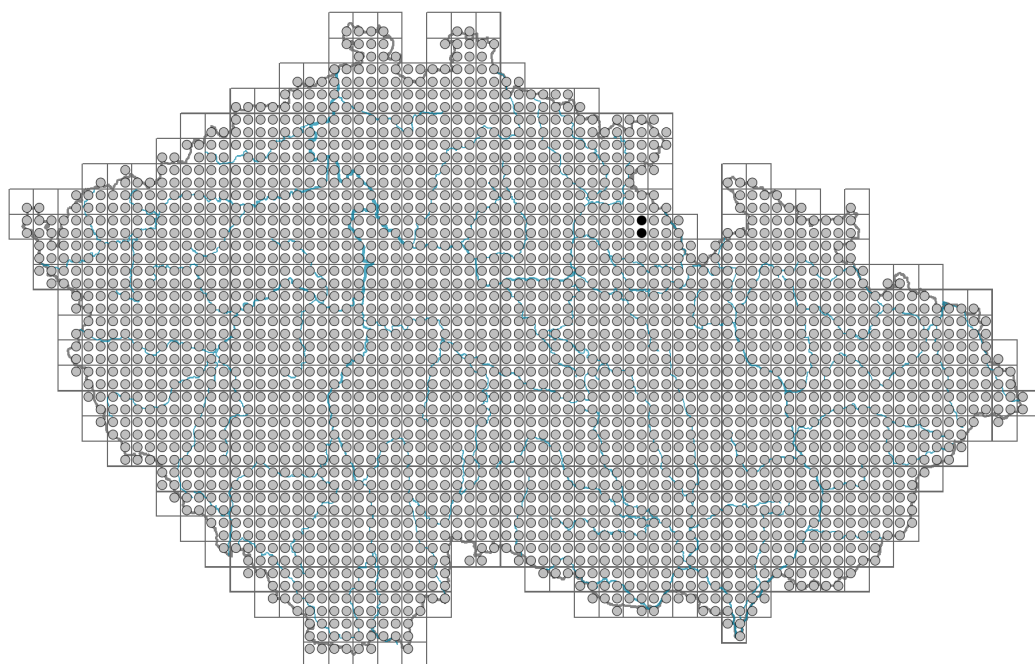


# Urtica dioica

## Rozšíření



© Pavel Veselý

### 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]: **0,4-2,5**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **44.8 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **18.2 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **37.1 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfni, hygromorfni**

## Květ

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



© Pavel Veselý



© Vladimír Molyčka

Fáze kvetení: **7 Ligustrum vulgare-Stachys sylvatica (konec časného léta)**

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované**

Srůst koruny/okvětí: **redukované**

Typ květenství: **svazeček**

Diklinie: **dvoudomý**

Způsob generativního rozmnožování: **alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie, entomofilie**

Spektrum opylovačů: **„lesknáčci“ (pestřenky, mouchy s. l.)**



## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**

Barva plodu: **hnědá, šedá**

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]: **3,7**

Počet klonálních potomků: **5,4**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,33**

Klonální index: **6**

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: **5**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **25**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **6**

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: **5**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **25**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **6**



## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **52, 78 (26)**

Stupeň ploidie (x): **4, 5 (2)**

2C velikost genomu [Mbp]: **2410,17**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **482,03**

Genomický obsah GC bazí: **41.1 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

### Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **5x** - rostlina polostinných míst, výjimečně rostoucí na plném světle, ale většinou při více než 10 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu (generalista)

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: **6** - přechod mezi hodnotami 5 a 7

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

Indikační hodnota pro živiny: **9** - výskyt koncentrován na nadměrně živinami bohatých místech

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: **-1,43**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,67**

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

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,38**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,3**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,31**

## 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**

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

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

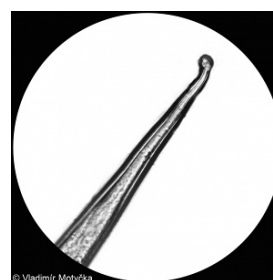
#### 2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

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

#### 4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**

4B Slanomilné rákosiny a ostricové porosty: **1 - vzácný výskyt**





- 4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**  
 4D Říční rákosiny: **2 - optimum**  
 4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**  
 4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**  
 4G Vegetace vysokých ostřic: **1 - vzácný výskyt**  
 4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**  
 4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **2 - optimum**  
 4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**  
 4K Devětsilové lemy horských potoků: **2 - optimum**  
 4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **3 - dominanta**  
 5 Vegetace pramenišť a rašelinišť  
 5A Pěnovcová prameniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **2 - optimum**  
 6 Louky a mezofilní pastviny  
 6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**  
 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 pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**  
 6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**  
 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**  
 8 Suché trávníky  
 8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**  
 8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**  
 10 Vegetace slanisk  
 10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**  
 11 Vřesoviště a křoviny  
 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**  
 11H Subalpínské listnaté křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11I Mokřadní vrbiny: **2 - optimum**  
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **4 - konstantní dominanta**  
 11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **3 - dominanta**  
 11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **4 - konstantní dominanta**  
 12 Lesy  
 12A Mokřadní olšiny: **2 - optimum**  
 12B Lužní lesy: **4 - konstantní dominanta**  
 12C Dubohabřiny: **2 - optimum**  
 12D Suťové lesy: **2 - optimum**  
 12E Květnaté bučiny: **2 - optimum**  
 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**



