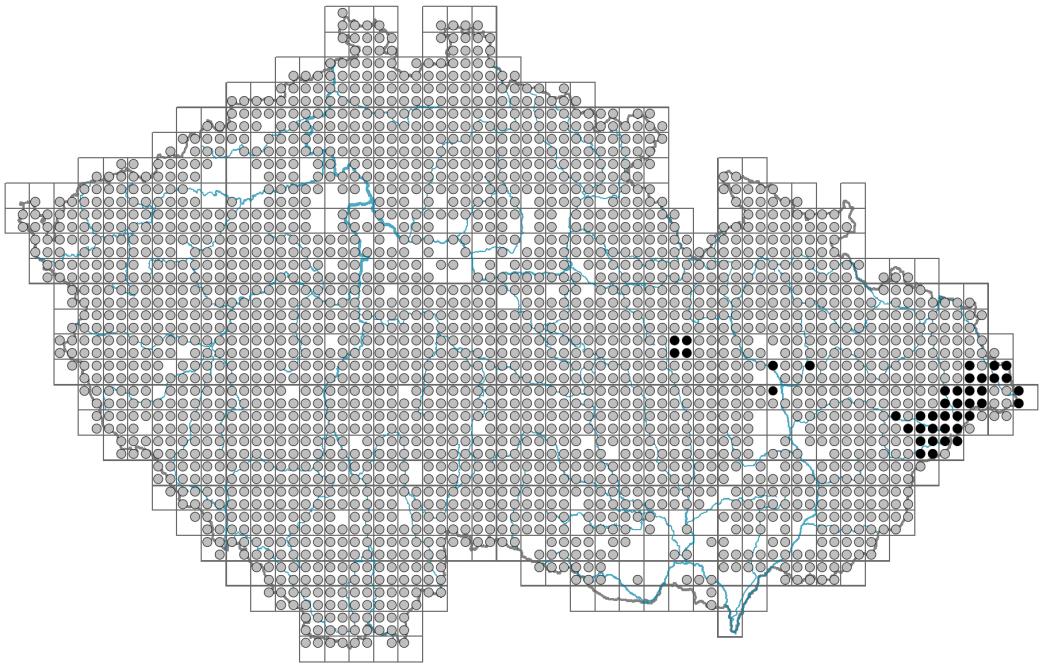
# *Fagus sylvatica*

## 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]: **35–40**
Růstová forma: **strom**
Životní forma: **makrofanerofyt**
Životní strategie: **C – kompetitor**
Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **CS/CSR**
Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **32.4 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **46.9 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **20.8 %**

### List

Přítomnost a přeměna listu: **listy přítomny, nejsou přeměněné**
Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **střídavé**
Tvar listu: **jednoduchý – celistvý**
Palisty: **přítomny**
Řapík: **přítomen**
Vytrvalost listů: **letní**
Opadavost listů dřevin: **opadavé na zimu**
Anatomie listů: **mezomorfní**
Funkční typ listů dřevin: **široké opadavé nebo poloopadavé**

*© 2014–2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

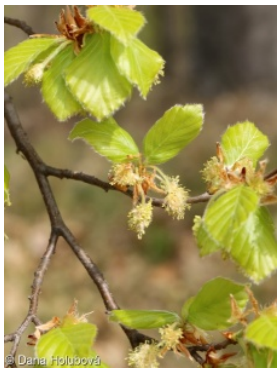
## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **duben–květen**
Fáze kvetení: **4 Fagus sylvatica-Galeobdolon (začátek plného jara)**
Barva květu: **zelená**
Květní obaly: **redukované**
Srůst koruny/okvětí: **redukované**
Typ květenství: **jehněda samčí, vidlan samičí**
Diklinie: **jednodomý**
Způsob generativního rozmnožování: **alogamie autoinkompatibilita**
Způsob opylení: **anemofilie**

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod – nažka**
Barva plodu: **hnědá**
Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**
Jednotka šíření (diaspora): **semeno, plod, plodenství nebo jeho část**
Strategie šíření: **Cornus (převážně autochorie a endozoochorie)**
Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita




Umístění pupenů na kořenech: **boční a adventivní kořeny**
Role pupenů na kořenech v životním cyklu rostliny: **regenerativní**

### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **0**
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **0**
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**
Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **0**
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **0**
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: **15**
Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **30**
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **10**

## Způsob výživy

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **24**
Stupeň ploidie (x): **2**
2C velikost genomu [Mbp]: **961,89**
1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **480,95**
Genomický obsah GC bazí: **38.7 %**

*© 2014–2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

### Ellenbergovské indikační hodnoty

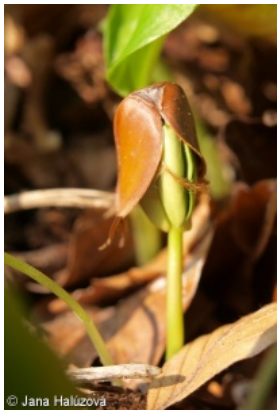
Indikační hodnota pro světlo: **3 – rostlina stinných míst, vyskytující se při méně než 5 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu, ale také na světlejších místech**

