

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

Katedra biologických disciplín

**Rozšíření jinanu dvoulaločného (*Ginkgo biloba* L.), tulipánovníku
(*Liriodendron tulipifera* L.) a kaštanovníku jedlého (*Castanea sativa*
Mill.) na území Jihočeského kraje.**

Bakalářská práce

Lucie Necudová

vedoucí práce

Ing. Vít Joza

České Budějovice 2011

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci na téma: Rozšíření jinanu dvoulaločného (*Ginkgo biloba* L.), tulipánovníku (*Liriodendron tulipifera* L.) a kaštanovníku jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na území Jihočeského kraje, 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 dne 15. 4. 2011

Podpis:.....
Lucie Necudová

Poděkování

Ráda bych poděkovala vedoucímu této bakalářské práce, panu Ing. Vítu Jozovi, za pomoc a trpělivost při psaní mé práce. Dále děkuji svým pomocným „měřičům“ babičce – Růženě Tetauerové a Irče, Káje za pomoc při zpracování map, Lence a Páje za opravy a připomínky a všem, kteří mi poskytli informace o lokalitách. V neposlední řadě chci poděkovat správcům zámeckých parků, kteří mi umožnili vstup do parků.

Abstract

The aim of this thesis is to revise known locations of maidenhair tree (*Ginkgo biloba* L.), tulip poplar (*Liriodendron tulipifera* L.) and european chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in the South Bohemian region. Some of these data was taken off of literature, herbarium and by my own research.

The maidenhair tree, tulip poplar and european chestnut are introduced species of plants there in Czech Republic. This woody ornamentals act as extraordinary. These beautiful trees could be found growing in manor parks and city parks. Only minor part of them is in private gardens.

In sum I found 40 places of maidenhair tree, 34 places of tulip poplar and 33 places of european chestnut myself.

Keywords: woody ornamentals; maidenhair tree; tulip poplar; european chestnut; South Bohemian region

Abstrakt

Cílem mé bakalářské práce je zrevidovat údaje a zdokumentovat známé lokality výskytu jinanu dvoulaločného (*Ginkgo biloba* L.), tulipánovníku (*Liriodendron tulipifera* L.) a kaštanovníku jedlého (*Castanea sativa* Mill.) v Jihočeském kraji. Všechny údaje, získané na základě literární excerptce a herbářových položek, jsem rozšířila o vlastní průzkum.

Jinan dvoulaločný, tulipánovník a kaštanovník jedlý jsou u nás introdukované dřeviny. Tyto okrasné stromy vynikají svým neobyčejným a zvláštním vzhledem. Pěstují se většinou v zámeckých a městských parcích.

Na mých 40 objevených lokalitách se nachází nejméně 49 jedinců jinanu. Z celkového počtu 34 lokalit tulipánovníku se nalézá nejméně 39 jednotlivých stromů. Na 33 lokalitách kaštanovníku je k nalezení nejméně 46 stromů.

Klíčová slova: okrasné dřeviny; jinan dvoulaločný; tulipánovník; kaštanovník jedlý;
Jižní Čechy

Obsah

1 Úvod	8
2 Literární rešerše	9
2.1 Jinan dvoulaločný (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	9
2.1.1 Systematické zařazení a původ.....	9
2.1.2 Historie objevení a současné rozšíření.....	9
2.1.3 Jinan u nás.....	11
2.1.4 Popis.....	11
2.1.5 Ekologie a pěstování.....	13
2.1.6 Kultivary.....	13
2.1.7 Choroby.....	14
2.1.8 Využití.....	14
2.2 Tulipánovník (<i>Liriodendron tulipifera</i> L.)	14
2.2.1 Systematické zařazení a původ.....	14
2.2.2 Současné rozšíření.....	14
2.2.3 Tulipánovník u nás.....	15
2.2.4 Popis.....	15
2.2.5 Ekologie a pěstování.....	16
2.2.6 Kultivary.....	16
2.2.7 Choroby.....	17
2.2.8 Využití.....	17
2.3 Kaštanovník jedlý (<i>Castanea sativa</i> Mill.)	17
2.3.1 Systematické zařazení a původ.....	17
2.3.2 Současné rozšíření.....	18
2.3.3 Kaštanovník u nás.....	18

2.3.4 Popis.....	19
2.3.5 Ekologie a pěstování.....	20
2.3.6 Kultivary	21
2.3.7 Choroby	21
2.3.8 Využití	22
3 Metodika	23
4 Výsledky	25
4.1 Jinan dvoulaločný (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	25
4.1.1 Ověřené lokality.....	25
4.1.2 Neověřené lokality	28
4.2 Tulipánovník (<i>Liriodendron tulipifera</i> L.)	28
4.2.1 Ověřené lokality.....	28
4.2.2 Neověřené lokality	31
4.3 Kaštanovník jedlý (<i>Castanea sativa</i> Mill.)	32
4.3.1 Ověřené lokality.....	32
4.3.2 Neověřené lokality	33
5 Diskuze a závěr	35
6 Použité zdroje.....	37
7 Přílohy	42

1 Úvod

Jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba* L.), tulipánovník (*Liriodendron tulipifera* L.) a kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* Mill.) jsou u nás vysazované nepůvodní druhy dřevin, kterým vyhovuje naše mírné podnebí. Nejčastěji je můžeme nalézt v zámeckých a městských parcích, v blízkosti významných staveb, kde jsou stromy často letité a narostlé do velkých rozměrů. Tyto stromy se vysazují převážně jako solitéry, a to pro svůj velmi netradiční a jedinečný vzhled.

Jinan pochází z Číny, kde je odedávna považován za posvátnou rostlinu. Jeho výrazným znakem jsou dvoulaločné listy, které mají na podzim zlatavé zbarvení. Tulipánovník je původem ze Severní Ameriky. Oblíben je pro své květy připomínající tulipány a zvláště vykrojené listy. Kaštanovník je mohutný strom pocházející ze Středomoří a dalších teplých částí Evropy.

Cílem mé bakalářské práce bylo zrevidovat údaje a zdokumentovat známé lokality výskytu jinanu dvoulaločného, tulipánovníku a kaštanovníku jedlého v Jihočeském kraji. Všechny údaje, získané převážně z literatury, jsem rozšířila o vlastní průzkum. U některých stromů jsem provedla měření obvodu kmene.

2 Literární rešerše

2.1 Jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba* L.)

2.1.1 Systematické zařazení a původ

Jinan dvoulaločný (Obr. č. 1) se systematicky řadí mezi nahosemenné rostliny (*Gymnospermy*) a do oddělení rostliny jinanové (*Ginkgoophyta*). Jinan tvoří monotypickou třídu s jediným řádem jinanotvaré (*Ginkgoales*), jedinou čeledí jinanovitě (*Ginkgoaceae*) a jediným rodem jinan (*Ginkgo*) (MUSIL et HAMERNÍK 2007).

O jinanu se hovoří jako o „živoucí fosílii“. Fosilní nálezy jsou známy již od svrchního triasu (před 200 miliony let). To mají ještě listy jinanu ve zkamenělinách více laloků. Dvoulaločné listy se začaly formovat v juře a spodní křídě (přibližně před 120 miliony let) (MARINELLI et al. 2006). Tehdy dosahoval svého největšího geografického rozšíření. Vyskytoval se téměř v celém mírném pásmu na severní polokouli včetně Aljašky, Grónska a na Kamčatském a Čukotském poloostrově. Poté se jeho areál rychle zmenšil (HENDRYCH 1977).

Z třetihor je známý ještě další druh *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer. Tento druh byl rozšířen na severní polokouli (KORŮNEK 2011). Z fosílií se jednotlivé druhy dají určit obtížně, jsou totiž po morfologické stránce skoro shodné. Odlišit se dají jen podle stomat a pokožky (SKALICKÁ 1988).

2.1.2 Historie objevení a současné rozšíření

Synonymum jinanu dvoulaločného je *Salisburia adiantifolia* Sm. (SKALICKÁ 1988).

V roce 1691 (MARINELLI et al. 2006) strom pojmenoval a popsal jako první Engelbert Kaempfer, který jej i v Japonsku objevil (SVOBODA 1958). Název *Ginkgo biloba* pravděpodobně pochází z čínského slova Gin-koy, které v překladu znamená „stříbrná meruňka“ (SPOHNOVÁ et SPOHN 2008). Přesto důvod označení stromu není zcela znám. V roce 1771 označení stromu *Ginkgo* převzal od Engelberta Kaempfera Carl Linné. Někteří se přesto domnívají, že název stromu pochází ze slov Hing-ko. Toto slovo v překladu znamená „mandlový plod“. Když Engelbert

Kaempfer pojmenovával tento strom, došlo nejspíše k omylu díky obtížnému přepisu a fonetice japonských slov. Pro strom se také používalo značení Ginan. Z toho také pravděpodobně vzniklo i české označení jinan (SVOBODA 1958).

Předpokládá se, že se refugium výskytu jinanu dvouláložného nachází v provincii Če-ťiang, která leží v Čínské lidové republice. Zde se v současnosti jinan vyskytuje pouze roztroušeně v nadmořské výšce okolo 1 000 m (MARINELLI et al. 2006). Celková plocha rozšíření jinanu je 26 km², kde roste společně s porostem jehličnatých a listnatých stromů (SVOBODA 1958). V Číně a Japonsku jsou po staletí stromy jinanu považovány za významnou kulturní a tradiční rostlinu. Stromy jsou vysazovány u chrámů, klášterů a svatyní, kde dosahují stáří až 2 000 let (VĚTVIČKA et MATOUŠOVÁ 1992), MARINELLI et al. (2006) uvádí, že se zde rostou stromy staré 3 000 let.

V současné době jsou původní porosty jinanu ohroženy ničením lesů (MARINELLI et al. 2006). Proto je zařazen na Červeném seznamu 2 000 IUCN jako ohrožený druh (IUCN 2010).

Jeden z nejstarších jedinců se nachází v Japonsku. Na těchto prastarých jinanech, které jsou staré přes tisíc let, rostou z větví zvláštní větrové útvary připomínající stalaktity. Některé tyto výrůstky „visí“ až k zemi (MUSIL et HAMERNÍK 2007) a mohou i zakořenit (SVOBODA 1958). Japonci tento strom nazývají „či-či“ („tschi-tschi“ nebo „chichi“) (Obr. č. 4). „Či-či“ v japonštině znamená mateřský prs nebo mateřské mléko. Strom tak představuje symbol plodnosti (MUSIL et HAMERNÍK 2007) a je s ním spojen zvláštní rituál, který má podporovat tvorbu mateřského mléka u matek (SVOBODA 1958).

V Utrechtské botanické zahradě v Holandsku ještě dnes roste jinan, který Engelbert Kaempfer přivezl ze své cesty (MARINELLI et al. 2006). V Holandsku se tedy pěstuje od roku 1710. Do Anglie byl přivezen roku 1754 a do USA roku 1784 (SVOBODA 1958). Od této doby se začínají pěstovat v zahradách a v parcích.

2.1.3 Jinan u nás

V roce 1809 se začal první jinan pěstovat i v Čechách v Hluboši (okres Příbram) (VĚTVIČKA 2005). Hieke (1972) uvádí, že se v českých zámeckých parcích vyskytuje 81 jinanů.

2.1.4 Popis

Jinan je dvoudomá rostlina. Přesto jsou pozorovány i jednodomé stromy, které jsou plodné. Jednodomých rostlin se může vyskytovat i více, ale protože jsou samčí květy nenápadné a objevují se na jaře spolu s listy, můžeme je snadno přehlédnout (SVOBODA 1958). Aby byl strom jednodomý a mohl plodit, využívá se roubování. Jako podnož se zpravidla používá samčí rostlina a samičí rostliny jako roub. U nás můžeme nalézt roubovaný jinan např. v Lobkovické zahradě v Praze (PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. 1999).

Jedinečným poznávacím znakem jinanu jsou jeho klínovité listy, které rostou spirálovitě na letorostech (makroblastech) resp. na brachyblastech (MUSIL et HAMERNÍK 2007). Čepel listu s vidličnatou žilnatinou se obvykle dělí na dva laloky, které mu daly i jeho druhové jméno dvoulaločný. Listy rostoucí na makroblastech jsou zpravidla nečleněné. Typické dvoulaločné listy vyrůstají z brachyblastů (MARINELLI et al. 2006). Pupeny mají vejčitý až vejčitě kuželovitý tvar. Barvu mají červenofialovou až tmavě hnědou. Dřeň větvíček má na příčném řezu kulatý tvar (ČERVENKA et CIGÁNOVÁ 1980).

Mikrosporofyt u jinanu je tvořený zpravidla dvěma mikrosporangii, které jsou typické pro cykasy a jehličnany (HENDRYCH 1977). Pyl jinanu má protáhlý zaoblený tvar, který se dosti podobá pylu cykasu (PEARSON 1995). Mikrospobily mají tvar jehnědy a objevují se na jaře. Makrosporofyt je tvořený jednotlivými květy, které se nacházejí v paždí listenů. Na stopkách jsou dvě vajíčka. Po opylení se však vyvíjí jen jedno semeno. Vajíčko, které obklopuje silný integument se po opylení změní v kulovité semeno. Když semeno (přibližně velikosti třešně) dozraje, integument zežloutne (HENDRYCH 1977). Dužina okolo semen je po uvaření jedlá (RUSSELL et CUTLEROVÁ 2007). K oplození dochází za pomoci dvou mnohobrvých spermatozoid, podobně jako tomu je u cykasů (MUSIL et HAMERNÍK 2007). K oplození dojde teprve, až když semeno dopadne na zem

(HENDRYCH 1977). MUSIL et HAMERNÍK (2007) uvádí, že k oplození může dojít za 2 a více měsíců po opylení. Jinan je anemogamní rostlina (SKALICKÁ 1988).

Jinan je opadavý strom. Dorůstá výšky až 40 metrů a šířka koruny může dosahovat až 9 metrů. U starších stromů má koruna košatý tvar (BURNIE et al. 2007). Jinan jako dlouhověký strom i pomalu roste. Díky svému pomalému růstu i později pohlavně dospívá, přibližně ve 20 letech. Mladý stromek má vzpřímený růst ale tvar a délku větví má zcela nepravidelnou. Větve jsou různě dlouhé a různě vyčnívají. Habitus stromu má pravidelnější tvar až v jeho dospělosti (ZION 1994).

V rámci sexuálního dimorfismu je zde i patrný rozdíl mezi samčím a samičím stromem. Samčí strom má útlejší habitus (ZION 1994), jeho větve rostou vodorovně nebo převisle dolů. Na rozdíl od samičího stromu, který má více košatý habitus a větve rostou vzpřímeně vzhůru. Přesto nejsou rozdíly v habitatu zcela prozkoumány. Někdy může dojít ke změně ve vzhledu a vzrůstu zapříčiněné faktory okolního prostředí. Dalším příkladem jsou fyziologické odlišnosti mezi oběma pohlavími. Na samčích rostlinách raší listy dříve o 2 týdny než na samičích. Na podzim zase dříve o 2 týdny opadává listí ze samičího stromu. Tohoto jevu můžeme využít při určování pohlaví u sazenic (SVOBODA 1958).

Protože se samičím strom plodí silně zapáchající semena, tak se v městských parcích a na veřejných místech vysazují jen samčí stromy (ZION 1994). V Číně se naopak sázejí samičí stromy, protože se zde opražené plody s oblibou konzumují (BURNIE et al. 2007).

U mladých stromků je kůra hladká a hnědošedá. Kůra u starších stromů je šedá a hluboce rozbrázděná. (SKALICKÁ 1988).

Jinan má měkké a lehké dřevo, které má nažloutlou barvu (MUSIL et HAMERNÍK 2007). Průměrná šířka letokruhů u stromů rostoucích ve stromořadí je 2,7 mm (BURIAN 2006) a u stromů starých okolo sta let je 2,8 mm (SVOBODA 1958).

