

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**

**Zemědělská fakulta**

**Katedra biologických disciplín**

Bakalářská práce

Rozšíření mišpule německé (*Mespilus germanica* L.) a kdouloně obecné  
(*Cydonia oblonga* Mill.) v České republice: první přiblížení

Tereza Vejborová

Vedoucí práce:

Ing. Vít Joza

České Budějovice 2012

## **Prohlášení autora bakalářské práce**

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci vypracovala samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě, fakultou elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG, provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích, 13. 4. 2012

.....

Tereza Vejborová

## **Poděkování**

Ráda bych poděkovala svému školiteli Ing. Vítu Jozovi za vedení bakalářské práce, za poskytnutí materiálů, užitečných rad, ale také za ochotu, vstřícnost a trpělivost. Dále bych chtěla poděkovat Pavlovi Malcherovi za pomoc při zpracování map a také všem co mi poskytli informace k bakalářské práci. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině za podporu během celého studia.

*Tereza Vejborová*

## Souhrn

Kdouloň obecná (*Cydonia oblonga* Mill.) a mišpule německá (*Mespilus germanica* L.) jsou u nás nepůvodní rostliny, poskytující málo známé ovoce. Kdouloň je původní v Íránu, Zakavkazí, střední Asii a v části Arabského poloostrova. Mišpule je původní od jihovýchodní Evropy po Arménii, zřejmě i v ostatních částech Zakavkazí a severního Íránu.

Cílem této práce bylo vytvořit přehled dosud známých lokalit kdouloně obecné a mišpule německé v České republice, na základě literárních a herbářových podkladů. Z literatury a herbářů jsem získala 145 lokalit pro kdouli a 106 lokalit pro mišpuli. V rámci seznámení se s živými rostlinami jsem po kontaktování několika osob objevila nové lokality. U kdouloně to bylo 8 nových lokalit a u mišpule 3 nové lokality.

**Klíčová slova:** kdouloň obecná, mišpule německá, Česká republika, rozšíření, lokality

## **Abstract**

Quince (*Cydonia oblonga* Mill.) and medlar (*Mespilus germanica* L.) are not indigenous species in the Czech Republic. However, both taxa are cultivated there for a long time. Quince probably originates from Iraq, Caucasus, Asia Minor and partly from Arabian Peninsula. Medlar is probably native in south-east Europe and Armenia, probably from other parts of Caucasus and north Iraq, too. Both species have uncommon fruit.

The aim of the Bachelor Thesis was to create a list of localities of quince and medlar which have been known in the Czech Republic so far. It was based on written documents and herbarium specimens from several public herbaria. I found 145 and 106 localities for quince and medlar, respectively. In addition, 8 new findings for quince and 3 for medlar are reported. They are all based on field work including data stated by other persons.

**Key words:** *Cydonia oblonga*, *Mespilus germanica*, Czech Republic, distribution, localities

# Obsah

1. ÚVOD.....	8
2. LITERÁRNÍ REŠERŠE .....	9
2.1 <i>Cydonia oblonga</i> .....	9
2.1.1 Systematické zařazení .....	9
2.1.2 Historie a zajímavosti.....	9
2.1.3 Morfologie.....	10
2.1.4 Biologické nároky druhu.....	11
2.1.5 Celkový areál .....	11
2.1.6 Množení a ošetření .....	12
2.1.7 Choroby a škůdci.....	12
2.1.8 Kultivary .....	14
2.1.9 Využití.....	15
2.2 <i>Mespilus germanica</i> .....	17
2.2.1 Systematické zařazení .....	17
2.2.2 Historie a zajímavosti.....	17
2.2.3 Morfologie.....	18
2.2.4 Biologické nároky druhu.....	19
2.2.5 Celkový areál .....	19
2.2.6 Množení a ošetření .....	19
2.2.7 Choroby a škůdci.....	20
2.2.8 Kultivary .....	20
2.1.9 Využití.....	21
3. METODIKA .....	23
4. VÝSLEDKY .....	25
4.1 <i>Cydonia oblonga</i> .....	25
4.2 <i>Mespilus germanica</i> .....	27
5. DISKUZE .....	30
6. ZÁVĚR.....	31

7. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	32
8. PŘÍLOHY .....	40

# 1. Úvod

Kdouloň obecná (*Cydonia oblonga* Mill.) a mišpule německá (*Mespilus germanica* L.) jsou keře nebo malé stromy z čeledi růžovité (*Rosaceae*). U nás jsou to nepůvodní rostliny, poskytující málo známé ovoce. V České republice jsou nejčastěji vysazovány pro okrasu v zámeckých parcích a zahradách. Také mohou být pěstovány pro své ovoce, ze kterého se v dřívějších dobách často vyráběly marmelády. Tyto dřeviny jsou většinou vysazovány jednotlivě, tedy jako solitéry.

V současnosti jsou oba druhy na našem území pěstovány spíše sbírkově, zplaněle se vyskytují v několika oblastech jejich dřívějšího pěstování. Jejich rozšíření v České republice není dosud známo. Cílem mé práce je vytvořit přehled dosud známých lokalit obou druhů v České republice na základě literárních a herbářových podkladů.



## 2. Literární rešerše

### 2.1 *Cydonia oblonga*

#### 2.1.1 Systematické zařazení

Říše: *Plantae* – rostliny

Oddělení: *Magnoliophyta* – rostliny krytosemenné

Třída: *Rosopsida* – vyšší dvouděložné rostliny

Řád: *Rosales* – růžotvaré

Čeleď: *Rosaceae* – růžovité

Rod: *Cydonia* Mill. – kdouloň

Druh: *Cydonia oblonga* Mill. – kdouloň obecná

(Anonymus 2011c)

Synonyma: *Pyrus Cydonia* L., *Cydonia Cydonia* Pers., *Cydonia vulgaris* Pers., *Sorbus Cydonia* Crantz (Domin et al. 1953)

#### 2.1.2 Historie a zajímavosti

Tento ovocný druh je známý již 4000 let, jeho kolébkou je Řecko (Richter 2004). Staří Řekové nazývali kdouloň „Kydonijské jablko“, protože plody dovážely z oblasti Kydonie na Krétě. Odtud je odvozeno dnešní jméno *Cydonia* (Hričovský et al. 2003). Kydonijské jablko bylo zasvěceno bohyni Afroditě, ochránkyni štěstí, plodnosti a lásky. První zmínka o kdouli v literatuře pochází z poloviny 7. století př. n. l. od Alcamana (Hyams 1976). Ve středověku byly plody kdoule známé jako „zlatá jablka Hesperidek“ či „jablka Venušina“ jakožto symboly plodnosti (Dolejší et al. 1991). Kdoule byla oblíbenou rostlinou starých Římanů, kteří ji nazývali „malum cotoneum“. Plinius znal již šest odrůd kdoule. Římané se zasloužili o rozšíření kdoule do střední Evropy (Pejml 1943). V roce 812 vyzval Karel Veliký Francouze k jejímu pěstování (Biggs et al. 2004).

### 2.1.3 Morfologie

Kdouloň obecná (*Cydonia oblonga*) je pomalu rostoucí, opadavý keř nebo strom (Krüssmann 1976), 1,5 – 6 m vysoký. Aas et Riedmiller (1997) a Scholz (1995) uvádí, že může být až 8 m vysoký. Tvoří široce kulovité až oválné hustší koruny (Kutina 1992). Borka je hladká, tmavošedá, ve stáří rýhovaná a často se odlupuje. Mladé větve jsou plstnaté (Hieke 1978a; Kovanda 1992; Bollinger 2005). Na dvouletých větévkách plst mizí a větve se zbarvují do oranžovohněda. Kdouloň dosahuje staří 20 až 25 let, na dobrém stanovišti i déle (Řezníček 2008). Kdouloň má mělký kořenový systém (Těšitel 1924).

Listy jsou střídavé, vejčité až oválné, celokrajné, plstnaté, 10 cm dlouhé a až 7,5 cm široké. Zelený (2005) uvádí, že mohou být až 15 cm dlouhé. Zbarvení listu na líci je tmavě zelené, na rubu bělavě žluté (Landovský 1926; Červenka 1972). Na podzim se listy zbarvují do žluta (Koblížek 2006). Postranní palisty jsou až 1,2 cm dlouhé, brzy zvadnou a odpadávají (Bollinger 2005). Listové pupeny jsou kuželovité, zašpičatělé, přilehlé a hnědošedé. Květní pupeny jsou větší, oválné, tupěji zakončené, šedohnědé (Kutina 1992).

Květy jsou jednotlivé, pětičetné, světle růžové nebo bílé a mohou být až 5 cm velké. Květy mají většinou 20 nebo více tyčinek (Krüssmann 1976), uspořádaných do tří řad, prašníky jsou žluté, semeník je spodní s 5 volnými čnělkami (Bollinger 2005; Koblížek 2006). Květy jsou oboupohlavné (Aas et Riedmiller 1997). Některé odrůdy jsou samosprašné. Tvoří partenokarpické plody (Hričovský et al. 2003). Kdoule kvete koncem května a v červnu (Krüssmann 1976; Korbelář et Endris 1981; Dolejší et al. 1991). Zelený (2005) uvádí, že kvete od dubna do května. Rozkvétají až po olistění rostlin (Hieke 1978a). Semena jsou jedovatá, obsahují kyanovodík (Anonymus 2011b).

Plody jsou mnohosemenné malvice (Hieke 1978a), hustě plstnaté s velkým zeleným kalichem (Červenka 1972). Podle vzhledu je můžeme rozdělit do dvou skupin, hrbolatě jablkovitěho tvaru var. *maliformis* nebo hruškovitěho tvaru var. *pyriformis* (Landovský 1926; Anonymus 1937; Dolejší et al. 1991; Scholz 1995). Plody podobné jablkům mají velmi tvrdou a suchou dužninu, kdežto plody podobné hruškám jsou měkčí a lépe zpracovatelné (Hričovský et al. 2003). V době zrání plst mizí a plody se zbarvují do citronově žluté barvy (Červenka 1972). Ve zralosti (září – říjen) příjemně voní, mají

mastnou slupku (Anonymus 2011a). Plody v syrovém stavu jsou v našich podmínkách nepoživatelné (příliš trpké a tvrdé) (Anonymus 1937; Kovanda 1992; Scholz 1995). Sklízíme je až koncem podzimu, nejdříve začátkem října (Dolejší et al. 1991), jejich hmotnost je okolo 100 – 400g (Zelený 2005). Řezníček (2008) uvádí, že mohou mít od 250 do 800 g, vzácností není i 1000 g hmotnost. Jsou bohaté na vitamíny C a E a na minerály K, Fe a Cu, také obsahují pektiny a taniny (Pamplona-Roger 2005). Semena jsou zploštělá, červenohnědá, v každém pouzdře jich je asi 8 až 16 (Scholz 1995; Bollinger 2005) až 10 mm dlouhá obsahují až 22 % slizu a amygdalin (Korbelář et Endris 1981).

#### 2.1.4 Biologické nároky druhu

Kdouloň vyžaduje lehké písčité až středně těžké hlinité půdy, s vysokým obsahem živin (Sus 1992). Nejvhodnější půdy pro pěstování kdoule jsou humózní a kyselé (Dolejší et al. 1991). Recht (1994) uvádí, že by pH nemělo být větší než 7. Vhodné jsou teplé, chráněné polohy s dostatkem světla (Scholz 1995; Hričovský 2008). Kdouloň snáší i polostín (Schulz et Grossmann 2002). Vysazujeme ji ve sponu nejméně 3 m (Biggs et al. 2004). Kdouloň vysazujeme na jaře, neboť je citlivá na jarní mrazíky (Schultz et Grossmann 2002). Průměrná teplota pro pěstování kdoule by měla být 8 – 10 °C se srážkami 400 – 600 mm (Ivičič et al. 1985). Nesnáší silné mrazy a při teplotách – 30 °C zmrzá (Červenka 1972). Nesnáší také vysokou hladinu podzemní vody (Hričovský et al. 2003) a vápenité půdy (Ivičič et al. 1985). Nejlépe se jí daří v 250 m n. m. (Řezníček 2008).

#### 2.1.5 Celkový areál

Kdouloň je původní v Íránu, Zakavkazí, střední Asii a části Arabského poloostrova (Hieke 1978a; Kovanda 1992) odkud se rozšířila jak na východ Asie, tak na západ přes Řecko na Apeninský poloostrov a odtud pravděpodobně do střední Evropy. Z jihozápadní Asie také postupovala i severně na Ukrajinu a Krym. Není zde vyloučena i východní cesta do Evropy (Michalec 1977). Červenka (1972) uvádí další oblasti okolí Středozemního moře i části západní Evropy. Je rozšířena v listnatých lesích kaspické oblasti (Dolejší et al. 1991). Ve střední Evropě severně do Alp se vyskytuje jen různě zplanělá z kultury (Domin et al. 1953). Dnes je kdoule rozšířena téměř po celém světě,

především v Íránu, Iráku, Afghánistánu, Sýrii, Alžírsku, Tunisku, Francii, Portugalsku, Španělsku, Itálii, Jugoslávii, Bulharsku. Plantáže se nacházejí ve Střední a Jižní Americe, Austrálii i v bývalém Sovětském svazu (Řezníček 2008). V České republice se vyskytují zplaněle v několika oblastech (Praha, Roudnice nad Labem a jižní Morava). Statistické údaje Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) ukazují, že od roku 2005 bylo ve školkách na našem území vyprodukováno 3467 výpěstků kdouloně a to v kategorii CAC (konformní rozmnožovací materiál) (Nečas 2010).

### 2.1.6 Množení a ošetření

Kdouloně lze množit osivem na jaře (Hieke 1978a) nebo hřížením či dřevitými řízků. Některé ušlechtilé odrůdy se množí očkováním (Koblížek 2006) v létě (Walter 2001) na semenáčky plané hrušně nebo hlohu (Dolejší et al. 1991). Ušlechtilé odrůdy roubujeme na vegetativně množenou kdouloně např. K-TE-B, K-TE-E, *Cydonia* A nebo na kdoulový semenáček (Ivičič et al. 1985; Dolejší et al. 1991). Naroubováním silných roubů ve výšce koruny na očkovance hlohu nebo hrušně 'Hardyho' jako mezikmen, vypěstujeme stromkové tvary (Walter 2001). V prvních letech po výsadbě je nutné výchovným řezem založit kosterní větve, později se koruna musí prosvětlovat (Dolejší et al. 1991; Richter 2004). Dobře snáší zmlazovací řez (Dolejší et al. 1991), na který reaguje mohutným rašením a růstem (Schulz et Grossmann 2002). Musíme pravidelně odstraňovat nemocné, suché nebo nalomené větve (Hričovský et al. 2003). Kdoule plodí na krátkých výhonech, které se vyvíjejí na loňských dlouhých výhonech (Schulz et Grossmann 2002). Na podzim by se měly odstraňovat shnilé plody (Biggs et al. 2004). Zpočátku musíme kdoulí pěstovat s oporou, protože má mělký kořenový systém (Hričovský et al. 2003). Okolo kmene můžeme dát zetlelý kompost nebo hnůj se slámou na přihnojení. V chladnějších oblastech by se měly kořeny v zimě chránit nastýlkou (Recht 1994).

