

OBSAH

Abstract	7
Předmluva	9
Úvod	9
1 Přehled rostlinných pohybů	11
2 Experimentální přístup k výzkumu rostlinných pohybů jako impulz k objevu auxinu	11
3 Teorie tropismů Cholodného a Wenta	12
4 Gravitropismus	12
4.1 Gravitropismus koleoptilí a stonků	12
4.2 Gravitropismus kořenů	13
4.2.1 Význam auxinu v gravitropismu kořenů	13
4.2.2 Význam dalších fytohormonů a Ca ²⁺ v gravitropismu kořenů	13
5 Fototropismus	14
6 Hydrotropismus	14
7 Thigmotropismus	15
8 Nastie	15
8.1 Thermonastie, fotonastie, nyktinastie	15
8.2 Thigmonastie	15
8.3 Epinastie a hyponastie	16
9 Háčkovité ohyby klíčků	16
10 Pohyby autonomní (cirkumnutace)	17
11 Výzkum rostlinných pohybů ve vědecké škole morfogeneze a hormonologie rostlin na Mendelově univerzitě v Brně	17
11.1 Thigmotropismus šlahounů čarovníku (<i>Circaea intermedia</i>)	17
11.2 Porovnání vlivu 2,3,5-trijodbenzoové kyseliny (TIBA) a IAA na ohyby koleoptilí ovsu (<i>Avena sativa</i>)	18
11.3 Fototropismus a gravitropismus koleoptilí ovsu (<i>Avena sativa</i>) ve vztahu k 2,3,5-trijodbenzoové kyselině (TIBA) a k IAA	18
11.4 Ohyby květních lodyh <i>Bryophyllum crenatum</i> a <i>Ficaria verna</i>	18
11.5 Háčkovité ohyby (vrcholové nutace) květních lodyh máku (<i>Papaver somniferum</i>)	18
11.6 Háčkovité ohyby epikotylů klíčnicích rostlin hrachu (<i>Pisum sativum</i>)	19

11.7	Ohyby klíčků na hlízách bramboru (<i>Solanum tuberosum</i>)	20
11.8	Ohyby hypokotylních pahýlů klíčnicích rostlin lnu (<i>Linum usitatissimum</i>).....	20
11.9	Epinastie a hyponastie	21
12	Výzkum rostlinných pohybů v brněnské škole vědecké kinematografie	21
12.1	Nový způsob záznamu dráhy autonomních pohybů	22
12.2	Přechod autonomních pohybů v ovíjivé.....	22
12.3	Giberelin zrychluje růst, ale ne autonomní (cirkumnutační) pohyby	22
12.4	Oscilační cirkumnutační pohyby kořenů hrachu (<i>Pisum sativum</i>)	23
12.5	Oscilační cirkumnutační pohyby hypokotylů klíčnicích rostlin borovice (<i>Pinus silvestris</i>)....	23
12.6	Porovnání cirkumnutačních pohybů hypokotylu klíčnicích rostlin borovice (<i>Pinus sil-</i> <i>vestris</i>) a hypokotylu a primárního kořenu smrku (<i>Picea abies</i>).....	23
Závěr	24
Souhrn	24
Summary	27
Literatura	29