

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญญาตรี

ภาควิชาพืชสวน

เรื่อง

การนำเสนอลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด โดยใช้คอมพิวเตอร์  
(Computerize Presentation Characteristics of Some Ornamental Palms)



ภาควิชารับรองแล้ว

.....

(รศ.สมภพ ฐิตะวสันต์)

หัวหน้าภาควิชาพืชสวน

วันที่ 18 เดือน 12 พ.ศ. 2564

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

## ปัญหาพิเศษปริญาตรี

เรื่อง

การนำเสนอลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด โดยใช้คอมพิวเตอร์  
(Computerize Presentation Characteristics of Some Ornamental Palms)



T108907



โดย  
นายสลิษฐ์ ทับทิมธงไชย

ร/ท.  
ล 4391  
2547

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน.....  
วัน,เดือน,ปี.....

108907  
-2 ส.ค. 2553

เสนอ

b. 12221A56  
i. ....

ภาควิชาพืชสวน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต(เกษตรศาสตร์) พุทธศักราช 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนิยม

ในการจัดทำปัญหาพิเศษนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณอาจารย์ หัตถ์ชัย กสิโฬการ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับแหล่งข้อมูล รูปแบบการนำเสนอข้อมูล ตลอดจนการปฏิบัติงานและเป็นผู้ตรวจทานแก้ไขปัญหาพิเศษฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการศึกษาทั้งทางด้านปัจจัยต่างๆ มาโดยตลอด และขอขอบคุณเพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจให้โดยตลอดมา

สสิทธ์ ทับทิมธงไชย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เรื่อง	การนำเสนอลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด โดยใช้คอมพิวเตอร์
โดย	นาย สติทร์ ทับทิมธงไชย
สาขาวิชา	พืชสวน
ภาควิชา	พืชสวน
คณะ	เทคโนโลยีการเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ หัตถ์ชัย กสิโอพาร

### บทคัดย่อ

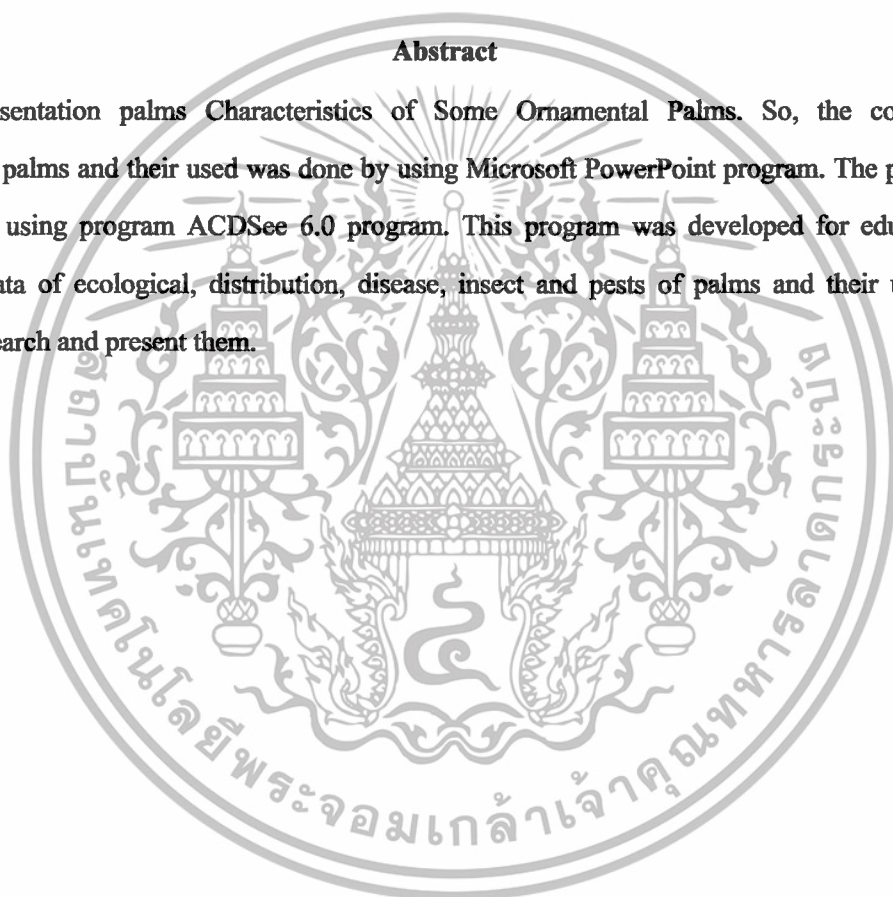
การนำเสนอข้อมูลทางลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด โดยการนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและแสดงข้อมูลจากโปรแกรม Microsoft PowerPoint และใช้โปรแกรม ACDSec 6.0 ในการจัดการรูปภาพ เพื่อนำรูปภาพมาใช้งานใน โปรแกรม Microsoft PowerPoint การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทกราฟิก ที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในเรื่องลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด ให้ทันสมัย สะดวกและรวดเร็วในการค้นคว้าข้อมูล และเผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจได้



Title **Computerize Presentation Characteristics of Some Ornamental Palms**  
By **Mr.Sasit Thapthimthongchai**  
Major **Horticulture**  
Department **Horticulture**  
Faculty **Agricultural Technology**  
Advisor **Mr.Hattachai Kasiolarn**

### **Abstract**

Presentation palms Characteristics of Some Ornamental Palms. So, the computerized database of palms and their used was done by using Microsoft PowerPoint program. The photos were manage by using program ACDSsee 6.0 program. This program was developed for education and collected data of ecological, distribution, disease, insect and pests of palms and their used which quickly research and present them.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	II
คำนำ	1
ตรวจเอกสาร	2
อุปกรณ์และวิธีการ	67
ผลการศึกษา	68
เอกสารอ้างอิง	180



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญญภาพ

	หน้า
สกุล <i>ACOELORRHAPHE</i> (syn. <i>Paurotis</i> )	70
สกุล <i>ACTINORHYTIS</i>	71
สกุล <i>ADONIDIA</i> (syn. <i>Veitchia</i> )	72
สกุล <i>AIPHANES</i> (syn. <i>Martinezia</i> )	73
สกุล <i>ALLAGOPTERA</i> (syn. <i>Diplothemium</i> )	75
สกุล <i>ARCHONTOPHOENIX</i>	76
สกุล <i>ARECA</i>	78
สกุล <i>ARENGA</i> (syn. <i>Didymosperma</i> )	80
สกุล <i>BACTRIS</i>	85
สกุล <i>BENTINCKIA</i>	87
สกุล <i>BISMARCKIA</i>	88
สกุล <i>BORASSUS</i>	89
สกุล <i>BORASSODENDRON</i>	91
สกุล <i>BUTIA</i>	92
สกุล <i>CARPENTERIA</i>	93
สกุล <i>CARYOTA</i>	94
สกุล <i>CHAMAEDOREA</i> (syn. <i>Colinia</i> )	96
สกุล <i>CHAMAEROPS</i>	98
สกุล <i>CHRYSALIDOCARPUS</i>	99
สกุล <i>CHUNIOPHOENIX</i>	101
สกุล <i>COCCOTHRINAX</i>	103
สกุล <i>COPERNICIA</i>	105
สกุล <i>CORYPHA</i>	108
สกุล <i>CYRTOSTACHYS</i>	110
สกุล <i>DICTYOSPERMA</i>	111
สกุล <i>ELAEIS</i>	113
สกุล <i>EUTERPE</i>	115
สกุล <i>HETEROSPATHE</i>	117