### 2.1.7 Choroby a škůdci

Kdoule příliš netrpí chorobami ani škůdci, jen v mimořádně vlhkém podzimu se na plodech může objevit monilióza (Dolejší et al. 1991). Ve vápnatých půdách trpí chlorózou (žloutenkou) (Sus 1992; Hričovský et al. 2003). V České republice může trpět

bakteriovou spálou (Biggs et al. 2004). Hluchý et al. (1997) uvádí další choroby a škůdce: gumovitost jabloně, zploštělost jabloně, žloutnutí žilek a červená strakatost hrušně, hnědá skvrnitost listů a květopase jabloňového.

Moniliová choroba (*Monilinia fructigena*) je houbového původu. Napadá především plody, na kterých vznikají hnědé skvrny, dužnina hnědne a poté celý plod hnije. Napadené plody opadávají nebo zůstávají v korunách stromů, kde mumifikují. Jako ochrana jsou důležitá preventivní opatření, jako odstraňování napadených částí rostlin (Hluchý et al. 1997).

Bakteriální spála růžovitých rostlin (*Erwinia amylovora*) napadá všechny části rostlin. Napadené části se ohýbají, černají, usychají a zůstávají v korunách stromů. Onemocnění se nejčastěji projevuje po odkvětu a koncem léta. Jako ochrana se používají měďnaté fungicidy nebo biologická ochrana za pomoci antagonistických druhů bakterií, zejména *Erwinia herbicola* (Hluchý et al. 1997).

Gumovitost jabloně napadá větve, které se následně ohýbají při zatížení úrodou nebo vlastní vahou. Nejvíce se projevuje u dvouletého dřeva. Příčinou je nedostatečná lignifikace dřevitých pletiv. Onemocnění se šíří vegetativním množením. Důležitou ochranou je zajištění zdravého výsadbového materiálu (Hluchý et al. 1997).

Zploštělost jabloně se vyskytuje na kmenech a větvích, kde se vytváří podélné propadliny nebo různá zploštění. V pokročilé fázi dochází k odumírání a praskání kůry. Důležitou ochranou je zajištění zdravého výsadbového materiálu (Hluchý et al. 1997).

Žloutnutí žilek a červená strakatost hrušně na listech se projevuje žlutozeleným zbarvením žilek. V pozdním létě se objevují červené až červenofialové skvrny. Důležitou ochranou je zajištění zdravého výsadbového materiálu (Hluchý et al. 1997).

Hnědá skvrnitost listů způsobuje červenohnědé 2 – 4 cm velké skvrny na listech. Počet skvrn roste, listy se deformují, žloutnou a předčasně opadávají (Hluchý et al. 1997).

Květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) napadá květy, které posléze hnědnou a zasychají ještě před rozvinutím. Uvnitř poupěte je až 8 mm dlouhá, bělavá larva s hnědou hlavou. Brouci na jaře vyžírají otvory do rašících pupat. Jako ochrana se používá nasazení

lumčíků, kteří parazitují na larvách uvnitř pupat, použití preparátu na bázi bakterie *Bacillus thuringiensis tenebrionis* nebo přípravků na bázi rostlinných olejů (Hluchý et al. 1997).

### 2.1.8 Kultivary

'Angerská' je to starší odrůda jablkovitého tvaru plodů. Má velkou schopnost rozmnožování kořenovými oddělky. Odrůda je samosprašná, vytváří plody bez oplození. Sklízíme ji během října (Hričovský et al. 2003).

'Bereczky' má velké, hruškovité plody jemné chuti (Anonymus 1937). Slupka má citronovou barvu (Landovský 1926).

'Champion' je jedna z nejznámějších odrůd, má velké plody hruškovitého tvaru. Plody se sklízí v říjnu. V listině povolených odrůd je zapsána od roku 1954. Pochází z Asie (Richter 2004), Kamenický et Kohout (1957) udává, že pochází asi z Francie.

'Leskovačka' pochází ze Srbska. Má mimořádně velké, zeleně pruhované plody jablkovitého tvaru. Tato odrůda je velmi odolná proti mrazu (Kamenický et Kohout 1957).

'Morava' je jugoslávský kultivar s velkými plody (Crawford 2011).

'Missouri Mammoth' pochází z Massachusetts. Plody jsou hruškovitého tvaru. Strom rychle roste (Meech 1919).

'Orange' (syn. 'Apple quince') má velmi velké, hladké, světle žluté plody (Crawford 2011). Pěstuje se v USA (Biggs et al. 2004).

'Perská cukrová' původem je pravděpodobně z Persie. Plody jsou menší, kulovitého tvaru (Landovský 1926), mají světle žlutou slupku. Sklízí se v říjnu (Kamenický et Kohout 1957). Má velmi jemnou dužninu (Anonymus 1937), která se dá jíst i za syrova (Těšitel 1924).

'Portugalská' (Dolejší et al. 1991) má plody ve tvaru hrušky (Landovský 1926; Biggs et al. 2004). Rozšířila se v 1. polovině 19. století (Dolejší et al. 1991).

'Prolific Meech' jsou to mimořádně velké stromy. Plody jsou spíše hruškovitého tvaru, velké, zlatožluté, velmi voňavé. Plody zrají brzy v říjnu (Meech 1919).

'Smyrna' pochází z Turecka. Má mimořádně velké, světle žluté plody. (Kovanda 1992; Anonymus 2012a)

'Vrajna' pochází z města Vranje v jižním Srbsku. Plody jsou velké, hruškovitého lesklého tvaru. Dužnina měkká a velmi chutná (Crawford 2011).

Kovanda (1992) dodává 'Bourgeaut', 'Favre' a 'Konstantinople'. V Německu jsou velmi populární 'Wudonia' a 'Radonia', používají se pro výrobu moštů (Dolejší et al. 1991).

### 2.1.9 Využití

Již od středověku byla kdoule využívána v lékařství. Kůra z kmenů se používala při léčení vředů. Semena byla v malém množství používána jako projímadlo nebo jako kloktadlo při zánětech ústní dutiny a hrtanu (Korbelář et Endris 1981). Ve směsi s glycerínem (1 : 2) se kdoulový sliz využíval na rozpraskanou a drsnou pokožku (Skornjakov 1991). Pektin obsažený v plodech pomáhá při snižování hladiny cholesterolu v krvi (Pamplona-Roger 2005). Semena obsahují sliz, který se používá na sliznice jako ochrana proti zánětu (Janča 1995).

Kdoule je využívána i v potravinářství. Jelikož jsou plody kdoule tuhé a kyselé, nekonzumují se v čerstvém stavu. Nejvíce se používají na výrobu zavařenin (Těšitel 1924; Anonymus 2011b). Z dužniny kdoule se připravovala původní marmeláda Dulce de Membrillo nebo Marmelo, dodnes oblíbené v Portugalsku a Španělsku (Biggs et al. 2004). Plody se sušily na křížaly (Skornjakov 1991). Často se využívají na výrobu moštů, vín a sirupů (Sus 1992). V dřívější době se používaly na výrobu cukrového pečiva (Dolejší et al. 1991), také se z nich vyráběl kdoulový sýr (Biggs et al. 2004).

Kdouloň je významná v ovocnictví, kde se využívá vegetativně množená podnož kdouloně jako podnož pro odrůdy hrušní (Hieke 1978a). V sadovnictví je využívána jako okrasný strom nebo keř. Nejčastěji se vysazuje v zámeckých parcích a soukromých zahradách (Dolejší et al. 1991).

V dřívějších dobách se plody kdoule často vkládaly do prádelníku místo mýdla, protože jejich dlouhotrvající vůně dokázala oblečení provonět a do jisté míry působila jako repelent proti hmyzu (Anonymus 1937; Pejml 1943; Skornjakov 1991; Hričovský et al. 2003; Richter 2004). I textilní průmysl dříve využíval kdouloň při přípravě apretur (konečná úprava tkaniny) (Skornjakov 1991).

<i>Cydonia oblonga</i>	
Základní složky g.kg <sup>-1</sup>	Minerální látky
Voda 860	Vápník (Ca) 86
Sušina 140	Železo (Fe) 10
Bílkoviny 4	Sodík (Na) 102
Lipidy 4,2	Mangan (Mg) 73
Sacharidy 124	Fosfor (P) 129
Vláknina 16	Chlor (Cl) 20
Energie kJ. Kg <sup>-1</sup> 1600	Draslík (K) 2010

Tab. č. 1: Nutriční hodnoty ovoce *Cydonia oblonga* (Kopec 1998)



## 2.2 *Mespilus germanica*

### 2.2.1 Systematické zařazení

Říše: *Plantae* – rostliny

Oddělení: *Magnoliophyta* – rostliny krytosemenné

Třída: *Rosopsida* – vyšší dvouděložné rostliny

Řád: *Rosales* – růžotvaré

Čeleď: *Rosaceae* – růžovité

Rod: *Mespilus* L. – mišpule

Druh: *Mespilus germanica* L. – mišpule německá

(Anonymus 2011c)

### 2.2.2 Historie a zajímavosti

Theophrastus zaznamenával v Řecku mišpule již v roce 300 př. n. l. a Plinius se zmiňuje o třech odrůdách starých Římanů (Biggs et al. 2004). Řekové pěstovali mišpuli už v 8. století př. n. l. a o šest století později ji znali i Římané, od nich se dostala do střední Evropy (Pollmann et Jacomet 2012). Větvička (2005) uvádí, že Římané pěstovali mišpule již od 2. století př. n. l. V Evropě se pěstovala celý středověk, což přivedlo švédského botanika Carla Linného k omylu, kdy při zpracování dat rostlinného systému dal mišpuli druhové jméno „německá“ (*germanica*), jako by byla původem z Evropy (Michalec 1977). Jeden exemplář mišpule v podobě dřevěného uhlí, z období před Římskou říší byl nalezen ve Francii. Archeobotanické nálezy semen mišpule pocházejí z římské okupace Francie na severu Alp v údolí Rýna v Německu. Římané evidovali výskyt mišpule jen v jižní části kontinentu. Mimo tuto oblast musíme spoléhat na archeobotanické záznamy o jejím rozšíření. Dosud víme jen málo informací o raném rozšíření mišpule ve střední Evropě. Semena mišpule byla objevena v římské osadě ve Švýcarsku. Je to nejstarší nález tohoto

druhu a tak přispívá k cenným informacím o historii pěstování mišpule ve střední Evropě. Ve vykopávkách uskutečněných 1999–2000 byla nalezena semena mišpule v archeobotanických vzorcích v dřevěných nádržích obsahující odpad římských obyvatel (Pollmann et Jacomet 2012).

### 2.2.3 Morfologie

Mišpule německá (*Mespilus germanica*) je keř nebo nízký strom (Pollmann et Jacomet 2012) dosahující výšky 2 – 5 m (Hieke 1978b; Koblížek 2006). Aas et Riedmiller (1997) uvádí, že může být až 6 m vysoký, vzácně může být i 10 m vysoký (Kremer 1995). Borka je hladká, tmavě šedá a plátovitě se odlupuje (Kovanda 1992; Koblížek 2006). Mladé letorosty jsou nahnědlé, starší větévky naředlé (Červenka 1972). Kovanda (1992) ještě dodává, že mladé větve jsou plstnaté a později olysávající. Koruna je silná, velká a široká, středně hustá (Sus 1992). Mišpule jsou často vícekmenné (Kremer 1995). Scholz (1995) a Koblížek (2006) uvádí, že je tento druh trnitý, ale v kultuře se pěstuje beztrnný. Má velmi pevné a houževnaté dřevo, světle růžové barvy (Pártl 2011). Mišpule se obvykle dožívá 30 – 50 let, zcela výjimečně až 100 let (Scholz 1995).

Listové pupeny jsou vejčité a špičaté (Červenka 1972). Listy jsou střídavé, podlouhlé, 6 – 12 cm velké, s pilovitým okrajem. Na líci jsou tmavě zelené, na rubu bělavé, pokryté hustými chloupky (Heath 1878; Scholz 1995). Na podzim opadávají (Červenka 1972; Kovanda 1992; Koblížek 2006) a zbarvují se do hnědé a žluté barvy (Heath 1878).

Květy jsou velké, jednotlivé, bílé, 3 – 4 cm široké, s 25 tyčinkami (Heath 1878; Koblížek 2006). Květy jsou oboupohlavné (Aas et Riedmiller 1997; Anonymus 2011b). Kališní lístky jsou delší jak korunní plátky a jsou hustě chlupaté (Červenka 1972). Tyčinky jsou velmi četné, s tmavě červenými prašníky (Kremer 1995). Květy jsou samosprašné (Sus 1992; Hričovský et al. 2003; Anonymus 2011b). Mišpule rozkvétá v květnu a začátkem června (Dolejší et al. 1991; Kutina 1992).

Plodem je malvice, která má hruškovitý až kulovitý tvar (Hieke 1978b; Scholz 1995). Plody obsahují 5 jader (Pollmann et Jacomet 2012), která jsou pevně kryta peckovitým obalem (Dolejší et al. 1991). V průměru mají 1,8 – 3,2 cm, jsou bronzové

barvy (Kovanda 1992). Velikost plodů závisí na odrůdě (Pártl 2011). Dužnina je nazelenalá až narůžovělá. Plod dozrává v říjnu nebo v listopadu (Heath 1878; Aas et Riedmiller 1997). Kalich na plodech je velmi nápadný. Plody mají natrpklou chuť, chutnější jsou až po promrznutí (Větvička 2005; Pollmann et Jacomet 2012). Po delším uložení plody zhniličí a dužnina hořkne (Dolejší et al. 1991). Plody mají vysoký obsah vody, až 75 %, asi 10 % invertního cukru, 6 % bezdusíkatých látek, 7,5 % vlákniny a asi 1,4 % kyselin, nejvíce je zde zastoupena kyselina jablečná (Dolejší et al. 1991).

#### 2.2.4 Biologické nároky druhu

Mišpule je na půdu méně náročná, roste dobře i v těžších půdách (Walter 2001). Vyžaduje slunné, chráněné stanoviště (Kutina 1992). Mišpule je mrazuvzdorná (Dolejší et al. 1991). Avšak na zimní mrazy je citlivější ve vyšších polohách a mrazových kotlinách (Kutina et al. 1992). Nejvíce se jí daří v krajích, kde se pěstuje vinná réva (Aas et Riedmiller 1997). Vyšlechtěné odrůdy jsou otužilejší než semenáče (Hieke 1978b).