V jarním aspektu jsou listy jinanu svěže zelené. V létě jsou sytě zelené. Nejvýraznější vzhled mají stromy podzimním aspektu. Všechny listy ve stejnou dobu změni barvu na zlatavou. Přibližně po týdnů strom všechno listí naráz shodí (KELLUM 2008). V zimním aspektu jsou u starších jedinců nápadné brachyblasty.

2.1.5 Ekologie a pěstování

Jinan je takřka nenáročný na pěstování. Protože pochází z mírného pásu, snese i teploty pod bodem mrazu. Můžeme ho pěstovat v jakékoliv půdě, preferuje však písčité a dobře propustné vlhčí půdy. Vyžaduje však plné oslunění a závětrnou stranu (BURNIE et al. 2007). Malé semenáčky je potřeba v létě chránit před ostrým sluncem a v zimě před mrazy (SVOBODA 1958). Stromy potřebují větší prostor pro svůj růst. Jinan se vysazuje jako solitér, ale můžeme pěstovat i několik stromů např. v řadě nebo v aleji s dostatečnými rozestupy (BURNIE et al. 2007). Kořenový systém je tvořený křivým kořenem s vedlejšími kořeny s bohatým vlášením (HIEKE 2008). Kořen, který roste hluboko pod zemí, nijak nenarušuje a nenadzvedává dlažbu, chodníky a komunikace (KELLUM 2008).

Stromy můžeme množit na podzim řízkováním nebo přímo ze semen (BURNIE et al. 2007). Pěstování ze semen není příliš rozšířené. Nevyklíčená semena mohou být při sběru neoplozena (SVOBODA 1958). Semena vyséváme až druhé jaro. Klíčivost není příliš vysoká (30-40 %) (HIEKE 2008).

2.1.6 Kultivary

Jinan je vypěstován do několika kultivarů. Mezi zde vybrané kultivary se řadí nejvíce pěstované ('Fastigiata', 'Autumn gold' a 'Pendula') (HIEKE 1994) a dále ty s nejzajímavějším vzhledem.

- '**Fastigiata**' má úzký nebo kuželovitý habitus a dorůstá výšky okolo 10 m (BURNIE et al. 2007).
- '**Autumn gold**' dorůstá výšky až 12 m, přičemž je šíře koruny 6 m, v podzimním aspektu má listí zářivě zlatou barvu (HIEKE 2008).
- '**Pendula**' větve rostou převisle nebo vodorovně, koruna má široce deštníkovitý tvar (HIEKE 2008).
- '**Magyar**' má pyramidální vzrůst. Dorůstá výšky 15 m a šíře koruny je 9 m (KELLUM 2008).
- '**Princetron sentry**' se prodává pod označením PNI 2720 (KELLUM 2008). Jde o samičí strom, který má úzký habitus. Dorůstá výšky 12 m a korunu má širokou 4,5 m (BURNIE et al. 2007).
- '**Pragensis**' roste v botanické univerzitní zahradě v Praze. Je to vzácný exemplář, který je zvláštní svým košatým habitem.

2.1.7 Choroby

Během svého vývoje si jinan vyvinul odolnost proti chorobám, škůdcům (ZION 1994) a oxidu siřičitému (MARINELLI et al. 2006). Jedinými jeho škůdci můžou být myši, které mohou způsobit škody žírem kořenů a borky v přízemních částech stromu (HIEKE 2008).

2.1.8 Využití

Největší uplatnění má jinan jako okrasný strom (SVOBODA 1958) a ve farmacii. V čínské medicíně se používá po staletí. Dnes jsou velmi oblíbené farmaceutické preparáty obsahující jeho výtažky téměř po celém světě (MARINELLI et al. 2006). Listy a plody obsahují celou řadu organických látek, jako jsou flavony, terpenické laktony, fenoly, karotenoidní barviva (JANČA et ZENTRICH 1995).

2.2 Tulipánovník (*Liriodendron tulipifera* L.)

2.2.1 Systematické zařazení a původ

Tulipánovník (Obr. č. 2) se systematicky řadí do oddělení krytosemenné (*Magnoliophyta*), třídy rostliny dvouděložné (*Magnoliopsida*), řádu šácholanotvaré (*Magnoliales*), čeledě šácholanovité (*Magnoliaceae*) a rodu tulipánovník (*Liriodendron*) (SKALICKÁ 1988). Tento rod má dva druhy, *L. chinense* (Hemsl.) Sarg. a *L. tulipifera* (KOBÍLÍŽEK 2006).

Liriodendron se označuje několika českými synonymy – tulipánovník, liliovník, nebo liriovník.

Fosilní záznamy ze Severní Ameriky o tulipánovníku pocházejí již z křídy. Z Evropy jsou nálezy známy z paleogénu (VĚTVIČKA 2005).

Latinské slovo *Liriodéndron* pochází ze spojení řeckých slov leirion, které znamená lilie a slovo dendron vyjadřuje strom (ŠMÍD 2002).

2.2.2 Současné rozšíření

Tulipánovník pochází ze Severní Ameriky, konkrétně z oblastí, kde se dnes nachází státy Missouri, Florida a Wisconsin (VĚTVIČKA 2005).

Do Evropy byly stromy poprvé přivezeny ve druhé polovině 17. století. Jedny z prvních tulipánovníků byly pěstovány v Anglii (VĚTVIČKA 2005).

2.2.3 Tulipánovník u nás

Roku 1865 byl u nás vysazen první tulipánovník v Hluboké nad Vltavou (VĚTVIČKA 2005). Tulipánovník je u nás nejhojněji zastoupen ve Středočeském kraji (39 lokalit) a Východočeském kraji (29 lokalit). Celkem se u nás nachází v 97 parcích a parčících HIEKE (1970).

2.2.4 Popis

Listy rostou střídavě a jsou až 20 cm dlouhé a stejně tak i široké. Na špičce listové čepele jsou vykrojeny, jako by byly „zastřiženy“ (RUSHFORTH 2006). Mají 4-6 laloků (SKÁLOVÁ 1988). Listová čepel je z horní strany lesklá a zelená. Ze spodu je list matný a má zelenomodrou barvu. Řapík je 10 cm dlouhý (RUSHFORTH 2006). Na podzim mají listy zářivě žlutou barvu. Pupeny jsou ploché a kryté 2 velkými palisty (SKALICKÁ 1988). Dřeň má ve větvičce trojúhelníkovitý tvar nebo vybíhá ve tři paprsky (ČERVENKA et CIGÁNOVÁ 1980).

Květ je jeden a terminální. V průměru má asi 5 cm. Květy se skládají z 9 okvětních lístků. Kališní lístky jsou 3 a jsou ohnuté. Korunních lístků je 6 a jsou vzpřímené (RUSHFORTH 2006). V květu se nachází mnoho pestíků a tyčinek (VĚTVIČKA 2005). Okvětní lístky mají světle zelenou barvu. Na bázi jsou zbarveny dožluta až oranžova. Květy rozkvétají na jaře. Po odkvětu se vytvoří šišticevitě souplodí. Plodem jsou křídlaté nažky (RUSHFORTH 2006). V zimním aspektu tvoří šištice dobrý poznávací znak, pro tento jinak nenápadný strom.

Tulipánovník je opadavý, mohutný a dlouhověký strom. Dorůstá výšky okolo 30 m (RUSHFORTH 2006). Ve své domovině je to jeden z nejrychleji rostoucích stromů. Za příhodných podmínek vyrostou stromy i 50 m vysoké. Nejvyšší známý jedinec dorostl do výšky 60 m (VĚTVIČKA 2005). Stromy jsou entomogamní a jejich hlavním opylovačem je včela (*Apis* sp.). Strom pohlavně dospívá, tedy poprvé kvete většinou až po dosažení věku 12 let (RUSSELL et CUTLEROVÁ 2007).

Habitus mladého stromku tulipánovníku je štíhlý. Jak strom roste, tak i jeho koruna houstne a celkový habitus je široce sloupovitý. Mladé stromy mají kůru hladkou a šedou, starší strom má kůru šedostříbřitou a rýhovatou (RUSHFORTH 2006).

2.2.5 Ekologie a pěstování

Tulipánovník je poměrně přizpůsobivý. Roste jak v nižších, tak ve vyšších a chladnějších polohách (RUSHFORTH 2006). Je tolerantní vůči znečištěnému ovzduší i mrazu (SPOHNOVÁ et SPOHN 2008).

Stromu nejvíce vyhovují hluboké a vlhké hlinitopísčité půdy. Stanoviště by mělo být slunné, ale strom snese i menší zastínění (HORÁČEK 2007).

Tulipánovníky jsou velmi dekorativní svými květy a zbarveným listím na podzim. Kvůli jejich robustnímu vzrůstu jsou vhodné pouze do velkých zahrad. Můžou být sázeny jako solitéry nebo v menších skupinkách a alejích. Dnes se pěstují různé kultivary, které nedosahují takovýchto velkých rozměrů. Mohou se tedy pěstovat i v menších zahradách (HORÁČEK 2007).

Tulipánovník můžeme vypěstovat ze semen. Kultivary můžeme hřížit nebo roubovat. Roubojeme je v zimě ve skleníku na lehce narašené semenáčky stejného druhu (HORÁČEK 2007).

2.2.6 Kultivary

Mezi zde vybrané kultivary se řadí ty, které se pěstují nejvíce ('Aureomarginatum', 'Fastigiatum' a 'Integrifolium') (HIEKE 1994) a ty, které jsou nejzajímavější.

- '**Aureomarginatum**' dorůstá menší výšky než původní druh, roste pomaleji. Listy jsou nepravidelně laločnaté nebo úplně bez laloků. Listy mají sytou zelenou barvu a jsou žluté lemování (HORÁČEK 2007).
- '**Fastigiatum**' (syn.: *L. t.* '**Pyramidale**') dorůstá nejvýše 20 m. Habitus stromu je vzpřímený a kuželovitý (HORÁČEK 2007).
- '**Integrifolium**' /syn.: *L. t.* f. '**integrifolium**' (Kirch.) Scheele/ jsou juvenilní stromy, které mají listy nečleněné na laloky. Mají pouze dva špičaté laloky. Listy mají až téměř obdélníkový tvar (HORÁČEK 2007).

- 'Ardias' je kultivar dorůstající výšky 7 m. Listy má menší než původní druh (HORÁČEK 2007).
- 'Crispum' (syn.: *L. t.* 'Contortum') kultivar má větší listy, které jsou u báze klínovité. Laloky listů jsou nepravidelně zprohýbané a hluboce rozeklané (HORÁČEK 2007).
- 'Medio-pictum' stromy jsou poměrně vysoké. Listy mají žlutavou skvrnu ve středu listu (HORÁČEK 2007).
- 'Purgaroty' mají habitus podobný původnímu druhu. Listy mají světle zelené a pestře žluté. Některé listy jsou žluté jen z poloviny (HORÁČEK 2007)

2.2.7 Choroby

U tulipánovník nejsou pozorované žádné choroby. Většinou netrpí ani žádnými škůdci (VYMAZAL 2011).

2.2.8 Využití

Stromy se kromě svého dekoračního vzhledu vysazují také pro jejich vysoce kvalitní dřevo. Velmi dobrou vlastností dřeva je, že odolává napadení červotočem (RUSHFORTH 2006). Dřevo se označuje jako „topolové“. Čím je strom starší, tím má jádro tmavší barvu. Mladé dřevo má bílou barvu. Starší stromy mají dřevo žluté. A z velmi starých stromů je dřevo „modré“ (VĚTVIČKA et MATOUŠOVÁ 1992).

2.3 Kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* Mill.)

2.3.1 Systematické zařazení a původ

Kaštanovník jedlý (Obr. č. 3) se řadí do řádu bukotvaré (*Fagales*), čeledě bukovité (*Fagaceae*) a rodu kaštanovník (*Castanea* Mill.) (KOBLIŽEK 1990). Rod *Castanea* Mill. čítá okolo 12 druhů, které se vyskytují na severní polokouli (RICHTER 2004). *Castanea sativa* je jediným zástupcem rodu *Castanea* pocházejícím z Evropy (BURNIE et al. 2007).

V terciéru rostl kaštanovník po celé Evropě. V době ledové byl však kvůli změnám klimatu vytlačen ze severu na jih. V nadcházejících dobách meziledových se opět rozšiřoval zpět na sever (HOFMAN 1952).

Kaštanovník jedlý se označuje několika synonymy: *C. vesca* Gaertn., *C. vulgaris* Lam. a *C. castanea* Karst. (HOFMAN 1952).

Latinské slovo *Castanea* má asi původ v arménském slově *kask*. Nebo se slovo *Castanea* připisuje thesalskému městu Kastana (ŠMÍD 2002).

2.3.2 Současné rozšíření

Kaštanovník je rozšířen od Portugalska přes Apeninský a Balkánský poloostrov až na sever Maďarska. Prvotní výskyt je v jihovýchodní Evropě. Stanovení hranice přirozeného výskytu je složité stanovit, protože ho Římané hojně vysazovali (KOBÍŽEK 1988). Díky zvyšování teploty na Zemi se v posledních desetiletích jeho areál rozšiřuje i na sever Evropy (RICHTER 2004).

Nejstarší stromy můžeme nalézt v Itálii. Největší z nich má obvod kmene přes 56 m a stáří se odhaduje na více jak 1 000 let Tento strom je pojmenován „Castagno di cento cavalli“ (kaštanovník jednoho sta jezdců) (Obr. č. 5) (HOFMAN 1952).

2.3.3 Kaštanovník u nás

U nás je považován za jednu z prvních kulturně pěstovaných cizokrajných dřevin. Není jasné, jak se k nám kaštanovník jedlý dostal. Jeden názor říká, že byl k nám přivezen Římany. Další možnost je, že byl přivezen Turky ve 13. století na území, na kterém se nachází dnešní Morava a odtud byl dále rozšířen do Čech (HOZOVÁ 2009).

Mezi cenné a hodnotné porosty u nás patří tzv. kaštanky. Kaštanky sloužily k produkci plodů a k získávání pěstebního materiálu. Nejdéle doložená zmínka o kaštance u nás je z roku 1679. Jedná se o kaštanku u Kamencového jezera v Chomutově. Dnes má kaštanka rozlohu okolo 2 ha. Další významná kaštanka se nachází v okrese Chrudim ve městě Nasavrky. Kaštanka byla vysázena v letech 1776 – 1778. Vysázeno zde bylo 24 stromů. Později se stromy ještě přisazovaly. Dnes má kaštanka rozlohu 1 ha a nachází se zde 97 stromů kaštanovníku jedlého (HOZOVÁ 2009).

Některé další porosty kaštanovníku u nás můžeme nalézt např. na lokalitě Vinička u Března (okres Litoměřice), zde je porost kaštanovníku na ploše přibližně 1 ha. Další lokalitu můžeme nalézt na pravém břehu Labe nad Hřenskem a v Českém

Švýcarsku u Pravčické brány. V lesním porostu ve Slatiňanech dochází k samovolnému zmlazování kaštanovníku (HOFMAN 1952). V lesích v Kozích Horách u Dobříše roste okolo 300 stromů (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003).

S největšími stromy se u nás můžeme setkat v chomutovské kaštance. Zde mají stromy obvod kmene přes 600 cm (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004). V nasavrcké kaštance má největší obvod kmene strom zvaný Kněžák a to 480 cm (HOZOVÁ 2009). Další velké stromy můžeme nalézt např. na lokalitě Proseč v okrese Chrudim (obvod kmene 395 cm a 377 cm), v Zábřehu v okrese Šumperk (obvod kmene 394 cm) a ve Štěplovci v okrese Opava (obvod kmene 360 cm) (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004).

K roku 2004 bylo v rámci Národní inventarizace lesů zjištěno 232 lokalit výskytu kaštanovníku jedlého. Na těchto lokalitách se odhadem vyskytuje 1 000 stromů (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004).

