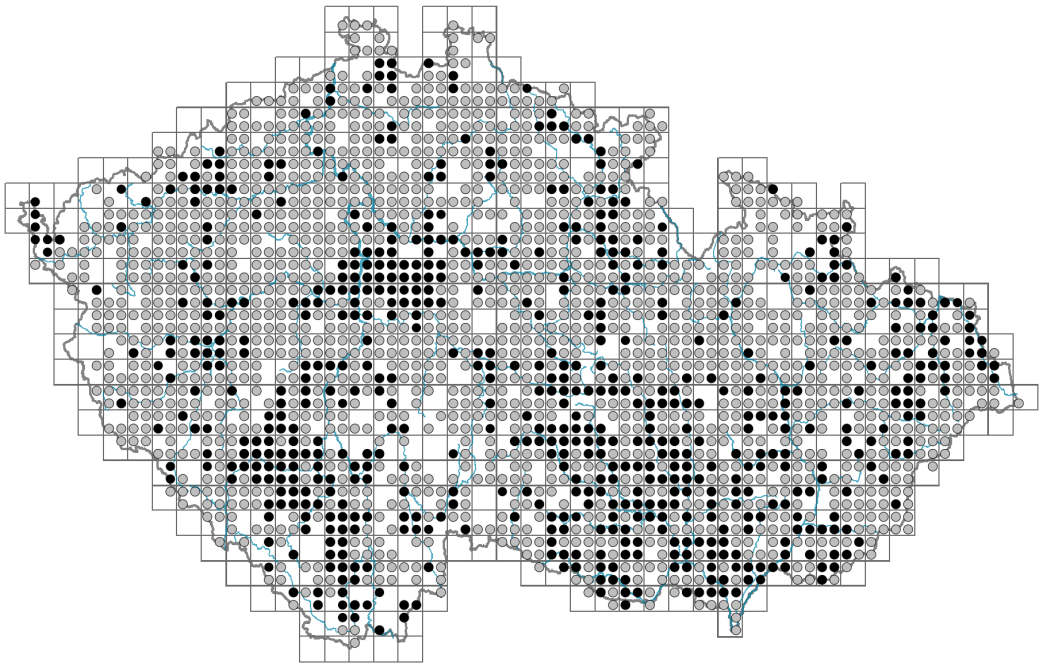
# *Echium vulgare*

## Rozšíření






Informace k mapě

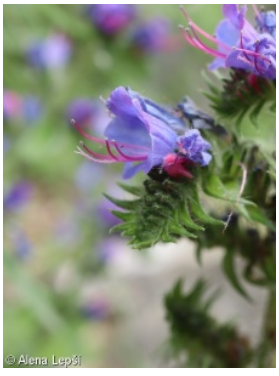
revidovaný údaj

nerevidovaný údaj

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






### Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,2–1,7**
Růstová forma: **monokarpická vytrvalá neklonální bylina**
Životní forma: **hemikryptofyt**
Životní strategie: **CR – kompetitor/ruderál**
Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **C/CR**
Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **78.1 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **0 %**
Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **21.9 %**

### List

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

### Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen–září**

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




Fáze kvetení: **6 Cornus sanguinea-Melica uniflora (začátek časného léta)**
Barva květu: **bílá, růžová, modrá**
Symetrie květu: **zygomorfní (jedna rovina souměrnosti)**
Květní obaly: **kalich a koruna**
Srůst koruny/okvětí: **srostlé**
Tvar srostlé koruny nebo srostlého okvětí: **nálevkovitá**
Srůst kalicha: **srostlolupenný**
Typ květenství: **hrozen vijanů**
Diklinie: **synecický, gynodiecický**
Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**
Způsob opylení: **entomofilie**




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

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod – tvrdka**
Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**
Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část**
Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**
Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**




## Podzemní orgány a klonalita

Kořenová metamorfóza: **hlavní zásobní kořen**
Zásobní orgán: **hlavní zásobní kořen**
Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně dicyklický nebo polycyklický**
Hlavní kořen: **přítomen**

### 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: **3**
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**
Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **8**
Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **2**
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: **3**
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**
Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **8**
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**

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

## Karyologie



Počet chromozomů (2n): **32**
Stupeň ploidie (x): **4**
2C velikost genomu [Mbp]: **1478,2**
1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **369,55**
Genomický obsah GC bazí: **38.2 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty




### Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **9 – rostlina plně osvětlených míst, nevyskytující se při méně než 50 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**
Indikační hodnota pro teplotu: **5 – indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech**
Indikační hodnota pro vlhkost: **4 – přechod mezi hodnotami 3 a 5**
Indikační hodnota pro reakci: **6 – přechod mezi hodnotami 5 a 7**
Indikační hodnota pro živiny: **4 – přechod mezi hodnotami 3 a 5**
Indikační hodnota pro salinitu: **0 – netolerantní k solím, glykofyt**



### Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,39**
Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,3**
Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,44**
Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,47**
Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,58**
Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,62**





## Stanoviště a sociologie




### Výskyt v biotopech

#### 1 Vegetace skal, sutí a zdí

1B Silikátové skály a droliny: **1 – vzácný výskyt**
1D Pohyblivé vápnité sutě: **2 – optimum**

#### 6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 – vzácný výskyt**
6C Pastviny a parkové trávníky: **1 – vzácný výskyt**

#### 8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **2 – optimum**
8B Submediterránní suché trávníky skalních výchozů: **2 – optimum**
8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **2 – optimum**
8D Širokolisté suché trávníky: **2 – optimum**
8E Acidofilní suché trávníky: **2 – optimum**
8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **2 – optimum**

#### 9 Trávníky pískin a vegetace skalních výchozů

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

9B Otevřené trávníky kyselých písčin: **1 – vzácný výskyt**
9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **2 – optimum**
9D Panonské stepní trávníky na písku: **2 – optimum**
9E Acidofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **2 – optimum**
9F Bazifilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **2 – optimum**

## 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: **2 – optimum**

## 12 Lesy

12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **1 – vzácný výskyt**
12J Acidofilní teplomilné doubravy: **1 – vzácný výskyt**
12O Perialpidské bory: **1 – vzácný výskyt**
12W Borové a modřínové kultury: **1 – vzácný výskyt**

## 13 Antropogenní vegetace

13A Jednoletá ruderální vegetace: **1 – vzácný výskyt**
13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **1 – vzácný výskyt**
13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 – vzácný výskyt**
13D Vytrvalá teplomilná ruderální 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 tříd: **SC *Thlaspietea rotundifolii***
Diagnostický taxon svazů: **KAB *Salicion elaeagno-daphnoidis***, **SCA *Stipion calamagrostis***, **TFF *Alysso alyssoidis-Sedion***, **THB *Bromo pannonici-Festucion pallentis***, **XCA *Onopordion acanthii***
Diagnostický taxon asociací: **KAB01 *Salicetum elaeagno-purpureae***, **SCA03 *Teucrio botryos-Melicetum ciliatae***, **TFF02 *Alysso alyssoidis-Sedetum***, **THB01 *Poo badensis-Festucetum pallentis***, **THD02 *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae***, **XCB02 *Berteroetum incanae***

## Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: **TFF *Alysso alyssoidis-Sedion***, **THB *Bromo pannonici-Festucion pallentis***
Konstantní taxon asociací: **KAB01 *Salicetum elaeagno-purpureae***, **KAB03 *Salici purpureae-Myricarietum germanicae***, **SCA02 *Galeopsietum angustifoliae***, **SCA03 *Teucrio botryos-Melicetum ciliatae***, **TFF02 *Alysso alyssoidis-Sedetum***, **THB01 *Poo badensis-Festucetum pallentis***, **THD02 *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae***, **THD04 *Koelerio macranthae-Stipetum joannis***, **THG02 *Avenulo pratensis-Festucetum valesiacae***, **XBG09 *Sisymbrietum altissimi***, **XCB02 *Berteroetum incanae***, **XCB04 *Dauco carotae-Picridetum hieracioidis***

## Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: **XCB01 *Melilotetum albo-officinalis***

## Indexy ekologické specializace

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

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.7**
Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.8**
Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.6**

### Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **8**
Index kolonizačního potenciálu (ICP): **8**
Optimum sukcesního stáří [roky]: **14.5**

## Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **jižní temperátní, submeridionální, meridionální**
Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie**
Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**
Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří**
Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 627
taxon.data.freq_in_quad: 2039

### Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **2.2 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **7.4 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **2.6 %**
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.2 %**
Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **3.5 %**
Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **88 %**

### Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **28**
Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **13**
Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **7**
Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

## 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*