#### 2.2.5 Celkový areál

Původní je od jihovýchodní Evropy (Pollmann et Jacomet 2012) po Arménii, zřejmě i ostatní části Zakavkazí a severního Íránu (Kovanda 1992). Červenka (1972) dodává další území a tím je Balkánský poloostrov. Do kultury pravděpodobně vstoupila v jihozápadní Asii (Michalec 1977). Mišpule je v Čechách pěstovaná již od 12. století. (Hrčka 2007). V České republice se vyskytuje nejvíce v Praze, Českém středohoří a na jižní Moravě. Mišpule velmi rychle a často zplaňuje (Kovanda 1992), proto je těžké určit přesné místo původu (Scholz 1995). V zemích původu se vyskytuje do 1100 m n. m. (Scholz 1995). V některých případech se mišpule může vyskytovat ve výškách 2000 někdy 3500 m n. m. (Zoharym 1973).

#### 2.2.6 Množení a ošetření

Mišpuli můžeme množit semenem na podzim nebo po stratifikaci na jaře (Koblížek 2006). Rostliny vypěstované ze semen si zanechávají původní vlastnosti mateřských rostlin (Dolejší et al. 1991). Kultivary množíme roubováním nebo očkováním na *Crataegus*

*oxyacantha* nebo *Pyrus pyraster* (Koblížek 2006). Na hruškovém pláňeti mišpule dorůstá velkých rozměrů a dosahuje vysokého věku (Dolejší et al. 1991). Snáší dobře zmlazení. Upravujeme ji jen základním řezem (Richter 2004).

### 2.2.7 Choroby a škůdci

Mišpule příliš netrpí houbovými chorobami. Výjimečně může být napadána v době květu merou hrušňovou. Hluchý et al. (1997) uvádí bakteriální spálu růžovitých a květopase jabloňového.

Mera hrušňová (*Cacopsylla pyricola*) klade vajíčka vedle pupat. Vylíhlé nymfy sají na pupatech, květech a mladých listech (Sus 1992) a ty se deformují. Jako ochrana se využívá nasazení přirozených antagonistů (Hluchý et al. 1997).

Bakteriální spála růžovitých (*Erwinia amylovora*) napadá všechny části rostlin. Napadené části se ohýbají, černají, usychají a zůstávají v korunách stromů. Onemocnění se nejčastěji projevuje po odkvětu a koncem léta. Na ochranu se používají měďnaté fungicidy nebo biologická ochrana antagonistických druhů bakterií, zejména *Erwinia herbicol* (Hluchý et al. 1997).

Květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) napadá květy, které hnědnou a zasychají ještě před rozvinutím. Uvnitř pupěte je až 8 mm dlouhá, bělavá larva s hnědou hlavou. Brouci na jaře vyžírají otvory do rašících pupat. Jako ochrana se využívá nasazení lumčíků, kteří parazitují na larvách uvnitř pupat nebo použití preparátu na bázi bakterie *Bacillus thuringiensis tenebrionis* či přípravků na bázi rostlinných olejů (Hluchý et al. 1997).

### 2.2.8 Kultivary

'Holandská' do Listiny povolených odrůd byla zapsána v roce 1954, s plody o průměru 50 mm (Dolejší et al. 1991; Kutina et al. 1992) pochází z jihovýchodní Evropy a Persie (Hričovský et al. 2003). Plody se sklízí po přejití prvních mrazíků (Richter 2004).

'Apyrena' má plody bez peciček (Hieke 1978b; Horáček 2007).

'Bezjaderná' plody mají průměr 20 mm (Dolejší et al. 1991).

'Macrocarpa' plody má velké 3 – 4 cm (Hieke 1978b; Horáček 2007).

'Nottinghamská' plody mají průměr 20 mm (Dolejší et al. 1991).

'Westerveld' je keřovitá nebo stromkovitá odrůda. Listy jsou na podzim oranžovohnědé, plody 2 – 3 cm velké, hnědé a chutné (Horáček 2007).

A další 'Breda Giant', 'Dutch', 'Large Russian', 'Monostrous' a 'Royal' (Anonymus 2011a).

### 2.1.9 Využití

V potravinářství se plody mišpule dříve využívaly k výrobě marmelád nebo rosolů (Biggs et al. 2004). Narůžovělého a tuhého mišpulového dřeva si cení zvláště řezbáři a nábytkáři (Hričovský et al. 2003).

Také v sadovnictví a ovocnictví měla mišpule velký význam. Po staletí byla mišpule běžným ovocným stromem ve středoevropských zahradách. Dnes je vzácná ve střední Evropě, ale může být stále nacházena jako solitéra v soukromých sadech, botanických zahradách, arboretech, klášterních zahradách nebo v zámeckých zahradách (Pollmann et Jacomet 2012).

<i>Mespilus germanica</i>	
Základní složky g.kg <sup>-1</sup>	Minerální látky
Voda 745	Vápník (Ca) 300
Sušina 225	Železo (Fe) 5
Bílkoviny 5	Sodík (Na) 60
Lipidy st	Mangan (Mg) 110
Sacharidy 106	Fosfor (P) 280
Vláknina 92	Chlor (Cl) 30
Energie kJ. Kg <sup>-1</sup> 1780	Draslík (K) 2560

Tab. č. 2: Nutriční hodnoty ovoce *Mespilus germanica* (Kopecký 1998)

### 3. Metodika

Ve své bakalářské práci jsem mapovala výskyt dvou druhů málo známého ovoce kdouloně obecné (*Cydonia oblonga*) a mišpule německé (*Mespilus germanica*) v České republice. Studii jsem si rozdělila do několika fází. V první fázi šlo o sepsání charakteristiky zkoumaných druhů, jejich systematického zařazení, původního výskytu, nároků na pěstování, škůdců, odrůd, užitkovosti, historie a zajímavosti.

V druhé fázi jsem vytvořila přehled výskytu kdouloně a mišpule v České republice. Základním nástrojem pro získání dat byla odborná literatura, Zprávy České botanické společnosti (ČBS) a sborník Severočeskou přírodou. Jako doplňkový zdroj dat jsem využila Dominův rukopisný materiál (Domin 1953), uložený v Botanickém ústavu Akademie věd (AV) České republiky v Průhonicích. Čerpala jsem rovněž z Databáze herbářových dokladů ve sbírkách České republiky (2012) a z Databanky flóry České republiky (Danihelka et al. 2012). Data jsem s laskavým svolením vedoucího bakalářské práce doplnila o jeho nepublikované výpisky z revizí materiálů z vybraných herbářových sbírek v České republice BRNL, BRNM, MJ, MP, ROZ (Thiers 2012). K získání dalších lokalit jsem použila Bibliografii k flóře ČSR (Futák et Domin 1960), podle které jsem dohledávala články či časopisy. Bohužel v člancích, které mi přišly meziknihovní výpůjční službou (MVS) byly jen obecné informace, které jsem použila v rešerši, nikoli údaje o lokalitách.

Kvůli seznámení se s živými rostlinami jsem navštívila některá místa a pořídila dokumentační fotografie. V této fázi práce jsem se setkávala s neznalostí veřejnosti, která mě mnohdy odkázala na lokality kdoulovce, nikoli kdouloně. Fotila jsem vždy kmen, borku, plody, listy a celkový habitus. Ze získaných nálezových dat jsem vytvořila přehled pro každý druh zvlášť. Výskyt jsem rozdělila na dvě skupiny. První skupinou je výskyt "lokalizovaný", tedy takový, u kterého jsem znala konkrétní lokalitu. Tu jsem poté na základě vyhledaných údajů upřesnila zařazením do obce, kraje, či okresu. Druhou skupinou je výskyt "nelokalizovatelný", u kterého konkrétní lokalita není přesně známa. Zařazení do územně správních celků byla nalezena na stránkách Územně identifikačního registru České republiky (Anonymus 2012). Na závěr jsem data utřídila podle výskytu

druhu v jednotlivých částech České republiky. Data jsou vložena do tabulky, která slouží jako podklad pro mapové zobrazení výskytu druhů v České republice.

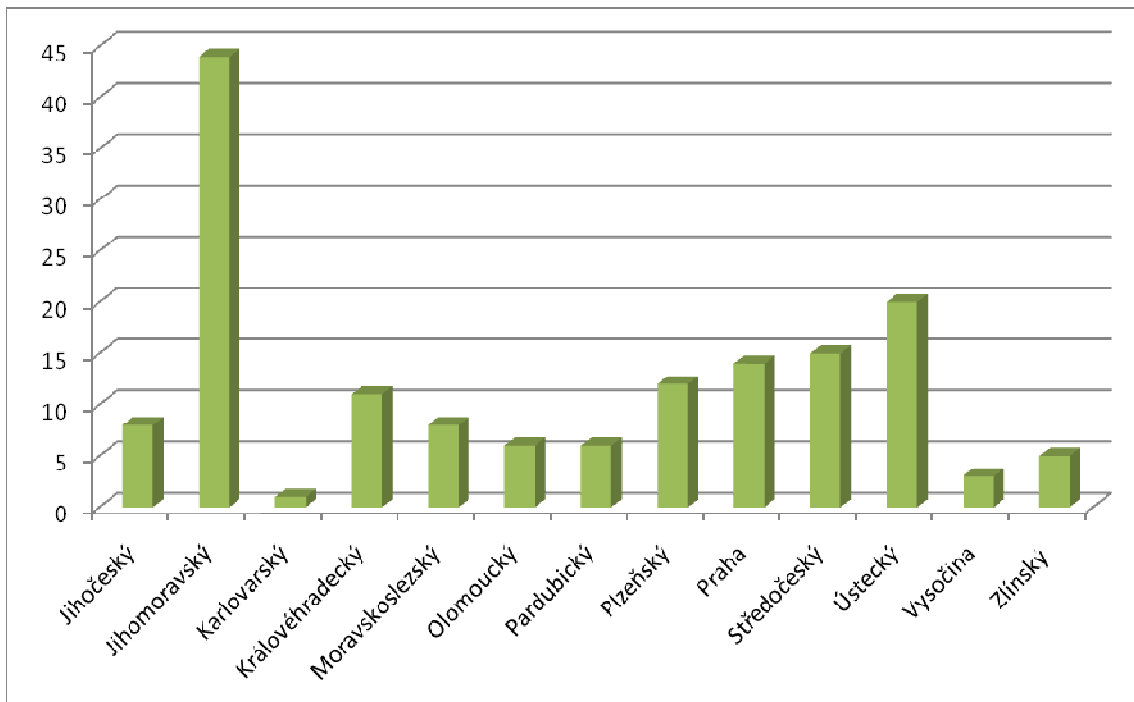


## 4. Výsledky

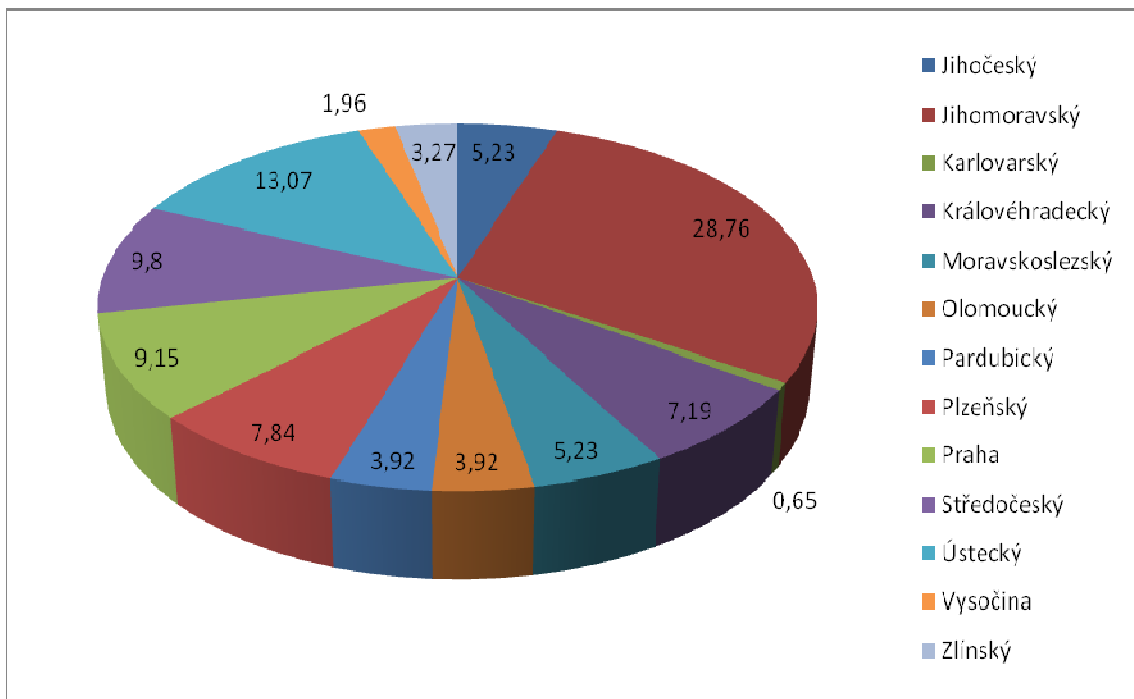
V této kapitole bylo použito několika zkratk, uvádím proto zde jejich vysvětlení. Herbáře: HR – Muzeum východních Čech v Hradci Králové; ROZ – Středočeské muzeum v Roztokách u Prahy; MJ – Muzeum Vysočiny Jihlava; OLM – Vlastivědné muzeum v Olomouci; MZ – Jihomoravské muzeum Znojmo; BRNM – Moravské zemské muzeum Brno; BRNL – Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně; FMM – Muzeum Beskyd ve Frýdku-Místku; PR – Muzeum Prostějovska; OSM Ostravské muzeum; PL – Západočeské muzeum v Plzni; CHPV – Chráněný přírodní výtvar, dnes PP přírodní památka; SPR Státní přírodní rezervace, dnes národní přírodní rezervace; J – jih; JZ – jihozápad; JJZ – jiho, jihozápad; V – východ; S – sever; SV – severovýchod; Z – západ; sine coll. (sine collectore) – bez uvedení sběratele; sine dato – bez uvedení letopočtu; not. (notavit) – viděno; VŠZ – Vysoká škola zemědělská, dnes ČZU – Česká zemědělská univerzita.