2.3.4 Popis

Kaštanovník jedlý je dlouhověký a mohutný strom. Můžeme se však setkat i s jeho keřovitou formou. Mladé stromky mají habitus sloupovitý. Starší jedinci mají korunu široce sloupovitou (RICHTER 2004). Dorůstá do výšky okolo 30 m. Letorosty jsou hranaté a jsou na nich dobře viditelné lenticely. Pupeny mají vejčitě kuželovitý tvar. Pupen je krytý 2 šupinami. Letorost má jeden terminální pupen (KOBÍŽEK 1990), který je protáhlý a dlouhý až 18 mm. Postranní pupeny mají zaoblený čtyřhranný tvar (ČERVENKA et CIGÁNOVÁ 1980). Listy má tuhé a kopinaté, které jsou až 20 cm dlouhé a 10 cm široké. Okraje listové čepele jsou zubaté. Horní strana čepele listu je tmavě zelená a lesklá. Na spodní straně čepele je výrazně vystouplá žilnatina (RICHTER 2004). Ze žilnatiny odstupuje 12-30 žilek (KOBÍŽEK 1990). Ze spodní strany je čepel matná a jemně plstnatá (RICHTER 2004). Palisty jsou dlouhé až 2 cm a jsou pýřité (KOBÍŽEK 1990).

U mladých stromků je borka šedozeleňá a hladká. U starších kaštanovníků má barvu šedohnědou a je hluboce rozvrásněná (ROSHFORTH 2006).

Kaštanovník je jednodomý, cizosprašný (HORÁČEK 2007) a entomogamní strom (KOBÍŽEK 1990). Abychom získali plody, musíme vysázet více stromů pohromadě (HORÁČEK 2007). Kaštanovník je plodný kolem 20. roku (LÁNSKÁ et ŽILÁK 2006). Květy jsou zpravidla jednopohlavné. Kvete na jaře a jeho klasovitě

květenství působí velmi dekorativně (VĚTVIČKA 2005). Ke kvetení potřebuje průměrnou denní teplotu mezi 15-18 °C. U jednotlivých stromů kvetou dříve samičí květy a posléze samčí, nebo naopak. Tímto mechanismem se zamezí, aby došlo k samosprašení. Rozdíl mezi kvetením mezi pohlavími květů je 8-10 dní (HOFMAN 1952). Samčí květy jsou uspořádány do dlouhého klasovitého květenství. Květy se skládají ze 6 okvětních lístků a obsahují 9-20 tyčinek. Samičí květy jsou méně nápadné a rostou po 3 na bázi samčích květů. Mají 6 okvětních lístků a obsahují 3-6 pestíků. Za okvětními lístky se jim někdy objevují zakrnělé tyčinky. U báze samčích a samičích květů se přesto někdy vyvíjejí oboupohlavné květy. Na samičím květu po opylení vyrostou 2 nažky s ostnitou číškou (VĚTVIČKA 2005). Z vnitřní strany je číška plstěná (HOFMAN 1952). Plody pukají 4 chlopněmi (VĚTVIČKA 2005). Plod se skládá ze 2 poměrně velkých děloh (HOFMAN 1952). Jádru plodu je kryto hnědou slupkou. Uvnitř má plod bělavou barvu. Plody v teplejších oblastech dozrávají začátkem září a v chladnějších oblastech koncem září a v říjnu (HOFMAN 1952). Po opadu na zem se musí okamžitě sesbírat, aby plody nezačaly plesnivět (RYCHTER 2004).

2.3.5 Ekologie a pěstování

Přestože jsou u nás podmínky pro pěstování kaštanovníku rozdílné od jeho přirozeného výskytu, lze ho celkem snadno pěstovat i u nás. Kaštanovník je odolný vůči znečištěnému ovzduší. Kaštanovník si nejvíce libuje v písčité nebo štěrkovité půdě. Lze ho pěstovat v hluboké živné půdě, která neobsahuje vyšší obsah vápníku a je bohatá na obsah fosforu a draslíku. Strom vyžaduje dobře osluněné stanoviště. Přestože je tolerantní i k nižším teplotám, je nevhodné ho vysazovat ve vyšších polohách (RYCHTER 2004) nad 600 m n. m. (HOFMAN 1952) a v údolích. Potřebuje totiž co nejdelší vegetační období (RYCHTER 2004), které je 160-180 dní (KOBLÍŽEK 1990). Strom dobře snáší i letní přísušky (RYCHTER 2004).

Kaštanovník se v přírodě rozšiřuje zoonochorií. Plody přenáší hlavně ptáci a drobní hlodavci. Způsob tohoto rozšiřování je poměrně pomalý. Dále mu v rozšiřování brání konkurenční dřeviny jako je buk, dub a lípa, se kterými má podobné ekologické nároky (HOFMAN 1952). U kaštanovníku se vyskytuje ektomykorrhiza (KOBLÍŽEK 1990).

Kaštanovník můžeme snadno namnožit z čerstvých plodů (BURNIE et al. 2007). Plody může vysévat na podzim nebo na jaře (březen - duben). Plody snesou i teploty -15 °C, aniž by je mráz poškodil. Mladé semenáčky je nutné chránit před ostrým sluncem (HOFMAN 1952). Keřovité formy můžeme množit výmladky. Dále je možné množit kaštanovník pomocí dřevitých řízků na podzim. Stromy očkujeme v květnu až v červnu a roubujeme v období ledna až února (HORÁČEK 2007).

2.3.6 Kultivary

U kaštanovníku se pěstuje mnoho kultivarů. Mezi zde vybrané kultivary se řadí ten nejvíce pěstovaný ('Asplenifolia') (HIEKE 1994) a dále ty s nejzajímavějším vzhledem.

- '**Asplenifolia**' (syn.: *C. s.* '**Heterophylla**') má listy nepravidelně a hluboce vykrojené. Některé listy jsou velice úzké, mohou být 23 cm dlouhé a 1 cm široké (HORÁČEK 2007).
- '**Marron de Lyon**' (syn.: *C. s.* '**Macroarpa**') je nejvíce plodící kultivar. Schopné jsou plodit i poměrně mladé stromky (HORÁČEK 2007).
- '**Argenteovariegata**' (syn.: *C. s.* '**Argenteomarginata**') dorůstá do výšky 10 m. Okraje listů jsou bíle panašované (HORÁČEK 2007).
- '**Albomargináta**' má oproti původnímu druhu pomalejší růst. Na okrajích listové čepele bíle panašované. Panašování je na 15 % listové čepele (HORÁČEK 2007).
- '**Vincent van Gogh**' dorůstá do výšky 2,5 m. Květy se objevují v červnu až červenci (HORÁČEK 2007).
- '**Pyramidalis**' (syn.: *C. s.* '**Holdtii**') jsou štíhlé kultivary s jehlancovitou korunou (HORÁČEK 2007).

2.3.7 Choroby

Ve vlhké a zamokřené půdě je kaštanovník napadán parazitickým rodem hub *Phytophthora* (RUSHFORTH 2006). Další závažnou chorobou kaštanovníku je rakovina kůry. Rakovinu způsobuje *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr. V roce

1976 se poprvé objevila v tehdejším Československu v okrese Topolčany. A v roce 2002 byla poprvé prokázána i u nás (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004).

2.3.8 Využití

Dříve se vysazoval kaštanovník jako ovocný strom. Plody, tzv. jedlé kaštany nebo maróny jsou významnou plodinou. Melou se na mouku, praží se atd. Kaštany mají vysokou nutriční hodnotu. Obsahují okolo 50 % škrobu, cukr, bílkoviny (RYCHTER 2004), tuky, dextrin a vitamíny C, B₁. Plody dále obsahují značné množství minerálních látek jako je fosfor a draslík. Vysoký obsah tříslovin v kaštanech pomáhá proti průjmu. Listy kaštanovníku se pro své zklidňující účinky přidávají do farmaceutických léčiv proti kašli (LÁNSKÁ et ŽILÁK 2006).

Kromě jeho plodů a kvalitního dřeva se z něj získávala tříslovina. Tříslovina se získává ze dřeva. Průměrně je jí zde 7 %. Čím je strom starší, tím více obsahuje třísloviny (až 15 %). Dále je tříslovina zastoupená 12,5 % v kůře mladých stromů a přibližně 10 % v obalech plodů a v plodech. Strom je schopen začít produkovat tříslovinu ve věku 20-30 let Tříslovina se používá na vydělávání kůží (HOFMAN 1952). Dnes už u nás nemá kaštanovník tak velký hospodářský význam (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004).

Kaštanovník má dřevo tvrdé a odolné, proto je vhodné pro nábytkářský průmysl (LÁNSKÁ et ŽILÁK 2006). Protože dřevo málo praská, využívá na ohýbaný nábytek (HOFMAN 1952). Navíc dobře odolává i vlhkosti. Pro tuto vlastnost se dřevo dříve používalo na stavbu lodí, do stájí a na dužinu vinného sudu (SPOHNOVÁ et SPOHN 2008). Strukturou se podobá dub letnímu (*Quercus robur*), je však bez žilkování (RUSHFORTH 2006) a lehčí. Dřevo je nejvíce kvalitní ve věku stromu 25-30 let (HOFMAN 1952).

3 Metodika

Cíle mé bakalářské práce byly:

1. Stručná charakteristika zkoumaných druhů (morfologie, nároky, rozšíření, variabilita), stručný přehled pěstování v podmínkách střední Evropy.
2. Vytvoření přehledu dosud známých lokalit v Jihočeském kraji na základě excerpce literárních a herbářových podkladů.
3. Revize uváděných údajů terénním průzkumem.
4. Rozšíření dosud uváděných lokalit o údaje z vlastního terénního průzkumu.
5. Zhodnocení všech zjištěných údajů.

Základní údaje získané z literatury jsem doplnila o údaje z Dominova rukopisu (DOMIN 1953), Databáze herbářových dokladů ve sbírkách České republiky (2011), Databanky flóry České republiky (2011), Ústředního seznamu ochrany přírody – část památné stromy (AOPK ČR 2011) a herbáře Jihočeského muzea v Českých Budějovicích (CB). Herbář Husitského muzea v Táboře s pracovištěm v Soběslavi (SOB) byl během psaní mé práce nepřístupný.

U několika vybraných stromů z mého průzkumu jsem měřila obvod kmene. Obvod kmene jsem změřila ve výčetní (prsí) výšce (tj. 1,3 m od země) pomocí pásma. Mezi vybranými stromy jsou ty, které jsou z velké části veřejnosti snadno přístupné.

Základní přehled všeobecně známých lokalit jsem také rozšířila o údaje z mého vlastního průzkumu. Jsou to lokality, které osobně znám nebo mi o nich někdo pověděl, a které jsem zjistila při svých pozorováních.

Mé získané údaje nejsou objektivní, protože jsou z větší části jen z míst, kde se nejčastěji pohybují.

Všechny zjištěné lokality jsem zapsala do abecedního seznamu. V seznamu je na prvním místě zapsán katastr, kde se daná lokalita nalézá. V závorkách za lokalitou je uveden okres, pod který tato lokalita spadá. U většiny lokalit je uveden počet stromů a konkrétní popis místa. U lokalit, kde jsou informace převzaté je připsaný citovaný zdroj. Ostatní poznámky jsou mé vlastní. Lokality jsem rozdělila na ověřené a neověřené. U většiny lokalit jsem uvedla přesné souřadnice ve formátu WGS 84 souřadnice a nadmořskou výšku. Souřadnice jsem odečetla

z internetového zdroje www.mapy.cz. Souřadnice jsou zapsány ve stupních, minutách a vteřinách. Písmeno N označuje severní šířku a písmeno E východní délku. Nadmořskou výšku jsem zjistila pomocí programu Google Earth 6.0.2. Do ověřených lokalit jsem zařadila i památné stromy, které jsem zjistila ze seznamu památných stromů na Ústředním seznamu ochrany přírody. Seznam těchto stromů je pravidelně aktualizován, tudíž v průběhu psaní této práce se stromy na uvedených lokalitách vyskytovaly.

Dále jsem získané údaje zpracovala do tabulek, které jsem rozdělala podle jednotlivých stromů. Lokality výskytu jsem zakreslila do map v programu Adobe Photoshop CS5 Extended vision 12.0 x32.

4 Výsledky

4.1 Jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba* L.)

4.1.1 Ověřené lokality

1. **Blatná** (Strakonice); náměstí J. A. Komenského, 5 mladých stromků, [WGS 84: 49°25'34.599" N, 13°53'0.633" E; 439 m n. m.].
2. **Blatná** (Strakonice); ulice Riegerova, mladý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 49°26'9.804" N, 13°52'5.399" E; 448 m n. m.].
3. **České Budějovice** (České Budějovice); ulice Střížovská, mladý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 48°56'58.337" N, 14°30'25.538" E; 419 m n. m.].
4. **České Budějovice** (České Budějovice); ulice Průmyslová, mladý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 48°58'16.184" N, 14°29'4.725" E; 387 m n. m.].
5. **České Budějovice** (České Budějovice); Žižkova třída, mladý stromek, [WGS 84: 48°58'19.563" N, 14°28'59.967" E; 388 m n. m.].
6. **České Budějovice** (České Budějovice); hvězdárna a planetárium, 2 jinaný (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), nalezen jeden mladý stromek, [WGS 84: 48°58'20.41" N, 14°28'14.505" E; 387 m n. m.].
7. **České Budějovice** (České Budějovice); Piaristický kostel, mohutný starý strom, vedený jako památný, rozměry: 2,38 m (obvod), 22 m (výška), stáří 150 let, (ALBRECHT et al. 2003) datum vyhlášení: 12. 8. 1997 (AOPK ČR 2011), [WGS 84: 48°58'33.41" N, 14°28'17.565" E; 389 m n. m.].
8. **České Budějovice** (České Budějovice); městský park Na Sadech, celkem 3 mladé stromy, největší z nich (u fontány) má obvod: 0,57 m, měřeno: 6. 10. 2010, [WGS 84: 48°58'36.385" N, 14°28'37.901" E; 390 m n. m.].
9. **České Budějovice** (České Budějovice); Zátkova vila, mladý strom, soukromá zahrada, [WGS 84: 48°58'39.347" N, 14°28'5.744" E; 387 m n. m.].
10. **České Budějovice** (České Budějovice); JČU – PřF – budova B, mladý stromek, [WGS 84: 48°58'39.84" N, 14°26'44.748" E; 390 m n. m.].
11. **České Budějovice** (České Budějovice); Lannova loděnice, mohutný starý strom, vedený jako památný, rozměry: 1,82 m (obvod), 16 m (výška), stáří: 80-100 let (ALBRECHT et al. 2003), datum vyhlášení: 23. 11. 1998 (AOPK ČR 2011), [WGS 84: 48°58'45.971" N, 14°27'50.25" E; 384 m n. m.].

12. **České Budějovice** (České Budějovice); Vrchlického nábřeží 10, zvtostlý strom, soukromá zahrada, [WGS 84: 48°58'8.613" N, 14°28'48.214" E; 388 m n. m.].
13. **Dasný** (České Budějovice); mladý strom, po levé straně na začátku obce (směrem z ČB), soukromá zahrada, [WGS 84: 49°1'7.4" N, 14°24'42.182" E; 384 m n. m.]
14. **Hajany** (Strakonice); č. p. 72, malý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 49°26'41.906" N, 13°50'29.962" E; 462 m n. m.].
15. **Hluboká nad Vltavou** (České Budějovice); Zoologická zahrada Ohrada, mladý stromek. [WGS 84: 49°2'32.254" N, 14°25'17.167" E; 379 m n. m.].
16. **Hluboká nad Vltavou** (České Budějovice) (Obr. č. 8, 9); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), 2 mohutné statné stromy, plodné, obvod kmene: ♀ 3,62 m, ♂ 3,22 m, měřeno: 8. 9. 2010, [WGS 84: 49°3'1.349" N, 14°26'29.144" E; 428 m n. m.].
17. **Lužnice** (Jindřichův Hradec); č. p. 45, 2 malé stromky, soukromá zahrada (ústní sdělení: HÜTTEROVÁ P.), [49°3'38.521" N, 14°45'21.69" E; 425 m n. m.].
18. **Nové hrady** (Český Krumlov); zámecký park (HIEKE 1984a, ALBRECHT et al. 2003, PAVLÁTOVÁ et al. 2004, AOPK ČR 2011), rozměry: 1,88 m (obvod), 12 m (výška), stáří: 130 let (ALBRECHT et al. 2003), v roce 1978 poškozen padajícím stromem, datum vyhlášení: 1. 5. 1989 (AOPK ČR 2011), [WGS 84: 48°47'26.386" N, 14°46'56.758" E; 545 m n. m.].
19. **Písek** (Písek); ulice Komenského – SOU, velký statný strom. [WGS 84: 49°18'27.944" N, 14°9'9.601" E, 380 m n. m.].
20. **Písek** (Písek); Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga – arboretum (ústní sdělení: DOKULIL M.), [WGS 84: 49°18'44.553" N, 14°8'5.768" E; 374 m n. m.].
21. **Protivín** (Písek); zámecký park, rozměry: 1,24 m (obvod), 13,0 m (výška), 6,9 m (šířka koruny) (HIEKE 1984a), 2 vzrostlé stromy, obvod kmene: ♀ 2,62 m (Obr. č. 10), ♂ 1,61 m, měřeno: 14. 9. 2010, [WGS 84: 49°11'45.519" N, 14°13'2.833" E; 394 m n. m.].
22. **Strakonice** (Strakonice); ulice Máchova – gymnázium, malý stromek (ústní sdělení: JARIABKOVÁ M.), [WGS 84: 49°15'57.431" N, 13°53'37.463" E; 415 m n. m.].