- 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12S Vysokobylinné smrčiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12T Akátiny: **4 - konstantní dominanta**  
 12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **4 - konstantní dominanta**  
 12V Smrkové kultury: **2 - optimum**  
 12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**  
 13 Antropogenní vegetace  
 13A Jednoletá ruderalní vegetace: **2 - optimum**  
 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: **4 - konstantní dominanta**  
 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **2 - optimum**

### 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: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

### Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [KA \*Salicetea purpureae\*](#), [XD \*Galio-Urticetea\*](#)

Diagnostický taxon svazů: [KAC \*Salicion albae\*](#), [KBD \*Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae\*](#), [LBA \*Alnion incanae\*](#), [MCD \*Phalaridion arundinaceae\*](#), [XCE \*Arction lappae\*](#), [XDA \*Senecionion fluviatilis\*](#), [XDD \*Geo urbani-Alliarion petiolatae\*](#), [XDE \*Aegopodion podagrariae\*](#)

### Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [KA \*Salicetea purpureae\*](#), [KB \*Rhamno-Prunetea\*](#), [LA \*Alnetea glutinosae\*](#), [XC \*Artemisietea vulgaris\*](#), [XD \*Galio-Urticetea\*](#)

Konstantní taxon svazů: [KAA \*Salicion triandrae\*](#), [KAB \*Salicion elaeagno-daphnoidis\*](#), [KAC \*Salicion albae\*](#), [KBC \*Sambuco-Salicion capreae\*](#), [KBD \*Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae\*](#), [KBE \*Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae\*](#), [LAA \*Alnion glutinosae\*](#), [LBA \*Alnion incanae\*](#), [LBF \*Tilio platyphylli-Acerion\*](#), [MCD \*Phalaridion arundinaceae\*](#), [XCE \*Arction lappae\*](#), [XDA \*Senecionion fluviatilis\*](#), [XDB \*Petasition hybridi\*](#), [XDC \*Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae\*](#), [XDD \*Geo urbani-Alliarion petiolatae\*](#), [XDE \*Aegopodion podagrariae\*](#), [XDF \*Rumicion alpini\*](#)

Konstantní taxon asociací: [ADD05 \*Chaerophyllo hirsuti-Cicerbitetum alpinae\*](#), [ADE01 \*Daphno mezerei-Dryopteridetum filicis-maris\*](#), [KAA01 \*Salicetum triandrae\*](#), [KAB01 \*Salicetum elaeagno-purpureae\*](#), [KAB02 \*Salicetum purpureae\*](#), [KAC01 \*Salicetum albae\*](#), [KAC02 \*Salicetum fragilis\*](#), [KBB05 \*Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae\*](#), [KBB06 \*Carpino betuli-Prunetum spinosae\*](#), [KBC02 \*Rubetum idaei\*](#), [KBC03 \*Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae\*](#), [KBC04 \*Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae\*](#), [KBC05 \*Salicetum capreae\*](#), [KBD01 \*Sambucetum nigrae\*](#), [KBD03 \*Sambuco nigrae-Aceretum negundo\*](#), [KBE01 \*Chelidonio majoris-Robiniotum pseudoacaciae\*](#), [LAA02 \*Carici elongatae-Alnetum glutinosae\*](#), [LAA03 \*Carici acutiformis-Alnetum glutinosae\*](#), [LAB02 \*Salicetum pentandro-auritae\*](#), [LBA01 \*Alnetum incanae\*](#), [LBA02 \*Piceo abietis-Alnetum glutinosae\*](#), [LBA03 \*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris\*](#), [LBA04 \*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae\*](#), [LBA05 \*Pruno padi-Fraxinetum excelsioris\*](#), [LBA06 \*Ficario verna-Ulmetum campestris\*](#), [LBA07 \*Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae\*](#), [LBB02 \*Stellario holostea-Carpinetum betuli\*](#), [LBC02 \*Mercuriali\*](#)