### 4.1 *Cydonia oblonga*

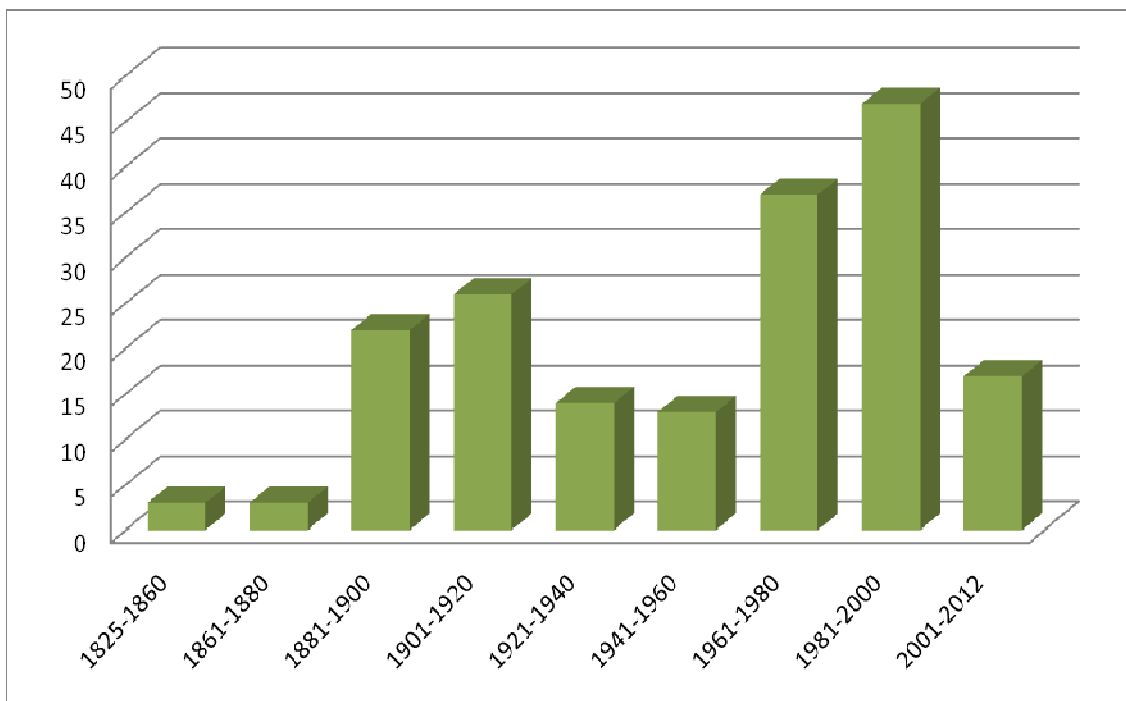
Po kontaktování několika osob, jsem získala 8 nových lokalit. Celkový počet nalezených lokalit byl 153. Jejich přesný výskyt je zobrazen v mapě (Mapa č. 1) a popsán v tabulce, která je rozdělena na několik částí (Tab. č. 3) – ty jsou zařazeny do přílohy. Zastoupení lokalit kdouloně v České republice ukazuje graf č. 1. Nejméně lokalit bylo zjištěno v Karlovarském kraji (1), naopak nejvíce v Jihomoravském kraji (44), což potvrzuje i graf č. 2, který sleduje poměrné zastoupení jednotlivých lokalit v %. Uvedené záznamy výskytu se datují již od roku 1825, jak je patrné z grafu č. 3. Nejvíce údajů pochází z období 1981–2000.



Graf č. 1 – Početní zastoupení lokalit *Cydonia oblonga* v jednotlivých krajích – na ose x leží kraje, na ose y počet lokalit pro každý z nich.



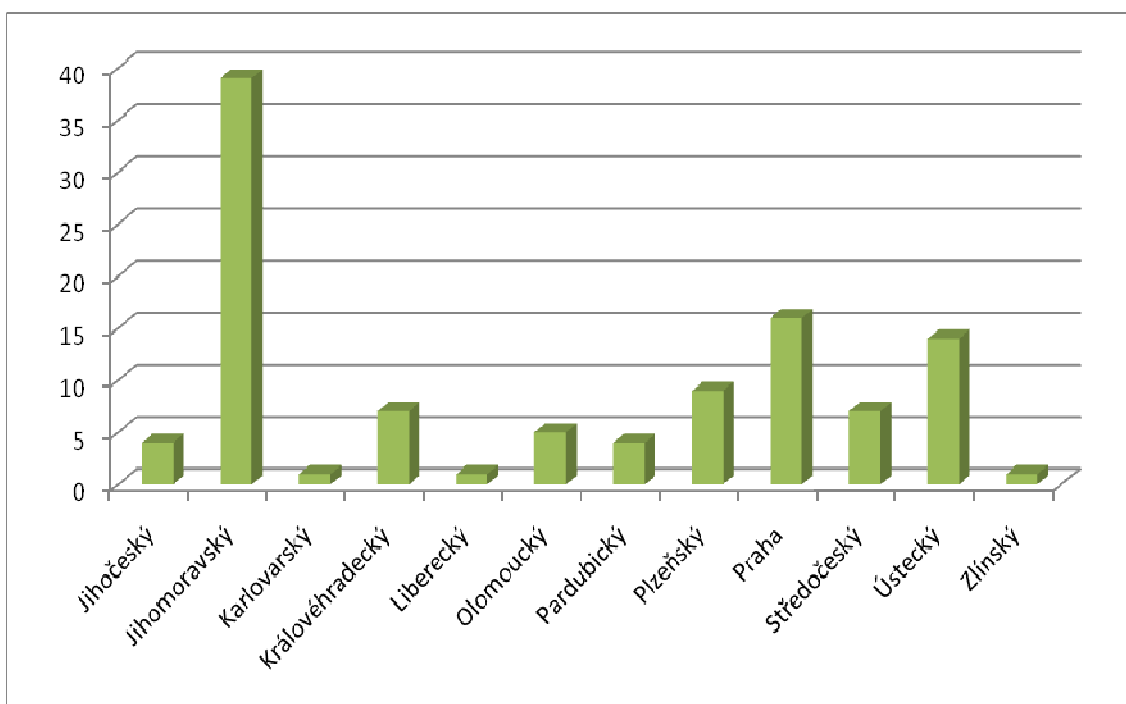
Graf č. 2 – Poměrné zastoupení lokalit *Cydonia oblonga* v jednotlivých krajích v %.



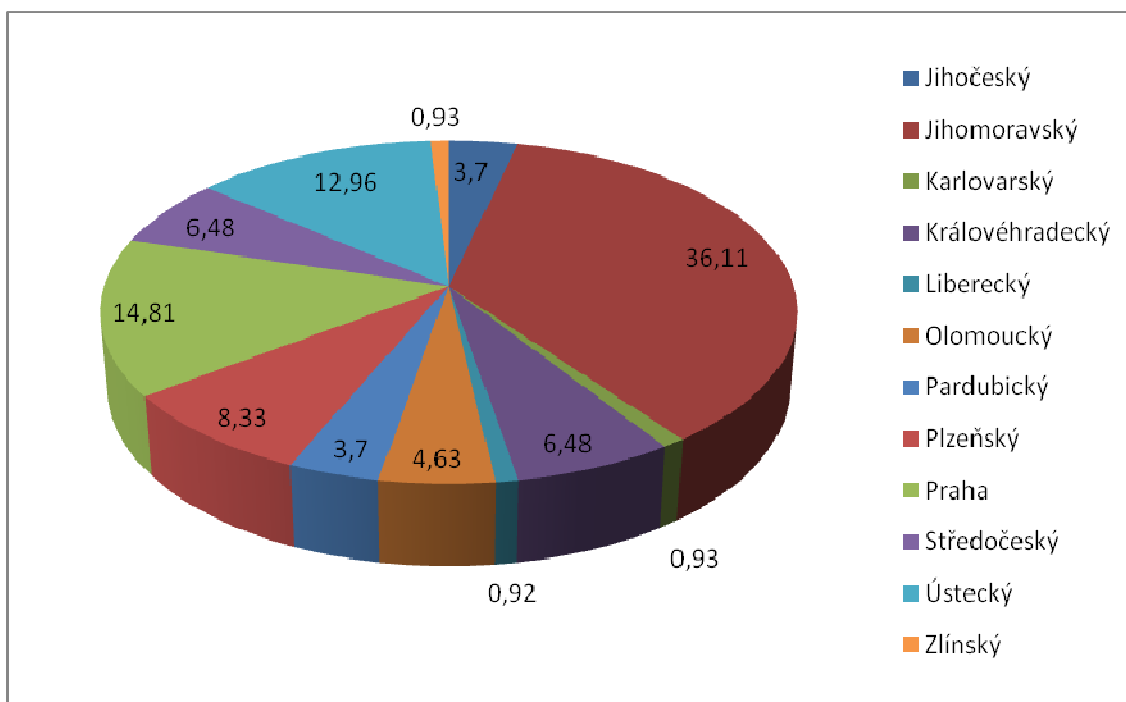
Graf č. 3 – Početní zastoupení lokalit *Cydonia oblonga* v jednotlivých obdobích – na ose x rozpětí let, na ose y počet jednotlivých lokalit.

#### 4. 2 *Mespilus germanica*

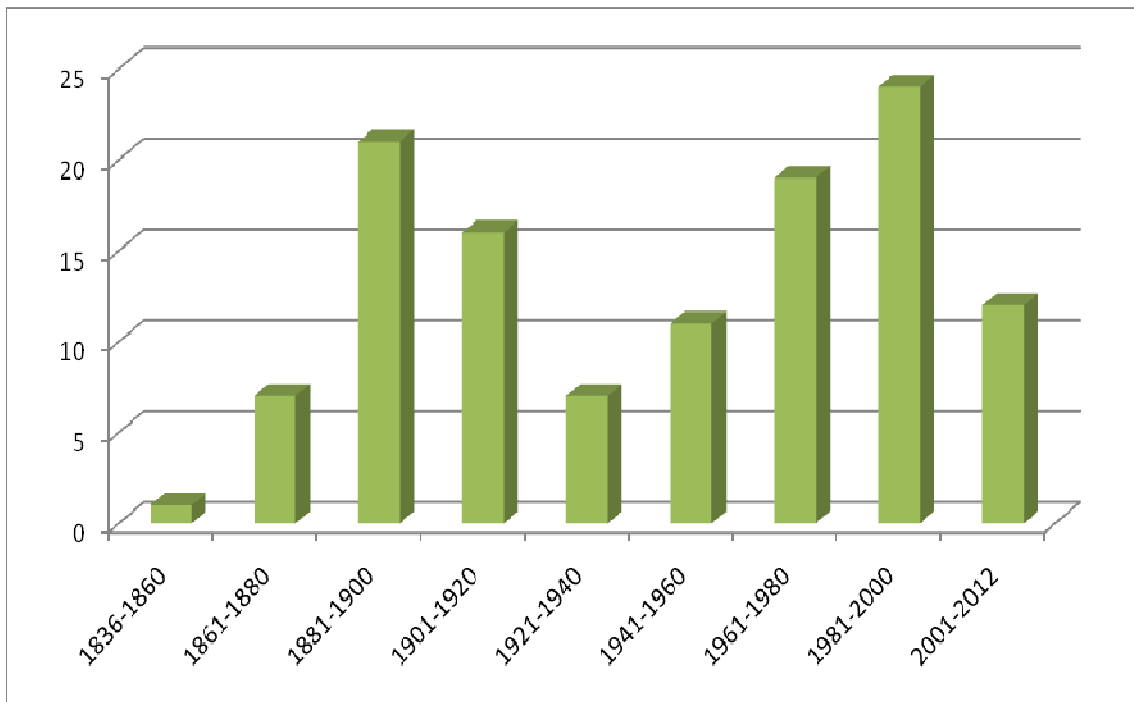
Po kontaktování několika osob jsem získala 3 nové lokality. Celkový počet nalezených lokalit byl 108. Jejich přesný výskyt je zobrazen v mapě (Mapa č. 2) a popsán v tabulce, která je rozdělena na několik částí (Tab. č. 4) – ty jsou zařazeny do přílohy. Početní zastoupení lokalit mišpule v České republice ukazuje graf č. 4. Nejméně lokalit bylo nalezeno v Karlovarském, Libereckém a Zlínském kraji, vždy po jedné lokalitě. Naopak nejvíce lokalit bylo zjištěno v Jihomoravském kraji (39) a v Praze (16) což potvrzuje i graf č. 5, který sleduje poměrné zastoupení jednotlivých lokalit v %. Uvedené záznamy výskytu se datují již od roku 1836, jak je patrné z grafu č. 6. Nejvíce údajů pochází z období 1981–2000.



Graf č. 4 – Početní zastoupení lokalit *Mespilus germanica* v jednotlivých krajích – na ose x leží kraje, na ose y počet lokalit pro každý z nich.



Graf č. 5 – Poměrné zastoupení lokalit *Mespilus germanica* v jednotlivých krajích v %.



Graf č. 6 – Početní zastoupení lokalit *Mespilus germanica* v jednotlivých obdobích – na ose x rozpětí let, na ose y počet jednotlivých lokalit.

## 5. Diskuze

Kdouloň obecná (*Cydonia oblonga*) a mišpule německá (*Mespilus germanica*) jsou keře nebo stromy z čeledi růžovité (*Rosaceae*). V České republice jsou to nepůvodní rostliny, poskytující málo známé ovoce, pro které se v dřívějších dobách často pěstovaly. Vysazovaly se také jako okrasné stromy v zámeckých parcích či zahradách. Domovinou kdouloně je Írán, Zakavkazí, střední Asie a části Arabského poloostrova. Domovinou mišpule je oblast od jihovýchodní Evropy po Arménii, zřejmě i ostatní části Zakavkazí a severního Íránu. Oba druhy se v České republice pěstují již od středověku, introdukce však není známa.

Na základě mé práce jsem zjistila, že nejvíce lokalit kdouloně i mišpule se nachází v Jihomoravském kraji a v Praze. Častější výskyt druhů byl i v Českém středohoří. Lokality v oblasti Prahy potvrzují také záznamy Skalického (1971). Nečas (2010) uvádí další lokality, výskytu kdouloně, těmi jsou Roudnice nad Labem, Praha a jižní Morava, které také potvrzují mé výsledky.

U obou druhů pochází nejvíce záznamů z období 1981–2000. Tato skutečnost je podmíněna faktorem, že v roce 1984 byly vydány 3 publikace (Hieke 1984a,b; Hieke 1985), které popisují mnoho lokalit.

Výsledné lokality bychom měli považovat pouze za orientační. Jelikož mé výsledky se datují od 19. století, je možné, že některé lokality už nejsou aktuální a nebo mohou být mylné. Také množstevní zastoupení lokalit by bylo vyšší při bližším zkoumání a revizi všech uváděných lokalit.

## 6. Závěr

Cílem mé práce bylo vytvořit přehled dosud známých lokalit kdouloně obecné (*Cydonia oblonga*) a mišpule německé (*Mespilus germanica*) v České republice, na základě literárních a herbářových podkladů.