- 23. Stražovice** (Písek); zámecký park (ALBRECHT et al. 2003, AOPK ČR 2011, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), starý mohutný strom, vyhlášen jako památný, rozměry: 1,80 m (obvod), 14 m (výška), stáří: 100 let (ALBRECHT et al. 2003), datum vyhlášení: 15. 10. 1997 (AOPK ČR 2011), [WGS 84: 49°24'57.87" N, 14°1'3.323" E; 476 m n. m.].
- 24. Střelské Hoštice** (Strakonice) (Obr. č. 11); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), rozměry: 1,49 m (obvod kmene), 14,5 m (výška), 6,3 m (šířka koruny) (HIEKE 1984a), vzrostlý strom, obvod kmene: 2,01 m, měřeno: 30. 8. 2010, [WGS 84: 49°17'50.438" N, 13°45'19.688" E; 417 m n. m.].
- 25. Tábor** (Tábor); nám. F. Křížíka 860 – Gymnázium Pierra de Coubertina, vzrostlý strom, kmen je rozdvojený (ústní sdělení: LORENC F.), [WGS 84: 49°24'50.047" N, 14°39'50.131" E; 436 m n. m.].
- 26. Tábor** (Tábor); ulice Husinecká (ústní sdělení: LORENC F.), [WGS 84: 49°24'28.441" N, 14°40'59.283" E; 435 m n. m.].
- 27. Tažovice** (Strakonice); zámecký park (HIEKE 1984a, ALBRECHT et al. 2003, PAVLÁTOVÁ et al. 2004, AOPK ČR 2011), vzrostlý strom, rozměry: 0,70 m (obvod), 14 m (výška), stáří: 100 let (ALBRECHT et al. 2003), datum vyhlášení: 6. 12. 2000 (AOPK ČR 2011), [WGS 84: 49°13'54.054" N, 13°45'36.459" E; 472 m n. m.].
- 28. Tchořovice** (Strakonice); č. p. 19, malý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 49°26'8.411" N, 13°48'38.059" E; 451 m n. m.].
- 29. Tchořovice** (Strakonice); č. p. 15, malý stromek, soukromá zahrada. [WGS 84: 49°26'9.656" N, 13°48'37.806" E; 452 m n. m.].
- 30. Třeboň** (Jindřichův Hradec); v areálu gymnázia, mladý stromek (ústní sdělení: KOČKOVÁ L.), [WGS 84: 49°0'23.196" N, 14°45'56.462" E; 434 m n. m.].
- 31. Třeboň** (Jindřichův Hradec); č. p. 553, vzrostlý strom, soukromá zahrada (ústní sdělení: KOČKOVÁ L.), [WGS 84: 49°0'29.82" N, 14°45'49.109" E; 435 m n. m.].
- 32. Třeboň** (Jindřichův Hradec); zámecký park, mladý stromek (ústní sdělení: KOČKOVÁ L.), [WGS 84: 49°0'11.966" N, 14°46'8.094" E; 438 m n. m.].
- 33. Vráž** (Písek) (Obr. č. 6, 7); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), vzrostlý strom, obvod kmene: 2,31 m, měřen: 1. 9. 2010 [WGS 84: 49°22'47.257" N, 14°7'44.585" E; 450 m n. m.].

4.1.2 Neověřené lokality

1. **Dub** (Prachatice); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°6'25.421" N, 14°0'50.367" E; 483 m n. m.].
2. **Libníč** (České Budějovice); Zátkova vila (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°1'13.158" N, 14°32'57.031" E; 474 m n. m.].
3. **Orlík nad Vltavou** (Písek); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°30'46.134" N, 14°10'12.163" E; 362 m n. m.].
4. **Stříbřec** (Jindřichův Hradec); zahrada p. Hofbauera, sebral: Kurka R., datum sběru: 19. 6. 1934 (CB).
5. **Tábor** (Tábor); Husův park (zápaní část), mladý stromek (ANONYMUS 2011b), [WGS 84: 49°24'46.24" N, 14°40'26.214" E; 441 m n. m.].
6. **Tábor** (Tábor); náměstí Mikoláše z Husi – ZŠ a MŠ, velký starý strom (ANONYMUS 2011b), [WGS 84: 49°24'50.633" N, 14°39'21.043" E; 448 m n. m.].
7. **Břeží** (okres se neuvádí); sebral: Jirášek E, datum sběru: 5. 7. 1911 (CB).

Poznámka:

České Budějovice (České Budějovice); v areálu Výstaviště by se mělo podle stavebního plánu vysadit 10 stromků jinanu v roce 2011, (ústní sdělení: KUNCE P.), [WGS 84: 48°58'45.717" N, 14°27'39.257" E; 383 m n. m.].

Milevsko (Písek); podle plánu by se mělo být v rámci městské zeleně vysázeny 2 stromky jinanu (ústní sdělení: KUNCE P.).

4.2 Tulipánovník (*Liriodendron tulipifera* L.)

4.2.1 Ověřené lokality

1. **Boršov nad Vltavou** (České Budějovice) (Obr. č. 16); zámecká zahrada (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), statný vzrostlý strom, u kmene roste cca 2 m vysoký výmladek, obvod kmene: 3,02 m, měřeno: 26. 10. 2010, [WGS 84: 48°55'38.913" N, 14°26'25.974" E; 409 m n. m.].
2. **České Budějovice** (České Budějovice); hvězdárna a planetárium, mladý stromek, [WGS 84: 48°58'20.41" N, 14°28'14.505" E; 387 m n. m.].

3. **České Budějovice** (České Budějovice); Sokolský ostrov, mladý stromek, [WGS 84: 48°58'25.069" N, 14°28'13.595" E; 385 m n. m.].
4. **České Budějovice** (České Budějovice); JČU – ZF – budova B, 3 mladé stromky, [WGS 84: 48°58'36.061" N, 14°27'0.274" E; 390 m n. m.].
5. **České Budějovice** (České Budějovice); městský park Na Sadech (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), celkem vzrostlé 4 stromy (jeden má trojitý kmen), obvod kmene: 1,025 m (Lannova socha) (Obr. č. 13), 1,06 m (u fontány), měřeno: 6. 10. 2010, [WGS 84: 48°58'38.015" N, 14°28'36.703" E; 389 m n. m.].
6. **České Budějovice** (České Budějovice); Eggertova vila, 2 vzrostlé stromy (u silnice) (PAVLÁTOVÁ et al. 2004); nalezen jeden mladý stromek (v zahradě), druhý vzrostlý strom (u silnice) s asymetrickou korunou (vyřezané větve kvůli el. vedení MHD), obvod kmene: 1,49 m, měřeno: 6. 10. 2010, [WGS 84: 48°58'40.355" N, 14°28'33.235" E; 389 m n. m.].
7. **České Budějovice** (České Budějovice); ulice Branišovská (u zastávky MHD Vysokoškolské koleje), mladý stromek, [WGS 84: 48°58'46.766" N, 14°27'7.61" E; 388 m n. m.].
8. **Český Krumlov** (Český Krumlov); městské sady (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), vzrostlý strom, obvod kmene: 1,63 m, měřeno: 4. 11. 2010, [WGS 84: 48°48'33.233" N, 14°19'5.206" E; 491 m n. m.].
9. **Čížová** (Písek); u silnice vedoucí obcí, vzrostlejší strom, [WGS 84: 49°21'28.864" N, 14°5'24.516" E; 462 m n. m.].
10. **Hluboká nad Vltavou** (České Budějovice) (Obr. č. 15); zámecká zahrada (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), mohutný strom, obvod kmene: 2,69 m, měřeno: 8. 9. 2010, [WGS 84: 49°3'3.099" N, 14°26'24.296" E; 426 m n. m.].
11. **Lovětín** (Jindřichův Hradec) (Obr. č. 14); hájovna severně od obce, vzrostlý strom, (ústní sdělení: KUNCE P.) [WGS 84: 49°13'17.278" N, 15°2'35.138" E; 526 m n. m.].
12. **Písek** (Písek); na Výstavišti, vzrostlejší strom, [WGS 84: 49°18'29.774" N, 14°8'36.659" E; 363 m n. m.].
13. **Písek** (Písek); Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga – arboretum (ústní sdělení: DOKULIL M.), [WGS 84: 49°18'44.553" N, 14°8'5.768" E; 374 m n. m.].

- 14. Prachatice** (Prachatice); zahrada u bývalé nemocnice (u autobusového nádraží), č. p. 539/1, vyhlášený jako památný (ALBRECHT et al. 2003), rozměry: 2,92 m (obvod), 20 m (výška), datum vyhlášení: 3. 5. 1999 (AOPK ČR 2011), stáří: 100 let (ALBRECHT et al. 2003).
- 15. Tchořovice** (Strakonice); č. p. 64, malý stromek, soukromá zahrada, [WGS 84: 49°26'14.532" N, 13°48'37.278" E; 457 m n. m.].
- 16. Trhové Sviny** (Prachatice); ulice Budovatelská – zahrada mateřské školky, strom je vyhlášený jako památný (ALBRECHT et al. 2003), datum vyhlášení: 30. 12. 1997 (AOPK ČR 2011), rozměry: 2,30 m (obvod), 20 m (výška), stáří: 130 let, (ALBRECHT et al. 2003), [WGS 84: 48°50'25.247" N, 14°38'30.052" E; 467 m n. m.].
- 17. Týn nad Vltavou** (České Budějovice); autobusové nádraží (ústní sdělení: KUNCE P.), [WGS 84: 49°13'4.369" N, 14°25'10.873" E; 367 m n. m.].
- 18. Vojnice** (Strakonice); zámecký park (HIEKE 1984a, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), vzrostlý mohutný strom, u kmene vyrůstá cca 1 m vysoký výmladek, obvod kmene: 2,42 m, měřeno: 31. 8. 2010, [WGS 84: 49°13'31.367" N, 13°42'20.647" E; 561 m n. m.].
- 19. Blatná** (Strakonice); zámecký park, strom nenalezen (HIEKE 1984b), [WGS 84: 49°25'22.222" N, 13°52'46.567" E; 438 m n. m.].
- 20. Český Krumlov** (Český Krumlov); zámecký park HIEKE (1984a,b, PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. 1999), strom nenalezen, [WGS 84: 48°48'43.7" N, 14°18'36.28" E; 535 m n. m.].

4.2.2 Neověřené lokality

1. **Budiškovice** (Jindřichův Hradec); zámecký park (PAVLÁTOVÁ et al. 2004, HIEKE 1984b), [WGS 84: 49°4'33.312" N, 15°31'53.176" E; 517 m n. m.].
2. **Domanín** (Jindřichův Hradec); park u Schwarzenberské hrobky (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 48°59'39.332" N, 14°45'56.533" E; 455 m n. m.].
3. **Kardašova Řečice** (Jindřichův Hradec); zámecký park (HIEKE 1984a,b), rozměry: 2,02 m (obvod) – 25,5 m (výška) – 14 m (šířka koruny) (HIEKE 1984a), [WGS 84: 49°11'8.129" N, 14°51'19.566" E; 444 m n. m.].
4. **Koloděje nad Lužnicí** (České Budějovice); zámecký park (HIEKE 1984a,b, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), rozměry: 1,19 m (obvod) – 16,5 m (výška) – 10,2 m (šířka koruny) (HIEKE 1984a), [WGS 84: 49°15'7.876" N, 14°25'7.224" E; 361 m n. m.].
5. **Libějovice** (Strakonice); zámecký park (HIEKE 1984b), [WGS 84: 49°6'48.127" N, 14°11'29.492" E; 441 m n. m.].
6. **Nové Hrady** (České Budějovice); Terezino údolí (PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. 1999), [WGS 84: 48°47'0.216" N, 14°45'49.633" E; 510 m n. m.].
7. **Písek** (Písek); ulice V Živci (Písecké hory; u hotelu) (DANIHELKA et PETŘÍK et WILD 2011), [WGS 84: 49°18'40.806" N, 14°11'37.571" E; 577 m n. m.].
8. **Staré Hobzí** (Jindřichův Hradec); zámecký park (HIEKE 1984b), [WGS 84: 49°0'40.678" N, 15°27'8.83" E; 521 m n. m.].
9. **Tábor** (Tábor); Husův park (u památníku Jana Husa), vzrostlý strom (ANONYMUS 2011c, CB), sebral: Kurka R., datum sběru: 1986 (CB), [WGS 84: 49°24'46.153" N, 14°40'26.773" E; 441 m n. m.].
10. **Tábor** (Tábor); Pražské sídliště (Milénium), mladý stromek (ANONYMUS 2011c), [WGS 84: 49°25'13.137" N, 14°39'1.638" E; 443 m n. m.].
11. **Tažovice** (Strakonice); sebral: Kurka R., datum sběru: 6. 5. 1967 (CB).
12. **Třeboň** (Jindřichův Hradec); Komenského sady, mladý stromek vysazený v rámci rekonstrukce sadů (ANONYMUS 2011a), [WGS 84: 49°0'20.989" N, 14°46'2.343" E; 433 m n. m.].
13. **Třeboň** (Jindřichův Hradec); zámecký park (HIEKE 1984a,b, CB, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), starý strom, datum sběru: 1952, sebral: Kurka R. (CB), [WGS 84: 49°0'11.087" N, 14°46'5.982" E; 439 m n. m.].

4.3 Kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* Mill.)

4.3.1 Ověřené lokality

1. **České Budějovice** (České Budějovice); městský park Na Sadech, mladý stromek. [WGS 84: 48°58'39.204" N, 14°28'31.132" E; 389 m n. m.].
2. **České Budějovice** (České Budějovice); ulice Plzeňská, větší keř, [WGS 84: 48°59'28.955" N, 14°27'50.65" E; 385 m n. m.].
3. **České Budějovice** (České Budějovice); Pražská třída, větší keř, [WGS 84: 48°59'3.275" N, 14°28'15.429" E; 387 m n. m.].
4. **Hluboká nad Vltavou** (České Budějovice) (Obr. č. 12); zámecký park (HIEKE 1984a,b, SVOBODA 1978, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), 2 stromy, obvod kmene: 1,58 m a 2,30 m, měřeno: 8. 9. 2010, [WGS 84: 49°3'3.555" N, 14°26'26.557" E; 432 m n. m.].
5. **Netřebice** (Český Krumlov); hlavní tah silnice E55, vyhlášen jako památný strom, rozměry: 1,95 m (obvod), 13 m (výška) (ALBRECHT et al. 2003), datum vyhlášení: 14. 12. 1990 (AOPK ČR 2011).
6. **Písek** (Písek); ulice 17. listopadu (na sídlišti u garáží), keř (ústní sdělení: JELÍNKOVÁ I.), [WGS 84: 49°18'22.559" N, 14°9'32.697" E; 392 m n. m.].
7. **Písek** (Písek); Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga – arboretum (ústní sdělení: DOKULIL M.), [WGS 84: 49°18'44.553" N, 14°8'5.768" E; 374 m n. m.].
8. **Vimperk** (Prachatice); arboretum, 5 stromy, z toho 2 vzrostlé, další 3 mladé (ústní sdělení: HUBÁČEK J.), [WGS 84: 49°3'22.209" N, 13°46'28.785" E; 724 m n. m.].
9. **Kadov** (Blatná); č. p. 4, sebral: Vaněček J., datum sběru: 20. 6. 1970 (CB), strom nenalezen, [WGS 84: 49°24'12.744"N, 13°46'33.584" E; 505 m n. m.].
10. **Brandlín** (Tábor); zámecká zahrada (SVOBODA 1978, HIEKE 1984a,b, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), strom se zde již nevyskytuje (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003).
11. **Libějovice** (Strakonice) (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003, SVOBODA 1978), strom se zde již nevyskytuje (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003).

