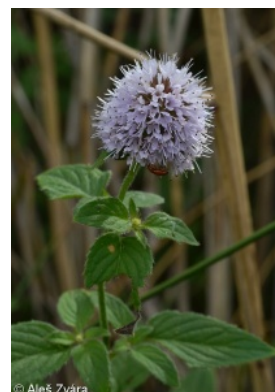
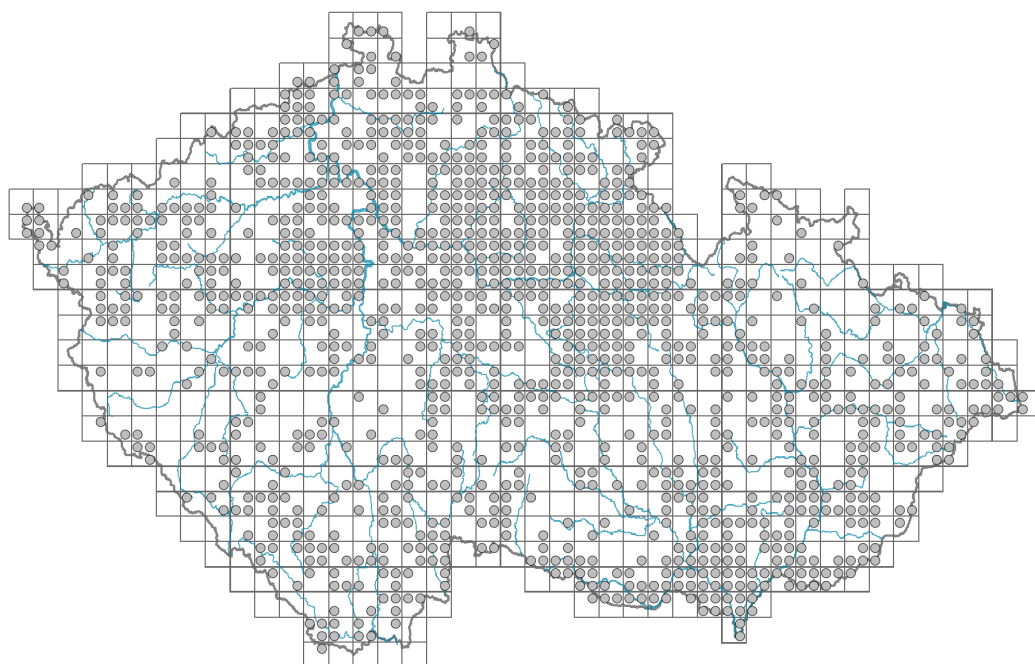


# Mentha aquatica

## Rozšíření



© Aleš Zvára

### 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]: **0,45-1,5**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

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

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **39.1 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **8 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **52.9 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

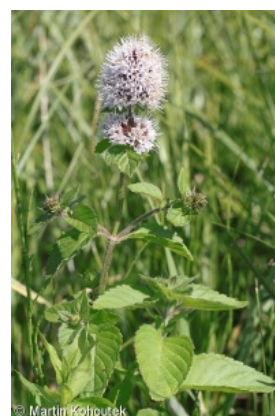
Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **hygromorfní, helomorfní**

## Květ

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



© Martin Kohoutek



© Dana Měsíková

Fáze kvetení: **8 Clematis vitalba-Galium sylvaticum (plné léto)**

Barva květu: **růžová, růzovofialová**

Symetrie květu: **zygomorfní (jedna rovina souměrnosti)**

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

Srůst kalicha: **srostlolupenný**

Typ květenství: **hlávka lichopřeslenů**

Diklinie: **gynomonoecický, gynodiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie**

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

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tvrdka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**

Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část, fragment stonku**

Strategie šíření: **Sparganium (převážně autochorie a hydrochorie)**

Myrmekochorie: **pravděpodobně myrmekochorní**

### 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]: **1,7**

Počet klonálních potomků: **6**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,13**

Klonální index: **5**

#### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **8**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **12**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **3**

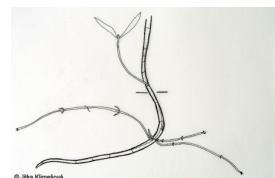
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **8**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **12**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **3**



## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **96**

Stupeň ploidie (x): **8**

2C velikost genomu [Mbp]: **2567,24**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **320,9**

Genomický obsah GC bazí: **39.1 %**

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **9 - indikátor mokrých, vodou nasycených a špatně provzdušněných půd**

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

Indikační hodnota pro živiny: **7 - častější výskyt na živinami bohatých než na průměrných místech a jen výjimečně na chudších 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 disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,75**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,63**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,22**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,26**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,58**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,62**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

#### 3 Vodní vegetace

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

#### 4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **2 - optimum**

- 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: **2 - optimum**
- 4G Vegetace vysokých ostric: **2 - optimum**
- 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**
- 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**
- 5D Vápnitá slatiniště: **2 - optimum**
- 5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**
- 5F Přechodová rašeliniště: **1 - vzácný výskyt**
- 5H Vlhké rašelinné půdy a vrchovištní šlenky: **1 - vzácný výskyt**
- 6 Louky a mezofilní pastviny
- 6C Pastviny a parkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**
- 6D Aluviální louky nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**
- 6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**
- 6F Strídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**
- 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**
- 10 Vegetace slanisk
- 10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**
- 11 Vřesoviště a křoviny
- 11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**
- 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**
- 12 Lesy
- 12A Mokřadní olšiny: **2 - optimum**
- 12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**
- 12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **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**
- Dominantní taxon
- Dominantní taxon asociací: **[MCB02 \*Schoenoplectetum tabernaemontani\*](#)**
- Indexy ekologické specializace
- Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.6**
- Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.6**
- Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **5.2**
- Kolonizační schopnost
- Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **2**
- Index kolonizačního potenciálu (ICP): **1**
- Optimum sukcesního stáří [roky]: **7**

## Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální, australská nebo antarktická**

Floristická oblast: **Evropa, Západní Sibiř, Východní Amerika, cirkumpolární**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **5**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: **535**

taxon.data.freq\_in\_quad: **1186**

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **0.9 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **12.4 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **3.4 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.4 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **4.5 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických 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: **6**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **7**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **3**

## 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**