

# Obsah

Úvod . . . . .	5
Základné otázky fluorescencie pri rastlinách . . . . .	7
Primárna a sekundárna fluorescencia . . . . .	9
Primárna fluorescencia . . . . .	9
Sekundárna fluorescencia . . . . .	15
Možnosti chybnjej interpretácie fluorescencie . . . . .	17
Opis najčastejšie používaných fluorochrómov a ich vlastnosti . . . . .	17
Vplyv pH na fluorescenciu . . . . .	22
Netoxické fluorochrómy na sledovanie transportu roztokov v rastlinách . . . . .	24
Všeobecne o otázkach prípravy preparátov . . . . .	25
Preparáty s rýchlou prípravou (modifikované rýchle metódy pri využití primárnej a sekundárnej fluorescencie . . . . .	26
Fixácia . . . . .	27
Umývanie . . . . .	32
Odvodňovanie . . . . .	33
Zalievanie . . . . .	33
Rezanie . . . . .	34
Odparafinovanie . . . . .	35
Fluorochrómovanie alebo kombinovanie s farbením . . . . .	36
Mikroskopy, filtre, osvetlenie . . . . .	37
Mikroskopy . . . . .	37
Niekoľko technických pripomienok k inštalácii a údržbe mikroskopov . . . . .	40
Ako získať z prístroja čo najviac . . . . .	40
Opatrenia pri práci s fluorescenčným mikroskopom . . . . .	41
Fluorescenčná mikrofotografia . . . . .	42
Meracia technika . . . . .	45
ASBA — automatický systém pre analýzu obrazu . . . . .	46
Programy pre morfometrické meranie . . . . .	47
LEITZ TAS plud Prístrojový systém na automatickú prípravu a vyhodnotenie optických obrazov . . . . .	47
Cytochemické fluorescenčné metódy . . . . .	48
Znázornenie antigénu pomocou fluorescenčných protilátok . . . . .	50
Princíp metódy fluorescenčných protilátok . . . . .	50
Niektoré podmienky pre imunofluorescenčné znázornenie antigénu . . . . .	52
Príprava pletív . . . . .	53
Príprava konjugátov . . . . .	54
Imunofluorescenčné farbenie . . . . .	56
Úschova preparátov . . . . .	58
Údržba konjugátu . . . . .	58