4.3.2 Neověřené lokality

1. **České Budějovice** (České Budějovice); Vrchlického nábřeží 10, soukromá zahrada (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 48°58'08 N, 14°28'48 E; 427 m n. m.].
2. **Dub** (Prachatice); zámecká zahrada (HIEKE 1984a,b, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°06'22 N, 14°00'52 E; 494 m n. m.].
3. **Holná** (Jindřichův Hradec); hájovna (SVOBODA 1978, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°08'44 N, 14°52'24 E; 462 m n. m.].
4. **Chotoviny** (Tábor); zámecký park, (HIEKE 1984a,b, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003, PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°28'41 N, 14°40'54 E; 541 m n. m.].
5. **Jindřichův Hradec** (Jindřichův Hradec); v parku, 2 stromy (SVOBODA 1978, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°08'21 N, 14°59'42 E; 484 m n. m.].
6. **Katov** (Tábor); č. p. 13 (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°16'56 N, 14°49'37 E; 481 m n. m.].
7. **Kolišov** (Písek); v soukromé zahradě, keř (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°22'46 N, 14°24'43 E; 451 m n. m.].
8. **Křivošín** (Tábor); soukromá zahrada (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°29'57 N, 14°33'43 E; 449 m n. m.].
9. **Lčovice** (Prachatice); zámecká zahrada (SVOBODA 1978, HIEKE 1984a,b, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°06'58 N, 13°51'11 E; 571 m n. m.]
10. **Mydlovary** (České Budějovice); v obci (DANIHELKA et PETŘÍK et WILD 2011).
11. **Nové Hrady** (České Budějovice) (SVOBODA 1978).
12. **Orlík nad Vltavou** (Písek); zámecký park (PAVLÁTOVÁ et al. 2004), [WGS 84: 49°30'46.134" N, 14°10'12.163" E; 362 m n. m.]
13. **Slavonice** (Jindřichův Hradec) (Databáze herbářových dokladů ve sbírkách České republiky 2011).
14. **Stříbřec** (Jindřichův Hradec); zahrada, sebral: Kurka R., datum sběru: 29. 9. 1937 (CB).

15. **Tábor** (Tábor); botanická zahrada (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°24'49 N, 14°40'07 E; 434 m n. m.].
16. **Tábor** (Tábor); park U Popravište (ANONYMUS 2011d), [WGS 84: 49°25'16.5" N, 14°39'8.154" E; 443 m n. m.].
17. **Týn nad Vltavou** (České Budějovice); 4 stromy u silnice (České Budějovice - Tábor) (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°13'18 N, 14°25'19 E; 360 m n. m.].
18. **Velešín** (Český Krumlov); základní škola (SVOBODA 1978, HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), 2 stromy (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 48°49'45 N, 14°27'29 E; 558 m n. m.].
19. **Vráž** (Písek); soukromá zahrada (SVOBODA 1978).
20. **Zběšice** (Písek); na návsi, 2 stromy, (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°21'37 N, 14°24'59 E; 456 m n. m.].
21. **Zběšičky** (Písek); Domov pro osoby se zdravotním postižením, 3 stromy (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003), [WGS 84: 49°23'31 N, 14°25'27 E].

22. **České Budějovice** (České Budějovice); lokalita není blíže určena, sebral: Steiner, datum sběru: 1894 (CB).

Poznámka:

Nejasný zápis lokality aleje u Boravan (3 stromy ve Lhenicích). Tento stejný zápis uvádí HOFMAN (1952), DOMIN (1953) a SVOBODA (1978).

5 Diskuze a závěr

Většina ze získaných výsledků jsou nahodilé. Úplné zmapování by vyžadovalo hlubší a detailnější zkoumání.

Objevila jsem celkem 40 lokalit jinanu dvoulaločného (*Ginkgo biloba* L.). V budoucnosti by se měly k těmto lokalitám přičíst další dvě. Jedna se nachází v Českých Budějovicích v areálu Výstaviště. V současné době zde probíhá výstavba nového pavilonu zootechniky, kde by v roce 2011 mělo být vysazeno 10 nových jinanů. Další lokalita je v Milevsku. V rámci obnovy sídliště, by se měly v roce 2011 vysadit 2 jinany.

Z těchto 40 nalezených lokalit se nachází 10 lokalit v zámeckých parcích, 9 městských sadech a na dalších veřejně přístupných místech jako jsou budovy škol atd. V soukromých zahradách a zahrádkách jsem našla 13 lokalit, z nichž většinu tvořily malé a mladé stromky. Zbylé stromy jsou v objektech, které jsou veřejnosti běžně nepřístupné (např. Piaristický kostel). Nejméně 49 jedinců jinanu se nachází na 40 nalezených lokalitách.

Z ověřených lokalit rostou největší stromy v zámeckém parku Hluboká nad Vltavou. Obvod kmene u samičího stromu je 3,62 m a u samčího 3,22 m (měřeno: 8. 9. 2010). Další velký jinan jsem našla v zámeckém parku ve Vráži. Zde má jinan obvod kmene 2,31 m (měřeno: 1. 9. 2010).

Celkem jsem našla 34 lokalit výskytu tulipánovníku (*Liriodendron tulipifera* L.). Většina z nich se nachází v zámeckých parcích. Převážná část tulipánovníků jsou vzrostlí a statní jedinci. V městských sadech a na dalších veřejných místech jsou tyto jedinci poměrně mladí a nedávno vysazení. V soukromé zahradě jsem našla jeden malý a jeden vzrostlý exemplář. Z toho usuzuji, že tento strom i přes svůj neobyčejný vzhled je u laické veřejnosti zcela neznámí. Z celkového počtu 34 lokalit tulipánovníku se nalézají nejméně 39 jednotlivých stromů.

Největší exemplář jsem našla u zámku v Boršově nad Vltavou (okres České Budějovice). Obvod kmene tohoto tulipánovníku je 3,02 m (měřeno: 26. 10. 2010). U kmene vyrůstá cca 2 m vysoký výmladek. Dalším velkým tulipánovníkem je jedinec rostoucí v zámeckém parku v Hluboké nad Vltavou (okres České Budějovice). Obvod kmene dosahuje 2,69 m (měřeno: 6. 10. 2010). Další roste

v zámeckém parku ve Vojnicích (okres Strakonice). Tulipánovník má obvod kmene 2,42 m (měřeno: 31. 8. 2010). U kmene vyrůstá cca 1 m vysoký výmladek.

Kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* Mill.) jsem našla na 33 lokalitách. Do těchto lokalit nezahrnuji nesrozumitelně zapsaný údaj „kaštanovníkové aleje u Borovan (3 stromy ve Lhenicích)“. Tuto lokalitu obdobným způsobem uvádí DOMIN (1953), HOFMAN (1952) a SVOBODA (1978).

Z mých 33 zjištěných lokalit je uváděno, že 7 z nich vyskytuje v soukromých zahradách. V zámeckých parcích jsem našla 5 lokalit. Dalších 10 lokalit v městských parcích, u škol a na veřejných místech v rámci městské zeleně. Na 33 lokalitách kaštanovníku je k nalezení nejméně 46 stromů.

Ve vimperském arboretu rostou kaštanovníky v nadmořské výšce okolo 724 m n. m. Podle Haltofové et Jankovského (2003) je nejvyšší nadmořská výška, ve které kaštanovník u nás roste 678 m n. m. na lokalitě Nejdeč v okrese Karlovy Vary. Ze 4 stromů, které ve vimperském arboretu rostou jsou 2 vzrostlé a 3 nově zasazené. Podle Hubáčka (ústní sdělení) jsou tyto 3 nově vysazené stromy nevhodně umístěné pod vzrostlými borovicemi, které kaštanovníkům stíní a omezují je v jejich dalším růstu.

Skalická (1988) uvádí, že je jinan běžně pěstovaný strom v parcích a zahradách, což potvrdil i můj průzkum. V posledních letech roste zájem vysazovat jinan do soukromých zahrad a zahrádek. Můj průzkum dále potvrdil, že podle Skalické (1988) se tulipánovník sází především v parcích. Podle Hiekeho (1970) je tulipánovník nejvíce zastoupen ve Středočeském (39) a Východočeském kraji (29). Naopak nejméně lokalit je v Jihočeském (10 lokalit) a Severočeském kraji (10 lokalit). Podle Haltofové et Jankovského (2003) jsou v České republice podmínky blízko ekologického optima kaštanovníku. Pěstování kaštanovníku na produkci plodů pro zvěř by mohlo nahradit jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum* L.), který je zde ohrožován klíněnkou jírovcovou (*Cameraria ohridella* Deshka et Dimic) (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2004). Také by kaštanovník mohl stabilizovat dubové a bukové porosty, s nimiž má podobnou mykofloru (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003).

6 Použité zdroje

- ALBRECHT J. et al. (2003): Českobudějovicko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha. 808 s.
- ANONYMUS (2011): Mapy. [online: www.mapy.cz, použito: 2011].
- ANONYMUS (2011a): Staré a památné stromy Třebońska – In: Zámecký park a Komenského sady Třeboň. [online: <http://www.stromytrebonska.cz/view.php?cislocianku=2009040028>, použito 26. 3. 2011].
- ANONYMUS (2011b): Jinan dvoualaločný – In: Oficiální informační systém města Tábora – Nejzajímavější stromy v Táboře. [online: <http://www.tabor.cz/cs/obcan/zivotni-prostredi/nejzajimavejsi-stromy-v-tabore/jinan-dvoualocny.html>, použito: 26. 3. 2011].
- ANONYMUS (2011c): Liliovník tulipánokvěty – In: Oficiální informační systém města Tábora – Nejzajímavější stromy v Táboře. [online: <http://www.tabor.cz/cs/obcan/zivotni-prostredi/nejzajimavejsi-stromy-v-tabore/liliovnik-tulipanokvety.html>, použito 26. 3. 2011].
- ANONYMUS (2011d): Kaštanovník jedlý – In: Oficiální informační systém města Tábora – Nejzajímavější stromy v Táboře. [online: <http://www.tabor.cz/cs/obcan/zivotni-prostredi/nejzajimavejsi-stromy-v-tabore/kastanovnik-jedly.html>, použito 26. 3. 2011].
- AOPK ČR (2011): Památné stromy (§46) – In: AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. [online: <http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/pstromy/index.php?frame>, použito: 31. 3. 2011].
- BURIAN S. (2006): Plastové štítky ano, či ne? – Zahrada-park-krajina (Praha), 16. 9.
- BURNIE G. et al. (2007): Botanika: ilustrovaný abecední atlas 10 000 zahradních rostlin a návodem jak je pěstovat. – Slovart, Praha. 1 020 s.
- ČERVENKA M. et CIGÁNOVÁ K. (1989): Klíč k určování dřevin podle pupenů a větviček. – SPN, Praha. 271 s.

- DANIHELKA J. et PETŘÍK P. et WILD J. [eds.] (2011): Databanka flóry České republiky [online: <http://florabase.cz/databanka/index.php>, použito: 20. 3. 2011]. [*Castanea sativa* Mill., *Liriodendron tulipifera* L.].
- Databáze herbářových dokladů ve sbírkách České republiky (2011): [online: <http://www.mzm.cz/Botanika/multi/CS/multi.html>, použito: 16. 3. 2011]. [*Castanea sativa* Mill.].
- DOMIN K. (1953): [rukopisný materiál ke květeně ČSR]. – Ms. [Depon. In: Botanický ústav AV ČR].
- HALTOFOVÁ P. et JANOVSÝ L. (2003): Distribution of sweet chestnut *Castanea sativa* Mill. in the Czech Republic – Journal of forest science (Praha), 49. 259-272.
- HALTOFOVÁ P. et JANOVSÝ L. (2004): Rozšíření kaštanovníku jedlého *Castanea sativa* Mill. v ČR. – Lesnická práce (Kostelec nad Černými Lesy), 83. 12-13.
- HENDRYCH R. (1986): Systém a evoluce vyšších rostlin: učební přehled. – Státní pedagogické nakladatelství, Praha. 499 s.
- HIEKE K. (1970): Tulipánovník (*Liriodendron tulipifera* L.) v českých zemích a jejich zámeckých parcích. – Živa (Praha), 17. 90-91.
- HIEKE K. (1972): Poznámky k druhové skladbě jehličnanů v zámeckých parcích Čech. – Acta Průhoniciana, Průhonice. 27. 122 s.
- HIEKE K. (1984a): České zámecké parky a jejich dřeviny. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha. 459 s.
- HIEKE K. (1984b): Dřeviny českých a moravských zámeckých parků. – Novinář, Praha. 146 s.
- HIEKE K. (1994): Lexikon okrasných dřevin. – Helma, Praha. 730 s.
- HIEKE K. (2008): Encyklopedie jehličnatých stromů a keřů. – Computer Press, Praha. 246 s.
- HOFMAN J. (1952): Pěstování kaštanu jedlého a škumpy jako dřevin tříslovinných. – Brázda, Praha. 112 s.
- HORÁČEK P. (2007): Encyklopedie listnatých stromů a keřů. – Computer Press, Brno. 747 s.
- HOZOVÁ L. (2009): Kaštanovník jedlý v České republice. – Lesnická práce (Kostelec nad Černými Lesy), 88. 26-27.

- IUCN (2010): *Ginkgo biloba*. – In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. [online: <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/32353/0>, použito: 22. 11. 2010].
- JANČA J. et ZENTRICH J. A. (1995): Herbář léčivých rostlin. 2. díl. – Eminent, Praha. 287 s.
- KELLUM J. (2008): Southern Sun: A plant selection guide. [online: http://books.google.com/books?id=keXYgyO7BEcC&pg=PA91&dq=ginkgo+biloba+growing&hl=cs&ei=x7PNTI6IE5HQjAeUrNXWBw&sa=X&oi=book_result&ct=book-preview link&resnum=3&ved=0CD4QuwUwAg#v=onepage&q=ginkgo%20biloba%20growing&f=false, použito 22. 11. 2010].
- KOBLÍŽEK J. (1990): *Fagaceae* Dumort. – bukovité. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky Vol. 2: 17-21. Academia, Praha. [Ed. 1, 1990].
- KOBLÍŽEK J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. – Sursum, Tišnov. 562 s.
- KOŘÍNEK M. (2011): *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer. – In: BioLib - Taxonomic tree of plants and animals with photos. [online: <http://www.biolib.cz/cz/taxon/id2306/>, použito: 16. 3. 2011].
- LÁNSKÁ D. et ŽILÁK P. (2006): Jedlé rostliny z přírody. – Aventinum, Bratislava. 224 s.
- MARINELLI J. [ed.] et al. (2006): Rostliny: obrazová encyklopedie rostlin celého světa. – Euromedia Group – Knižní klub, Praha. 512 s.
- MUSIL I. et HAMERNÍK J. (2007): Lesnická dendrologie 1. Jehličnaté dřeviny. – Academia, Praha. 352 s.
- PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ B. et PETRŮ J et RIEDL D. et SVOBODA A. M. (1999): Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. – Libri, Praha. 521 s.
- PAVLÁTOVÁ M. et EHRlich M. et al. (2004): Zahrady a parky jižních Čech. – Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, Praha. 415 s.
- PEARSON L. C. (1995): The diversity and evolution of plants. – CRC Press, Boca Raton. 646 s.

