

## OBSAH

Abstract .....	7
Úvod.....	9
<b>1 Přehled zkoumaných etap ontogeneze .....</b>	<b>10</b>
1.1 Klíčení semen (dormance a stárnutí) .....	10
1.2 Růstové korelace klíčících rostlin.....	10
1.3 Juvenilita a rejuvenilizace .....	10
1.4 Diferenciace vegetativních pupenů .....	11
1.5 Diferenciace květních pupenů .....	11
1.6 Dormance pupenů .....	12
1.7 Stárnutí listů.....	14
1.8 Odumírání vrcholových meristémů a vznik sympodia dřevin. Apikální dominance.....	16
<b>2 Výsledky zkoumání ontogenetických etap ve vědecké škole R. Dostála.....</b>	<b>17</b>
2.1 Klíčení (dormance a stárnutí) semen .....	17
2.1.1 Stárnutí semen smrku ( <i>Picea abies</i> ) a jejich klíčení.....	17
2.1.2 Stratifikace semen jabloně ( <i>Malus domestica</i> ) .....	17
2.2 Růstové korelace klíčících rostlin.....	18
2.2.1 Porovnání korelací mezi dělohami a jejich axiláry u klíčících rostlin dřevin s dělohami epigeickými a hypogeickými (Králík <i>et al.</i> , 1989).....	18
2.3 Juvenilita a rejuvenilizace .....	18
2.3.1 Rejuvenilizace u dubu ( <i>Quercus robur</i> ) prostřednictvím transplantace.....	18
2.4 Diferenciace vegetativních pupenů .....	20
2.4.1 Vznik interkalárních šupin u jírovce maďalu ( <i>Aesculus hippocastanum</i> ) .....	20
2.4.2 Abnormální (atavistické) tvary listů na výhonech z pupenů, jež neukončily svou diferenciaci.....	20
2.5 Diferenciace květních pupenů .....	20
2.5.1 Morfogeneze a diferenciace květů ořešáku královského ( <i>Juglans regia</i> ) – (vliv růstových regulátorů) .....	20
2.6 Dormance pupenů .....	24
2.6.1 Periodicita v rašení dubu ( <i>Quercus pedunculata</i> ).....	24
2.6.2 Hladina endogenních giberelinů v pupenech <i>Aesculus hippocastanum</i> jako indikátor hloubky dormance .....	24
2.6.3 Vliv exogenního giberelinu na výstup z endogenní dormance.....	24
2.6.4 Akropetální směr působení giberelinu na rušení dormance pupenů .....	24
2.6.5 Výstup z endogenní dormance pod vlivem etylénu .....	26
2.6.6 Vliv GA na vstup do endogenní dormance.....	27
2.6.7 Desetileté studium trvání endogenní dormance u vybraných druhů dřevin .....	27

2.7 Stárnutí listů.....	29
2.7.1 Stárnutí listů ovsu.....	29
2.7.2 Stárnutí listů pod vlivem kyselých dešťů simulovaných kyselinou sírovou .....	29
2.7.3 Vztah polarity prýtu k abscise celistvých listů.....	29
2.7.4 Opad celistvých listů a jehlic pod vlivem etylénu (CEPA).....	29
2.7.5 Rozdíl v rychlosti abscise řapíkových pahýlů <i>Ligustrum vulgare</i> při aplikaci IAA distálně, nebo proximálně k odlučovací vrstvě (obr. 21) .....	32
<b>3 Fytohormonální podstata apikální dominance lodyhy .....</b>	<b>33</b>
3.1 Nutriční faktory a apikální dominance .....	33
3.2 Role fytohormonů v apikální dominanci .....	33
3.2.1 Role auxinu v apikální dominanci lodyhy .....	33
3.2.1.1 Teorie přímé auxinové inhibice .....	34
3.2.1.2 Nutričně diverzní teorie .....	35
3.2.1.3 Teorie vaskulárních spojení .....	36
3.2.1.4 Autoinhibiční teorie.....	37
3.2.2 Role dalších fytohormonů v apikální dominanci .....	39
3.2.2.1 Cytokininy.....	39
3.2.2.2 Strigolaktony .....	41
3.2.2.3 Gibereliny .....	42
3.2.2.4 Kyselina abscisová .....	44
3.2.2.5 Etylén.....	45
<b>Závěr .....</b>	<b>46</b>
<b>Souhrn .....</b>	<b>46</b>
<b>Summary .....</b>	<b>50</b>
<b>Literatura.....</b>	<b>55</b>