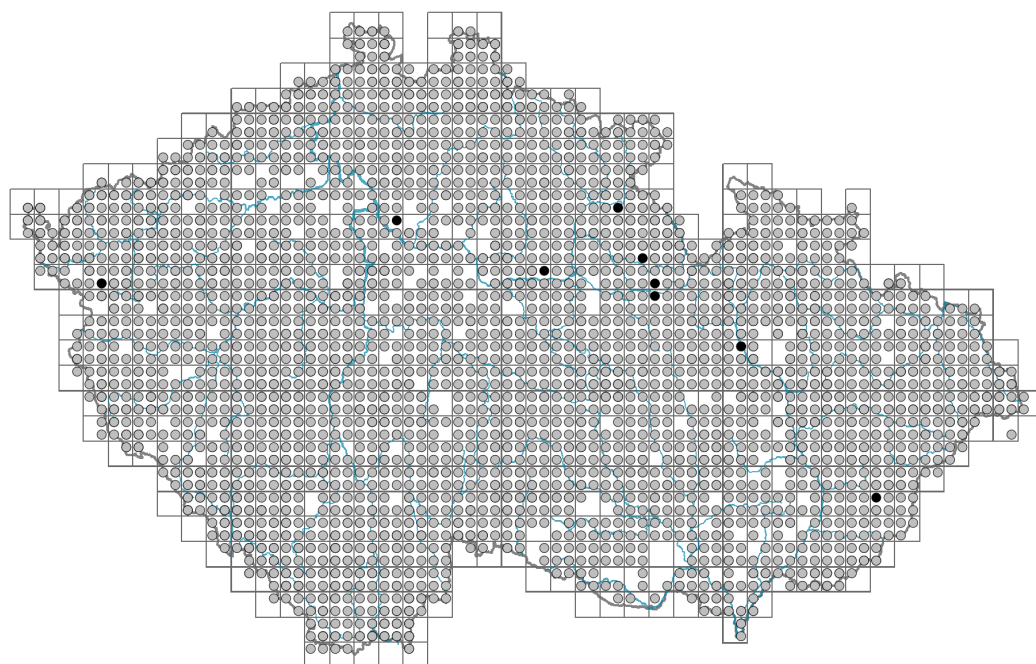


# Festuca rubra

## Rozšíření



© Dana Michalcová

### 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]: **0,2-1**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

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

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **16.3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **49.6 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **34.1 %**



© Dana Michalcová

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **mezomorfní**



© Dana Michalcová

## Květ

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

Fáze kvetení: **6 Cornus sanguinea-Melica uniflora (začátek časného léta)**

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované**

Srůst koruny/okvětí: **redukované**

Typ květenství: **lata klásků**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **alogamie autoinkompatibilita, 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, trs**

Typ orgánu klonálního růstu: **epigeogenní oddenek, hypogeogenní oddenek**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně dicyklický nebo polycyklický**

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

Hlavní kořen: **chybí**

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

Počet klonálních potomků: **4,9**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,04**

## 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: **18**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **5**

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: **18**

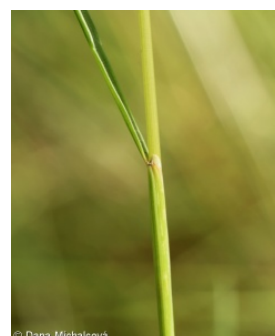
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **5**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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



## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **42, 56**

Stupeň ploidie (x): **6, 8**

2C velikost genomu [Mbp]: **13014,32**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1869,32**

## 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: **5x** - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech (generalista)

Indikační hodnota pro vlhkost: **5** - indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách

Indikační hodnota pro reakci: **5x** - indikátor mírné acidity vyskytující se vzácně v silně kyselých i v neutrálních až alkalických podmínkách (generalista)

Indikační hodnota pro živiny: **5x** - výskyt na mírně živinami bohatých místech, méně často na chudších nebo bohatších místech (generalista)

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: **-0,55**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,32**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,3**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,33**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,56**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,71**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

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

1B Silikátové skály a droliny: **1 - vzácný výskyt**

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

2 Vegetace alpinských a subalpinských trávníků

2A Alpinské trávníky na silikátech: **1 - vzácný výskyt**

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **1 - vzácný výskyt**

3 Vodní vegetace

3C Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní: **1 - vzácný výskyt**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace



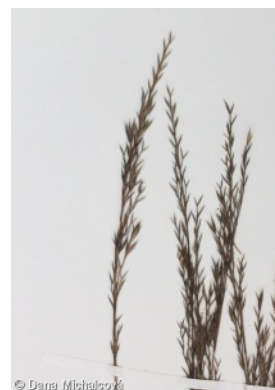
© Dana Michalová



© Markéta Těžková



© Dana Michalová



© Dana Michalová



- 4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**  
 4B Slanomilné rákosiny a ostricové porosty: **1 - vzácný výskyt**  
 4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**  
 4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**  
 4G Vegetace vysokých ostric: **1 - vzácný výskyt**  
 4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**  
 4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**  
 4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**  
 4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**  
 4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**  
 5 Vegetace pramenišť a rašelinišť  
 5A Pěnovcová prameniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **1 - vzácný výskyt**  
 5C Subalpínská prameniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **2 - optimum**  
 5F Přechodová rašeliniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**  
 6 Louky a mezofilní pastviny  
 6A Mezofilní ovsíkové louky: **3 - dominanta**  
 6B Horské mezické louky: **3 - dominanta**  
 6C Pastviny a parkové trávníky: **2 - optimum**  
 6D Aluviální louky nížinných řek: **2 - optimum**  
 6E Vlhké pcháčové louky: **2 - optimum**  
 6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **3 - dominanta**  
 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**  
 7 Acidofilní trávníky  
 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **2 - optimum**  
 7B Submontánní smilkové trávníky: **2 - optimum**  
 8 Suché trávníky  
 8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**  
 8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**  
 8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **1 - vzácný výskyt**  
 8D Širokolisté suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
 8E Acidofilní suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
 8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**  
 9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů  
 9B Otevřené trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**  
 9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **2 - optimum**  
 9D Panonské stepní trávníky na písku: **1 - vzácný výskyt**  
 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**  
 10J Slané stepi: **1 - vzácný výskyt**  
 11 Vřesoviště a křoviny  
 11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**



- 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**  
 11H Subalpínské listnaté křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11I Mokřadní vrby: **1 - vzácný výskyt**  
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**  
 11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**  
 12 Lesy  
 12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12G Acidofilní bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12H Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
 12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
 12J Acidofilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
 12K Acidofilní doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
 12L Boreokontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**  
 12O Perialpidské bory: **1 - vzácný výskyt**  
 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12S Vysokobylinné smrčiny: **1 - vzácný výskyt**  
 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 ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**  
 13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **1 - vzácný výskyt**  
 13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**  
 13D Vytrvalá teplomilná ruderalní 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: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně 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 svazů: [TDB \*Polygono bistortae-Trisetion flavescentis\*](#), [TDD \*Molinion caeruleae\*](#), [TEC \*Violion caninae\*](#)

### Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [TD \*Molinio-Arrhenatheretea\*](#)

Konstantní taxon svazů: [RBC \*Caricion canescenti-nigrae\*](#), [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#), [TDB \*Polygono bistortae-Trisetion flavescentis\*](#), [TDD \*Molinion caeruleae\*](#), [TDF \*Calthion palustris\*](#), [TEA \*Nardion strictae\*](#), [TEB \*Nardo strictae\*](#)

***Agrostion tenuis*, TEC *Violion caninae***

Konstantní taxon asociací: [MCG04 Comaro palustris-Caricetum cespitosae](#), [RBA02 Carici flavae-Cratoneuretum filicini](#), [RBA03 Valeriano simplicifoliae-Caricetum flavae](#), [RBB01 Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii](#), [RBC01 Caricetum nigrae](#), [TDA01 Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris](#), [TDA02 Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris](#), [TDA03 Poo-Trisetetum flavescentis](#), [TDA04 Potentillo albae-Festucetum rubrae](#), [TDB01 Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis](#), [TDB02 Melandrio rubri-Phleetum alpini](#), [TDB03 Meo athamantici-Festucetum rubrae](#), [TDC01 Lolio perennis-Cynosuretum cristati](#), [TDC02 Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis](#), [TDD01 Molinietum caeruleae](#), [TDD02 Junco effusi-Molinietum caeruleae](#), [TDE02 Holcetum lanati](#), [TDF01 Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei](#), [TDF02 Cirsietum rivularis](#), [TDF03 Angelico sylvestris-Cirsietum palustris](#), [TDF04 Crepido paludosae-Juncetum acutiflori](#), [TDF05 Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli](#), [TDF06 Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris](#), [TDF07 Scirpo sylvatici-Cirsietum cani](#), [TDF09 Caricetum cespitosae](#), [TDF10 Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis](#), [TEA02 Thesio alpini-Nardetum strictae](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#), [TEC01 Festuco capillatae-Nardetum strictae](#), [TEC02 Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis](#), [TFB01 Airetum praecocis](#), [TFC01 Sileno otitae-Festucetum brevipilae](#), [THF02 Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae](#), [THI02 Trifolio-Melampyretum nemorosi](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [TDA02 Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris](#), [TDA03 Poo-Trisetetum flavescentis](#), [TDA04 Potentillo albae-Festucetum rubrae](#), [TDB01 Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis](#), [TDB02 Melandrio rubri-Phleetum alpini](#), [TDB03 Meo athamantici-Festucetum rubrae](#), [TDC01 Lolio perennis-Cynosuretum cristati](#), [TDD01 Molinietum caeruleae](#), [TDD02 Junco effusi-Molinietum caeruleae](#), [TDE02 Holcetum lanati](#), [TDF02 Cirsietum rivularis](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#), [TEC02 Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.9**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **8**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **3**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **30**

**Rozšíření a hojnost**

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

Floristická oblast: **Evropa, cirkumpolární**

Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří, hory**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 660

taxon.data.freq\_in\_quad: 2339

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **10.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **36.5 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **13.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **3.3 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **10.7 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **78**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **11**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **13**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

## **Ohrožení a ochrana**

Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**