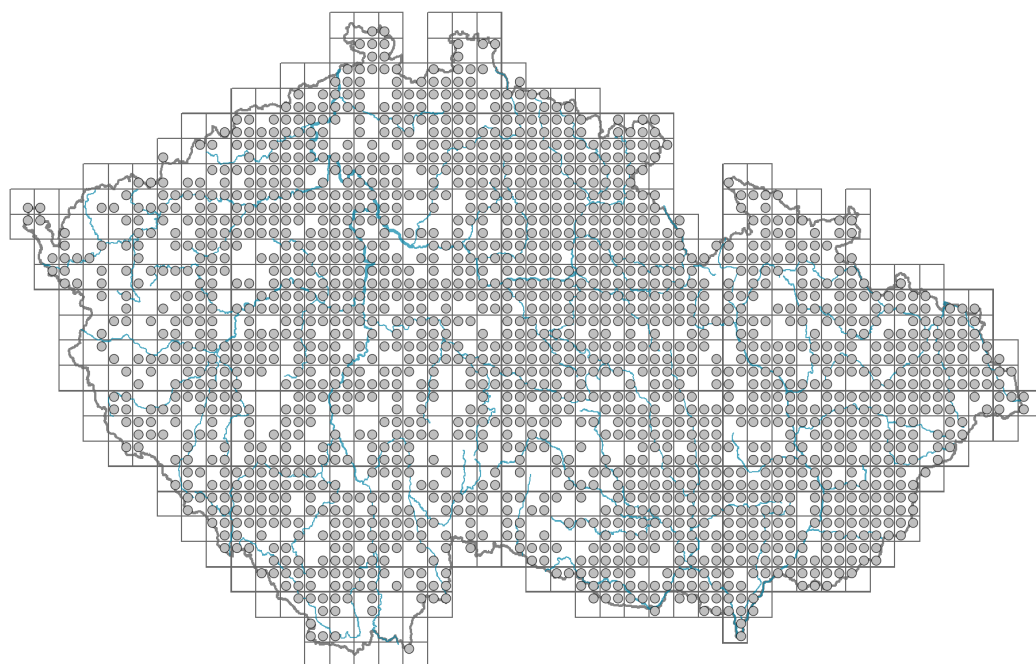


# Medicago lupulina

## 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]: **0,1-0,6**

Růstová forma: **jednoletá bylina**

Životní forma: **terofyt (hemikryptofyt)**

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

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **22.4 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **19.9 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **57.7 %**

## List

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

Uspořádání listů na stonku (fylofaxe): **střídavé**

Tvar listu: **složený - trojčetný**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **mezomorfni**

## Květ

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



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý

Fáze kvetení: **5 Sorbus aucuparia-Galium odoratum (konec plného jara)**

Barva květu: **žlutá**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**

Srůst kalicha: **srostlolupenný**

Typ květenství: **hrozen**

Diklinie: **synecický**

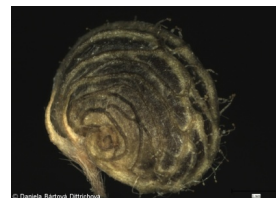
Způsob generativního rozmnožování: **autogamie, smíšená reprodukce**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**

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



© Pavel Vozel



© Daniela Barbová Otčenášková

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - lusk**

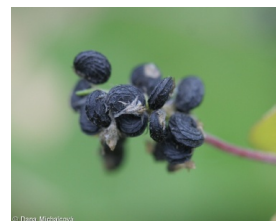
Barva plodu: **hnědá, šedá, černá**

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

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

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**



© Dana Michalová



© Dana Michalová

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **pleiokorm**

Kořenová metamorfóza: **hlavní zásobní kořen**

Zásobní orgán: **pleiokorm, hlavní zásobní kořen**

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

Hlavní kořen: **přítomen**

Umístění pupenů na kořenech: **hlavní kořen**

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]: **3**

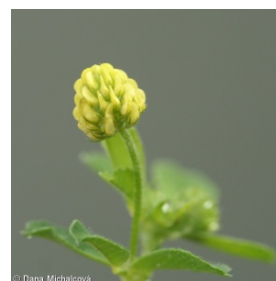
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech:

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]: **4**



© Dana Michalová

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

Symbiotická fixace dusíku: **symbióza s rhizobii**

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **16 (32)**

Stupeň ploidie (x): **2 (4)**

2C velikost genomu [Mbp]: **1165,65**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **582,83**

Genomický obsah GC bazí: **37.3 %**

## 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: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

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

Indikační hodnota pro živiny: **4x - přechod mezi hodnotami 3 a 5 (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: **-0,21**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,09**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,65**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,66**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,62**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,71**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**

4J Šterkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**

4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

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

- 6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**  
6C Pastviny a parkové trávníky: **2 - optimum**  
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**  
7 Acidofilní trávníky  
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**  
8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **1 - vzácný výskyt**  
8D Širokolisté suché trávníky: **2 - optimum**  
8E Acidofilní suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
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: **1 - vzácný výskyt**  
9D Panonské stepní trávníky na písku: **1 - vzácný výskyt**  
9E Acidofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**  
9F Bazilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**  
10 Vegetace slanisk  
10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**  
11 Vřesoviště a křoviny  
11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**  
12 Lesy  
12H Perialpidské bazilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**  
12O Perialpidské bory: **1 - vzácný výskyt**  
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: **2 - optimum**  
13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **2 - optimum**  
13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **2 - optimum**  
13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **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: [KAB Salicion elaeagno-daphnoidis](#)

Diagnostický taxon asociací: [KAB01 Salicetum elaeagno-purpureae](#), [XBA01 Caucalido platycarpi-Conringietum orientalis](#), [XBK03 Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris](#)

### Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: [KAB Salicion elaeagno-daphnoidis](#)

Konstantní taxon asociací: [KAB01 Salicetum elaeagno-purpureae](#), [MBB04 Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae](#), [TDC02 Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis](#), [XBA01 Caucalido platycarpi-Conringietum orientalis](#), [XBA03 Euphorbio exiguae-Melandrietum noctiflori](#), [XBA04 Stachyo annuae-Setarietum pumilae](#), [XBK03 Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris](#), [XCB01 Melilotetum albo-officinalis](#), [XCB02 Berteroetum incanae](#), [XCB04 Dauco carotae-Picridetum hieracioidis](#)

### Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [XBH03 Linario-Brometum tectorum](#)

### Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.2**

### Kolonizační schopnost

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

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **8**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **13**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **9**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 627  
taxon.data.freq\_in\_quad: 1831

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **3.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **6.7 %**

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: **3.1 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **40**

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

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

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**