Indikační hodnota pro teplotu: **5 – indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech**

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: **6x – přechod mezi hodnotami 5 a 7 (generalista)**

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




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

### Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,99**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,71**

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

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,04**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,06**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,14**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

#### 2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

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

#### 7 Acidofilní trávníky

7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 – vzácný výskyt**

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: **1 – vzácný výskyt**

8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 – vzácný výskyt**

#### 11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 – vzácný výskyt**

11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 – vzácný výskyt**

11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **2 – optimum**

#### 12 Lesy

12B Lužní lesy: **1 – vzácný výskyt**

12C Dubohabřiny: **2 – optimum**

12D Suťové lesy: **2 – optimum**

12E Květnaté bučiny: **4 – konstantní dominanta**

12F Vápnomilné bučiny: **4 – konstantní dominanta**

*© 2014-2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

12G Acidofilní bučiny: **4 – konstantní dominanta**
12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **1 – vzácný výskyt**
12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 – vzácný výskyt**
12J Acidofilní teplomilné doubravy: **1 – vzácný výskyt**
12K Acidofilní doubravy: **2 – optimum**
12L Boreokontinentální bory: **1 – vzácný výskyt**
12O Perialpidské bory: **1 – vzácný výskyt**
12R Acidofilní smrčiny: **1 – vzácný výskyt**
12S Vysokobylinné smrčiny: **2 – optimum**
12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 – vzácný výskyt**
12V Smrkové kultury: **2 – optimum**
12W Borové a modřínové kultury: **1 – vzácný výskyt**

## 13 Antropogenní vegetace

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: **1.1 – taxon se vyskytuje hlavně v zapojeném lese**
Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **1.1 – taxon se vyskytuje hlavně v zapojeném lese**

## Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: **LB *Carpino-Fagetea***
Diagnostický taxon svazů: **LBC *Fagion sylvaticae***, **LBD *Sorbo-Fagion sylvaticae***, **LBE *Luzulo-Fagion sylvaticae***
Diagnostický taxon asociací: **LBC01 *Galio odorati-Fagetum sylvaticae***, **LBC02 *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae***, **LBC03 *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae***, **LBC04 *Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae***, **LBD01 *Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae***, **LBE01 *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae***, **LBE02 *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae***

## Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: **LB *Carpino-Fagetea***
Konstantní taxon svazů: **LBC *Fagion sylvaticae***, **LBD *Sorbo-Fagion sylvaticae***, **LBE *Luzulo-Fagion sylvaticae***, **LBF *Tilio platyphylli-Acerion***
Konstantní taxon asociací: **LBC01 *Galio odorati-Fagetum sylvaticae***, **LBC02 *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae***, **LBC03 *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae***, **LBC04 *Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae***, **LBD01 *Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae***, **LBE01 *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae***, **LBE02 *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae***, **LBF02 *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris***, **LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani***

## Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: **LBB03 *Carici pilosae-Carpinetum betuli***, **LBC01 *Galio odorati-Fagetum sylvaticae***, **LBC02 *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae***, **LBC03 *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae***, **LBC04 *Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae***, **LBD01 *Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae***, **LBE01 *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae***, **LBE02 *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae***, **LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani***

## Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5**
Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.2**

*© 2014-2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*

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

### Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **7**
Index kolonizačního potenciálu (ICP): **5**
Optimum sukcesního stáří [roky]: **27**

## Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**
Floristická oblast: **Evropa**
Míra kontinentality: **3**
Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **3**
Výškový stupeň v ČR: **pahorkatiny, podhůří, hory**
Expanzivní taxon v regionu: **České termofytikum, Česko-moravské mezofytikum, Česko-moravské oreofytikum, Panonské termofytikum, Karpatské mezofytikum, Karpatské oreofytikum**
Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 657
taxon.data.freq_in_quad: 2308

### Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

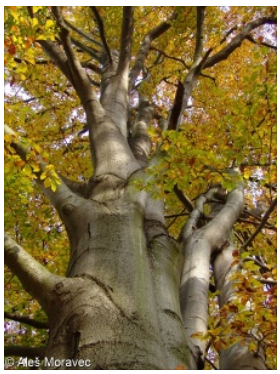
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **6.4 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **76.7 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **67.6 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **65.3 %**
Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **51.9 %**
Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **99 %**

### Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

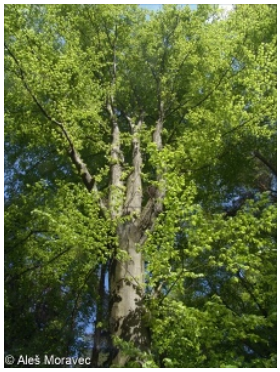
Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **28**
Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **9**
Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **6**
Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **2**

## 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**




*© 2014–2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*



*© 2014–2026 Pladias – Citace: Pladias – databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz*