

ภาคผนวก

สารละลายที่ใช้ในการทดลอง

Extract buffer ประกอบด้วย

Chelex[®] 100 5 g.
น้ำกลั่น 100 ml.

10X PCR buffer ประกอบด้วย

Tris-HCl (pH 8.0) 20 mM
KCl 100 mM
EDTA 0.1 mM
DTT 1 mM
Tween[®] 20 0.5 %
Nonidet P-40[®] 0.5 %
Glycerol 50 %

6X Loading Dye Solution ประกอบด้วย

Bromophenol blue 0.09 %
Xylene cyanol FF 0.09 %
Glycerol 60 %
EDTA 60 mM

JETSORB Kit (GENOMED, Japan)

A1 solution ประกอบด้วย

NaClO₄

TBE solubilizer

Sodium acetate

A2 solution ประกอบด้วย

Ethanol

NaCl

EDTA

Tris-HCl

ตารางที่ 5 ลำดับเบสของ primer ชนิดต่างๆที่ใช้ในการเพิ่มปริมาณ rDNA และการหาลำดับเบส

Primer	Nucleotide sequence
ITS2	5'-GCTGCGTTCTTCATCGATGC-3'
ITS4	5'-TCCTCCGCTTATTGATATGC-3'
ITS5	5'-GGAAGTAAAAGTCGTAACAAGG-3'
P3	5'-GCCGCTTCACTCGCCGTTAC-3'
T4	5'-TCAACAACGGATCTCTTGGC-3'

ศูนย์เก็บข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์

DDBJ

Address: DDBJ, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka 411, Japan

<http://www.ddbj.nig.ac.jp>

EMBL

Address: European Bioinformatics Institute, Wellcome Trust Genome Campus,
Hinxton, Cambridge CB10 1SD, UK

<http://www.ebi.ac.uk>

GenBank

Address: National Center for Biotechnology Information, National Library of
Medicine, 8600 Rockville Pike, Bldg 38A, Room 8N-803, Bethesda,
MD 20894, USA

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov//>

GSDB

Address: GSDB, National Center for Genome Resources, 1800 Old Pecos Trail,
Santa Fe, NM 87505, USA

<http://www.ncgr.org/gsdb>

การรายงานขนาดของ conidia, conidiophore, foot cell, mycelium cell และ mother cell ตามวิธี
ของ To-anun *et al.* (2003)

เมื่อวัดขนาดส่วนต่างๆของเชื้อราเรียบร้อยแล้ว จากนั้นนำข้อมูลมาเรียงลำดับจากตัวเลขที่มีค่าน้อยไปถึงค่ามาก และรายงานดังนี้ คือ (ความกว้างที่ 1-) ความกว้างที่ 4 - ความกว้างที่ 27 (- ความกว้างที่ 30) x (ความยาวที่ 1-) ความยาวที่ 4 – ความยาวที่ 27 (-ความยาวที่ 30) แล้วตามด้วยค่าเฉลี่ย ตัวอย่าง เช่น ขนาด conidia ของเชื้อราแป้งที่พบในพืช *Justicia comata* (ตารางที่ 6 และ 7)

ตารางที่ 6 ความกว้าง conidia ของเชื้อราแป้งที่พบในพืช *Justicia comata*

ลำดับที่	ขนาดของ conidia (μm)
1	15.30
2	15.30
3	16.05
4	17.50
5	17.50
6	17.85
7	17.85
8	17.90
9	18.05

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ขนาดของ conidia ($\mu\text{m.}$)
10	18.05
11	18.05
12	18.25
13	18.25
14	18.50
15	18.50
16	18.50
17	18.50
18	18.50
19	18.75
20	18.75
21	19.00
22	19.00
23	19.00
24	19.25
25	19.50
26	19.50
27	19.45
28	19.45
29	20.25
30	20.85

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 7 ความยาว conidia ของเชื้อราแป้งที่พบในพืช *Justicia comata*

ลำดับที่	ขนาดของ conidia (μm.)
1	30.45
2	31.00
3	31.50
4	32.00
5	32.50
6	32.50
7	32.50
8	32.95
9	32.95
10	33.00
11	33.00
12	33.25
13	33.25
14	33.25
15	33.50
16	33.50
17	33.50
18	33.75
19	33.75
20	33.75
21	33.75
22	33.75
23	34.00
24	34.00
25	34.00
26	34.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลำดับที่	ขนาดของ conidia (µm.)
27	34.00
28	34.50
29	35.00
30	35.95

ดังนั้นรายงานขนาด conidia ของเชื้อราแป้งที่พบในพืช *Justicia comata* คือ (15.30-)17.50-19.45(-20.85) x (30.45-)32.00-34.00(-35.95) µm. (ค่าเฉลี่ย 18.25 x 33.10 µm.)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	ดวงดาว กันทรรัตน์
วัน เดือน ปี เกิด	20 พฤศจิกายน 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นประถม ถึงมัธยมตอนปลาย ณ โรงเรียนคาราวิทยาลัย ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนการศึกษาจาก รศ.ดร. นุชนารถ จงเลขา ปี พ.ศ.2546
ประวัติการทำงาน	พนักงานขาย บริษัท ชิซางคอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการพัฒนาคุณภาพไม้ดอกเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มศักยภาพ ในการส่งออก (กล้วยไม้) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่