

INDICE DE MATERIA

Vol 6, No. 1 2006

Citoquininas	3	INDICE DE
coeficiente de multiplicación	23	
cultivo de tejidos	15	
cultivo <i>in vitro</i>	35	
diferenciación genética	9	
electroforesis desnaturalizante	59	
elíctitor	29	
embriogénesis somática	51	
formación de callos	35	
fitotoxicidad	29	
Henequén	3	
Hiperhidricidad	3	
<i>Manihot</i>	9	
Marcadores	9	
medios de cultivo	35	
mejoramiento genético	41, 45	
micropagación	23, 35	
organogénesis	3, 15	
paclobutrazol	23	
plantas <i>in vitro</i>	29, 51	
Polimorfismo	9	
precipitación salina	59	
purificación de proteínas	59	
reguladores de crecimiento	35	
relaciones filogenéticos	9	
<i>Saccharum</i> spp. Híbrido	51	
selección	45	
<i>Solanum chacoense</i>	45	
<i>Solanum tuberosum</i> L.	41, 45	
thidiazuron	15	
tubérculos	41	

MATERIA INDEX

breeding	45	MATERIA IN
callus formation	35	
culture medium	35	
Cytokinin	3	
denatured electrophoresis	59	
elictor	29	
genetic differentiation	9	
growth regulators	35	
Henequen	3	
Hyperhydricity	3	
<i>in vitro</i> culture	35	
<i>in vitro</i> plant	29, 51	
<i>Manihot</i>	9	
Markers	9	
micropagation	23, 35	
multiplication coefficient	23	
organogenesis	3, 15	
paclobutrazol	23	
phylogenetic relationship	9	
phytotoxicity	29	
plant breeding	41	
Polymorphism	9	
protein purification	59	
<i>Saccharum</i> spp. Hybrid	51	
salt precipitation	59	
screening	45	
<i>Solanum chacoense</i>	45	
<i>Solanum tuberosum</i>	45	
<i>Solanum tuberosum</i> L.	41	
somatic embryogenesis	51	
thidiazuron	15	
tissue culture	15	
tubers	41	

INDICE DE MATERIA MATERIA INDEX

Vol 6, no. 2, 2006

aclimatización	105
actividad peroxidada	112
agregados embriogénicos	98
agroforestales	103
alelopatía	120
Antibiograma	100
Antibiótico	123
antracnosis	85
ápices crioconservados	95
auxinas	111
bambú	119, 120, 123, 125
<i>Bambusa vulgaris</i>	120, 122, 125
bencil amino-purínico	94
biodiversidad	119
brasinoesteróide	95
brotación	109, 121
brotes axilares	105
cactáceas	87, 88, 89
café	113
Cafeto	110
callos	90, 98, 100, 112, 123
callos nodulares	73
campos fenotípicos	79
caña de azúcar	90
caoba	104, 113
cultivo de tejidos	67
Citoquinina	109
<i>Cleobulia multiflora</i>	100
coeficiente de multiplicación	96
conductimetría	90
conservación	99
conservación de semillas	87, 88, 89
contaminación	112, 125
crioconservación	90
CT-115	92
cultivo de tejidos	73, 113, 117
cultivo de tejidos <i>in vitro</i>	122
cultivo <i>in vitro</i>	92, 94, 97, 125
cultivos tropicales	120
desinfección	87, 88, 89, 99, 109, 113, 124
desinfección <i>in vitro</i>	100
<i>Dionaea muscipula</i> Ellis	93
díóxido de carbono	110
dormancia	87, 88, 89
edulcorantes	94
embriogénesis somática	111, 122
embrión somático	67, 110
embriones	90
embriones somáticos	79, 91, 104
Endémica	109
época del año	112
especies leñosas	108
esteviósidos	94
estrés abiótico	85
estructuras embriogénicas	92
etnobotánica	99
explantes primarios	125
flujo genético	83
forestales	67, 105, 113, 115, 116