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
สกุล <i>HYOPHORBE</i> (syn. <i>Mascarena</i> )	118
สกุล <i>HYPHAENE</i>	120
สกุล <i>JOHANNESTEIJSMANNIA</i>	122
สกุล <i>KERRIODOXA</i>	123
สกุล <i>LATANIA</i>	124
สกุล <i>LICUALA</i>	126
สกุล <i>LIVISTONA</i>	129
สกุล <i>LODOICEA</i>	132
สกุล <i>METROXYLON</i>	133
สกุล <i>NENGA</i>	134
สกุล <i>NEODYPSIS</i>	135
สกุล <i>NORMANBYA</i>	137
สกุล <i>ONCOSPERMA</i>	138
สกุล <i>PELAGODOXA</i>	139
สกุล <i>PHOENICOPHORUM</i> (syn. <i>Stevensonia</i> )	140
สกุล <i>PHOENIX</i>	141
สกุล <i>PINANGA</i>	145
สกุล <i>PRITCHARDIA</i>	148
สกุล <i>PSEUDOPHOENIX</i>	149
สกุล <i>PTYCHOSPERMA</i>	151
สกุล <i>RAPHIA</i>	153
สกุล <i>RAVENEAE</i>	154
สกุล <i>RHAPIS</i>	155
สกุล <i>ROSCHERIA</i>	158
สกุล <i>ROYSTONEA</i>	159
สกุล <i>SABAL</i>	161
สกุล <i>SATAKENTIA</i>	163
สกุล <i>SCHIPPIA</i>	164

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
สกุล <i>SERENOA</i>	165
สกุล <i>SYAGRUS</i>	166
สกุล <i>THRINAX</i>	169
สกุล <i>VEITCHIA</i>	171
สกุล <i>VERSCHAFFELTIA</i>	173
สกุล <i>WALLICHIA</i>	174
สกุล <i>WASHINGTONIA</i>	176
สกุล <i>WODYETIA</i>	178
สกุล <i>ZOMBLA</i>	179



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนำ

ปาล์มเป็นพันธุ์ไม้สกุลหนึ่งที่มีความนิยมนิยมอย่างมาก เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความหลากหลายทางด้านสัณฐานวิทยามากกว่าพืชใบเลี้ยงเดี่ยวด้วยกันและยังมีความสำคัญในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ตลอดจนมีประโยชน์ในการใช้เป็นอาหารและเครื่องใช้สอยต่างๆ อย่างมากมาย

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพืชสกุลปาล์ม นั้นมีมากมายแต่ยังขาดการรวบรวมให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการเรียนการสอน ตลอดจนผู้ที่สนใจพืชสกุลปาล์ม ปัจจุบันการใช้เทคนิคสมัยใหม่ในการจัดทำสื่อการเรียนการสอน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป Microsoft PowerPoint เพื่อจัดเก็บและรวบรวมข้อมูล ตลอดจนสามารถแสดงภาพประกอบในการนำเสนอลักษณะของปาล์มประดับบางชนิดได้สะดวกและรวดเร็ว วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลลักษณะปาล์มประดับบางชนิดและเพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับวิชา ปาล์มประดับ ซึ่งก่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการค้นคว้าหาข้อมูล ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้สนใจได้อีกทางหนึ่งด้วย



## ตรวจเอกสาร

### ลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด Characteristics of Some Ornamental Palms

ลักษณะของปาล์มประดับที่จะกล่าวต่อไปนี้ประกอบไปด้วยปาล์มลักษณะใบรูปพัด ใบรูปขนนก ใบรูปขนนกสองชั้นและใบเดี่ยว โดยเขียนเรียงตามตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตามชื่อสกุล (genera) ต่าง ๆ ของปาล์ม เพื่อสะดวกในการค้นหารายชื่อปาล์ม

#### สกุล *ACOELORRHAPHE* (syn. *Paurotis*)

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว (monotypic) ซึ่งมีถิ่นกำเนิดแถบหมู่เกาะอินเดียตะวันตก (West India) ของรัฐฟลอริดาและบริเวณชายฝั่งของอเมริกากลาง แถบ Honduras และ Guatemala ปาล์มสกุลนี้ลำต้นแตกออกขึ้นหนาแน่นในน้ำกร่อยตามหนองน้ำ ลำต้นหอมเรียวสีน้ำตาลอ่อน ลักษณะใบรูปพัด ได้ใบมีสีน้ำตาล ฐานของก้านใบติดแน่นอยู่กับลำต้นและมีรอกห่อหุ้มลำต้น ยกเว้นลำต้นที่แก่แล้ว กาบใบและรอกจะหลุดร่วงจากลำต้น ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกแบบสมบูรณ์เพศ (Jones, 1994)

#### *Acoelorrhaphe wrightii* (ภาพที่ 10.1)

ชื่อสามัญ : Silver Saw Palmetto หรือ Paurotis Palms

ชื่อไทย : เปาโรติส

ลำต้นเป็นกอสูง 3-8 เมตร ลักษณะนิสัยเจริญในน้ำกร่อยตามหนองน้ำแถบตอนใต้ของรัฐฟลอริดา ชายฝั่งทะเลแคริบเบียนและหมู่เกาะอินเดียตะวันตก ลักษณะใบรูปพัด ฐานของก้านใบติดแน่นกับลำต้น ลักษณะเด่นของปาล์มชนิดนี้คือ ได้ใบมีสีเงินและมีรอกห่อหุ้มรอบลำต้นระหว่างแฉกใบ (segment) เป็นร่องลึก ปลายแฉกใบแตกออก ตามก้านใบมีหนาม ผลกลมสีดำ ขนาดเล็ก ปาล์มชนิดนี้จะทนทานในสภาพกลางแจ้งในขณะที่ต้นปาล์มยังเล็กอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปาล์มชนิดนี้ต้องการน้ำมากและชายฝั่งทะเลเป็นสภาพที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต

## สกุล *ACTINORHYTIS*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียง 2 ชนิด พบในนิวกินีและเกาะโซโลมอน ปาล์มทั้ง 2 ชนิด เจริญในป่าดิบ ลำต้นเดี่ยวสูง ใบรูปขนนก ไม่มีหนาม คอยอดหอมเร็ว ช่อดอกเกิดใต้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมีย อยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลมีขนาดใหญ่ (Hodel, 1998)

