

Obsah

Predslov	5
Explantátové kultúry - techniky in vitro	7
História explantátových kultúr	8
Fyziologické predpoklady pre regeneráciu rastlín	11
Typy regenerácie v in vivo podmienkach	13
Regenerácia v podmienkach in vitro	15
Úvahy o nomenklatúre súčasných technológií in vitro	16
Rozdelenie explantátových kultúr	17
Techniky zachovávajúce pôvodný genotyp	19
Techniky zvyšujúce genetickú variabilitu	22
Typy reakcií explantátov v kultúre in vitro	24
Aké sú výhody a uplatnenie explantátových kultúr ?	25
Problémy pri rozmnožovaní in vitro	28
Cesty úspešného zvládnutia metód in vitro	30
Faktory ovplyvňujúce regeneráciu v podmienkach in vitro	33
Fyziologické faktory regenerácie	34
Genetické faktory regenerácie	42
Fyzikálne faktory regenerácie	42
Problematický jav vitifikácia (syn. Hyperhydricita)	46
Rastové regulátory	47
Význam explantátových kultúr pre biotechnológie	66
Tvorba sekundárnych metabolitov v kultúrach in vitro	67
Ekonomické zhodnotenie mikropropagácie	84
Zásady práce s explantátovými kultúrami	86
Explantátové kultúry a ginko dvojlaločné (Ginkgo biloba)	90
Regenerácia tisu západného (Taxus baccata) v in vitro podmienkach	93
Regenerácia driena obyčajného (Cornus mas L.) v in vitro podmienkach	95
Regenerácia pagaštana konského (Aesculus hippo.) v in vitro podmienkach	97
Medovka lekárska (Melissa officinalis L.) v in vitro podmienkach	99
Stévia cukrová (Stevia rebaudiana b.) v in vitro podmienkach	101
Orchidea (Phalaenopsis amabilis) v in vitro podmienkach	102
Glosar	105
Zoznam použitej literatúry	107