Continuación

formación de brotes	92
formación de callos	91, 115
frijol	73
fungicidas	121
genes de susceptibilidad	85
germinación	79, 87, 88, 89, 99, 116
germoplasma	99
<i>Guadua angustifolia</i>	119
guayaba	111, 117
hipoclorito de sodio	124, 125
histología	117
<i>in vitro</i>	95
inducción	113
inducción de callos	92, 96, 111
Isoenzimas	108
Kinetina	93
Línea celular	79
mahogany	104
maíz	83
majagua	106
Manajú	109
Mandarina Cleópatra	108
mantenimiento de callos	111
marcadores moleculares	119
mashua	96
Mata Atlántica	100
medio de cultivo	73, 92, 97, 111, 123
micropropagación	99, 100, 103, 106, 108, 113, 115, 116, 124
microsatélites	119
morera	107
multiplicación	105, 114
Oligogalacturonidos	108
organogénesis	100, 117, 122
oxidación	112
<i>Panicum maximum</i>	125
papaya	95
pastos	125
<i>Paulownia</i>	113
Pectimorf	108
<i>Phaseolus vulgaris</i>	85
picloram	123
pitahaya	96, 99
plantas <i>in vitro</i>	97, 98
plantas insectívoras	93
plantas medicinales	99
<i>Poaceae</i>	122
polifenoles	123
propagación	97
propagación comercial	124
propagación <i>in vitro</i>	107
pulso líquido	97
PVS2	95
recuperación	95
recursos forestales	103
regeneración de brotes	117
regeneración <i>in vitro</i>	91
reguladores del crecimiento	67, 91, 92, 96, 98, 104, 106
respuesta de defensa	85
RITA®	93, 98
Salinidad	113
segmento nodal	113
sequía	113

Continuación

sistema de inmersión temporal	93, 108
sistemas tradicionales	83
Sonate	100
supervivencia	124
suspensión celular	110
<i>Tectona grandis</i>	108
tiempo de inmersión	98
transgénicos	83
Tropical	100
variedades Lambada	100
yemas apicales	107
yemas axilares	121, 123, 124
zábila	97

MATERIA INDEX

ABA biosynthetic pathway	84
abiotic stress	84
acclimatization	105
agroforest	104
allelomorphic potential	120
Amino acids	102
anthracnose	84
apical buds	107
<i>Arabidopsis thaliana</i>	85
aspartate pathway	85
auxin	111
axillary shoots	105
axillary buds	124
axillary sprouting	121
bamboo	120, 122, 125
<i>Bambusa vulgaris</i>	120
beans	67
bencil amino-purine	94
biodiversity	119
<i>Botrytis cinerea</i>	84
buds	121
<i>Cactaceae</i>	87, 89
callus formation	91
callus	90, 112
callus formation	115
callus induction	92, 111
callus maintenance	111
carbon dioxide	110
cell line	79
cell suspension	110
coffee	115
commercial propagation	124
conductometry	90
conservation	101
contamination	112, 125
cryopreservation	90
CT-115	92
culture medium	67, 93
cytokinin	110
<i>Dionaea muscipula</i> Ellis	93
disinfection	87, 89, 99, 113, 124
Dormancy	87, 89
drought	114
edulcorants	94
embryogenic structures	93
embryos	90

Continuación

endemic	110
<i>Erwinia chrysanthemi</i>	84
explants	113
forest	113, 115, 116
forest resources	104
forestry	67, 105
fungicide	121
gene flow	83
Germination	79, 87, 89, 99, 116
giant bam boo	119
growth regulator	67, 91, 93, 106
guava	111, 117
histology	117
hypochlorite of sodium	124
<i>in vitro</i>	101
<i>in vitro</i> culture	92, 94
<i>in vitro</i> regeneration	91, 107
<i>in vitro</i> tissue culture	122
insectivorous plant	93
kinetin	93
landraces	83
Lilium	101
liquid medium	111
lysine	85
mahogany	67
methionine	85
microppropagation	104, 106, 113, 115, 116, 124
microsatellites	119
molecular markers	119
morera	107
multiplication	105, 115
nodal segments	113
nodular calli	67
organogenesis	122, 117
oxidation	112
<i>Paulownia</i>	114
peroxidases activity	112
<i>Phaseolus vulgaris</i>	84
phenotypic changes	79
pitahaya	99
plant defense response	84
plant tissue culture	125
<i>Poaceae</i>	122
primary explants	125
Regeneration	101
RITA®	93
<i>Saccharum</i>	102
Salinity	114
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	84
seeds conservation	87, 89
shoot meristem	102
shoot regeneration	117
shoots	110
shoots formation	92
sodium hypochlorite	125
somatic embriogénesis	101, 111, 122
somatic embryo	67, 79, 91, 104, 110
sterilization	109
steviosids	94
stimulation	115
storage roots	101

Continuación

sugarcane	90
Sugarcane tissue culture	102
surviving	124
susceptibility factors	84
sweetpotato (<i>Ipomoea batatas</i>)	101
temporary immersion system	93
time of the year	112
tissue culture	67, 73, 114, 117
traditional Systems	83
transgenic	83
tropical crops	120
vitroplants	101

INDICE DE MATERIA

Vol 6, no. 3, 2006

<i>A. thaliana</i>	187
ácido salicílico	160
aclimatización	160
AFLP-ADNc	185
AFLPs	181
agentes de selección	149
agregados celulares	149
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	158
almidón	160
análisis discriminantes	174
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	184
Antagonistas	176
Ap24	157
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Tenebrionis</i>	186
Bacteria	172, 176
Bananos	169
BASTA®	158
bibliotecas de ADN complementario	167
Biocontrol	179
bioestimulante	163
biorreactores de inmersión temporal	160
Boniato	186
<i>Burkholderia</i>	174
callos	166
cambios bioquímicos	184
caña de azúcar	166, 185
caracteres morfológicos	156
caracterización morfológica	171
CEMSA %	155
cepas nativas	179
citogenéticos	162
condiciones controladas	176
conidios	160, 173, 176
cultivo de banano	171
cultivo de tejidos	182
<i>Curvularia</i>	176
CVC	172
<i>Dendranthema grandiflora</i>	188
Descriptor	181
domos meristemáticos	157, 182
durabilidad de la resistencia parcial	177
edulcorantes	187
embriogénesis somática	163
embriones somáticos	157
enfermedades	166
enfermedades de bananos	156
esporulación	156, 171
EST	169
ethrel-480	185
etileno	185
Evaluación	131
evaluación de riesgo	183
FALDH	187
filogenia	178
fitotoxinas	166
Formaldehído	187

Continuación

<i>Fusarium</i>	176
<i>Fusarium oxysporum</i>	131, 174
gen inhibidor de la poligalacturonasa (<i>pgip</i>)	188
gen sintético <i>cry 3^a</i>	186
genes de avirulencia	165
genes de resistencia	165
Genómica	169
8Glucanasa	157
higromicina	187
hongos	169, 170, 175
hongos fitopatógenos	156
hongos patógenos	171
INDELs (inserciones y delecciones)	179
inoculación artificial	160, 167, 173
inoculación por rama	172
interacción banano- <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	168
interacción planta patógeno	166
ITS	178
líneas autofecundadas	181
líneas transgénicas	161
maíz	181
Mal de Panamá	174
marcadores citogenéticos	182
marcadores moleculares	179
medio ambiente	183
metabolitos	176
metabolitos microbianos	165
metatopolina	155
micelio	160
microorganismos patógenos	179
micropagación	163
<i>Musa</i>	163
<i>Musa improvement</i>	131
<i>Musa sp.</i>	159
<i>Musa spp.</i>	161, 168, 182
<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	131, 177
Navolean	162
nitrógeno líquido	162
oxidación fenólica	163
PEG	170
<i>Piper</i>	178
planta transgénica	183, 186, 187
Plátano	159
plátanos y bananos	174
programas de hibridación	131
proteína verde fluorescente	187
proteínas antifúngicas	158
Protoplastos	170
<i>Pseudocercospora fijiensis</i>	171
<i>Pseudomonas</i>	174
quitinasa	157
Rayado negro de la hoja	173
regeneración celular	159
regeneración <i>in Vitro</i>	188
reguladores del crecimiento	163
REMI	170
resistencia	176
resistencia sistémica inducida	175
roya	166
sacarosa	185
secuencias de proteínas	179

Continuación

selección	174, 182
selección <i>in vitro</i>	166
selección temprana	161
Sigatoka negra	160, 167, 168, 169, 170, 171, 176, 177
sistemas isoenzimáticos	162
β-glucuronidasa	187
subdivisión Proteobacterias	179
suspensiones celulares	159, 162
tasa de multiplicación	155
traducción de señales	165
transformación	167
transformación genética	149, 159, 184, 188
variabilidad genética	162, 182
variabilidad patogénica	177
variación genética	159
<i>Xanthomonadales</i>	179
yemas axilares	157
α-endotoxina	186