### *Actinorhytis calapparia* (ภาพที่ 10.2)

ชื่อสามัญ : Calappa Palm และ Pinang Penawar

ชื่อไทย : หมากพร้าว

หมากพร้าวสามารถพบได้ตามบ้านเรือนในอำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่ แต่พบตามเกาะนิวกินี ในป่าดิบชื้นที่ระดับความสูง 1000 เมตร ลำต้นเดี่ยวสูง 12-20 เมตรหรือมากกว่า มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 15-20 เซนติเมตร ลำต้นปรากฏรอยแผลของกาบใบชัดเจน ใบรูปขนนกโค้งงอ โดยเฉพาะปลายใบ โค้งงอเข้าหาลำต้น กาบใบยาว 1-1.25 เมตร ปรากฏคอยอดชัดเจนสีเขียวอ่อน ก้านใบยาว 30-40 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 2.5-3 เมตร ใบย่อยอยู่บนแต่ละด้านของเส้นแกนกลางใบ 50-65 และมีลักษณะ โค้งงอ ใบย่อยเรียงสม่ำเสมอมีขนาด 60 x 3-4 เซนติเมตร ช่อดอกเกิดใต้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลรูปไข่ขนาด 10 x 5-6 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

### สกุล *ADONIDIA* (syn. *Veitchia*)

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว ลำต้นเดี่ยว ใบรูปขนนก ช่อดอกเกิดใต้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน *Adonidia* เป็นชื่อสกุลที่คุ้นเคยและรู้จักกันก่อนศตวรรษที่ 20 ต่อมาเปลี่ยนมาใช้สกุล *Veitchia* จนกระทั่ง Scott Zona ได้ทำการศึกษาอนุกรมวิธานปาล์มสกุลนี้จึงเปลี่ยนกลับมาใช้ชื่อ *Adonidia* อย่างเดิม ชื่อสกุลนี้แปลจากภาษาละตินว่า ชายรูปร่างเล็ก (*little adonis*) (Riffle and Craft, 2003)

***Adonidia merrillii* (ภาพที่ 10.3)**

ชื่อสามัญ : Adonidia Palm, Manila Palm และ Christmas Palm

ชื่อไทย : หมากนวล หรือ หมากเยอรมัน

ลักษณะนิสัย เจริญในที่ลุ่มและเกิดขึ้นในดินหลายประเภท จากป่าชายฝั่งทะเลจนถึงเนินเขา หินปูน หมากนวลสามารถเจริญเติบโตตามธรรมชาติมีความสูง 15 เมตร ปกติถ้านำมาปลูกจะสูงไม่เกิน 9 เมตร หมากนวลมีลำต้นเดี่ยว สีเทาเข้ม ลำต้นอ้วนในขณะที่ยังต้นเล็กอยู่และเมื่อสูงขึ้นลำต้นมีลักษณะพอมรีว วงแหวนรอบลำต้นเห็นได้ชัดเจนตามส่วนของลำต้นที่ยังอ่อนอยู่ คอยอดสูง 30-90 เซนติเมตร ใบยาว 1.9-2.4 เมตร เส้นแกนกลางใบโค้งงอ ก้านใบสั้นขาวน้อยกว่า 30 เซนติเมตร ใบย่อยสีเขียวเข้มทำมุมกับเส้นแกนกลางใบมีลักษณะเป็นรูปตัววี ช่อดอกแตกแขนงเกิดได้คอยอด สีขาว ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลรูปไข่ยาว 3 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

**สกุล *AIPHANES* (syn. *Martinezia*)**

ปาล์มสกุล *Aiphanes* มีประมาณ 38 ชนิด พบในหมู่เกาะอินเดียนตะวันตก อเมริกากลาง และอเมริกาใต้แถบโคลัมเบีย ปาล์มสกุลนี้ เจริญอยู่ภายใต้ร่มเงา (understorey palm) ในป่าดิบชื้น ลำต้นเดี่ยว ใบรูปขนนกและมีหนามแหลมคมสีดำ เกิดขึ้นตามลำต้น ฐานก้านใบ ก้านใบ เส้นแกนกลางใบและใบย่อย ใบย่อยมีลักษณะเป็นรูปรีและปลายใบหยักคล้ายซี่ฟัน ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ดอกเรียงกันเป็นกลุ่ม แบบ Triad คือ มีดอกตัวเมีย 1 ดอก และดอกตัวผู้อยู่ด้านข้างดอกตัวเมียข้างละ 1 ดอก ผลมีลักษณะกลมและเมื่อผลสุกมีสีแดง (Jone, 1994)

***Aiphanes acanthophylla* (ภาพที่ 10.4)**

ชื่อสามัญ : Coyure Palm

ชื่อไทย : พญาหนาม

ลำต้นพอม เรือนยอดขนาดปานกลาง ใบย่อยด้านปลายใบมีขนาดไม่สม่ำเสมอ ใบด้านบนมีสีเขียวเข้มกว่าด้านใต้ใบ ผิวใบทั้งด้านบนและใต้ใบมีหนามแหลมคมสีดำ บริเวณลำต้นมีหนามยาว สีดำเรียงเป็นวง รอบลำต้น ปาล์มชนิดนี้เจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนชื้นและต้องการสภาพร่มเงา ในขณะที่ยังเล็กอยู่

*Alphanes aculeata* (syn. *A. caryotifolia*) (ภาพที่ 10.5)

ชื่อสามัญ : Ruffle Palm หรือ Chonta Ruro

ชื่อไทย : ไม่มี

พาล์มชนิดนี้มีลักษณะเด่นคือ ใบย่อยเป็นรูปลิ้ม คล้ายใบเตาร้าง (*Caryota* sp.) แต่ใบย่อยที่แตกออกจากเส้นแกนกลางใบไม่เป็นระเบียบและมีระยะห่างแต่ละใบไม่สม่ำเสมอ ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8-12 เซนติเมตร สูง 10-12 เมตร มีหนามยาวแหลมปกคลุมทั่วไป ใบโค้งงอห้อยลง ช่อดอกยาว 1.5 เมตร กาบหุ้มช่อดอกและก้านชูช่อดอกมีหนามปกคลุม ผลสุกมีสีแดง ขนาด 15-20 มิลลิเมตร

สกุล *ALLAGOPTERA* (syn. *Diplothemium*)

พาล์มสกุลนี้มีถิ่นกำเนิดทางอเมริกาใต้แถบประเทศบราซิล โบลิเวีย อาเจนตินาและปารากวัย เจริญเติบโตในทุ่งหญ้า ลำต้นขนาดเล็กฝังอยู่ใต้ผิวดิน (subterranean trunk) ลำต้นเป็นกอ ไม่มีหนาม ลักษณะใบรูปขนนก ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ตั้งตรงและไม่แตกแขนง ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อเดียวกัน (Jones, 1994)

*Allagoptera arenaria* (ภาพที่ 10.6)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

พาล์มชนิดนี้ยังไม่มีชื่อสามัญ เป็นพาล์มขนาดเล็ก แดกกอสูง 1-2 เมตร เจริญเติบโตอยู่บนทรายตามชายฝั่งทะเล ลำต้นใต้ดินแตกกิ่ง ลักษณะใบรูปขนนก โค้งงอ ใบย่อยเกิดขึ้นที่เส้นแกนกลางใบเป็นกลุ่มๆ ละ 2-3 ใบ ทำให้ใบมีลักษณะเป็นพวง (plumose) ช่อดอกแบบ Spike ยาว 60 เซนติเมตร ผลมีลักษณะรูปไข่สีเหลืองอ่อนยาว 1.2 เซนติเมตร พาล์มชนิดนี้ชอบแดดจัด สามารถทนทานในสภาพดินทรายและตามชายฝั่งทะเล