U *Cydonia oblonga* bylo zjištěno, že:

- Nejvíce lokalit se nachází v Jihomoravském kraji (44).
- Nejméně lokalit se nachází v Karlovarském kraji (1).
- Nejvíce záznamů lokalit pochází z období 1981–2000.
- Celkový počet lokalit činí 153.
- Bylo zjištěno 8 nových lokalit.

U *Mespilus germanica* bylo zjištěno, že:

- Nejvíce lokalit je v Jihomoravském kraji (39).
- Nejméně lokalit je v Karlovarském, Libereckém a Zlínském kraji (po jedné).
- Nejvíce záznamů o lokalitách pochází z období 1981–2000.
- Celkový počet lokalit činí 108.
- Byly zjištěny 3 nové lokality.

## 7. Seznam použité literatury

### Literární zdroje:

ANONYMUS (1937): Kdoule, jemný, avšak stále ještě neuznávaný druh ovocný. – Československé zahradnické listy. 34: 158–159.

ANONYMUS (1971): Arboretum lesnické fakulty VŠZ v Brně. – Katedra lesnické botaniky a fytoecologie lesnické fakulty Vysoké školy zemědělské, Brno. 54 str.

AAS G. et RIEDMILLER A. (1997): Kapesní atlas stromy. – Slovart, Praha. 255 str.

BIGGS M., MCVICAROVÁ J. et FLOWERDEW B. (2004): Velká kniha zeleniny, bylin a ovoce. – Volvox Globator, Praha. 640 str.

BOLLINGER M. (2005): Keře: Průvodce přírodou. – Euromedia Group, Knižní klub, Praha. 2. vyd. 288 str.

ČERVENKA K. [eds.] (1972): Ovocnictví: Botanická charakteristika a biologické vlastnosti ovocných druhů. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 385 str.

DOLEJŠÍ A., KOTT V. et ŠENK L. (1991): Méně známé ovoce. – Nakladatelství Brázda, Praha. 151 str.

DOMIN K. (1904): České Středohoří. – Jubilejní fond Král. České společnosti nauk, Praha. 264 str.

DOMIN K. (1953): [rukopisný materiál ke květeně ČSR]. – Ms. [Depon. In: Botanický ústav AV ČR].

MACHOVÁ et KUBÁT (2005): Příspěvek k flóře Oblíku v Českém Středohoří a jeho okolí. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 36–37: 61–74.

DUDA J. et KŘÍŽ Z. (1961): Dřeviny některých významných parků Severomoravského kraje. – Dendrologický sborník, Opava, 3: 14–185.



- FUTÁK J. et DOMIN K. (1960): Bibliografia k flóre ČSR. – Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. 884 str.
- GRULICH V. [red.] (1989): Výsledky floristického kursu ČSBS v Uherském Hradišti. – Odbor kultury Okres. Nár. Výboru, Uherské Hradiště. 125.
- HADAČ E., SOFRON J. et VONDRÁČEK M. (1986): Květena Plzeňska. Materiál k floristickému výzkumu bližšího okolí Plzně. – Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody, Plzeň. 296 str.
- HEATH G. F. (1878): Our woodland trees. – Gilbert and Rivington Printers, London. 616 str.
- SCHOLZ H. (1995): Illustrierte Flora von Mitteleuropa Band 4, Teil 2B. – Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin. 542 str.
- HIEKE K. (1960): Stromy, keře a byliny zámeckého parku v Lednici na Moravě. – Dendrologický sborník, Opava, 2: 197–236.
- HIEKE K. (1978a): Praktická dendrologie 1. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 533 str.
- HIEKE K. (1978b): Praktická dendrologie 2. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 589 str.
- HIEKE K. (1984a): České zámecké parky a jejich dřeviny. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 459 str.
- HIEKE K. (1984b): Dřeviny českých a moravských zámeckých parků. – Sempra, Praha 153 str.
- HIEKE K. (1985): Moravské zámecké parky a jejich dřeviny. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 307 str.
- HORÁČEK P. (2007): Encyklopedie listnatých stromů a keřů. – Computer Press, Brno. 748 str.

- HLUCHÝ M., ACKERMANN P., ZACHARDA M., BAGAR M., JETMAROVÁ E. et VANEK G. (1997): *Obrazový atlas chorob a škůdců ovocných dřevin a révy vinné*. – Biocont Laboratory s.r.o., Brno. 428 str.
- HRČKA D. (2007): *Rostliny přírodního parku Drahaň – Troja*. – Grada Publishing, Praha. 244 str.
- HRIČOVSKÝ I., ŘEZNÍČEK V. et SUS J. (2003): *Jabloně a hrušně, kdouloně, mišpule*. – Vydavatel'stvo Příroda, Bratislava. 104 str.
- HROUDA L., MANDÁK B. et HADINEC J. [eds.] (1996): *Materiály k flóře Kokořínska a Mělnicka*. – In: Kirschnerová L. et Petříček V. [eds.], *Příroda Kokořínska a Mělnicka*. Příroda, Praha, 7: 7–109.
- HYAMS E. (1976): *Rostliny ve službách člověka*. – Orbis, Praha. 157 str.
- CHADT J. (1884): *Květena písecka a okolí*. – Nákladem vlastním, Praha. 48 str.
- CHYTRÁ H. (1999): *Synantropní flóra Blovic*. – Sborník Západočeského muzea v Plzni, Příroda, 98: 7–27.
- IVIČIČ L., JEKKEK J. et JÍLEK R. (1985): *Ovocnictví*. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 480 str.
- JANČA J. et ZENTRICH J. (1995): *Herbář léčivých rostlin, 2. díl*. – Eminent, Praha. 287 str.
- KAMENICKÝ K. et KOHOUT K. (1957): *Atlas tržních odrůd ovoce*. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 348 str.
- KOBLÍŽEK J. (2006): *Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků*. – Sursum, Brno 562 str.
- KOPEC K. (1998): *Tabulky nutričních hodnot ovoce a zeleniny*. – Ústav zemědělství a potravinářství, Praha. 72 str.

- KORBELÁŘ J. et ENDRIS Z. (1981): Naše rostliny v lékařství. – Avicenum, Praha. 504 str.
- KOVANDA M. (1992): *Malaceae* Small – jablkovité. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky Vol. 3: 462–525 str. Academia, Praha.
- KOVAŘÍK V., PEŠOUT P. et ZELENÝ V. (1996): Zámecké parky a památné stromy Podblanicka. – Český svaz ochránců přírody, Vlašim. 120 str.
- KUBÁT K. (1979): Floristicko – fytoocenologický výzkum vrchů Rač a Rovný. – In: Těžební pole Chabařovice – jih, Krajské muzeum v Teplicích et KSSPPOP Ústí nad Labem. 63–124.
- KUBÁT K. (1987): Floristické poměry lokality Trabice v Českém Středohoří. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 20: 17–25.
- KUNCOVÁ J., PETŘÍČEK V. et STUDNIČKA M. (1980): [Přírodovědecký inventarizační průzkum státní přírodní rezervace Bíle stráně u Litoměřic.] Botanika – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 11: 11–20.
- KREMER B. P. (1995): Stromy: v Evropě zdomácnělé a zavedené druhy. – Knižní klub, Praha. 287 str.
- KRÜSSMANN G. (1976): Handbuch der Laubgehölze. Band 1, A – D. – Verlag Paul Parey, Berlin. 486 str.
- KŘIVÁNKOVÁ D. (2007): Analýza modelového území v katastru Brno-město. Evidence druhové skladby na zahradě Lipky. – In: Boček S. [ed.] Ovocné dřeviny jako součást dřevinných formací v kulturní zemědělské krajině, MZLU Brno, 3: 41–55.
- KUNCOVÁ J. (1975): Státní přírodní rezervace Rač – botanický inventarizační průzkum. – Čs. Ochr. přír., Bratislava, 15: 129–140.
- KUTINA J. et. (1992): Pomologický atlas. – Zemědělské nakladatelství Brázda, Praha. 304 str.

- LANDOVSKÝ F. (1926): Pomologický studie o několika kulturách kdoulí. – Československé zahradnické listy, 23: 41–44.
- LÁNÍK V. et UNAROVÁ M. (1975): Botanická zahrada University J. E. Purkyně [průvodce]. – Vydala botanická zahrada University J. E. Purkyně, Brno. 120 str.
- MALOCH F. (1913): Květena v Plzeňsku 1. Soustavný výčet druhů a jejich nalezišť. – Tiskárna českého deníku, Plzeň. 316 str.
- MEECH W. W (1919): Quince culture. – Orange Judd company, New York. 194 str.
- MICHALEC Z. (1977): Člověk a rostliny. – Nakladatelství Práce, Praha. 271 str.
- PAMPLONA – ROGER G. (2005): Encyklopedie léčivých potravin. – Advent-Orion, Praha. 385 str.
- PEJML K. (1943): Naše léčivé rostliny. – Jos. R. Vilímek, Praha. 412 str.
- PODRÁPSKÝ P. (1973): Fytogeografická studie SPR Bílé stráně u Litoměřic. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 11: 11–20.
- POLLMANN B. et JACOMET S. (2011): First evidence of *Mespilus germanica* L. in Roman Switzerland. – Springer – Verlag. 61–68. str.
- RECHT CH. (1994): Ovocné stromy pěstované biologicky bez chemického ošetření. – Svojka a Vašut, Praha. 63 str.
- REJMÁNEK M. (1969): Zajímavější pěstované dřeviny Hradce Králové a nejdůležitější údaje o městské zeleni. – Práce a studie, Přír., Pardubice, 1: 147–165.
- RICHTER M. (2004): Malý obrazový atlas odrůd ovoce 3. – TG Tisk s.r.o., Lanškroun. 120 str.
- ROČEK I., MUSIL I., CHALUPA V. et al. (1998): Arboretum lesnické fakulty České zemědělské univerzity v Praze. – Filip Dienstbier, Praha. 80 str.
- GRULICH V. (1989): Výsledky floristického kursu ČSBS v Uherském Hradišti, Odbor kultury ONV, Uherské Hradiště. 125.

- SCHULZ B. et GROSSMANN G. (2002): Ovocné dřeviny, řez a tvarování. – Euromedia Group, Knižní klub, Praha. 144 str.
- SKALICKÁ A. et SVOBODA A. M (1971): Vzácnější dřeviny Prahy. – Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 6/2: 97–109.
- SKALICKÁ A. et SLAVÍKOVÁ Z. (1977): Dřeviny některých zámeckých parků na okrese Mladá Boleslav. – Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 12/3: 161–170.
- SKALICKÁ A. et ZELENÝ V. (1991): Zajímavý pramen k poznání původu rostlin zámeckého parku ve Vrchotových Janovicích. – Sborník vlastivědeckých prací z Podbanicka, 31: 15–18.
- SKALICKÝ V. (1971): Květena Prahy v začátcích české floristiky, v době Čelakovského a dnes. – Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 6: 2–12.
- SKORNJAKOV S. M. (1991): Zelená kuchyně. – Lidové nakladatelství, Praha. 399 str.
- SOFRON J. et NESVADBOVÁ J. [eds.] (1997): Flóra a vegetace města Plzně. – Západočeské muzeum, Plzeň. 200 str.
- SUS J. (1992): Ovoce slovem i obrazem. – Gora, Bratislava. 76 str.
- SVOBODA A. M. (1981): Introdukce okrasných listnatých dřevin. – Československá akademie věd, Praha, 12: 176 str.
- SVOBODA P. (1963): Arboretum Peklov [seznam dřevin] – Školní lesní závod Kostelec nad Černými lesy, Praha.
- SZAFFNER O. (1982): Podnebí Ústecka. – In: Příroda Ústecka. – Okresní vlastivědné muzeum et Okresní archiv státní ochrany přírody, Ústí nad Labem. 14–137 str.
- TESAŘOVÁ J. (2007): Analýza modelového území v katastru obce Bojkovice. – In: Boček S. [ed.] Ovocné dřeviny jako součást dřevitých formací v kulturní zemědělské krajině III., MZLU Brno, 97–108.
- TĚŠITEL J. J. (1924): Pěstujeme kdoule. – Zahrada domácí a školní, Chrudim, 18: 52–53.

VÁCLAV E., POKORNÝ J. et HOLATA J. (1986): Průvodce arborem Kostelec nad Černými lesy. – Vysoká škola zemědělská, Praha. 84.

VAŇOUSEK M. (1965): Stromy v plzeňských ulicích. – Zpr. Bot. Zahr. Plzeň, 1: 23–27.

VĚTVIČKA V. (2005): Stromy a keře. – Aventinum, Praha. 288 str.

WALTER V. (2001): Rozmnožování okrasných stromů a keřů. – Nakladatelství Brázda, Praha. 312 str.

ZÁLOHA J. (1975): Divoce rostoucí dřeviny na panství Český Krumlov v 1. polovině 19. století. – Sborn. Jihočes. Muz., přír. Vědy, České Budějovice, 15: 95–107.

ZELENÝ V. (2005): Rostliny středozeří. – Academia, Praha. 401 str.

ZOHARYM M. (1973): Geobotanical Foundations of the Middle East. – Gustav Fischer Verlag, Amsterdam. 738 str.

ŽÍDKOVÁ K. (1989): Inventarizační průzkum květeny Státní přírodní rezervace Bílé stráně a vrchu Satan u Litoměřic. – Severočeskou přírodou, 23: 55–76.

### Internetové zdroje:

ANONYMUS (2011a): Arboretum Žampach: [Cydonia, Mespilus] [online: <http://www.uspza.cz/index.php?v=1&q=d%F8eviny&fulltext=2&submit=Vyhledej>, použito 27. 7. 2011].

ANONYMUS (2011b): Plants for a future – *Cydonia oblonga* Mill. [online: <http://www.pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Cydonia+oblonga>, použito 27. 7. 2011].

ANONYMUS (2011c): Biological Library – *Cydonia oblonga* Mill. [online: <http://www.biolib.cz/cz/taxonposition/id39542/#screentop>, použito 28. 7. 2011].

