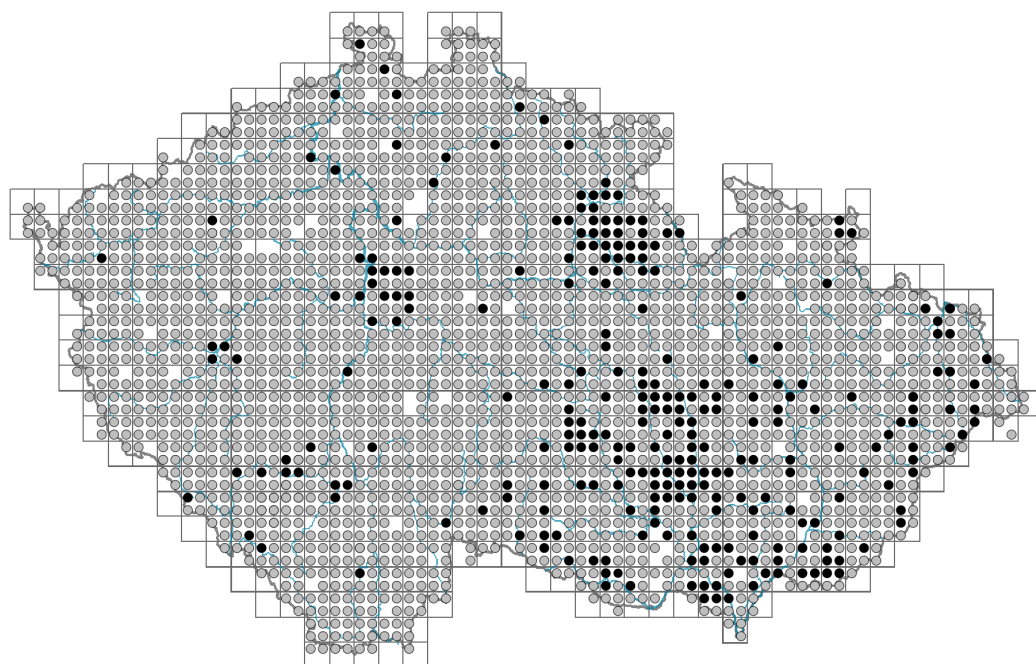


# Plantago lanceolata

## 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]: **0,07-0,3**

Růstová forma: **polykarpická vytrvalá neklonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

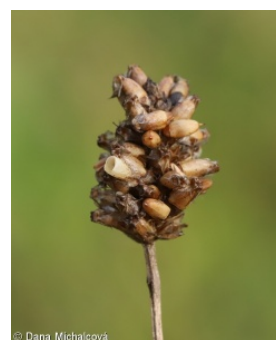
Životní strategie: **CSR - kompetitor/stres tolerátor/ruderál**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **CR**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **61.1 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **0.9 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **38 %**



## List

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

Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **v přízemní růžici**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-září**

Fáze kvetení: **4 Fagus sylvatica-Galeobdolon (začátek plného jara)**

Barva květu: **zelená, hnědá**

Symetrie květu: **aktinomorfní (dvě a více rovin souměrnosti)**

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

Tvar srostlé koruny nebo srostlého okvětí: **trubkovitá**

Srůst kalicha: **srostlolupenný**

Typ květenství: **klas**

Diklinie: **gynomonoecický, gynodiecický**

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

Způsob opylení: **anemofilie, entomofilie, geitonogamie**

Spektrum opylovačů: **pestřenky (včela medonosná, čmeláci, samotářské včely, ostatní blanokřídlí, mouchy s. l., masačky s. l., ostatní dvoukřídlí, motýli, brouci, „lesknáčci“, ostatní skupiny, neurčení)**

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tobolka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **převážně semeny/sporami**

Jednotka šíření (diaspora): **semeno**

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

### Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **pleiokorm podobný oddenku**

Kořenová metamorfóza: **kořenový výběžek**

Zásobní orgán: **pleiokorm podobný oddenku**

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

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

Hlavní kořen: **přítomen**

Umístění pupenů na kořenech: **boční a adventivní kořeny**

Role pupenů na kořenech v životním cyklu rostliny: **aditivní**

### Banka pupenů

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

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

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech:

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

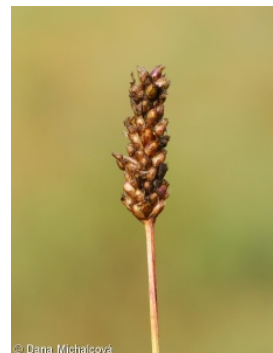
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech:

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

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech:

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **8**



## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **12**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **2383,09**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1191,54**

Genomický obsah GC bazí: **42.4 %**

## 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: **5x** - **indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách (generalista)**

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: **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: **-0,16**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,14**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,42**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,45**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,65**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,78**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

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

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**

4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**



© Pavel Veselý



© Vladimír Holý



© Vladimír Holý



© Pavel Veselý



© Dana Michalčová



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

5D Vápnitá slatiniště: **2 - optimum**

5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

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

6B Horské mezické louky: **2 - optimum**

6C Pastviny a parkové trávníky: **2 - optimum**

6D Aluviální louky nížinných řek: **2 - optimum**

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

6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **2 - optimum**

6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **2 - optimum**

7 Acidofilní trávníky

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

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: **2 - optimum**

8E Acidofilní suché trávníky: **2 - optimum**

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**

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

11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**

12 Lesy

12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**

12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**

12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**

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: **2 - optimum**

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: **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: [TDA Arrhenatherion elatioris](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: [TDA Arrhenatherion elatioris](#), [TDD Molinion caeruleae](#), [TDE Deschampsion cespitosae](#), [TEB Nardo strictae-Agrostion tenuis](#), [TEC Violion caninae](#), [TFC Armerion elongatae](#), [THF Bromion erecti](#), [THG Koelerio-Phleion phleoidis](#)

Konstantní taxon asociací: [TDA01 Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris](#), [TDA02 Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris](#), [TDA03 Poo-Trisetetum flavescentis](#), [TDA04 Potentillo albae-Festucetum rubrae](#), [TDB01 Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis](#), [TDC01 Lolio perennis-Cynosuretum cristati](#), [TDC02 Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis](#), [TDD01 Molinietum caeruleae](#), [TDD02 Junco effusi-Molinietum caeruleae](#), [TDE02 Holcetum lanati](#), [TDE03 Lathyro palustris-Gratioletum officinalis](#), [TDE04 Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae](#), [TDF04 Crepido paludosae-Juncetum acutiflori](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#), [TEC01 Festuco capillatae-Nardetum strictae](#), [TEC02 Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis](#), [TFB02 Vulpietum myuri](#), [TFC01 Sileno otitae-Festucetum brevipilae](#), [TFC02 Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris](#), [TFD01 Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis](#), [THF01 Carlino acaulis-Brometum erecti](#), [THF02 Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae](#), [THG01 Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae](#), [THG02 Avenulo pratensis-Festucetum valesiaca](#), [THG03 Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis](#), [XBI05 Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae](#), [XCB01 Melilotetum albo-officinalis](#), [XCB03 Dauco carotae-Crepidetum rhoeadifoliae](#), [XCB04 Dauco carotae-Picridetum hieracioidis](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.5**

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

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **3.6**

Kolonizační schopnost

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

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

Optimum sukcesního stáří [roky]: **16**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **9**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: **664**



taxon.data.freq\_in\_quad: 2415

## Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **10.3 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **10.3 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **0.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.1 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **3.4 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **63 %**

## Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **43**

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

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **11**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **6**

## 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**