## สกุล *ARCHONTOPHOENIX*

เป็นปาล์มพื้นเมืองของทวีปออสเตรเลียตะวันออก เจริญเติบโตอยู่ในป่าหมอกและป่าดงดิบ ลำต้นเดี่ยวพอมสูง ไม่มีหนาม ใบรูปขนนกมีคอกยอดเห็นได้ชัดเจน ช่อดอกเกิดได้คอกยอดคอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน (Jones, 1994; Stewart, 1994)

### *Archontophoenix alexandrae* (ภาพที่ 10.7)

ชื่อสามัญ : Alexandra Palm หรือ King Palm

ชื่อไทย : คิงส์ปาล์ม

เป็นปาล์มที่เจริญเติบโตเร็วมากและสามารถปลูกได้ทั้งในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน ลำต้นเดี่ยวมีขนาด 20-30 เซนติเมตร สูง 20 เมตร ปกคลุมบริเวณโคนต้นป้องกัน คอกยอดสีเขียวอ่อน ใบย่อยสีเขียวเข้ม ได้ใบย่อยสีน้ำตาลเงินปนเทา ดอกสีขาวครีม ผลสุกสีแดงขนาด 1.4 x 1 เซนติเมตร คิงส์ปาล์มเป็นพืชพื้นเมืองของ Queensland พบในป่าดงดิบ ตั้งแต่ระดับน้ำทะเล จนถึงระดับ ความสูงมากกว่า 600 เมตร

### *Archontophoenix cunninghamiana* (ภาพที่ 10.8)

ชื่อสามัญ : Bangalow Palm และ Piccabeen Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เป็นปาล์มที่ทนทานต่อความหนาวเย็น สามารถเจริญได้ในเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น ลำต้นเดี่ยวขนาด 15-20 เซนติเมตร สูง 20-25 เมตร ใบโค้งงอสีเขียวเข้ม ได้ใบย่อยสีเขียว ดอกสีชมพู ผลสุกสีแดง Bangalow palm เป็นพืชที่พบในประเทศออสเตรเลียตะวันออกจาก Eungella ไปจนถึงอำเภอ Batemans ในทางตอนใต้ของ New South Wales ที่ระดับความสูงตั้งแต่ระดับน้ำทะเลไปจนถึงระดับ ความสูง 1,000 เมตร

### *Archontophoenix purpurea* (ภาพที่ 10.9)

ชื่อสามัญ : Mount Lewis King Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เป็นปาล์มที่มีลักษณะคล้ายกับ *A. alexandrae* แต่แตกต่างกัน คือ มีคอยอดสีม่วง ผลสีแดงเข้ม ขนาด 2-2.6 x 1.8-2.2 เซนติเมตร พบที่ระดับความสูง 400-1200 เมตร ทางตะวันออกเฉียงเหนือของ Queensland ปาล์มชนิดนี้เจริญเติบโตช้ากว่าปาล์มชนิดอื่น ในสกุลเดียวกันและต้องการร่มเงา ในขณะที่ยังเล็กอยู่

### สกุล ARECA

ปาล์มสกุลนี้มีจำนวนชนิดค่อนข้างมากประมาณ 60 ชนิด แพร่กระจายอย่างกว้างขวางจากประเทศจีนตอนใต้ อินเดีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย เกาะโซโลมอนถึงนิวกีนิ บางชนิดเจริญในที่โล่งแจ้ง แต่บางชนิดเจริญในสภาพร่มเงาภายในป่าดงดิบ ลำต้นมีทั้งขนาดเล็กถึงปานกลาง ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ ไม่มีหนาม ใบรูปขนนก คอยอดปรากฏเด่นชัด ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อเดียวกัน (Hodel, 1998)

### *Areca catechu* (ภาพที่ 10.10)

ชื่อสามัญ : Betel Nut Palm

ชื่อไทย : หมากสง

หมากสงใช้รับประทานกับพลู ทำสีย้อมผ้า ลักษณะลำต้นเดี่ยว สูงชะลูดประมาณ 10 เมตรหรือมากกว่า ลำต้นเรียบ มีข้อปล้องเห็นชัดเจน โคนต้นมีรากลอยอยู่เหนือระดับผิวดิน หมากสงมีถิ่นกำเนิดในประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์ คอยอดสีเขียวอ่อน ใบรูปขนนก ใบยาว 4-6 ฟุต ใบย่อยกว้าง 1 นิ้ว ยาว 18 นิ้ว ปลายใบย่อยมีลักษณะคล้ายฟันสัตว์ทะเล ช่อดอกเกิดได้คอยอด แดกแขนง ดอกสีขาวกลิ่นหอมอ่อนๆ ดอกตัวผู้อยู่ปลายช่อดอก ดอกตัวเมียอยู่โคน โคนก้านช่อดอกย่อย ผลแก่ลักษณะกลมขาวรี ผลโตขนาด 4-5 เซนติเมตร เมื่อผลสุกจะเปลี่ยนจากสีเขียวไปเป็นสีส้ม



*Arenga australasica* (ภาพที่ 10.13)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ซิคออสเตรเลีย

ปาล์มชนิดนี้เจริญอยู่ตามชายฝั่งทะเลทางตะวันออกเฉียงเหนือของ Queensland ประเทศออสเตรเลีย ลำต้นแตกกอสูง 20 เมตร ปกติในหนึ่งกอจะมีลำต้น 1-3 ลำ ชูเด่นเหนือกอ ใบมีความยาว 2.5-3.5 เมตร สีเขียวเข้ม ขอบใบย่อยมีลักษณะเป็นลอนไม่สม่ำเสมอ ผลกลมสีม่วงปนดำขนาด 2 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้สามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน

*Arenga caudata* (ภาพที่ 10.14)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เป็นปาล์มแตกกอ ลำต้นสูง 2 เมตร มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย ลักษณะนิสัยเป็นปาล์มในร่ม ลำต้นมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6-20 มิลลิเมตร ปกติลำต้นปกคลุมด้วยรกและกาบใบยังคงติดาค้น ใบรูปขนนก มีจำนวน 10 ใบต่อต้น ก้านใบยาว 30-60 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 60 เซนติเมตร ใบย่อยมีลักษณะรูปปลีมี จำนวน 4-10 ใบ อยู่บนแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ 2-3 ช่อ ผลกลมขนาด 1-2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้มถึงแดง

*Arenga engleri* (ภาพที่ 10.15)

ชื่อสามัญ : Formosa Palm

ชื่อไทย : ซิคได้หวัน

ปาล์มชนิดนี้มีชื่อสามัญว่า Formosa Palm เนื่องจากมีถิ่นกำเนิดในเกาะฟอร์โมซ่า สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพกลางแจ้งทั้งในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อนขึ้น ลำต้นแตกกอ สูง 3 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 5 เมตร ใบรูปขนนก ใบย่อยด้านบนสีเขียวเข้ม ได้ใบสีเงิน ผลกลมขนาด 2 เซนติเมตร เมื่อผลสุกมีสีแดง