ANONYMUS (2012): Územně identifikační registr ČR. [online: [www.uir.cz](http://www.uir.cz), použito: 20. 2. 2012]

- ANONYMUS (2012a): Heritage fruit society – Quince Varieties in Australia. [online: <http://www.heritagefruitssociety.org.au/varieties/quince.html>, použito 15. 3. 2012].
- CRAWFORD M. (2011): Quince: *Cydonia oblonga* [online: <http://www.agroforestry.co.uk/ansample.html>, použito 20. 3. 2012].
- DANIHELKA J., PETŘÍK P. et WILD J. [eds.] (2012): Databanka flóry České republiky [online: <http://florabase.cz/databanka/index.php?logout>, použito: 20. 2. 2012]. [*Cydonia oblonga* Mill., *Mespilus germanica* L.].
- Databáze herbářových dokladů ve sbírkách České republiky (2012): [online: <http://www.http://puvodni.mzm.cz/Botanika/>, použito: 20. 2. 2012]. [*Cydonia oblonga* Mill., *Mespilus germanica* L.].
- HORÁČEK P. (2011): Dendrologie online. [online: <http://databaze.dendrologie.cz>, použito 14. 8. 2011] [*Cydonia oblonga* Mill., *Mespilus germanica* L.]
- NEČAS T. (2010): Kdouloň – prespektivní ovocný druh budoucnosti. In Zahradnictví. [Online: [http://www.zahradaweb.cz/Kdoulon-%E2%80%93-perspektivni-ovocny-druh-budoucnosti\\_\\_s513x45743.html](http://www.zahradaweb.cz/Kdoulon-%E2%80%93-perspektivni-ovocny-druh-budoucnosti__s513x45743.html), použito: 15. 3. 2011]
- PÁRTL I. (2011): Ekologické listy staré ovocné odrůdy: Mišpule obecná (velkoplodá) – *Mespilus germanica* L. [online: [http://www.ekologickelisty.cz/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1045&Itemid=85](http://www.ekologickelisty.cz/index.php?option=com_content&task=view&id=1045&Itemid=85), použito 11. 11. 2011].
- ŘEZNÍČEK V. (2008): Kdoule – méně rozšířený druh ovoce. [Online: [http://www.zahradaweb.cz/Kdoule-%E2%80%93-mene-rozsireny-druh-ovoce\\_\\_s513x44788.html](http://www.zahradaweb.cz/Kdoule-%E2%80%93-mene-rozsireny-druh-ovoce__s513x44788.html), použito: 15. 3. 2012].
- THIERS B. (2012): Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. [online: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>, použito: 31. 3. 2012]

## 8. Přílohy



Obr. č. 1: *Cydonia oblonga*, Lednice sad zahradnické fakulty (photo Vejborová 2011)



Obr. č. 2: *Cydonia oblonga*, Lednice sad zahradnické fakulty (photo Vejborová 2011)

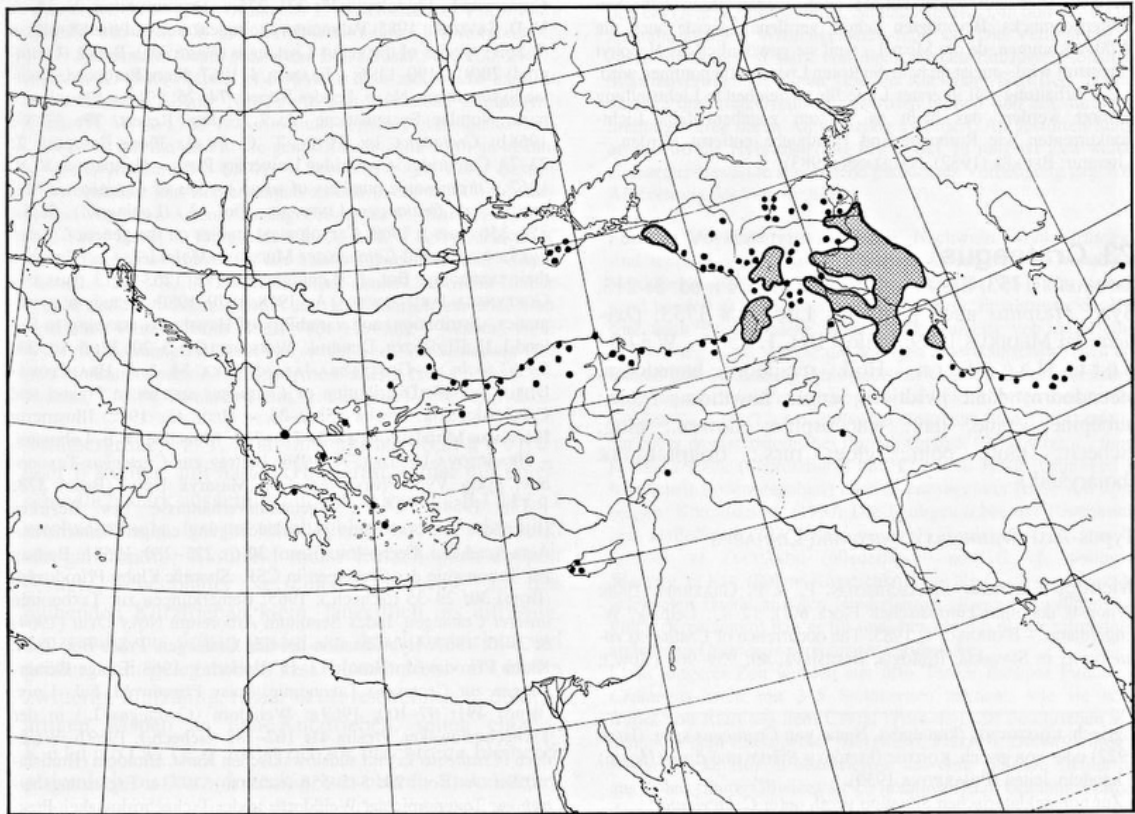




Obr. č. 3: *Mespilus germanica* zámecká zahrada v Třeboni, (photo Vejborová 2011)



Obr. č. 4: *Mespilus germanica* zámecká zahrada v Třeboni, (photo Vejborová 2011)



Obr. č. 5: Rozšíření *Mespilus germanica* v Evropě a Asii (Scholz 1995)

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihočeský	Český Krumlov	Český Krumlov	nelokalizovatelný údaj	Sýkora ([19]30) in Domin et al. (1953)
Jihočeský	České Budějovice	Horní Stropnice	v zahradě u řeky	Šemro (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	Nové Hrady	v soukromé zahradě ul. Navrátilova 246	Šemro (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	Trhové Sviny	nábřeží sv. Čecha	Šimáková (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	Nové Vráto	opuštěný ovocný sad v sousedství průmyslové zóny v městské části	Hornát (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	České Budějovice	Rudolfovská ul. areál SOŠVAZ	not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	Roudné	soukromá zahrada v zahrádkářské kolonii	Hornát (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	Písek	Písek	okolí Písecka	Chadt (1884)
Jihomoravský	Brno-venkov	Bramšovice	ve Frenšpích [Bramšovice], (nelokalizovatelný údaj)	Formánek sine dato BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	Arboretum lesnické fakulty VŠZ, 8 exemplářů	Chmelář (1955) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	Univerzitní botanická zahrada J. E. Purkyně	Lámk et Uinarová (1975)
Jihomoravský	Brno	Brno	botanická zahrada Kotlářská ul.	Chmelář (1962) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	arboretum	Fiala (1960) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	na Kamenném vrchu, zplanělá	Pospíšil (1946) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	Občanská zahrada	Waldt (1927) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	přehrada, břeh vpravo od přehr. [adní] zdi	Příbyl ([19]69) BRNL
Jihomoravský	Brno-město	Obrány	Hradisko	Příbyl ([19]69) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	Fuč [ikova] čtvrť, Krkoškova [ulice]	Buček (1964) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	rybník u Králova Pole	Formánek sine dato BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	nelokalizovatelný údaj	Kohl (1975) MP

Tab. č. 3a: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihomoravský	Brno-venkov	Brno	křoviny a pruhy kameni od Nov. Liskovce k Bosonohám	Hruby ([19]23) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno	Brno	zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno	Brno-Pisárky	Lipová ul. č. 20, zahrada ekol. vzdělávacího zařízení „Lipka“, J svah	Křivánková (2007); Kohl (1975) MP
Jihomoravský	Brno	Žlósice	nad Žlósicemi	Podpěra (1911) BRNM
Jihomoravský	Brno	Bosonohy	v zahradách a vinnoradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Blansko	Boskovice	nelokalizovatelný údaj	Horák (1929) MP in DataBáze (2012)
Jihomoravský	Blansko	Boskovice	zámecký park	Hieke (1984b); [Horák] (1929) MP
Jihomoravský	Vyškov	Bučovice	na Větrnicích, na široké trati mezi smíšenými křovinami k Bučovicům	Domin ([19]11) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Havraníky	v zahradách a vinnoradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Hnanice	v zahradách a vinnoradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Hodonice	v zahradách a vinnoradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Břeclav	Hustopeče	v zahradách a vinnoradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Břeclav	Hustopeče	zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno-venkov	Ivančice	u cest zplanelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892), Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Kadov	na mezi u poli, cca 280 m [n. m.]	Horňanský (1946) BRNM
Jihomoravský	Břeclav	Lednice	zámecký park	Horák (1955) MP; Hieke (1960, 1984b, 1985)
Jihomoravský	Břeclav	Lednice	nelokalizovatelný údaj	Horák (1955) MP in DataBáze (2012)
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	ovocná zahrada	Kvapilík (1916) OLM

Tab. č. 3b: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	u cest a křovišť zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892), Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Míroslav	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)
Jihomoravský	Znojmo	Moravský Krumlov	svahová step nad M. Krumlovem	Švestka (1926) BRNM
Jihomoravský	Brno – venkov	Oslavany	zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno – venkov	Oslavany	často zplahuje u Oslavan (nelokalizovatelný údaj)	Römer ([18]55) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Břeclav	Pavlov	Pavlovské vrchy 250 m n. m.	Horňanský (1949) BRNM
Jihomoravský	Znojmo	Podmolí	na vlnici Šobes	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Blansko	Tasovice	v zahradách a vnohradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Tavkovice	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Zahrada u školy v Loucké ul.	Drlík (1951) MZ in Databáze (2012)
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	louka (nelokalizovatelný údaj)	Anonymus (1951) MZM
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	v zahradách a vnohradech porůznu sázená někdy u cest a křovišť zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892), Laus ([19]08) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Břeclav	Lednice	v parku u vodárny	Kofroň (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihomoravský	Břeclav	Lednice	sad zahradnické fakulty	Kofroň (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Karlovarský	Karlovy Vary	Karlovy Vary	nelokalizovatelný údaj	Elbogner et Ortman (1842) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Žižkovy sady	Belicová (1975, 1976, 1981) HR
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Sukovy sady	Belicová (1974, 1975) HR
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	nelokalizovatelný údaj	Anonymus (1924) MP
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	pod přívorem	Horák (1924) MP
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	městské sady	Rejtmánek (1969)

Tab. č. 3c: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
59. Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	Chábory	zplněná na stráni u býv. [alého] hradu Chábor	Vondák (1906) in Dornin et al. (1953)
60. Královéhradecký	Hradec Králové	Chlumec nad Cidlinou	Zámek Karlova Koruna	Hieke (1984b); Horáček (2007)
61. Královéhradecký	Jičín	Nové město	zdivočelá v severní části Pfeifferovy zahrady, jediný zakrnělý strom	Pospíchal [18]82 in Dornin et al. (1953)
62. Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	Opočno	zámecký park	Horáček (2011)
63. Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	zámecký park	Hieke (1984a, 1984b)
64. Královéhradecký	Hradec Králové	Smiřice	v zahradě	Kavka (1936) MP
65. Moravskoslezský	Karviná	Havířov	nelokalizovatelný údaj	Burša (1977) OSM
66. Moravskoslezský	Opava	Hradec Moravici	v parku u národního podniku Branecké železárny	Duda et Kríž (1961)
67. Moravskoslezský	Opava	Jezdkovice	zámecký park	Hieke (1984b)
68. Moravskoslezský	Bruntál	Jindřichov	zámecký park	Hieke (1984b)
69. Moravskoslezský	Opava	Kyjovice	zámecký park	Hieke (1984b); Duda et Kríž (1961)
70. Moravskoslezský	Opava	Nový Dvůr	arborétum	Nováková (1975) MP in Databáze (2012)
71. Moravskoslezský	Ostrava	Třebovice	v bývalé zámecké zahradě	Pospíšil (1951) BRNNM; Kilián (1971) FMM
72. Moravskoslezský	Ostrava	Třebovice	nelokalizovatelný údaj	Kilián (1971, 1975, 1976, 1984) OSM in Databáze (2012)
73. Olomoucký	Olomouc	Bílá Lhota	zámecký park	Hieke (1984b)
74. Olomoucký	Prostějov	Čechy Kosířem	park	Chmelář (1961) BRNL
75. Olomoucký	Přerov	Lipník Bečvou	zámecký park	Hieke (1984b)

Tab. č. 3d: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
76. Olomoucký	Prostějov	Prostějov	Botanická zahrada	Kavka (1957) PR
77. Olomoucký	Přerov	Malhotice	zámecký park	Hřeke (1984b)
78. Olomoucký	Olomouc	Štěpánov	zámecký park	Hřeke (1984b)
79. Pardubický	Chrudim	Chrudim	zřítka sázená (nelokalizovatelný údaj)	Zitko (1887) in Domin et al. (1953)
80. Pardubický	Pardubice	Pardubice	nelokalizovatelný údaj	Krátká (1977, 1978) MP in Databáze (2012)
81. Pardubický	Pardubice	Pardubice	nelokalizovatelný údaj	Horák (1970) MP in Databáze (2012)
82. Pardubický	Pardubice	Pardubice	sídlště Dukla, Leninova ulice	Horák (1970) MP
83. Pardubický	Ústí nad Orlicí	Žampach	arboretum	Anonymus (2011a)
84. Pardubický	Svitavy	Sloupnice	v zah. [radě] evang. [elické] fary	Fleischer (1913) in Domin et al. (1953)
85. Plzeňský	Plzeň- jih	Blovice	Družstevní ul.	Chytrá (1999)
86. Plzeňský	Plzeň	Bolevec	při stezce u Klotzovy chleby	Maloch (1913)
87. Plzeňský	Klatovy	Hrádek u Sušice	zámecký park	Hřeke (1984a, 1984b)
88. Plzeňský	Klatovy	Chudějovice	Americká zahrada	Hřeke (1984b)
89. Plzeňský	Domažlice	Kdýně	nelokalizovatelný údaj	Čejka (1976) PL
90. Plzeňský	Rokycany	Osek	v zahradě u zámku Oseku	Maloch (1913) in Domin et al. (1953)
91. Plzeňský	Plzeň	Lochotín	obec dnes zaniklá, (nelokalizovatelný údaj) na dro. [inové = suťové] stráni nad Radbuzou u Litic asi 10 krovitých skupin úplně zplaněle	Hanusš (1885-86) in Sofron et Nesvadbová (1997)
92. Plzeňský	Plzeň	Litice	Dívce na kamenné stráni na pravém břehu Radbuzy pod Liticemi	Maloch (1913) in Domin et al. (1953)
93. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	soukromá zahrada v Libušině ul.	Anonymus (1899) OLM
94. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	Koterovské a Tábořské ul.	Safron et Nesvadbová eds (1997): 165
95. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	Koterovské a Tábořské ul.	Sofron et Nesvadbová eds. (1977): 165