- RICHTER M. (2004): Malý obrazový atlas odrůd ovoce. 5, Hrušně, ořešák, líska, kaštanovník jedlý, mandloň. – TG Tisk, Lanškroun. 89 s.
- RUSHFORTH G. (2006): Svět stromů: průvodce lesem, parkem, okrasnou zahradou. – Granit, Praha. 287 s.
- RUSSELL T. et CUTLEROVÁ C. (2007): Stromy: světová encyklopedie. – Fortuna Libri, Praha. 256 s.
- SKALICKÁ A. (1988): *Ginkgoaceae* Engler – jinanovité. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky Vol. 1: 286-288. Academia, Praha. [Ed. 2, 1997].
- SKALICKÁ A. (1988): *Magnoliaceae* Juss. – šácholanovité. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky Vol. 1: 347-350. Academia, Praha. [Ed. 2, 1997].
- ŠMÍD M. (2002): Průvodce odbornými názvy rostlin: latinsko-český slovník. – Brázda, Praha. 316 s.
- SPOHNOVÁ M. et SPOHN R. (2008): Stromy: Nový průvodce přírodou. – Euromedia Group, k. s. – Knižní klub, Praha. 256 s.
- SVOBODA A. (1958): Jinan dvoulaločný. – Zprávy dendrologické sekce ČSBS Praha (Praha), 1. 15-20.
- SVOBODA A. M. (1978): Pěstování kaštanu jedlého (*Castanes sativa* Mill.) v Čechách a na Moravě. – Folia dendrologica. 23-48.
- VĚTVIČKA V. (2005): Stromy a keře. – Aventinum, Praha. 288 s.
- VĚTVIČKA V. et MATOUŠOVÁ V. (1992): Stromy a kry. – Příroda, Bratislava. 311 s.
- VYMAZAL M. (2011): *Liriodendron tulipifera* Fastigiatum – Liriovník tulipánokvětý. [online: <http://www.garten.cz/a/cz/4212-liriodendron-tulipifera-fastigiatum-liriovník-tulipanokvety/>, použito: 13. 4. 2011].
- ZION R. L. (1994): Trees for architecture and landscape [ed. 2]. [online: http://books.google.com/books?id=kKLzPmrJZ7AC&pg=PA187&dq=maidenhair+tree&hl=cs&ei=1DQFTe6GF8Xtsga1ztSQCg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4&ved=0CDgQ6AEwAw#v=onepage&q=maidenhair%20tree&f=false, použito 20. 11. 2010].

Další zdroje informací:

DOKULIL M.: Ústní sdělení (student Vyšší odborné školy lesnické a Střední lesnické školy Bedřicha Schwarzenberga v Písku) dne 6. 10. 2011.

HUBÁČEK J.: Ústní sdělení (student JČU v Českých Budějovicích) dne 29. 3. 2011.

HÜTTEROVÁ P.: Ústní sdělení (Písek) dne 10. 4. 2011.

JARIABKOVÁ M.: Ústní sdělení (studentka JČU v Českých Budějovicích) dne 20. 10. 2010.

JELÍNKOVÁ I.: Ústní sdělení (studentka JČU v Českých Budějovicích) dne 12. 8. 2010.

KOCKOVÁ L.: Ústní sdělení (studentka JČU v Českých Budějovicích) dne 17. 3. 2011.

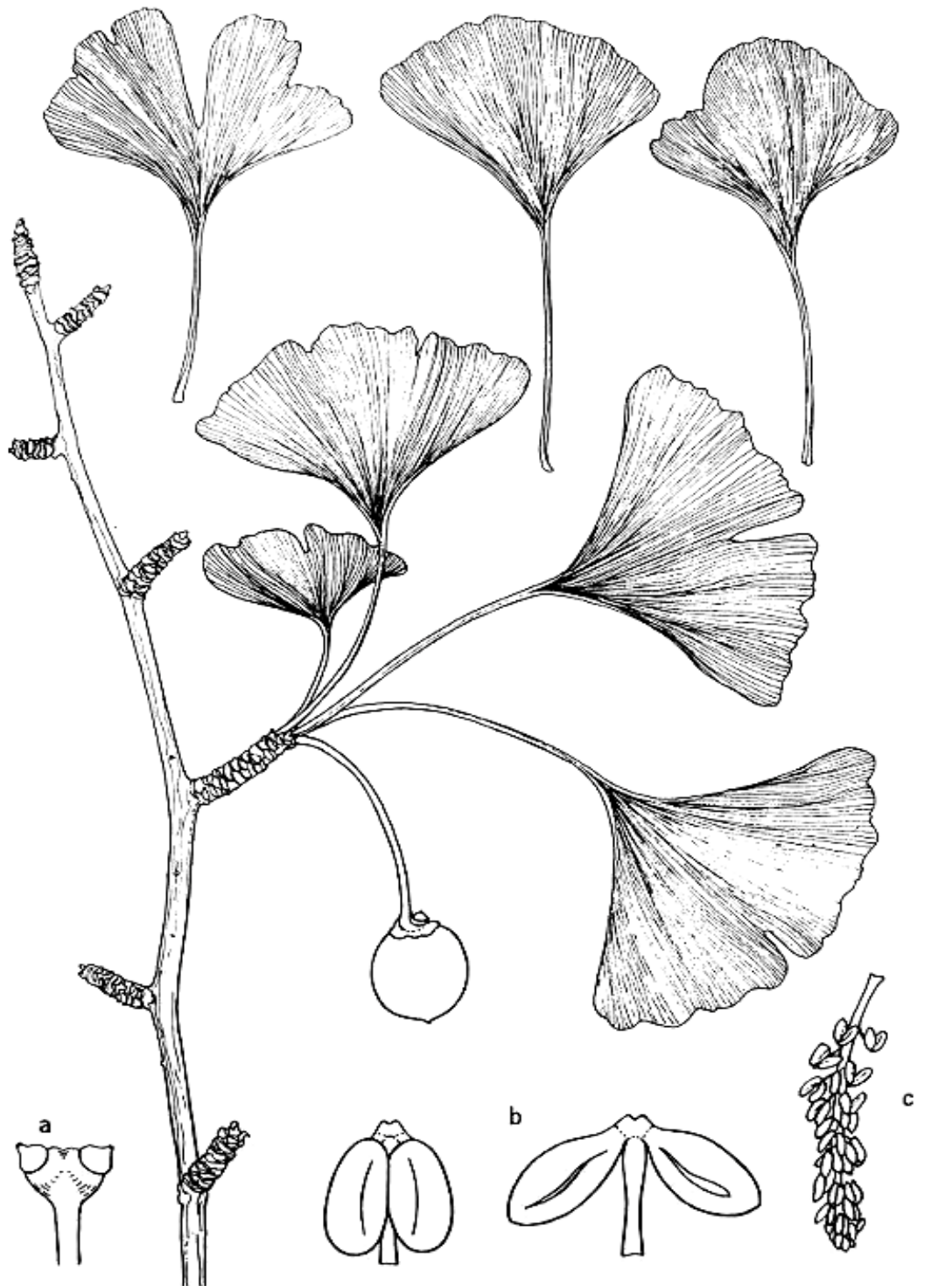
KUNCE P.: Ústní sdělení (dendrolog AOPK ČR – Středisko České Budějovice, nám. Přemysla Otakara II. 34) dne 14. 12. 2010.

LORENC F.: Ústní sdělení (student JČU v Českých Budějovicích) dne 11. 10. 2010.

7 Přílohy

Příloha č. 1: Morfologie

Obr. č. 1: Jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba* L.)



a - vajíčka, b - prašník neotevřený a otevřený, c - tyčinky v jehnědovitém útvaru

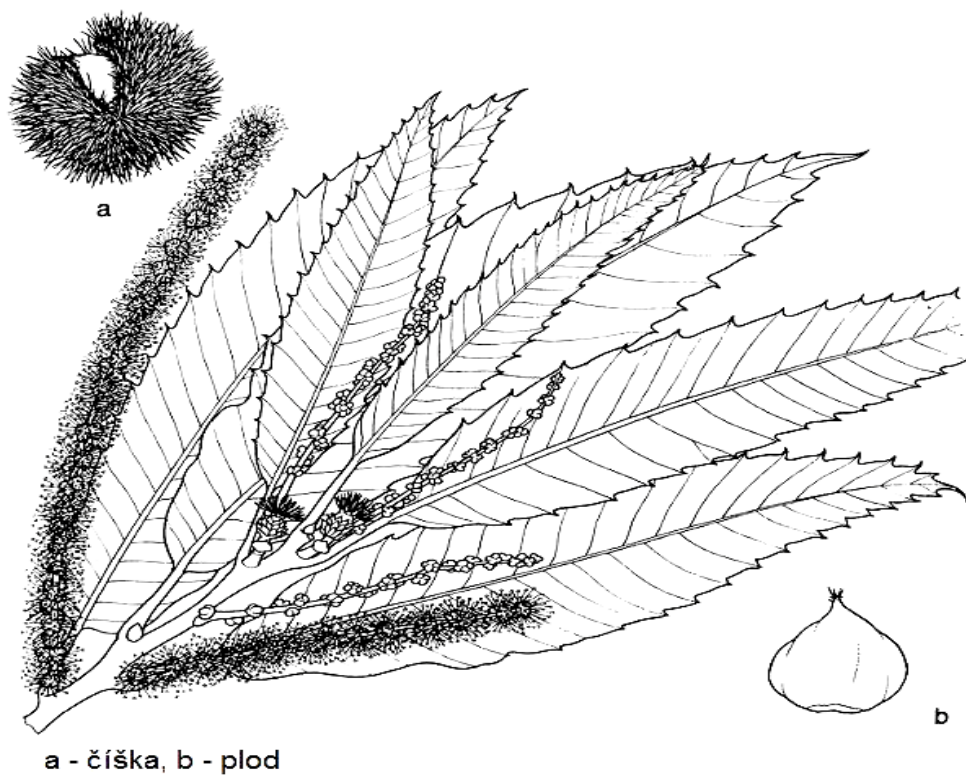
Del. SKOUMALOVÁ-HADAČOVÁ A. in HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky. Vol. 1, Academia, Praha. 287 s. [Ed. 2, 1997].

Obr. č. 2: Tulipánovník (*Liriodendron tulipifera* L.)



Del. SKOUMALOVÁ-HADAČOVÁ A. in HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky. Vol. 1, Academia, Praha. 349 s. [Ed. 2, 1997].

Obr. č. 3: Kaštanovník jedlý (*Castanea sativa* Mill.)



Del. SMRČINOVÁ E. in HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], Květena České republiky. Vol. 2, Academia, Praha. 19 s. [Ed. 1, 1990].

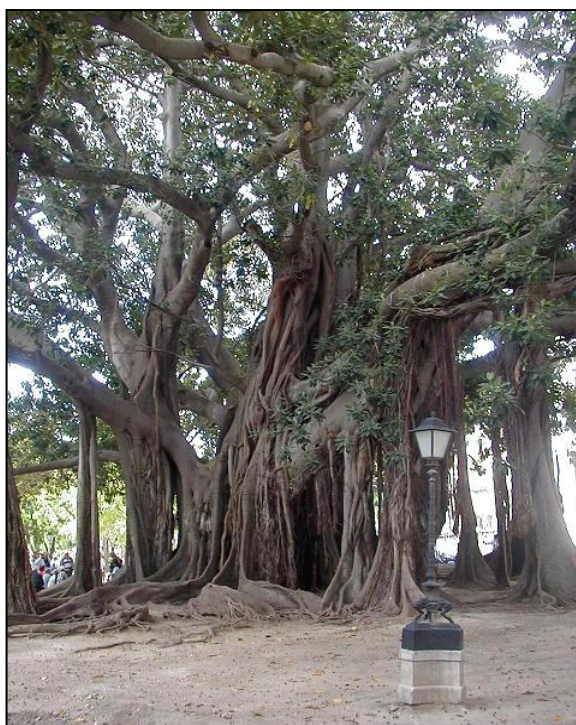
Příloha č. 2: Fotografie

Obr. č. 4: Jinan s „či-či“, jeden z nejstarších jinanů v Japonsku ve městě Fukaura



KAJIMOTO (2009): Photos Ginkgo trees in Japan. [online: <http://www.xs4all.nl/~kwanten/japan.htm>, použito: 13. 4. 2011].

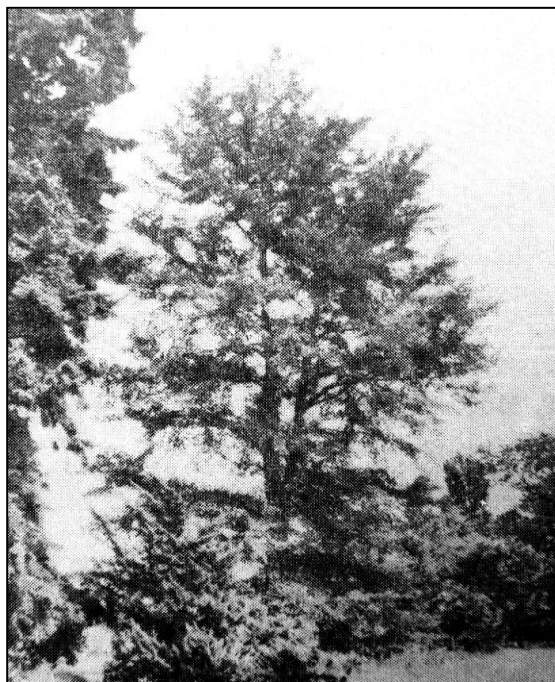
Obr. č. 5: Kaštanovník „Castagno di cento cavalli“



ANONYMUS (2011): Highlights of Italy and Sicily [online: http://freepages.family.rootsweb.ancestry.com/~kthompson/0405_Italy%20CD/040523--0736-p5232141r.jpg, použito: 13. 4. 2011].

Jinan dvouláločný v zámeckém parku ve Vráž:

Obr. č. 6



Del. HIEKOVÁ G. in HIEKE K. (1984b):
Dřeviny českých a moravských zámeckých
parků. – Novinář, Praha 30 s.

Obr. č. 7

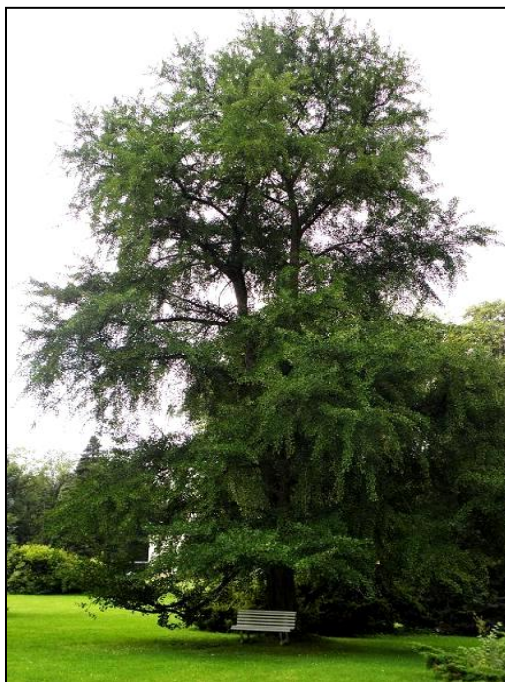


Foto vlastní: 1. 9. 1010

Jinan dvouláločný ♀ v zámeckém parku Hluboká nad Vltavou:

Obr. č. 8



Del. HIEKOVÁ G. in HIEKE K. (1984b):
Dřeviny českých a moravských zámeckých
parků. – Novinář, Praha 30 s.