MATERIA INDEX

acclimatization	161
AFLP-cDNA	185
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	184
Ap24	157
avirulence gene	165
<i>Bacillus thuringiensis</i>	186
Bacteria	172
Banana	169
Banana breeding	171
banana diseases	156
banana- <i>Mycosphaerella fijiensis</i> interaction	168
biochemical changes	184
Black leaf streak	171
Black Sigatoka	168, 169, 170
cellular aggregates	149
CEMSA %, metatopolina	155
Chitinase	157
CVC	172
<i>Dendrathema grandiflora</i>	189
discriminant analysis	174
early screening	161
early selection	174
edulcorants	188
environment risk assessment	183
EST	169
ethrel-480	185
ethylene	185
evaluation and selection	131
fungi	169, 170
<i>Fusarium</i>	168
<i>Fusarium oxysporum</i>	131
genetic transformation	149, 184, 189
genomics	169
glucanase	157
grafting inoculation	172
green fluorescent protein	188
hybridization programs	131
hygromycin	188
<i>in vitro</i> regeneration	189

Continuación

microbial metabolites	165
morphological characteristics	171
morphological characts	156
multiplication rate	155
<i>Musa</i> improvement	131
<i>Musa</i> spp.	161, 168
<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	131
Panamá disease	174
pathogen	168
pathogen fungus	171
PEG	170
pepper	168
phytopathogen fungi	156
Polygalacturonase Inhibiting Protein (pgip) gene	189
Protoplasts	170
<i>Pseudocercospora fijiensis</i>	171
REMI	170
resistance	168
resistance gene	165
rice embryos	189
selection agents	149
signal traduction	165
sonication	189
sporulation	156
Sporulation	171
β-glucuronidase	188
starch	161
subtractive hybridization	168
sucrose	185
sugarcane	185
sweet potato	186
synthetic cry 3a gene	186
Temporary Immersion Bioreactors	161
transgenic lines	161
transgenic plants	183, 186
transient expression	189
α-endotoxin	186

INDICE DE MATERIA

Vol 6, no. 4, 2006

2-bromo-5-(2-bromo-2-nitrovinil)-furano	222
Ácido Indol Acético	232
aclimatización	225, 226, 232, 235, 236
AIB	238
ajo	252
<i>Allium sativum L.</i>	252
<i>Aloe vera L.</i>	234
anti cuerpos	245
antígenos	245
antrquinonas	241, 247
aráceas	240
autotrófico	226
<i>Azotobacter chroococcum</i>	232
BA	229, 237
bacteria	207, 231
banano	232
BAP	234
Biofábrica	195, 224, 231
Bioindol	232
bioinsectivas	253
biomasa	250
Bioproductos	235
biorreactores	220
biorreactores de inmersión temporal	244
<i>Bromeliaceae</i>	247
bromelina	244
Brotes	229
cactáceas	226
calidad microbiológica	253
caña de azúcar	224
Caña santa	251
capacidad fotosintética	226
<i>Capraria biflora L.</i>	252
ChitoPlant	248
citrál	251
clavel chino	230
coeficiente de multiplicación	233, 238
competitividad	219
concentración	236
contaminación microbiana	207, 223, 231
control microbiológico de la calidad	223
costo energético	240
cromatografía líquida	250
cultivo de tejidos	239, 250
cultivo <i>in vitro</i>	207, 235, 237, 251
densidad de inóculo	233
desinfección	229, 239
desinfección dicotiledónea	249
digitoxina	242
digoxina	242
<i>Dioscorea</i> sp.	228
DMV	227
Electroterapia	227
embriogénesis somática	221
<i>Encyclia</i>	225
enraizamiento	226, 236, 239
espectrofotometría UV-Vis	252
espectrofotometría de masa	250
establecimiento	236, 238, 249