[perennis-Fagetum sylvaticae](#), [LBC05 Galio rotundifolii-Abietetum albae](#), [LBF01 Aceri-Tilietum](#), [LBF02 Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris](#), [LBF03 Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani](#), [MBA04 Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri](#), [MCD01 Rorippo-Phalaridetum arundinaceae](#), [MCD02 Caricetum buekii](#), [RAA02 Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii](#), [SCA01 Gymnocarpietum robertiani](#), [XBG02 Chenopodietum urbici](#), [XBG12 Ivaetum xanthiifoliae](#), [XBI02 Malvetum pusillae](#), [XBI05 Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae](#), [XCA03 Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii](#), [XCB07 Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris](#), [XCB08 Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali](#), [XCB09 Rudbeckio laciniatae-Solidaginetum canadensis](#), [XCB10 Buniadetum orientalis](#), [XCB11 Asclepiadetum syriacae](#), [XCC03 Convolvulo arvensis-Brometum inermis](#), [XCE01 Urtico urentis-Chenopodietum boni-henrici](#), [XCE02 Arctietum lappae](#), [XCE03 Hyoscyamo nigri-Conietum maculati](#), [XCE04 Sambucetum ebuli](#), [XDA01 Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium](#), [XDA02 Calystegio sepium-Epilobietum hirsuti](#), [XDA03 Calystegio sepium-Impatientetum glanduliferae](#), [XDA04 Sicyo angulatae-Echinocystietum lobatae](#), [XDB01 Petasitetum hybridi](#), [XDB02 Petasitetum hybrido-kablikiani](#), [XDC01 Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere](#), [XDC02 Epilobio montani-Geranietum robertiani](#), [XDC03 Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae](#), [XDC05 Urtico dioicae-Parietarietum officinalis](#), [XDD01 Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli](#), [XDD02 Torilidetum japonicae](#), [XDE01 Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae](#), [XDE02 Symphyto officinalis-Anthriscetum sylvestris](#), [XDE03 Chaerophylletum aromatici](#), [XDE04 Chaerophylletum aurei](#), [XDE05 Chaerophylletum bulbosi](#), [XDE06 Anthrisco nitidae-Aegopodietum podagrariae](#), [XDE07 Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi](#), [XDE08 Urtico dioicae-Heracleetum mantegazziani](#), [XDE09 Asteretum lanceolati](#), [XDE10 Reynoutrietum japonicae](#), [XDF01 Rumicetum alpini](#), [XEA02 Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii](#), [XEA03 Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae](#), [XEA05 Digitali-Senecionetum ovati](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [KAA01 Salicetum triandrae](#), [KAC01 Salicetum albae](#), [KAC02 Salicetum fragilis](#), [KBB06 Carpino betuli-Prunetum spinosae](#), [KBC03 Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae](#), [KBC05 Salicetum capreae](#), [KBD01 Sambucetum nigrae](#), [KBE01 Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae](#), [LAA02 Carici elongatae-Alnetum glutinosae](#), [LBA03 Carici remotae-Fraxinetum excelsioris](#), [LBA04 Stellario nemorum-Alnetum glutinosae](#), [LBA05 Pruno padi-Fraxinetum excelsioris](#), [LBA07 Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae](#), [LBF03 Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani](#), [MCD01 Rorippo-Phalaridetum arundinaceae](#), [SCA01 Gymnocarpietum robertiani](#), [XBG08 Descurainietum sophiae](#), [XCB09 Rudbeckio laciniatae-Solidaginetum canadensis](#), [XCC01 Convolvulo arvensis-Elytrigietum repentis](#), [XCE01 Urtico urentis-Chenopodietum boni-henrici](#), [XCE02 Arctietum lappae](#), [XDA01 Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium](#), [XDA02 Calystegio sepium-Epilobietum hirsuti](#), [XDA03 Calystegio sepium-Impatientetum glanduliferae](#), [XDA04 Sicyo angulatae-Echinocystietum lobatae](#), [XDB01 Petasitetum hybridi](#), [XDC01 Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere](#), [XDC05 Urtico dioicae-Parietarietum officinalis](#), [XDD01 Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli](#), [XDD02 Torilidetum japonicae](#), [XDE01 Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae](#), [XDE02 Symphyto officinalis-Anthriscetum sylvestris](#), [XDE03 Chaerophylletum aromatici](#), [XDE04 Chaerophylletum aurei](#), [XDE05 Chaerophylletum bulbosi](#), [XDE08 Urtico dioicae-Heracleetum mantegazziani](#), [XDE09 Asteretum lanceolati](#), [XDE10 Reynoutrietum japonicae](#), [XDF01 Rumicetum alpini](#)

## Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.2**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.1**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.6**

## Kolonizační schopnost

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

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **5**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **25**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **cirkumpolární**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 672

taxon.data.freq\_in\_quad: 2502

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **16.9 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **26.8 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **9.7 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **2.8 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **8.4 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **60**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **21**

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

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**