Tab. č. 3e: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
96. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	sázená zřídka ve školních zahradách	Maloch (1913) in Domin et al. (1953)
97. Praha	Praha	Chuchle	zplánělá (nelokalizovatelný údaj)	Domin (1917) in Domin et al. (1953)
98. Praha	Praha-východ	Kostelec nad Černými lesy	Arboretum Peklův	Svoboda (1963)
99. Praha	Praha	Libeň	nelokalizovatelný údaj	Domin (1917) in Domin et al. (1953)
100. Praha	Praha-východ	Panenské Břežany	zámecký park – nový zámek	Hieke (1984b)
101. Praha	Praha 8	Praha – Troja	Botanická zahrada Troja	Dostál (1987) in Hřčka (2007); Horáček (2007)
102. Praha	Praha-západ	Příhonice	městská zeleň	Svoboda (1981)
103. Praha	Praha-západ	Příhonice	zámecký park	Bayer (1928) BRNL; Horáček (2011)
104. Praha	Praha 1	Praha	2 keře u zdi Seminářské zahrady poblíž altánu Schönburnské zahrady [zahrada amerického velvyslance]	Skalický (1971): 9
105. Praha	Praha 4	Praha Dvorce	JZ [od Dvorců] 267 [m. n. m.]	Skalický (1971): 9
106. Praha	Praha 5	Praha	Z část vrchu Skalka V ulice Pod Kotkářkou, okraj lesa J orientace	Skalický (1971): 9
107. Praha	Praha	Praha	nelokalizovatelný údaj	Dittrich (1825) in Domin et al. (1953)
108. Praha	Praha 2	Praha	Folimanka [park]	Domin in Skalický (1971): 9; Domin ([19]40) in Domin et al. (1953)
109. Praha	Praha	Praha	Riegrový sady	Horáček (2011), not. Vějborová (2011), photo
110. Praha	Praha	Praha	zplánělá na Petříně	Domin (1917) in Domin et al. (1953)
111. Středočeský	Kladno	Bysněž	u bažantnice jeden keř sázený	Bálek ([19]85) in Domin et al. (1953)
112. Středočeský	Kolín	Červené Pečky	zámecký park	Pačes sine dato ROZ
113. Středočeský	Nymburk	Křinec	zámecký park	Hieke (1984a, 1984b)
114. Středočeský	Kutná hora	Kutná hora	zahrada u č. p. 15	Vepřek (1946) ROZ
115. Středočeský	Mělník	Liběchov	zámecký park	Hieke (1984b), Horáček (2007)

Tab. č. 3f: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

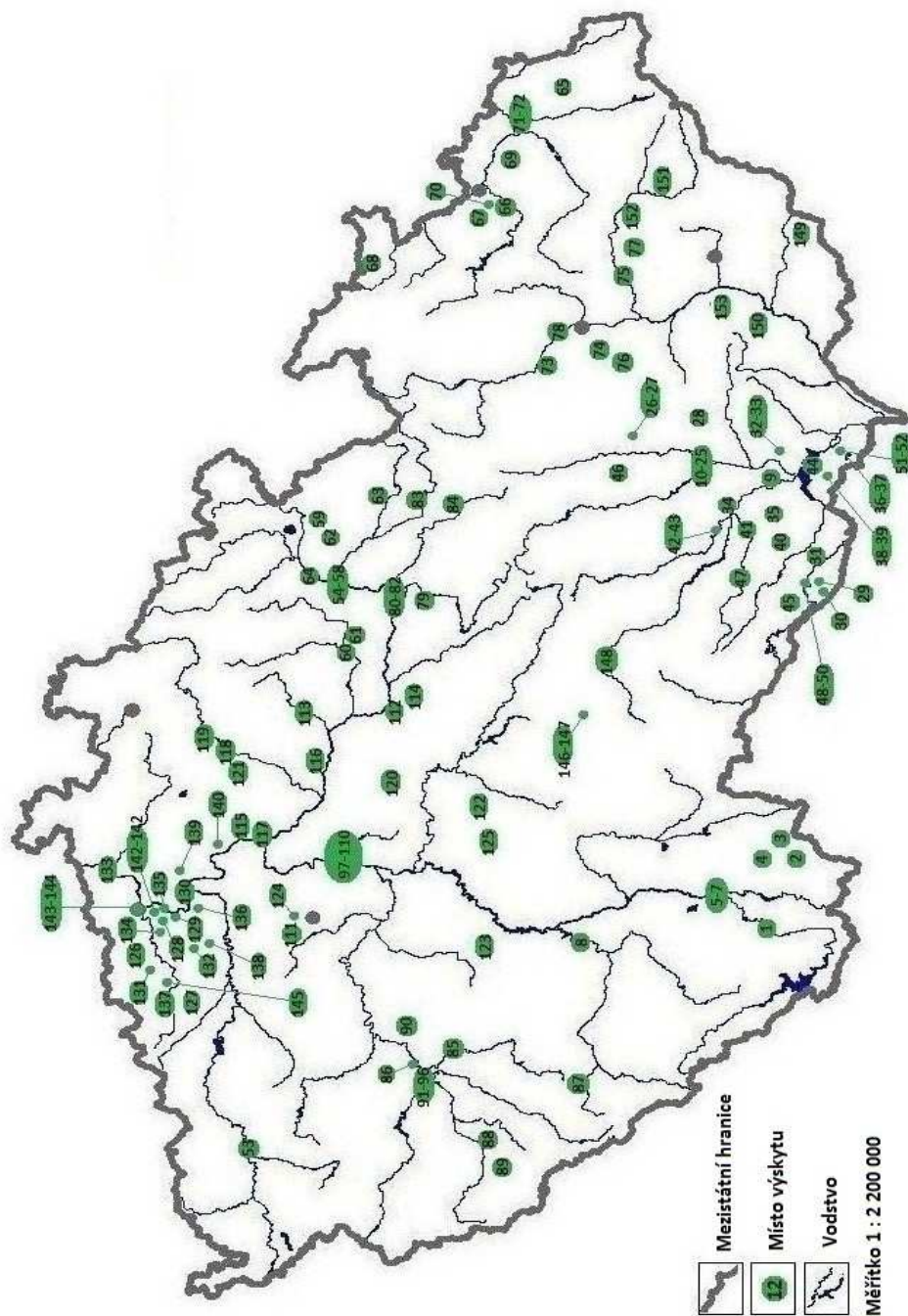


Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
116. Středočeský	Nymburk	Lysá nad Labem	zámecký park	Hieke (1984b)
117. Středočeský	Mělník	Mělník	pěstovaná v sadech	Mikuláš (1937) MP
118. Středočeský	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Zahrada Spolku pani a dívek v Matušově ulici, MS 59	Novotný ([19]40) in Domin et al. (1953)
119. Středočeský	Mladá Boleslav	Mnichovo Hradiště	zámecký park	Hieke (1984b)
120. Středočeský	Kolín	Molitorov	zámecký park	Hieke (1984a, 1984b)
121. Středočeský	Mladá Boleslav	Niměřice	zámecký park – zadní část	Slavíková et Skalická (1977)
122. Středočeský	Benešov	Nečaradec	zámecký park	Hieke (1984b); Kovařík et al. (1996)
123. Středočeský	Příbram	Příbram	pěstovaný v zahradnictví	[Domin] (1906) BRNL
124. Středočeský	Kladno	Smečno	zámecký park	Hieke (1984a, 1984b)
125. Středočeský	Benešov	Vrchotovy Janovice	zámecký park	Skalická et Zelený (1991)
126. Ústecký	Teplice	Bohosudov	zplán [ělá] nad horou Kalvárii	Dichtl ([18]79) in Domin (1953)
127. Ústecký	Louny	Raná	[vrchol] Oblík 509 [m n. m.]	Domin (1904); Čelakovský (1885) in Domin et al. (1953)
128. Ústecký	Litoměřice	Velemín	J. úp. [at] Kletečné nad 400 [m n. m.]	Domin (1903) in Domin et al. (1953)
129. Ústecký	Litoměřice	Zbožná	na hoře Mleš. [ovka] starý strom na pokraji háje, SV od vesnice Zbožná	Domin (1903) in Domin et al. (1953)
130. Ústecký	Litoměřice	Litoměřice	po lev. [ém] br. [ehu] Labe	Domin (1904)
131. Ústecký	Teplice	Osek	„Ossegger Weingarten“ [ vlnice]	Domin (1904)
132. Ústecký	Litoměřice	Dlažkovice	zámecký park	Hieke (1984b)
133. Ústecký	Děčín	Děčín	rybník u Děčina	Čelakovský (1877) in Domin et al. (1953)
134. Ústecký	Ústí nad Labem	Habří	Vrch Hradiště, SPR Rač, v hustých křovinách ve V části, 250-270 m n. m.	Kuncová (1975)
135. Ústecký	Litoměřice	Krabčice	na okraji bývalé vlnice na cestě ke Krabčicím	Rosický (1889) in Domin et al. (1953)

Tab. č. 3g: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
136. Ústecký	Litoměřice	Lovosice	zplanělá v křoví (nelokalizovatelný údaj)	Dornin (1917) in Dornin et al. (1953)
137. Ústecký	Most	Most-Záhražany	Ryzelský vrch	Bubák (1890) in Dornin et al. (1953)
138. Ústecký	Louny	Oblík	rezervace Oblík, křoviny na V úpati	Velen. [ovský] ([18]85) in Dornin et al. (1953); Businský (1967) ROZ; Dornin in Machová et Kubát (2005); Dornin (1904)
139. Ústecký	Litoměřice	Ploskovice	zámecký park	Hieke (1984b)
140. Ústecký	Ústí nad Labem	Rač	Rač přírodní rezervace nad obcí Habří, ojedíněle	Kubát (1979)
141. Ústecký	Ústí nad Labem	Stadice	levý bř. [eh] řeky Bělé u Stadice a směr k Hliné	Dornin (1904)
142. Ústecký	Ústí nad Labem	Stadice	na kopcích mezi Stadice-emi a Hlínou	Bubák (1890) in Dornin et al. (1953)
143. Ústecký	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	nelokalizovatelný údaj	Szaffner (1982)
144. Ústecký	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	zdivočelá v křovinách na Strážovickém vrchu	Dornin (1917) in Dornin et al. (1953)
145. Ústecký	Most	Zlatník	na S úpati Zlatnické hory	Bubák (1890) in Dornin et al. (1953)
146. Vysočina	Pelhřimov	Pelhřimov	na cihelně na JV okraji města	leg. et det. Čábera (1969) MJ
147. Vysočina	Pelhřimov	Pelhřimov	zahradá pi. Marešové	Čábera (1963) MJ
148. Vysočina	Jihlava	Jihlava	Židovská ulice	Kůrn (1976) in Danihelka et al. (2012)
149. Zlínský	Uherské Hradiště	Bojkovice	vysazený ve 2 nových sadech v letech 2004-2006 v blízkosti statku „Ústko“	Tesařová (2007)
150. Zlínský	Uherské Hradiště	Buchlovice	zámecký park	Hieke (1984b)
151. Zlínský	Vsetín	Bystřička	školní zahrada	Žák (1900) BRNM
152. Zlínský	Vsetín	Keleč	u zahradníků zřídka sázená J, (nelokalizovatelný údaj)	Očenašek (1928-42) in Dornin et al. (1953)
153. Zlínský	Kroměříž	Zborovice	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)

Tab. č. 3h: Přehled výskytu *Cydonia oblonga* v České republice.



Mapa č. 1: Výskyt *Cydonia oblonga* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihočeský	Český Krumlov	Český Krumlov	pěstovaná na panství v 1. pol. 19. st. (nelokalizovatelný údaj)	Záloha (1975)
Jihočeský	Písek	Písek	zřítka zdivočelá na Písecku (nelokalizovatelný údaj)	Krejčí et Chadt ([18]84) in Dornin et al. (1953)
Jihočeský	Jindřichův Hradec	Třeboň	zámecký park	Horáček (2011), not. Vejborová (2011), photo
Jihočeský	České Budějovice	České Budějovice	Rudolfůvská ul., areál SOŠVAZ	not. Vejborová (2011), photo
Jihomoravský	Brno	Brno	zplanělá u Hádků k jihu, 350 m n. m.	Švestka (1930) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	ve Schmitzerových horách u Brna	Teuber (1933) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	nelokalizovatelný údaj	Wessely (1933) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	arboretum	Vězda (1950) BRNL; Fiala (1960) BRNL
Jihomoravský	Brno	Brno	v zahradách a polích pěstovaná jako zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Dornin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno	Brno	Univerzitní botanická zahrada J. E. Purkyně	Látník et Unarová (1975)
Jihomoravský	Brno	Brno	BZ Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity	Horáček (2011)
Jihomoravský	Brno-město	Brno	ve velkém množství zplanělá a plodná od Steinbergu [Kamenný vrch] k Bosonohám	Wildt (1914) in Dornin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno-město	Brno	park u žel.[ezniční] stanice Brno-Královo Pole	Koříbáčová (1988) BRNL; Bělý ([18]97) in Dornin et al. (1953); Anonymus sine dato BRNM
Jihomoravský	Brno-město	Brno	arboretum lesnické fakulty VŠZ	Anonymus (1971)
Jihomoravský	Brno-město	Brno	křoviny a pruhy kameni od Nov.[ého] Lískovce k Bosonohám	Hrubý ([19]23) in Dornin et al. (1953)
Jihomoravský	Brno	Brno-Pisárky	ve staré části [čtvrti]	Anonymus (1922) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno-Pisárky	u vlnic nad Myslivčeckým domem	Teuber (1944) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno-Pisárky	Lipová ul. č. 20, zahrada ekol. vzdělávacího zařízení „Lipka“, J svah	Křivánková (2007)
Jihomoravský	Brno	Brno-Pisárky	Preslova ul.	Buček (1964) BRNL; Chmelář (1955) BRNL

