

**ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA  
V PRAZE**

**Fakulta lesnická a dřevařská**

**Katedra dendrologie a šlechtění lesních dřevin**

**Studijní obor: Hospodářská a správní služba v lesním hospodářství**



**Téma: Douglaska tisolistá *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco  
zastoupení a využití v podmínkách ČR**

**Autor bakalářské práce: Stanislava Jeřábková**

**Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Martin Slávik, CSc.**

**Rok obhajoby: 2008**

**Česné prohlášení:**

Prohlašuji, že bakalářskou práci na téma „Douglaska tisolistá *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco – zastoupení a využití v podmínkách ČR“ jsem vypracovala samostatně a veškerou použitou literaturu a další prameny jsem řádně označila a uvedla v příloze seznamu.

V Praze dne

## **Poděkování**

Děkuji doc. Ing. Martinovi Slávikovi, CSc. za cenné rady a odborné vedení mé práce.

## OBSAH :

<b>ÚVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>1. CHARAKTERISTIKA DOUGLASKY TISOLISTÉ .....</b>	<b>2</b>
1.1. ZAŘAZENÍ DRUHU .....	2
1.2. POPIS .....	2
1.3. VLASTNOSTI .....	3
1.4. REKORDY DOUGLASKY TISOLISTÉ.....	3
1.5. ŠKŮDCI .....	4
1.6. EKOLOGICKÉ A STANOVIŠTNÍ NÁROKY .....	6
<b>2. CHARAKTERISTIKA DOUGLASKY SIVÉ .....</b>	<b>8</b>
2.1. POPIS .....	8
<b>3. PŮVODNÍ ROZŠÍŘENÍ .....</b>	<b>9</b>
3.1. PŮVODNÍ ROZŠÍŘENÍ DOUGLASKY TISOLISTÉ .....	9
3.2. PŮVODNÍ ROZŠÍŘENÍ DOUGLASKY SIVÉ .....	9
<b>4. INTRODUKCE.....</b>	<b>10</b>
4.1. DEFINICE INTRODUKCE .....	10
4.2. INTRODUKCE DŘEVIN .....	10
4.3. PROBLÉMY INTRODUKCE ROSTLIN .....	11
4.4. VÝZNAM NEPŮVODNÍCH DŘEVIN PRO LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ.....	11
4.5. ZÁVĚR K INTRODUKCE.....	12
<b>5. HISTORIE INTRODUKCE.....</b>	<b>13</b>
5.1. NEJSTARŠÍ INTRODUKOVANÉ DŘEVINY DO ČR.....	13
5.2. HISTORIE INTRODUKCE DOUGLASKY TISOLISTÉ .....	13
5.3. NEJSTARŠÍ DOUGLASKY V ČR .....	14

<b>6. INVENTARIZACE LESŮ ČESKÉ REPUBLIKY .....</b>	<b>15</b>
6.1. ROZŠÍŘENÍ DG V ČR .....	15
6.2. PROCENTUÁLNÍ ZASTOUPENÍ DG V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH .....	17
6.3. PROCENTUÁLNÍ POROVNÁNÍ S OSTATNÍMI JEHLIČNATÝMI INTRODUKOVANÝMI DŘEVINAMI .....	18
6.4. ZASTOUPENÍ DG VE VĚKOVÝCH STUPNÍCH .....	19
6.5. ZÁKLADNÍ ÚDAJE DG A OSTATNÍCH INTRODUKOVANÝCH JEHLIČNATÝCH DŘEVIN ....	20
6.6. EVIDENCE REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU .....	21
6.7. OBNOVA DOUGLASKY TISOLISTÉ .....	23
<b>7. AKTUÁLNÍ PROBLÉMY A MOŽNOSTI PĚSTOVÁNÍ DG .....</b>	<b>25</b>
7.1. AKTUÁLNÍ STAV PĚSTOVÁNÍ V ČR.....	25
7.2. PROBLÉMY S PĚSTOVÁNÍM V ČR.....	26
7.3. VÝHRADY K PĚSTOVÁNÍ CIZOKRAJNÝCH DŘEVIN .....	27
7.4. MOŽNOSTI PĚSTOVÁNÍ A ELIMINACE RIZIK .....	28
7.5. TYPY SMÍŠENÝCH POROSTŮ S DOUGLASKOU TISOLISTOU.....	28
7.6. ZÁVAZNÉ ADMINISTRATIVNÍ NÁSTROJE MAJÍCÍ VLIV NA ROZŠÍŘOVÁNÍ DOUGLASKY V NAŠÍCH LESÍCH .....	30
<b>8. VYUŽITÍ DOUGLASKY TISOLISTÉ.....</b>	<b>32</b>
8.1. VÝZNAM DOUGLASKY TISOLISTÉ .....	32
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>35</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ:.....</b>	<b>36</b>
<b>REJSTRÍK TABULEK, GRAFŮ A OBRÁZKŮ .....</b>	<b>37</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>38</b>

## ÚVOD

Douglaska tisolistá *Pseudotsuga menziesii* je americký taxon úspěšně introdukovaný do mnoha lesních oblastí mírného pásu celého světa. Patří k nejvýznamnějším severoamerickým koniferám, produkující jedno z nejlepších užitkových dříví, především v území laděných více oceánicky. Po sekvojích nejvyšší americký druh, nazývaný „monarchou lesů Pacifického severozápadu“. Přirozeně se vyskytuje od západního pobřeží po svahy přilehlých pásem přivrácených k oceánu od jihozápadu Kanady po Kalifornii. V lesích střední a západní Evropy, včetně ČR, je douglaska tisolistá zajisté nejčastěji pěstovanou i nejlépe se osvědčivší cizí (introdukovanou) jehličnatou dřevinou; u nás je vysazena na ploše 4 808,52 ha (0,15 % rozlohy našich lesů). Pro naše území jsou pravděpodobně nejvhodnější provenience z oblasti západních svahů severních Kaskád ve státě Washington, USA . (Musil et al 2003)

Podobným druhem, v severoamerické domovině spíše horským, je douglaska sivá (*Pseudotsuga glauca*).

V arboretu Žampach byl vysazen také okrasný kultivar tohoto druhu douglasky s modrobílým zbarvením jehlic ‘Blue Wonder’, převislý kultivar ‘Pendula’ a ‘Elegans’ s větvemi zčásti vzpřímenými a zčásti převislými a 3-5 cm dlouhými namodralými jehlicemi. Kultivar ‘Moerheimii’ má pak kompaktní habitus a jehličí nápadně namodralé. (ULR 7)

Bakalářskou práci na téma „Douglaska tisolistá *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco – zastoupení a využití v podmínkách ČR“ jsem si vybrala, jelikož mě zaujala během studia introdukce. Chtěla jsem psát o jakékoliv introdukované dřevině, ale nejvíce se mi líbila douglaska. Její vzhled, který je něco mezi smrkem a jedlím, se mi na první pohled zalíbil. Tak když jsem přemýšlela na jaké téma napíšu Bakalářskou práci, napadlo mě právě toto téma.