***Arenga hookeriana*** (ภาพที่ 10.16)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ศรีสยาม

เป็นปาล์มที่มีลักษณะนิสัยแบบเจริญอยู่ภายใต้ร่มเงาเช่นกับ *A. caudata* ลำต้นแตกกอแน่นและมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 6-20 มิลลิเมตร ลำต้นปกคลุมด้วยรกและกาบใบเก่า ใบแบบใบเดี่ยว ลักษณะคล้ายใบพาย ใบมีจำนวน 5-10 ใบต่อต้น ก้านใบยาว 30-60 เซนติเมตร ตัวใบมีขนาด 60-80 x 20-30 เซนติเมตร ใบด้านบนสีเขียวและใต้ใบสีเงิน ใบมีลักษณะเป็นลอนและขอบใบหยักทั้งสองด้านของเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกแบบ spike เกิดตามซอกใบยาว 60 เซนติเมตร ผลกลมขนาด 1.2 เซนติเมตร เมื่อผลสุกมีสีส้มแดง ปาล์มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิด ทางตอนใต้ของประเทศไทย และมาเลเซีย ที่ระดับความสูง 100-600 เมตร

***Arenga obtusifolia*** (ภาพที่ 10.17)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลำต้นแตกกอมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 30 เซนติเมตร สูง 15 เมตร ใบรูปขนนก ลักษณะใบพวงเล็กน้อยจำนวน 12-15 ใบ โคนกาบใบมีรกเป็นเส้นใยสีดำและอวัยวะคล้ายหนาม (spine-like organ) สีดำปกคลุมตามลำต้น ก้านใบยาว 60-90 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 8-10 เมตร ปลายใบโค้งลง ใบย่อยมีจำนวน 100 ใบอยู่บนแต่ละด้านของเส้นแกนกลางใบ ใบย่อยเรียงสลับเสมอกัน ได้ใบย่อยมีสีเงิน ช่อดอกเกิดตามซอกใบยาว 1.5 เมตร ผลมีสีเหลืองอ่อน ลักษณะยาวรีขนาด 5-6 x 3-4 เซนติเมตร

*Arenga obtusifolia* มีลักษณะคล้ายกับ *A. pinnata* และ *A. Westerhoutii* แต่ปาล์มสองชนิดหลังมีลำต้นเดี่ยวและช่อดอกใหญ่มากกว่า

***Arenga pinnata*** (ภาพที่ 10.18)

ชื่อสามัญ : Sugar Palm

ชื่อไทย : ต้นซิด

ต้นซิดมีถิ่นกำเนิดแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศอินเดีย สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมากมายเช่น ทำแป้ง น้ำตาล น้ำส้มสายชู และเครื่องคัมมีนเมา ต้นซิดมีการเจริญเติบโต

แบบ Monocarpic Palm ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 40-60 เซนติเมตร สูง 20 เมตร ลำต้นถูกปกคลุมด้วยกาบใบเก่าที่ติดแน่นอยู่กับลำต้น ใบรูปขนนก ลักษณะเป็นพวงจำนวน 20-30 ใบ โคนกาบใบมีรกเป็นเส้นใยสีดำและอวัยวะคล้ายหนามสีดำปกคลุมตามลำต้น ก้านใบยาว 2 เมตร เส้นแกนกลางใบยาว 7-9 เมตร ใบย่อยจำนวน 150 ใบ อยู่บนแต่ละด้านของ เส้นแกนกลางใบ ใต้ใบย่อย มีสีเทาอ่อน ช่อดอกเกิดตามซอกใบยาว 2-5 เมตร ผลมีสีเหลืองอ่อน ลักษณะยาวรีขนาด 5-7 x 4-6 เซนติเมตร

*Arenga pinnata* มีลักษณะคล้าย *A. westerhoutii* แต่มีลักษณะที่แตกต่างกันคือ *A. westerhoutii* มีใบย่อยเรียงระนาบเดียวและผลมีลักษณะกลม

*Arenga undulatifolia* (ภาพที่ 10.19)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ป่าล้มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดในบอร์เนียวและฟิลิปปินส์ พบในป่าดงดิบระดับความสูง 800 เมตร เจริญเติบโตอยู่บนเขาหินปูน และตามริมแม่น้ำ ลำต้นแตกกอแน่นสูง 10 เมตร ลำต้นปกคลุมไปด้วยกาบใบและรกกมีลักษณะเป็นเส้นใยสีดำ ใบรูปขนนก ก้านใบสั้น ขอบใบย่อยมีใบปกคลุม ใบย่อยมีลักษณะเป็นคลื่นซึ่งเป็นลักษณะเด่นของป่าล้มชนิดนี้ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ผลยาวรีขนาด 5 เซนติเมตร

*Arenga westerhoutii* (ภาพที่ 10.20)

ชื่อสามัญ : Lang Kap

ชื่อไทย : รังกับ หรือ หลังกับ

รังกับมีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย พม่า จีนตอนใต้ และมาเลเซีย ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40-60 เซนติเมตร สูง 20 เมตร ลำต้นถูกปกคลุมด้วยกาบใบและรกกมีลักษณะเป็นเส้นใยสีดำและอวัยวะคล้ายหนาม ใบรูปขนนกมีจำนวน 12-15 ใบ ก้านใบยาว 1 เมตร เส้นกลางใบยาว 6-7 เมตร ใบย่อย 150 ใบ เรียงอยู่บนแต่ละด้านของเส้นแกนกลางใบ ใบย่อยเรียงระนาบเดียว ใต้ใบย่อยมีสีเทาปนสีน้ำตาล ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ยาว 2-2.5 เมตร ผลกลมขนาด 5-7 เซนติเมตร

### สกุล *BACTRIS*

*Bactris* เป็นปาล์มสกุลใหญ่มีประมาณ 234 ชนิด แพร่กระจายในแถบเม็กซิโก ปารากวัย อินเดีย ตะวันตกและบราซิล ปาล์มในสกุลนี้มีลักษณะนิสัยหลายแบบคือ ชาวัวนา ในหนองน้ำ ป่าชายเลนและ ป่าคิงคิป์ ลำต้นมีทั้งลำต้นเดี่ยวและแตกกอ บางครั้งอาจพบลำต้นสั้น ใบรูปขนนก แต่ปาล์มบางชนิดเป็น ใบเดี่ยวปลายใบเป็นแฉกเล็ก ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอก เดียวกัน ผลรับประทานได้หรือบริโภคยอดอ่อน (Jone, 1994; Stewart, 1994)

*Bactris gasipaes* (ภาพที่ 10.21)

