

OBSAH

1 Úvod	5
2 Cieľ práce	9
3 Materiál a metodika	11
4 Výsledky práce a nové poznatky	22
4.1 Regulácia mitotického cyklu endogénnymi faktormi	22
4.1.1 Mitotický cyklus u rôznych druhov	23
4.1.2 Mitotický cyklus u rôznych odrôd	24
4.1.3 Mitotický cyklus u rôznych indivíduí	29
4.1.4 Mitotický cyklus v rôznych orgánoch	32
4.1.5 Mitotický cyklus v rôznych pletivách	39
4.1.6 Mitotický cyklus v rôznych bunkových generáciách	47
4.1.7 Mitotický cyklus v sesterských bunkách	52
4.1.8 Mitotický cyklus v integrovanom a dezintegrovanom systéme pletív	56
4.1.9 Mitotický cyklus a množstvo DNA v jadre	59
4.1.10 Mitotický cyklus a polyploidia	65
4.1.11 Mitotický cyklus a nedostatok živín	69
4.1.12 Čiastočná synchronnosť prvých a druhých mitóz v primárnych koreňoch <u>Vicia faba</u> L.	75
4.2 Regulácia mitotického cyklu exogénnymi faktormi	77
4.2.1 Vplyv teploty na mitotický cyklus	78
4.2.2 Vplyv osmotického tlaku prostredia na mitotický cyklus	100
4.2.3 Vplyv koncentrácie solí v živnom prostredí na mitotický cyklus	106
4.2.4 Vplyv koncentrácie kyslíka v kultivačnom roztoku na mitotický cyklus	111
4.2.5 Vplyv pH prostredia na mitotický cyklus	118

5 ZÁVERY	123
6 SÚHRN	127
7 LITERATÚRA	131
Резюме	140
Summary	145