Tab. č. 4a: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihomoravský	Brno-město	Jundrov	pěstovaná na vřínkách u Jundrova	Müller (1888) BRNM
Jihomoravský	Brno	Medláňky	zahrádky u střehnice, skupiny malých stromů na slunném místě (nelokalizovatelný údaj)	Kusák (1980) OLM
Jihomoravský	Brno-město	Bosonohy	dvůrka na vřínky u Bosonoh	Müller (1891) BRNM
Jihomoravský	Brno	Brno	Steinberg [Kamenný vrch]	Anonymus (1897) BRNM
Jihomoravský	Brno-město	Obrány	vřínce u Obrán	Anonymus (1904) BRNM
Jihomoravský	Brno-venkov	Lorince	nelokalizovatelný údaj	[Pluskal] sme dato BRNM
Jihomoravský	Blansko	Lysice	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)
Jihomoravský	Blansko	Křtiny	arboretum	Anonymus (1971)
Jihomoravský	Vyškov	Habrovany	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)
Jihomoravský	Znojmo	Hradiště	nelokalizovatelný údaj	Anonymus (1950) MZM
Jihomoravský	Znojmo	Hradiště	nelokalizovatelný údaj	Drlík (1905) MZ in Database (2012)
Jihomoravský	Znojmo	Hradiště	terasy nad levým břehem vodní nádrže SV hráze	Čáp (1976) BRNM
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	ve Studničném příkopu a na Eliášově skále v okolí u Znojma zplanělá v úd.[olí] Leskatal nad železnicím] viad.[uktem]	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	v zahradách a polích pěstovaná jako zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Čel.[akovský] (1877) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	nelokalizovatelný údaj	Laus (1908) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Znojmo	Znojmo	Kravi hora	Oborný (1881) BRNM
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	u zahradní školky	Prymusová (1992) OSM in Database (2012)
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	v zahradách a polích pěstovaná jako zplanělá (nelokalizovatelný údaj)	Kvapilík (1916) OLM
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	nelokalizovatelný údaj	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov	zplanělá při silnici pod Sv. Kopečkem, ojedíněle	Hostička (1959) MP in Database (2012)
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov		Hostička (1959) MP

Tab. č. 4b: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Jihomoravský	Břeclav	Popice	CHPV Popické kopečky [PP]	Frank (1992) OSM in Databáze (2012)
Jihomoravský	Břeclav	Lednice	sad zahradnické fakulty	Kofoř (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
Jihomoravský	Břeclav	Klobouky u Brna	zdivočelá (nelokalizovatelný údaj)	Formánek (1892) in Domin et al. (1953)
Karlovarský	Karlovy Vary	Stráž nad Ohří	zdivočelá u hradu Hauenstein [Horní hrad]	Čel.[akovský] (1877) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Náchod	Jaroměř	sází se v parcích a zahradách (nelokalizovatelný údaj)	Kobrlé ([18]36) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Jičín	Jičín	u plotu zahrady Zvěřinovy pod Četřovkou [rozhledna]	Pospichal ([18]82) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Kutná Hora	Kutná Hora	nelokalizovatelný údaj	Novák ([18]95) ROZ
Královéhradecký	Náchod	Nové Město nad Metují	zdi na Skalce	Vodák (1906) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Rychnov nad Kněžím	Potštejn	vysazuje se v sadech a parcích (nelokalizovatelný údaj)	Hrobař ([19]31) in Domin et al. (1953)
Královéhradecký	Náchod	Ratibořice	pěstovaná v zahradě parku	Krčan (1953) MP
Královéhradecký	Rychnov nad Kněžím	Rychnov nad Kněžím	vysazuje se v sadech a parcích (nelokalizovatelný údaj)	Hrobař ([19]31) in Domin et al. (1953)
Liberecký	Česká Lípa	Kvitkov	na kopcích u cesty na horu Kozla zdivočelá	Čel.[akovský] (1883) in Domin et al. (1953)
Olomoucký	Olomouc	Dolní Dlouhá Loučka	zámecký park	Hieke (1984b, 1985)
Olomoucký	Olomouc	Náměstí na Hané	zámecký park 0,45 m, 3,5 m a 6,5 m – 2 kmeny	Hieke (1985)
Olomoucký	Olomouc	Olomouc	Nová ulice, v soukromé zahradě pi. Polívkové	Homola (2007) OLM
Olomoucký	Olomouc	Olomouc	v zahradě nemocnice	Starý (1953) MP
Olomoucký	Šumperk	Ruda nad Moravou	zámecká zahrada	Hieke (1984b)
Pardubický	Chrudim	Chrudim	pořídku v zahradách sázená (nelokalizovatelný údaj)	Zřtko (1887) in Domin et al. (1953)

Tab. č. 4c: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.

Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
59. Pardubický	Chrudim	[Vrbatův] Kostelec	pořídku v zahradách sázená (nelokalizovatelný údaj)	Ztško (1887) in Domin et al. (1953)
60. Pardubický	Ústí nad Orlicí	Žampach	arboretum	Anonymus (2011a)
61. Pardubický	Svitavy	Sloupnice	v zahradě při evang. fáře ve Sloupnici	Fleischer (1913) in Domin et al. (1953) Hanus (1885-1886) in Sofron et Nesvadbva (1997)
62. Plzeňský	Plzeň	Plzeň-Lochotin	v novém parku	Maloch (1913)
63. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	za reálným gymnaziem	Maloch (1913) in Domin et al. (1953)
64. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	jen ve šk. [olních] zahradách	Sofron et Nesvadbová eds. (1997: 170)
65. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	botanická zahrada	Sofron et Nesvadbová eds. (1997: 170)
66. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	náměstí Míru, cv. Variegata	Maloch (1896) PL
67. Plzeňský	Plzeň	Plzeň	školi zahrada	Pojerová (2011) ústní sdělení, not. Vejborová (2011), photo
68. Plzeňský	Klatovy	Maňovice	soukromá zahrada č. p. 9	Maloch (1913) in Domin et al. (1953); Maloch (1913)
69. Plzeňský	Rokycany	Osek	v sadě na Kral. [ovském] nám. [ěsti]	Karas (1896) in Domin et al. (1953)
70. Plzeňský	Rokycany	Rokycany	dole ve Švabinské zahradě 1-2 silné keře	Svoboda (1963); Václav et al. (1986)
71. Praha	Praha-východ	Kostelec nad Černým	Arboretum Peklov	sine coll. ROZ sine dato
72. Praha	[Praha]	Praha	Kajetánka [usedlost, později klášter]	Domin (1925) in Domin et al. (1953)
73. Praha	Praha	Praha	skalnate úd [olí] Vltavy po pr. [avém] břehu S od Troje	Skalická et Svoboda (1971), not. Vejborová (2011), photo
74. Praha	Praha 1	Praha	Vojanovy sady	Domin (1944) in Skalický (1971: 9)
75. Praha	Praha 2	Praha	Folmanka [park]	Skalická et Svoboda (1971); Horáček (2011)
76. Praha	Praha 2	Praha	Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy	Skalický (1971: 9)
77. Praha	Praha 5	Smichov	Pavi vrch, JIZ orientace nad bývalou usedlostí	Skalická et Svoboda (1971)
78. Praha	Praha 5	Praha	Laurová na terasách bývalých vlnic usedlost Bulovka	Skalická et Svoboda (1971)

Tab. č. 4d: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.

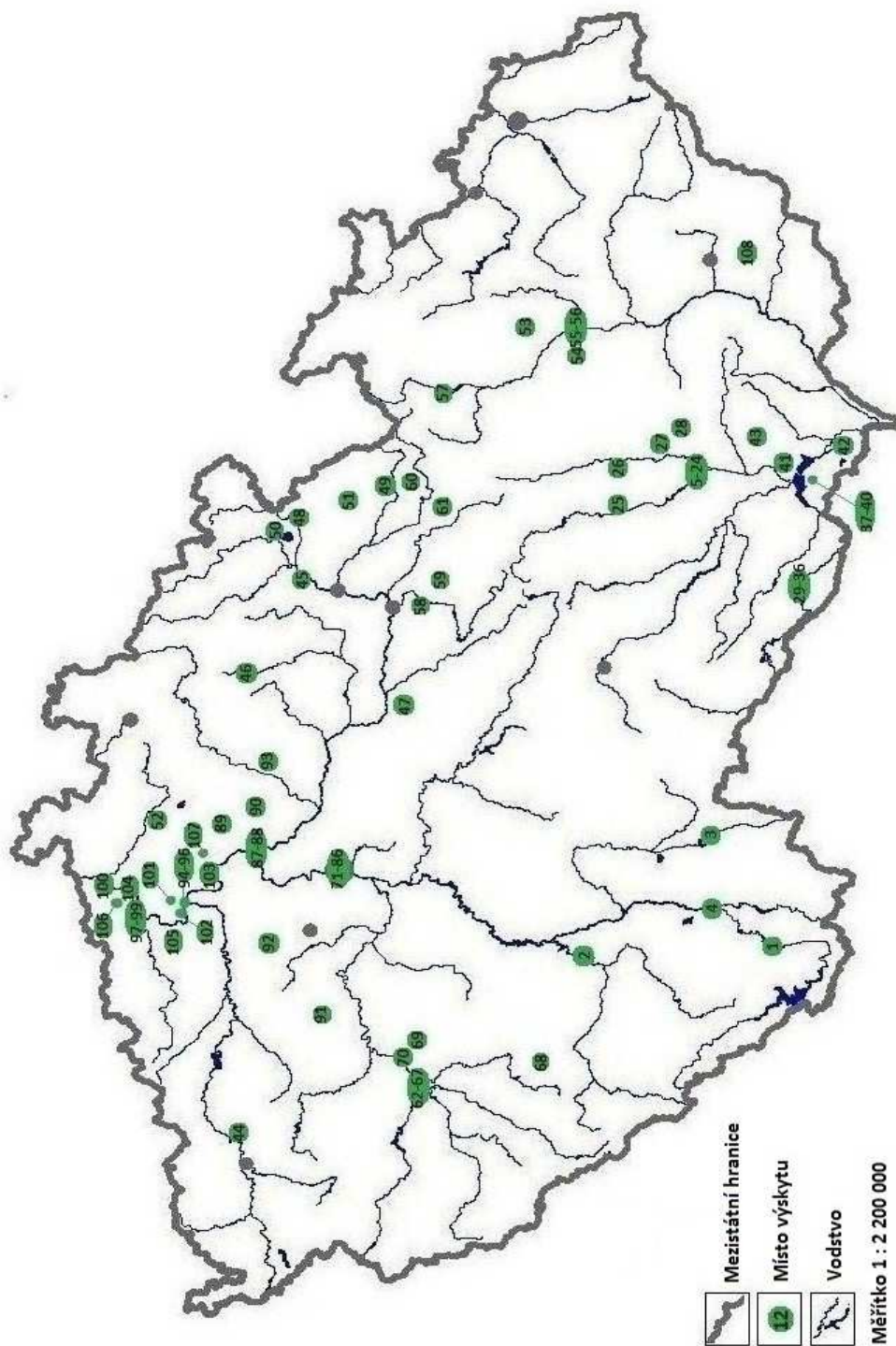
Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
Praha	Praha 7	Praha	stráně u Troje	Domín (1944) in Skalický (1971: 9)
Praha	Praha	Praha-Troja	Botanický zahrada Troja	Horáček (2007); Hřečka (2007)
Praha	Praha 8	Praha	Černý vrch pod libeňským hřbitovem	Domín (1944) in Skalický (1971: 9)
Praha	Praha 8	Praha	Bohnický lesík [ v Bohnickém údolí]	Dědeček (1876) in Skalický (1971); Dědeček (1876) in Domín et al. (1953)
Praha	Praha 9	Praha	horní hrana vrchu Bulovka těsně nad acidofilní doubravou mezi usedlostmi Pelc-Tyrolka a Truhlářka (nad tunelem)	Skalický (1971: 9)
Praha	Praha-západ	Praha	Přuhonický park, první část	Horáček (2007)
Praha	Praha 5	Smichov	V Kinského zahrádě na Smichově	Hasslinger (1896, 1898) MP
Praha	Praha 10	Strašnice	u rodinného domu	Skalická et Svoboda (1971)
Středočeský	Mělník	Mělník-Chloumek	úvozová cesta k Neuberku, pěstovaná od roku 1895	Mikuláš in Domín et al. (1953)
Středočeský	Mělník	Mělník	zámecký park	Hiecke (1984b, 1985)
Středočeský	Mělník	Kanina	okraj (v křovinatém plonu) bývalého sadu pod někdejším statkem, přímo nad okrajem Vrbodolu	Jeslík (1976) ROZ
Středočeský	Mělník	Radouň	J a JZ orientované stráně nad trati S od železničního viaduktu, 1,5 km JIZ od obce	Hrouda et al. (1996)
Středočeský	Rakovník	Rakovník	sází se v zahradách (nelokalizovatelný údaj)	Wurm ([19]03) in Domín et al. (1953)
Středočeský	Kladno	Slaný	v zahrádě františkánského kláštera	Bálek ([18]85) in Domín et al. (1953)
Středočeský	Mladá Boleslav	Vinařice	podél silnice vedoucí od zámku ke středu obce a kolem domu čp. 84, oplotená záhrada	Slavíková et Skalická (1977)
Ústecký	Litoměřice	Litoměřice	přírodní rezervace Bílé stráně	Podrapský (1973)
Ústecký	Litoměřice	Litoměřice	zdivočelá (nelokalizovatelný údaj)	Čel.[akovský] (1877) in Domín et al. (1953)
Ústecký	Litoměřice	Pokratice	Bílé stráně u Pokratic J část svahu mimo SPR	Židková (1989); Kuncová (1975)
Ústecký	Ústí nad Labem	Střekov	meze pod Vostrým (u Střekova) směrem k Nové Vsi	Domín ([19]03) in Domín et al. (1953)
Ústecký	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	na skalnatém údolí u Ústí [n. L.] na více místech	Domín (1904)

Tab. č. 4e: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.



Kraj	Okres	Obec	Lokalita	Zdroj
99. Ústecký	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Vaňovská strán	Chmelař (1960) BRNL
100. Ústecký	Děčín	Děčín	Weiber [osada obce Podmokly zanikla, teď součást Děčína]	Čel[akovský] (1877) in Domin et al. (1953)
101. Ústecký	Litoměřice	Lbín	nelokalizovatelný údaj	Bayer (1902) BRNL
102. Ústecký	Litoměřice	Kamýk	na vrchu Trabice	Kubát (1987)
103. Ústecký	Litoměřice	Štětí	Štětí nad železnič. trati, 2 km SV	Cejnarová (1993) HR
104. Ústecký	Děčín	Těchlovice	po pr.[avém] bř.[ehu] Šperlingšteinu [Vrabince-hrad], čed.[íčově] skaln.[atě] straně	Domin (1904); Čelakovský (1877) in Domin et al. (1953)
105. Ústecký	Ústí nad Labem	Stadice	přírodní rezervace Rač na vrchu Hradiště u Habří náhon u plotu v zahradě vlevo při silnici na okružku do Malšovic	Szaffner (1982)
106. Ústecký	Děčín	Malšovice	J a JZ straně nad trati S od železničního viaduktu, 1,5 km JJZ obce Radouň	Belicová (1976) HR
107. Ústecký	Litoměřice	Radouň		Hronda et al. (1996: 73)
108. Zlínský	Uherské Hradiště	Maršov	lesík 0,3 km J obce, 350-380 m n. m.	Sádlo in Grulich (1989: 94)

Tab. č. 4f: Přehled výskytu *Mespilus germanica* v České republice.



Mapa č. 2: Výskyt *Mespilus germanica* v České republice.