ชื่อสามัญ : Peach Palm หรือ Pejibaye

ชื่อไทย : พืชปาล์ม

ลักษณะผลคล้ายท้อ ผลสุกมีสีเหลือง พืชปาล์มบริโภคได้ทั้งผลและยอดอ่อน ปาล์มชนิดนี้ปลูก เป็นการค้าในเขตร้อนชื้นหลายประเทศ ลำต้นแตกกอและเห็นข้อปล้องชัดเจน ลำต้นมีหนาม ใบรูปขนนกมีสีเขียวเข้มปกคลุมด้วยหนาม พืชปาล์มเป็นพืชที่เจริญเติบโตเร็วมาก ในขณะที่ต้นยังเล็ก อยู่ต้องปลูกในสภาพร่มเงาเพื่อป้องกันไม่ให้ปาล์มได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง

*Bactris major* (ภาพที่ 10.22)

ชื่อสามัญ : Cubaro หรือ Prickly Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะลำต้นแตกกอ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 5 เซนติเมตร สูง 3-5 เมตร ลักษณะนิสัย ชอบเจริญอยู่กลางแจ้งหรือน้ำท่วมเป็นครั้งคราว ข้อลำต้นมีหนามสีดำ เรือนยอดมีใบจำนวนมากยาว 1.5-3 เมตร ใบรูปขนนก ก้านใบยาว 40-60 เซนติเมตร ทั้งก้านใบและก้านใบมีหนามปกคลุมหนาแน่น ทั่วใบโค้งงอและมีหนามตามเส้นแกนกลางใบและขอบใบย่อย ช่อดอกยาว 40-50 เซนติเมตร กาบหุ้มช่อดอกชั้นในมีหนามสั้นปกคลุม รวมไปถึงก้านช่อดอกก็มีหนามเช่นเดียวกัน ผลสุกมีสีม่วงดำ ลักษณะผลกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร

### สกุล *BENTINCKIA*

*Bentinckia* มีเพียง 2 ชนิด เป็นพืชพื้นเมืองของเกาะนิโคบาร์ในมหาสมุทรอินเดีย เจริญเติบโตที่ ระดับต่ำถึงระดับความสูงปานกลาง ปาล์ม *Bentinckia* มีรูปทรงสวยงาม ขนาดปานกลาง ลำต้นเดี่ยว สูง 15 เมตร ลำต้นปรากฏข้อชัดเจน คอยอดเห็นเด่นชัด ใบรูปขนนก ใบโค้งงอ ใบย่อยยาวเรียงสลับกัน และด้านปลายใบเป็นแฉก ปาล์มชนิดนี้คล้าย *Archontophoenix* sp. แต่มีคอยอดยาวกว่าและใบโค้งงอ

มากกว่า ช่อดอกเกิดต่ำกว่าคอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลกลมมีสีดำหรือสีม่วงเมื่อผลสุก (Stewart, 1994)

### ***Bentinckia nicobarica*** (ภาพที่ 10.23)

ชื่อสามัญ : Bentinckia Palm

ชื่อไทย : เบนทินเกีย

ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตในป่าชื้นที่ระดับต่ำๆ ลำต้นเดี่ยวสูงชะลูดและลำต้นมีความสูงมากกว่า 15 เมตร คอยอดยาวสีเขียว ใบรูปขนนก ใบโค้งงอ ฐานใบย่อยบิดเบี้ยวและปลายใบย่อยเป็นแฉก ช่อดอกเกิดใต้คอยอด กาบหุ้มช่อดอกมี 2 กาบ ดอกมีกลิ่นหอมรุนแรง ผลขนาดเล็กมีลักษณะค่อนข้างกลมผลสุกมีสีม่วงดำ

### สกุล **BISMARCKIA**

*Bismarckia* เป็นพืชพื้นเมืองของมาดากัสการ์และมีเพียงชนิดเดียว ปาล์มสกุลนี้มีลักษณะโดดเด่นมาก เจริญอยู่ในสภาพโล่งแจ้ง ลำต้นเดี่ยวไม่มีหนาม ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และตัวเมียแยกกันอยู่คนละต้น (Jones, 1994)

### ***Bismarckia nobilis*** (ภาพที่ 10.24)

ชื่อสามัญ : Bismarck Palm

ชื่อไทย : ตาลสีฟ้า

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในทุ่งหญ้าขาววันนำ ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 30 เมตร ใบมี 2 แบบ คือ สีฟ้าและสีเขียว ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ยาว 3 เมตร ก้านใบหนาและปกคลุมด้วยไขและขนสั้น ฐานก้านใบแตกตรงส่วนที่ติดกับลำต้น ก้านช่อดอกย่อยมีลักษณะคล้ายหางแมว (catkins) ผลค่อนข้างกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาล

### สกุล **BORASSUS**

*Borassus* มีประมาณ 3-4 ชนิด พบในเขตร้อนแห้งแล้ง แถบแอฟริกา มาดากัสการ์ อาราเบีย อินเดีย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้และนิวกินี ปาล์มสกุลนี้มีความสำคัญต่อมนุษย์มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นแหล่งอาหาร ใช้เป็นโครงสร้างที่อยู่อาศัยและทำภาชนะต่างๆ ปาล์มสกุลนี้มีลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่ ลำต้นไม่มีหนาม ลักษณะใบรูปพัด ในขณะที่ปาล์มยังต้นเล็กอยู่ ฐานกาบใบเหลื่อมซ้อนกันติดแน่นอยู่กับลำต้น เมื่อต้นแก่กาบใบเก่าจะหลุดลงเองเห็นลำต้นชัดเจน ขอบของก้านใบมีหนามคล้ายซี่เลื่อย และฐานกาบใบแตก แต่ยังคงติดคาบกับลำต้นต่อไปจนกว่าจะผุเปื่อย ใบรูปพัด ลักษณะแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Costapalmate ดอกแบบ Dioecious คือดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละต้น ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้มีลักษณะแบบ Catkin ส่วนดอกตัวเมียไม่แตกแขนง ผลขนาดใหญ่ ลักษณะกลม เนื้อผลชั้นกลางเป็นเส้นใย ภายในผลมี 1-3 เมล็ด (Hodel, 1998)

***Borassus flabellifer* (ภาพที่ 10.25)**

ชื่อสามัญ : Palmyra Palm หรือ Wine Palm

ชื่อไทย : ตาลโตนด

ตาลโตนดเป็นพืชพื้นเมืองของอินเดีย ไทย มาเลเซีย ลักษณะนิสัยเจริญในเขตร้อนแห้งแล้ง โดยเฉพาะดินทรายใกล้ชายฝั่งทะเล สำหรับในเมืองไทยพบมากแถบจังหวัดเพชรบุรี ซึ่งปลูกตามคันนา ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 60 เซนติเมตร สูงมากกว่า 20 เมตร โคนต้นป่อง ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ฐานกาบใบแตกตามยาวและใบแก่ยังคงติดกับลำต้น ขอบก้านใบมีหนามคล้ายซี่เลื่อย ก้านใบสีเขียว ยาว 1.5-2 เมตร ตัวใบขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ผลกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12-15 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาลเข้มถึงดำ เนื้อผลสีเหลืองมีกลิ่นหอม

***Borassus aethiopum* (ภาพที่ 10.26)**

ชื่อสามัญ : African Palmyra Palm

ชื่อไทย : ตาลโตนดแอฟริกา

ถิ่นกำเนิดในแอฟริกาทางตอนเหนือของจังหวัด Transvaal ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะคล้ายตาลโตนดบ้านเรา ลำต้นเดี่ยว ก้านใบสีดำ ผลมีขนาด 9 เซนติเมตร ซึ่งเล็กกว่าตาลโตนด