Continuación

esterilización química	221, 223
explantes	238
expresión en plantas	245
fenoles	247
filtros ópticos líquidos	240
flavonoides	252
forestales	224
<i>gerbera</i>	237
germinación	229
germinación de embriones somáticos	220
hibridación sustractiva por supresión	213
Hidromel	234
inmersión temporal	226, 242, 243
innovaciones tecnológicas	219
integración	219
interacción Banana- <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	213
laboratorios de cultivo de tejidos	222
línea celular	220
luz solar	240
Malanga	227
mamila	226
Maradol roja	238
medio de cultivo	233
medio de cultivo líquido	244
medios de cultivo semi-sólidos	234
mejoramiento genético	224
metabolitos	244, 253
metabolitos secundarios	242, 248, 250, 251
micro-ELISA	228
micropagación	195, 230, 231, 234, 235, 237, 238
micropagación de plantas	222
Mínima Concentración Inhibitoria	203
<i>Morinda royoc</i> L.	241, 247
mosca blanca	253
multiplicación	224, 236, 240
multiplicación <i>in vitro</i>	233
<i>Musa</i> spp.	229
<i>Musa</i> spp.	213
nucleoproteínas	228
organización del trabajo	195
organogénesis	221
papa	207
Pectimorf	230
pH de extracción	247
<i>Piper</i>	234
plagas	253
plantas <i>in vitro</i>	219, 231, 232
platano	229
potencia eléctrica	228
productividad	219
productos naturales	241
proliferación	229
propagación	239
propagación comercial	243
propagación <i>in vitro</i>	234
propagación masiva	223, 239
proteasas	247
<i>Pseudosserco spora fijiensis</i>	203
radicales libres	247
reforestación	219
regeneración	243

Continuación

reguladores del crecimiento	229
<i>Rhizobium</i>	232
RITA®	233
RT-PCR	227
<i>Saccharum officinarum</i>	226
seguridad	222
semilla certificada	219
semilla registrada	239
Sigatoka negra	213
SilicoPlant	248
sistema de inmersión temporal	233, 238
sistemas enzimáticos	226
soberanía nacional	219
<i>Spathiphyllum</i>	240
Supervivencia	225
suspensiones embrionáricas	220
suspensiones miceliares	203
sustancias antimicrobianas	203
sustratos	225
tamizaje fotoquímico	253
Tiosulfinatos	252
transformación genética	203
validación	252
Violeta africana	235
virus	227
záfila	233, 236

MATERIA INDEX

2-bromo-5-(2-bromo-2-nitrovinyl)furan	222
acclimatization	225, 226, 227
anthraquinones	241, 248
antibodies	245
antibody against the hepatitis B virus surface antigen (anti-HBsAg)	246
antigen	245
antimicrobial substance	203
autotrophic	227
Bacteria	207
Banana- <i>Mycosphaerella fijiensis</i> interaction	213
biomass	251
bioreactors	246
Black Sigatoka	213
bromelain	244
<i>Bromeliaceae</i>	247
chemical sterilisation	222
chemical sterilizer	223
Chinese carnation	230
ChitoPlant	249
Citral	252
commercial plant propagation laboratory	195
commercial propagation	243
Dicotyledonous	250
Digitoxin	242
Digoxin	242
<i>Dioscorea</i> sp.	228
Disinfection	229, 250
DMV	228
Electric Power	228
Electrotherapy	228

Continuación

<i>Encyclia</i>	225
enzymatic systems	227
establishment	250
extraction pH	247
free radicals	248
genetic transformation	203
Germination	229
growth regulators	229
<i>in vitro</i> culture	207, 252
Lemmon grass	252
Levan	254
Levansucrase	254
liquid chromatography	251
liquid media	244
LsdA	254
Malanga	228
mammillas	226
mass propagation	223
mass spectrophotometer	251
metabolites	244
microbial contamination	207, 223
micro-ELISA	228
micropagation	195, 230
Minimal inhibitory concentration	203
<i>Morinda royoc</i> L.	241, 248
<i>Musa</i> spp.	213
mycelia suspension	203
natural products	241
Nucleoproteins	228
organogenesis	222
Pectimorf	230
Phenolics	248
photosynthetic capacity	227
plant expresión	245
plant micropagation	222
plant tissue culture laboratorios	222
potato	207
proteases	247
<i>Pseudoscerco spora fijiensis</i>	203
regeneration	243
rooting	226
RT-PCR	228
<i>Saccharum officinarum</i>	227
secondary metabolites	242, 249, 251, 252
seguridad	222
SilioPlant	249
somatic embriogénesis	222
Substrata	225
suppression subtractive hybridization	213
survival	225
temporary immersion	227, 242, 243
temporary immersion bioreactors	244
tissue culture	251
tobacco	254
transgenic plants	246
Virus	228
work organization	195