Obr. č. 9



Foto vlastní: 8. 9. 1010

Obr. č. 10: Jinan ♀ (Protivín)



Foto vlastní: 14. 9. 2010

Obr. č. 11: Jinan (Střelské Hoštice)



Foto vlastní: 30. 8. 2010

Obr. č. 12: Dva kaštanovníky (Hluboká nad Vltavou)



Foto vlastní: 8. 9. 2010

Obr. č. 13: Tulipánovník (ČB - Na Sadech)

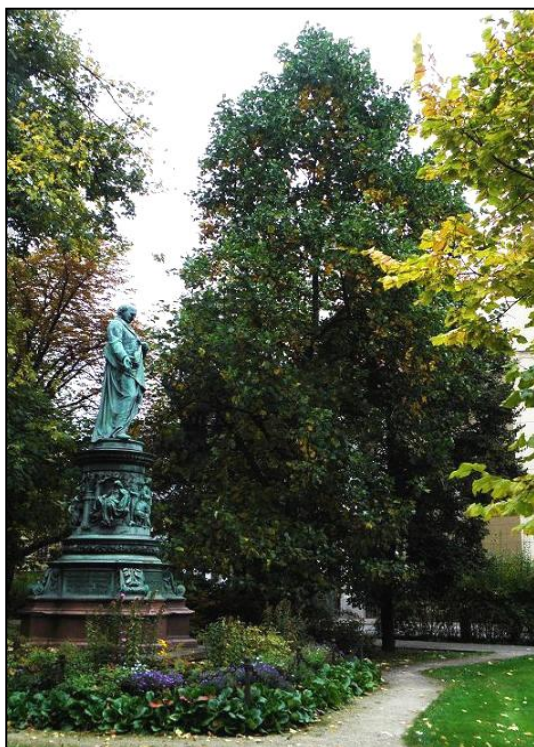


Foto vlastní: 8. 9. 2010

Obr. č. 14: Tulipánovník (Lovětín)



Foto: Kuncce P.: 16. 9. 2010

Obr. č. 15: Tulipánovník (Hluboká nad Vltavou)



Foto vlastní: 8. 9. 210

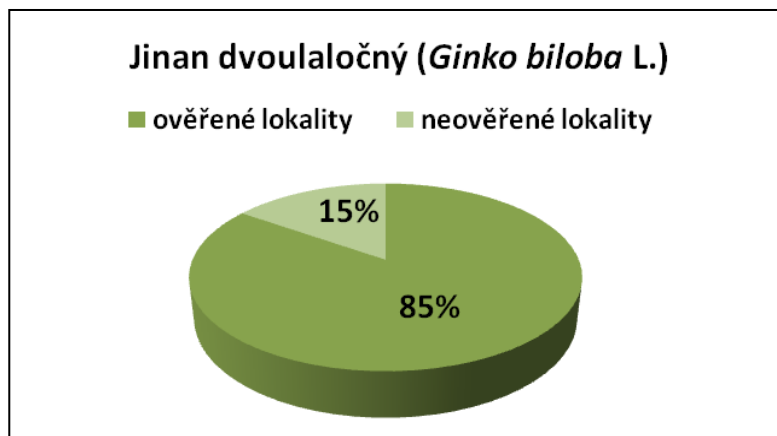
Obr. č. 16: Tulipánovník (Boršov nad Vltavou)



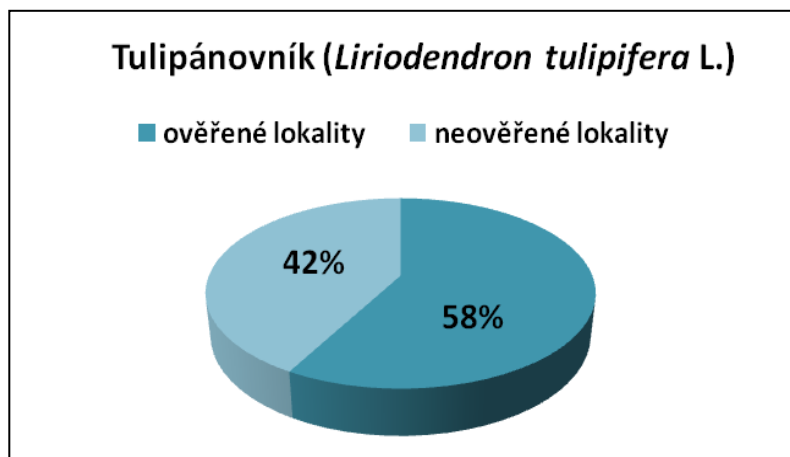
Foto vlastní: 26. 10. 2010

Příloha č. 3: Grafy

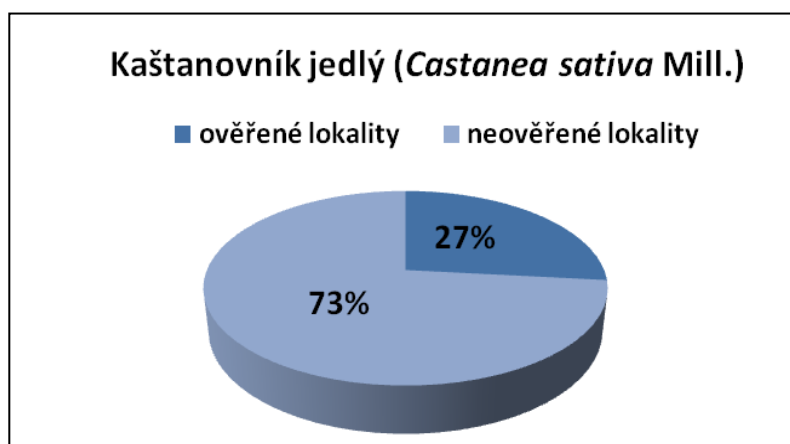
Graf č. 1: Jinan dvoulaločný – rozdělení lokalit



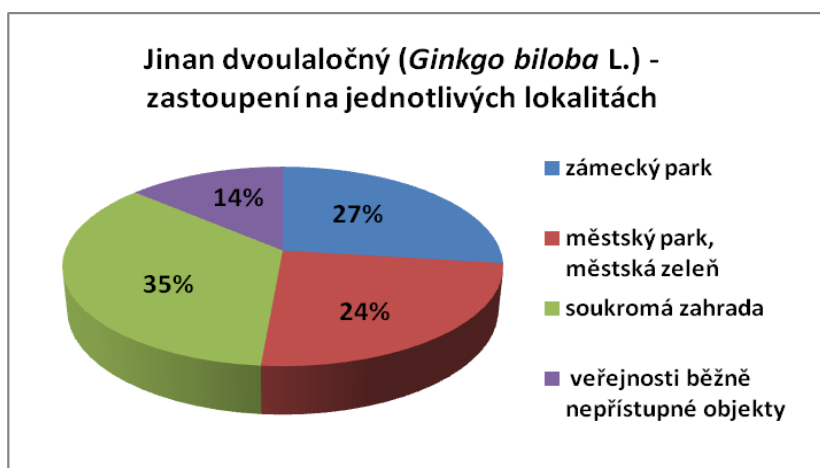
Graf č. 2: Tulipánovník – rozdělení lokalit



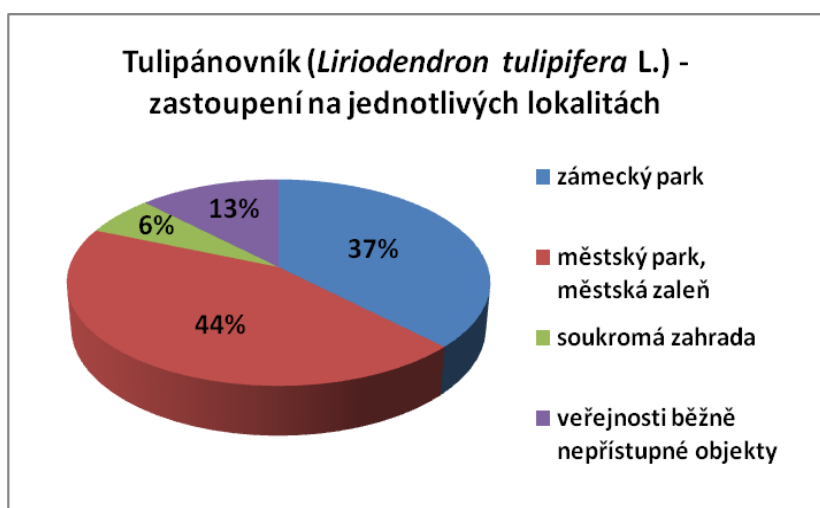
Graf č. 3: Kaštanovník jedlý – rozdělení lokalit



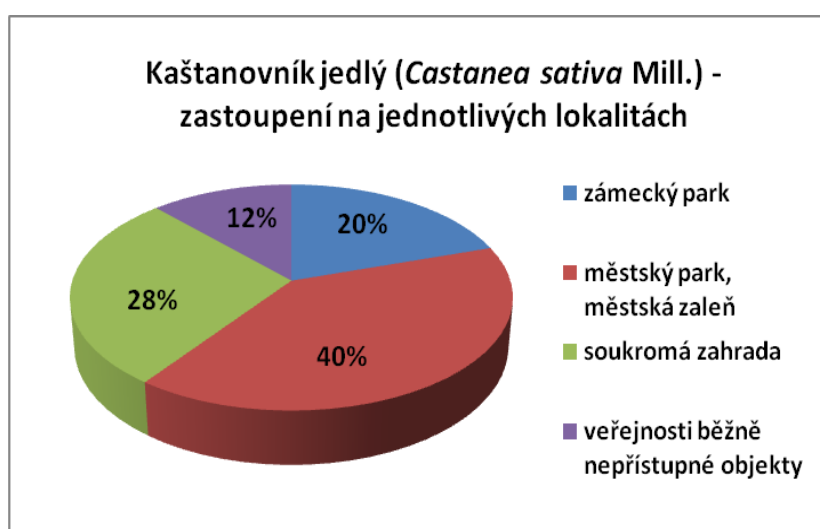
Graf č. 4 : Jinan dvoulaločný – rozdělení typů lokalit



Graf č. 5: Tulipánovník – rozdělení typů lokalit



Graf č. 6: Kaštanovník – rozdělení typů lokalit



Příloha č. 4: Tabulky

Tab. č. 1: Přehled výskytu jinanu dvouláložného v Jihočeském kraji

Okres	Katastr	Místo	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
České Budějovice	České Budějovice	Piariistický kostel	2,38 m (obvod) - 22 m (výška) (ALBRECHT et al. 2003)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003)	ověřen	strom byl vyhlášen 12.8.1997 AOPK (2011), stáří 150 let ALBRECHT et al. (2003)
České Budějovice	České Budějovice	Lannova loděnice	1,82 m (obvod), 16 m (výška) (ALBRECHT et al. 2003)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003), PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	strom byl vyhlášen 23.11.1998 AOPK (2011), stáří 80-100 let ALBRECHT et al. (2003)
České Budějovice	Hluboká n. Vltavou	zámecký park	♀ 3,62 m; ♂ 3,22 m	2	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	ověřen	stromy měřeny: 8.9.2010
České Budějovice	Hluboká n. Vltavou	Zoologická zahrada Ohrada		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	Libnič	zahrada Zátkovy vily			PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	neověřen	
České Budějovice	Nové Hrady	zámecký park	1,88 m (obvod), 12 m (výška), stáří: 130 let (ALBRECHT et al. 2003)	1	ALBRECHT et al. (2003), AOPK (2011), PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	ověřen	v 1978 poškozen padajícím stromem, vyhlášen: 1.5.1989 (AOPK 2011), stáří 130
České Budějovice	České Budějovice	na Sadech	0,57 m (u fontány)	3	Vlastní	ověřen	měřeno: 6.10.2010
České Budějovice	České Budějovice	JČU - PŘF - budova B		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	Zátkova vila - zahrada		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
České Budějovice	České Budějovice	planetárium a hvězdárna		1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	ul. Průmyslová		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
České Budějovice	České Budějovice	Žižkova třída		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	ul. Střížovská		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
České Budějovice	Dasný	po levé straně na začátku obce (směre z ČB)		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada

Tab. č. 1: Přehled výskytu jinanu dvouláložného v Jihočeském kraji – pokračování

Okres	Katastr	Místo	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
České Budějovice	České Budějovice	Vrchlického nábřeží 10		1		ověřen	soukromá zahrada
Jindřichův Hradec	Stříbřec	zahrada p. Hofbauera			CB	neověřen	datum sběru 19.6.1934, sebral: Kurka R.
Jindřichův Hradec	Třeboň	č. p. 553		1	KOCKOVÁ (ústní sdělení)	ověřen	
Jindřichův Hradec	Lužnice	č. p. 45		2	HÜTTEROVÁ (ústní sdělení)	ověřen	soukromá zahrada
Jindřichův Hradec	Třeboň	zámecký park		1	KOCKOVÁ (ústní sdělení)	ověřen	
Jindřichův Hradec	Třeboň	gymnázium		1	KOCKOVÁ (ústní sdělení)	ověřen	
Písek	Písek	ul. Komenského - SOU		1	vlastní	ověřen	
Písek	Orlík nad vltavou	zámecký park			PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	neověřen	
Písek	Strážovice	zámecký park	1,80 m (obvod) - 14 m (výška) (ALBRECHT et al. 2003)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003), PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	strom byl vyhlášen 15.10.1997 (AOPK 2011), stáří 100 let (ALBRECHT et al. 2003)
Písek	Protivín	zámecký park	♀ 2,62 m; ♂ 1,61 m	2	Hieke K. (1984a)	ověřen	1,24 m - 13,0 m - 6,9 m podle HIEKEHO (1984a); oba stromy měřeny: 14.9.2010
Písek	Vráž	zámecký park	2,31 m	1	PAVLÁTOVÁ (2004), HIEKE (1984a)	ověřen	měřeno: 1.9.2010
Písek	Písek	arboretum (Lesnická)			DOKULIL (ústní sdělení)	ověřen	
Prachatice	Dub	zámecký park			PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	neověřen	
Strakonice	Střelské Hoštice	zámecký park	2,01 m	1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	ověřen	1,49 m - 14,5 m - 6,3 m podle Hieke K. (1984a); měřeno: 30.8.2010

Tab. č. 1: Přehled výskytu jinanu dvoulaločného v Jihočeském kraji – dokončení

Okres	Katastr	Místo	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
Strakonice	Tažovice	zámecký park	0,70 m (obvod), 14 m (výška)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003), PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984-a)	ověřen	vyhlášen 6.12.2000 AOPK (2011), stáří: 100 let (ALBRECHT et al. 2003)
Strakonice	Blatná	nám. J. A. Komenského		5	vlastní	ověřen	
Strakonice	Blatná	ul. Riegrova		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
Strakonice	Tchořovice	č. p. 15		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
Strakonice	Tchořovice	č. p. 19		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
Strakonice	Hajany	č. p. 72		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
Strakonice	Strakonice	ul. Máchova - gymnázium		1	JARIABKOVÁ (ústní sdělení)	ověřen	
Tábor	Tábor	ul. Husinecká		1	LORENC (ústní sdělení)	ověřen	
Tábor	Tábor	nám. Františka Křížáka		1	LORENC (ústní sdělení)	ověřen	
Tábor	Tábor	náměstí Mikoláše z Husí		1	ANONYMUS (2011b)	neověřen	
Tábor	Tábor	Husův park		1	ANONYMUS (2011b)	neověřen	
X	Březí	zahrada			CB	X	datum sbětu 5.7.1911, sebral: Jirášek E. (CB)
České Budějovice	České Budějovice	Výstaviště		10	KUNCE (ústní sdělení)	X	plánované vysazení v roce 2011
Písek	Milevsko			2	KUNCE (ústní sdělení)	X	plánované vysazení při obnově sídliště 2011

Tabulka č. 2: Přehled výskytu tulipánovníku v Jihočeském kraji

Okres	Katastr	Lokalita	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
České Budějovice	Týn n. Vltavou	autobusové nádraží		1	KUNCE (ústní sdělení)	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	JČU - ZF - pavilon B		3	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	městský park na Sadech	1,025 m (Lannova socha); 1,06 m (u fontány)	4	PAVLÁTOVÁ et al. 2004	ověřen	měřeno 6.10.2010
České Budějovice	České Budějovice	Planetárium		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	Sokolský ostrov		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	Nové Hrady	Terezino údolí			PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. (1999)	neověřen	
České Budějovice	České Budějovice	ul. Branišovská		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	zahradu Eggertovy vily	1,49 m (u silnice)	2	PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	měřeno 6.10.2010
České Budějovice	Trhové Sviny	zahradu MŠ v Budovatelské ulici	2,30 m (obvod) - 20 m (výška) ALBRECHT et al. (2003)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003)	ověřen	vyhlášení: 30.12.1997 AOPK (2011), stáří: 130 let ALBRECHT et al. (2003)
České Budějovice	Boršov n. Vltavou	zámecký park	3,02 m	1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	měřeno 26.10.2010
České Budějovice	Hluboká n. Vltavou	zámecký park	2,69 m	1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984b)	ověřen	měřeno 6.10.2010