**สกุล BORASSODENDRON**

Borassodendron ปาล์มสกุลนี้มี 2 ชนิด คือ *Borassodendron machadonis* พบในคาบสมุทรมลายูและภาคใต้ของประเทศไทย *B. borneensia* พบในบอร์เนียว ปาล์มทั้ง 2 ชนิดมีลำต้นเดี่ยว ไม่มีหนาม ใบรูปพัด ดอกแบบ Dioecious

***Borassodendron machadonis* (ภาพที่ 10.27)**

ชื่อสามัญ : Chang – hai

ชื่อไทย : ช้างร้องไห้

ลักษณะนิสัยเจริญในป่าชื้นจากระดับน้ำทะเลจนถึงความสูง 400 เมตร บริเวณตอนใต้ของประเทศไทย และตอนเหนือของคาบสมุทรมลายู ลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่ 20-50 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สูง 15-20 เมตร ลำต้นปรากฏวงแหวนเด่นชัด ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ฐานกาบใบแตกตามยาวเป็นรูปตัววีหัวคว่ำ ก้านใบไม่มีหนาม แต่ขอบใบคมเหมือนใบมีด โคน ตัวใบขนาด 2.5-3 x 2.5 เมตร ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้ยาว 2 เมตร ก้านช่อดอกยาว 30 เซนติเมตร ช่อดอกตัวเมียยาว 70-100 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 30-45 เซนติเมตร ผลสีม่วงลักษณะรูปไข่ขนาด 10 x 12 เซนติเมตร

### สกุล *BUTIA*

ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 8 ชนิด มีถิ่นกำเนิดทางตอนใต้ของบราซิล ปารากวัย อูรุกวัย และอาเจนติน่า ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในที่โล่งแจ้งตามทุ่งหญ้าชาวันน่า ลำต้นเดี่ยว อ้วน ไม่มีหนาม เรือนยอดโค้งสวยงามมาก ใบรูปขนนก มีลักษณะเป็นร่องแคบๆ ระหว่างใบย่อยทั้งสองข้างของเส้นแกนกลางใบ ใบย่อยแข็ง ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน (Jones, 1994)

*Butia capitata* (ภาพที่ 10.28)

ชื่อสามัญ : Wine Palm หรือ Jelly Palm

ชื่อไทย : บูเทีย

เป็นปาล์มพื้นเมืองของประเทศบราซิลและอูรุกวัย ลักษณะนิสัยเจริญในเขตแห้งแล้ง ลำต้นอ้วนสูง 5 เมตร ลักษณะเด่นของปาล์มชนิดนี้คือ มีเรือนยอดโค้งงอ ใบรูปขนนก สีฟ้า ผลสุกมีสีเหลืองถึงแดง เนื้อผลเป็นเส้นใย ฉ่ำน้ำ รสชาติอมเปรี้ยว ปาล์มชนิดนี้เจริญเติบโตได้ดีในเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น ชอบดินระบายน้ำดี แต่สามารถทนทานในดินเหนียวและดินด่าง ดังนั้นปาล์มบูเทียจึงไม่เหมาะสำหรับปลูกในเขตร้อน โดยเฉพาะในเมืองไทยซึ่งมีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น

### สกุล *CARPENTERIA*

*Carpenteria* เป็นปาล์มพื้นเมืองของประเทศออสเตรเลียตอนเหนือ ปาล์มในสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว ลักษณะนิสัยเจริญในป่าดงดิบใกล้ลำธาร ลำต้นเดี่ยว หอมสูง ไม่มีหนาม ใบรูปขนนก ปรากฏกอดยอดชัดเจน ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ภายในช่อดอกเดียวกัน (Jones, 1994)

***Carpenteria acuminata* (ภาพที่ 10.29)**

ชื่อสามัญ : Carpenteria Palm

ชื่อไทย : ปาล์มน้ำพุ

ลักษณะเด่นของปาล์มชนิดนี้คือลำต้นพอมสูง สีเทาและเรื้อนยอคมิไบโค้งงอ ปาล์มน้ำพุเจริญเติบโตรวดเร็วมากจึงเหมาะจะใช้เป็นปาล์มประดับ นอกจากนี้ในขณะที่ผลสุกมีสีแดงจึงก่อให้เกิดความประทับใจต่อผู้พบเห็น

**สกุล *CARYOTA***

ปาล์มสกุลนี้มีเพียง 12 ชนิด แพร่กระจายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อินเดีย จีนตอนใต้ ศรีลังกา ไทย มาเลเซีย เกาะโซโลมอน นิวกินีและออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตในป่าดงดิบ พบปาล์มสกุลนี้ตั้งแต่ระดับความสูงต่ำๆจนถึงระดับความสูงมากกว่า 2000 เมตรขึ้นไป ลำต้นมีทั้งแบบลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ใบมีลักษณะโดดเด่นกว่าปาล์มสกุลอื่นคือลักษณะใบรูปขนนกสองชั้น (bipinnate) ปาล์มทุกชนิดในสกุลนี้มีลักษณะการออกดอกแบบ Monocarpic ปาล์มที่มีลำต้นเดี่ยวจะตายหลังจากผลสุกแก่แล้ว สำหรับปาล์มแตกกอหน่อใหม่จะเจริญเติบโตทดแทนต้นที่ตายแล้ว ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ในต่างประเทศใช้ปาล์มสกุลนี้ทำประโยชน์ได้อย่างมากมายเช่น ทำเส้นใย ทำแป้งสาธู ทำไวน์และน้ำตาล

***Caryota gigas* (ภาพที่ 10.30)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เต่าร้างน้ำ

ลักษณะนิสัยเจริญชูเรื้อนยอเหนือป่า (emergent) ในป่าภูเขาบนพื้นที่ลาดชันทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ที่ระดับความสูง 1400-1600 เมตร ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะคล้ายต้นเฟิร์น ลำต้นใหญ่ขนาด 50-90 เซนติเมตร สูง 40 เมตร กลางลำต้นป่อง ด้านโคนต้น และปลายแคบ ลำต้นกลมและมีวงแหวนปรากฏเด่นชัดตามลำต้น ปล้องของลำต้นยาว 20-30 เซนติเมตร ใบรูปขนนกสองชั้นเป็นกลุ่มแน่นบนเรื้อนยอ ใบแผ่กว้างห้อยลงเห็นได้ชัดเจน กาบใบยาว 4 เมตร ปกคลุมด้วยขนหรือเกล็ดสีเทาและสีน้ำตาล ก้านใบยาว 1 เมตร เส้นแกนกลางใบยาว 6 เมตร ทั้งก้านใบและเส้นแกนกลางใบปกคลุมด้วยขนหรือเกล็ด เช่นเดียวกับกาบใบ ใบย่อย (pinnae) มีจำนวน 19-22 อยู่บนแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบ (rachis) ยาว 3.5 เมตร แต่ละด้านของเส้นแกนกลางใบย่อย (pinnae rachis) มีใบย่อย (pinnule) มากกว่า 27 ขนาด 20-35 x 7-15 เซนติเมตร ช่อดอกออกจากยอดลงมาโคนต้น ช่อดอกยาว 5-6 เซนติเมตร ก้านช่อดอก ยาว 1 เมตร ผลกลมสีแดงขนาด 2.9 x 3.5 เซนติเมตร ปกติหนึ่งผลมี 2 เมล็ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

