

OBSAH

Abstract	7
Předmluva	9
Úvod	10
1 Prof. Bohumil Němec – učitel Rudolfa Dostála.....	11
2 Rudolf Dostál, tvůrce české experimentální morfologie rostlin, jeho studia a začátek vědecké práce.....	12
3 Dostálův přesun do Brna a počátky růstové fyziologie na Vysoké škole zemědělské (1919–1921).....	13
4 Vědecká škola Dostálova přechodně na Vysoké škole zvěrolékařské v Brně (1922–1933).....	14
5 Dostálův návrat na VŠZ v Brně. Začátek hormonologického výzkumu (1934–1950).....	15
6 Trijodbenzoová kyselina – inhibitor transportu auxinu. Dřeviny jako experimentální modely (1951–1957).....	16
7 Začátky giberelinového výzkumu (1958–1963).....	17
8 Nové metody studia morfogeneze a hormonologie (1964–1973).....	18
9 Radioaktivní fytohormony. První zahraniční doktorandi (1974–1980).....	20
10 Personální růst a spolupráce s ČSAV (1981–1985).....	21
11 Mezinárodní sympozium ke 100. výročí narození R. Dostála pořádané na VŠZ v Brně (1985).....	22
12 Cesta a vstup do nového století (od roku 1986 do současnosti).....	23
12.1 Apikální dominance a korelační vlivy děloh.....	24
12.2 Výzkum obilovin, transport a interakce hormonů.....	25
12.3 Výzkum hormonální podstaty abscise listů a jehlic.....	26
12.4 Fytohormony a dusíkatý metabolismus. Vliv laserového záření.....	26
12.5 Fytohormony a morfogeneze <i>in vitro</i>	26
12.6 Apoptóza, programovaná buněčná smrt. Toxické vlivy.....	27
Závěr	28
Souhrn	29
Summary	31
Literatura	35
Seznam a popis obrázků	46