Tab. č. 2: Přehled výskytu tulipánovníku v Jihočeském kraji – pokračování

Okres	Katastr	Místo	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
České Budějovice	Koloděje n. Lužnicí	zámecký park	1,19 m - 16,5 m - 10,2 m (HIEKE 1984a)		PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a,b)	neověřen	
Český Krumlov	Český Krumlov	městské sady	1,63 m	1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	ověřen	měřeno 4.11.2010
Český Krumlov	Český Krumlov	zámecký park			HIEKE (1984a,b), PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. (1999)	nenalezen	
Jindřichův Hradec	Třeboň	Komenského sady			ANONYMUS (2011a)	neověřen	mladý stromek
Jindřichův Hradec	Domanín	park u Schwarzenberské			PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	neověřen	
Jindřichův Hradec	Lovětín	u hájovny			KUNCE (ústní sdělení)	ověřen	
Jindřichův Hradec	Budíkovice	zámecký park			PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984b)	neověřen	
Jindřichův Hradec	Kardašova Řečice	zámecký park	2,02 m - 25,5 m - 14 m (HIEKE 1984a)		HIEKE (1984a,b)	neověřen	
Jindřichův Hradec	Třeboň	zámecký park			CB, PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a,b)	neověřen	datum sběru: 1952, sebral: Kurka R., starý strom (CB)
Jindřichův Hradec	Staré Hobzí	zámecký park			HIEKE (1984b)	neověřen	
Písek	Písek	Lesnická škola			DOKULIL (ústní sdělení)	ověřen	
Písek	Písek	na Výstavišti		1	vlastní	ověřen	
Písek	Písek	V Živci - Písecké hory			DANIHELKA et PETŘÍK et WILD (2011)	neověřen	Havlíček P. (1999)

Tab. č. 2: Přehled výskytu tulipánovníku v Jihočeském kraji – dokončení

Okres	Katastr	Místo	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
Písek	Čížová	u silnice vedoucí obcí		1	vlastní	ověřen	
Prachovice	Prachovice	park u bývalé nemocnice (u autobusové nádraží)	2,92 m (obvod) - 20 m (výška) (ALBRECHT et al. 2003)	1	AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003)	ověřen	datum vyhlášení: 3.5.1999 (AOPK ČR 2011)
Strakonice	Tchořovice	č. p. 64		1	vlastní	ověřen	soukromá zahrada
Strakonice	Vojnice	zámecký park	2,42 m	1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a)	ověřen	měřeno 31.8.2010
Strakonice	Blatná	zámecký park			HIEKE (1984b)	nena lezen	
Strakonice	Tažovice				CB	neověřen	datum sběru: 6.5.1967, sebral: Kurka R. (CB)
Strakonice	Libějovice	zámecký park			HIEKE (1984b)	neověřen	
Tábor	Tábor	Husův park		1	ANONYMUS (2011c), CB	neověřen	datum sběru: 1986, sebral: Kurka R. (CB)
Tábor	Tábor	Pražské sídliště (Milénium)		1	ANONYMUS (2011c)	neověřen	mladý stromek

Tabulka č. 3: Přehled výskytu kaštanovníku jedlého v Jihočeském kraji

Okres	Katastr	Lokalita	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
České Budějovice	Mydlovary				DANIHELKA et PETŘÍK et WILD (2011)	neověřen	Chán V., Mandák B. (1993)
České Budějovice	Hluboká n. Vltavou	zámecký park	1,58 m; 2,30 m	2	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a,b), SVOBODA (1978), HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	ověřen	měřeno 8.9.2010
České Budějovice	České Budějovice	Vrchlického Nábřeží 10		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	soukromá zahrada
České Budějovice	České Budějovice	ul. Pízeňská		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	Pražská třída		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	České Budějovice	městský park na Sadech		1	vlastní	ověřen	
České Budějovice	Nové Hradky				SVOBODA (1978)	neověřen	
České Budějovice	České Budějovice	X			CB	X	datum sběru: není uvedeno, sebral: Steiner
České Budějovice	Týn nad Vltavou	podél silnice České Budějovice - Tábor		4	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Český Krumlov	Netřebice	hlavní tah silnice E55	1,95 m (obvod) - 13 m (výška) ALBRECHT et al. (2003)		AOPK (2011), ALBRECHT et al. (2003)	ověřen	vyhlášen 14. 12. 1990 (AOPK 2011), stáří 140 let (ALBRECHT et al. 2003)
Český Krumlov	Velešín	základní škola		2	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), SVOBODA (1978)	neověřen	
Jindřichův Hradec	Stříbřec	zahrada			CB	neověřen	datum sběru 29.9.1937, sebral: Kurka R.

Tab. č. 3: Přehled výskytu kaštanovníku jedlého v Jihočeském kraji – pokračování

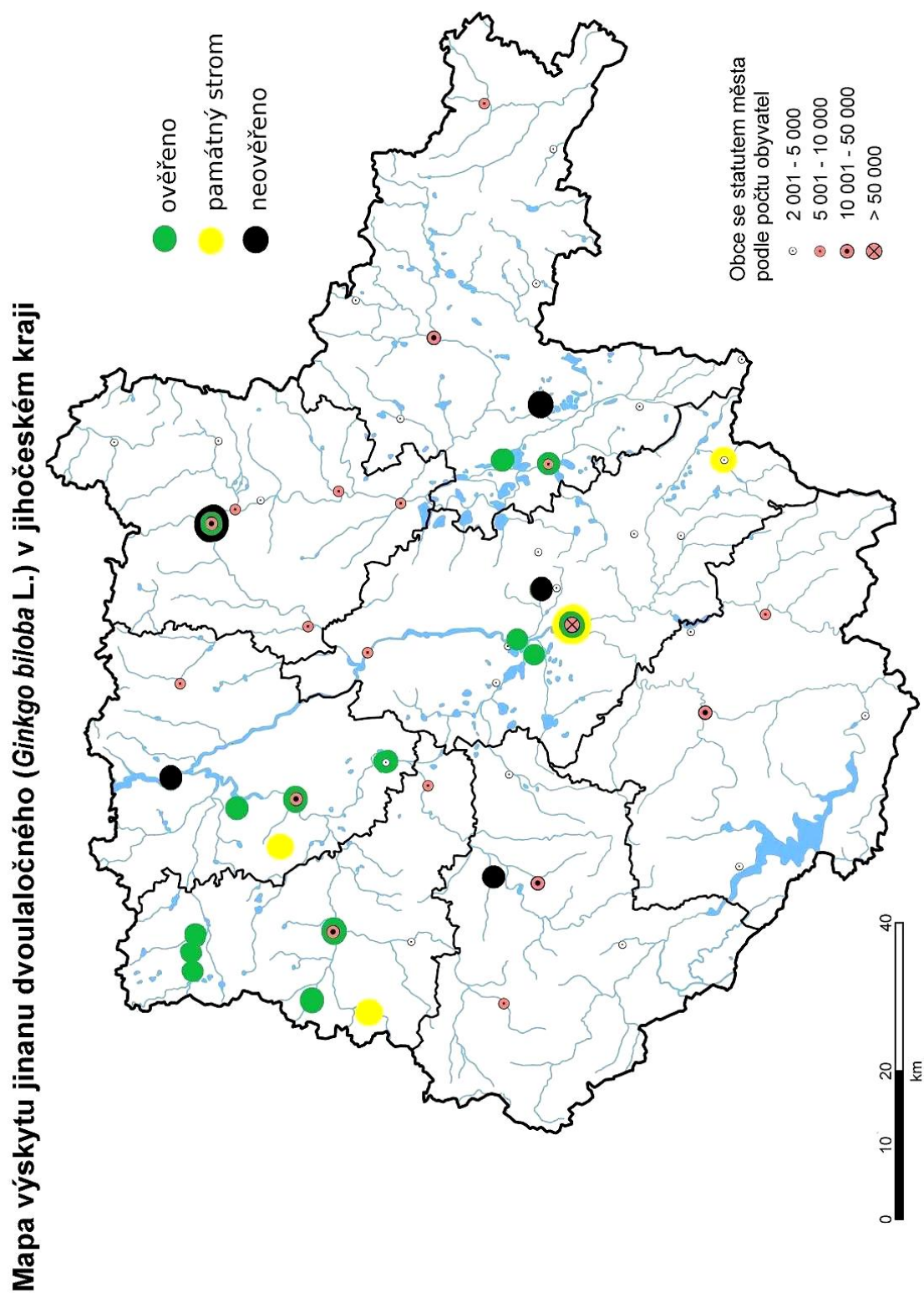
Okres	Katastr	Lokalita	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
Jindřichův Hradec	Slavonice				Databáze herbariových dokladů ve sbírkách České republiky (2011)	neověřen	Oborny A., datum sběru: 1881 (Databáze herbariových dokladů ve sbírkách České republiky 2011)
Jindřichův Hradec	Holná	u myslivecké hájovny		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), SVOBODA (1978)	neověřen	
Jindřichův Hradec	Jindřichův Hradec	v parku (u budovy Lesy ČR)		2	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), SVOBODA (1978)	neověřen	
Písek	Orlík nad Vltavou	zámecký park			PAVLÁTOVÁ et al. (2004)	neověřen	
Písek	Písek	ul. 17. listopadu		1	JELÍNKOVÁ (ústní sdělení)		
Písek	Vráž				SVOBODA (1978)	neověřen	soukromá zahrada (SVOBODA 1978)
Písek	Kolišov			1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	soukromá zahrada, keř
Písek	Zběšice	obecní náves		2	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Písek	Zběšičky	Domov pro osoby se zdravotním postižením		3	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Písek	Písek	Lesnická škola (arboretum)			DOKULIL (ústní sdělení)	ověřen	

Tab. č. 3: Přehled výskytu kaštanovníku jedlého v Jihočeském kraji – dokončení

Okres	Katastr	Lokalita	Rozměry	Počet	Zdroj	Stav	Poznámka
Prachatice	Dub	zámecký park		1	PAVLÁTOVÁ et al. (2004), HIEKE (1984a,b), HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Prachatice	Lčovice	zámecký park		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), SVOBODA (1978), HIEKE (1984a,b)	neověřen	
Prachatice	Vimperk	arboretum		5	HUBÁČEK (ústní sdělení)	ověřen	
Strakonice	Kadov	č. p. 4			CB	nenalezen	datum sběru: 20.6.1970, sebral: Vaněček J.
Strakonice	Libějovice			1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), SVOBODA (1978)	neověřen	strom se zde již nevyskytuje (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003)
Tábor	Chotoviny	zámecký park		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), HIEKE (1984a,b), SVOBODA (1978)	neověřen	
Tábor	Brandlín	zámecký park		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003), HIEKE (1984a,b), SVOBODA (1978)	neověřen	strom se zde již nevyskytuje (HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ 2003)
Tábor	Katov	č. p. 13		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Tábor	Křivošín			1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	soukromá zahrada
Tábor	Tábor	botanická zahrada		1	HALTOFOVÁ et JANKOVSKÝ (2003)	neověřen	
Tábor	Tábor	park U Popraviště		1	ANONYMUS (2011d)	neověřen	
Prachatice	Lhenice			3	DOMIN (1953), HOFMAN (1952), SVOBODA (1978)	neověřen	
???	Borovany	farská zahrada - alej			DOMIN (1953), HOFMAN (1952), SVOBODA (1978)		

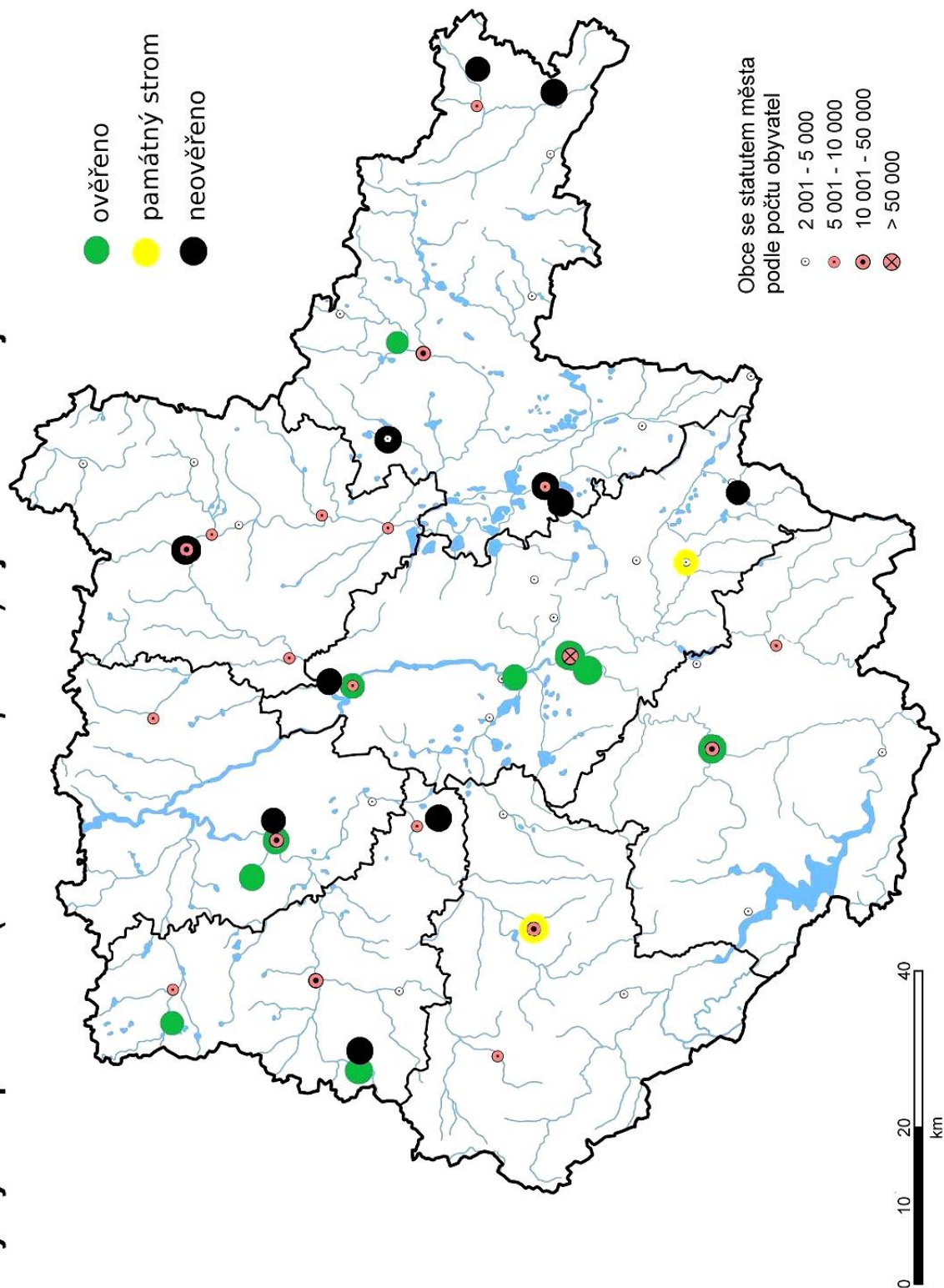
Příloha č. 5: Mapy

Mapa č. 1: Výskyt jinanu dvouláložného v jihočeském kraji



Mapa č. 2: Výskyt tulipánovníku v jihočeském kraji

Mapa výskytu tulipánovníku (*Liriodendron tulipifera* L.) v jihočeském kraji



Mapa č. 3: Výskyt kaštanovníku jedlého v jihočeském kraji