*Caryota mitis* (ภาพที่ 10.31)

ชื่อสามัญ : Fishtail Palm

ชื่อไทย : เต่าร้าง

เต่าร้างมีลักษณะนิสัยหลากหลายจากระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 800 เมตร ในสภาพพื้นที่ต่างๆ เช่นพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่ป่าที่กลับพื้นดินสภาพป่าอีกครั้ง พื้นที่ลาดเอียง ในป่าเปียกชื้นและป่าหมอก ป่าลุ่มชนิดนี้แพร่กระจายในหลายประเทศ เช่น เกาะนิโคบาร์ จีนตอนใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คาบสมุทรมลายูเชีย บอร์เนียว ชวา สุมาตรา และซิริเลป

เต่าร้างเป็นปาล์มขนาดกลาง ลำต้นแตกกอสูง 7 เมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 5-15 เซนติเมตร ใบรูปขนนกสองชั้น กาบใบยาว 50-150 เซนติเมตร ขอบกาบใบมีสีแดงปนน้ำตาลถึงดำ ก้านใบยาว 50-200 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 1-4 เมตร กาบใบ ก้านใบและเส้นแกนกลางใบปกคลุมด้วยขนหรือเกล็ดมีสีเทา น้ำตาล น้ำตาลแดงหรือสีดำ ใบย่อยจำนวน 7-23 อยู่บน แต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบ ยาว 50-120 เซนติเมตร แต่ละข้างของเส้นแกนใบย่อยมีใบย่อยจำนวน 7-20 ขนาด 20 x 13 เซนติเมตร ช่อดอกออกจากยอดลงมาโคนต้น ยาว 1-1.5 เมตร ก้านช่อดอกยาว 30-45 เซนติเมตร ผลขนาด 0.8-1.3 x 1-2 เซนติเมตร ลักษณะค่อนข้างกลม ผลสุกมีสีม่วงเข้มหรือดำ ปกติหนึ่งผลมีหนึ่งเมล็ด

สกุล *CHAMAEDOREA* (syn. *Colinia*)

ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 130 ชนิด แพร่กระจายแถบอเมริกากลางและอเมริกาใต้ เช่น เม็กซิโก กัวเตมาลา คอสตาริกา ปานามา ฮอนดูรัส เอกวาดอร์ โคลัมเบีย บราซิลเปรูและโบลิเวีย ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในใต้ต้นไม้ภายในป่า (understorey) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในป่าดงดิบและป่าเมฆ (cloud forest) ลำต้นมีทั้งลำต้นเดี่ยว และลำต้นแตกกอ ลำต้นหอมเรียวยาวขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายต้นไผ่สูง 10-15 เมตร ใบมีลักษณะใบเดี่ยว (entire) ปลายใบเป็นแฉกหรือ ใบรูปขนนก ช่อดอกเกิดตามซอกใบหรือใต้ใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกอยู่กันคนละต้น ช่อดอกมีขนาดเล็ก ช่อดอกตัวผู้หอมเรียวยาวจำนวนแขนงของก้านช่อดอกย่อยมีมากกว่าดอกตัวเมีย ผลกลมถึงกลมยาว ผลขนาดเล็ก ผลสุกสีแดงหรือดำ

ปาล์มสกุล *Chamaedorea* เป็นพืชที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นไม้ประดับภายในอาคาร (indoor plant) เนื่องจากทนทานต่อความเข้มของแสงต่ำๆ และความหนาวเย็น เช่น *C. elegans* *C. seifrizii* (Hodel, 1998)

108907

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

***Chamaedorea elegans* (ภาพที่ 10.32)**

ชื่อสามัญ : Parlour Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญในป่าชื้นที่ระดับความสูงมากกว่า 1400 เมตร เป็นปาล์มพื้นเมืองของเม็กซิโก และกัวเตมาลา ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2-1.5 เซนติเมตร สูง 2-3 เมตร ข้อหรือวงแหวนรอบลำต้นอยู่ชิดกันมาก และอาจมีรากอากาศเกิดขึ้นตามลำต้น เรือนยอดเล็กกะทัดรัด ใบรูปขนนกชูตั้ง (upright) ขอบกาบเด่นมีลักษณะสีขาว ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ผลสุกมีสีดำตัดกับสีส้มของก้านชูดอกย่อย

***Chamaedorea metallica* (ภาพที่ 10.33)**

ชื่อสามัญ : Metallic Palm

ชื่อไทย : ปาล์มไพริน

ลักษณะนิสัยเจริญในป่าชื้นตามภูเขาหินปูนในประเทศเม็กซิโก ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 50-600 เมตร ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1.2 เซนติเมตร สูง 1 เมตร ข้อสั้นและอาจพบรากอากาศตามลำต้น ใบมีลักษณะเด่นเป็นใบเดี่ยวสีเขียว ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ช่อดอกตัวผู้แตกแขนงชั้นเดียว (simple branch) มีก้านช่อดอกย่อยจำนวน 10-12 ช่อ ดอกตัวเมียแบบ Spike ผลกลมสีดำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร

***Chamaedorea seifrizii* (ภาพที่ 10.34)**

ชื่อสามัญ : Bamboo Palm

ชื่อไทย : ปาล์มไผ่

ลักษณะนิสัยเจริญตามภูเขาหินปูนในประเทศเม็กซิโก กัวเตมาลา และฮอนดูรัส ลำต้นแตกกอแคบๆ สูงมากกว่า 3 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1-2 เซนติเมตร ใบรูปขนนกโค้งงอและบิดลงเล็กน้อย ใบเกิดเรียงกระจายตามลำต้น บางครั้งเห็นใบกระจายตั้งแต่โคนต้นถึงยอด ช่อดอกแตกแขนงชั้นเดียวทั้งสองเพศ ก้านช่อดอกย่อยตัวเมียมีสีส้ม ผลกลมสีดำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เซนติเมตร

**สกุล CHAMAEROPS**

ปาล์มชนิดนี้มีเพียงชนิดเดียวที่พบในธรรมชาติตามพื้นที่ชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตกของทะเลเมดิเตอร์เรเนียน และชายฝั่งมหาสมุทรแอตแลนติกของมอริอ็อกโค และ โปตุเกตุ การเจริญเติบโตช้ามากและเป็นปาล์มที่สามารถทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศอย่างมาก สามารถปลูกได้ในเขตร้อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จนถึงเขตอบอุ่น ลำต้นแตกกอหรือลำต้นเดี่ยว ลำต้นสูง 2-3 เมตร ลำต้นเดี่ยวอาจสูงเกิน 6 เมตร ลำต้นถูกปกคลุมไปด้วยฐานกาบใบและเส้นใย เรือนยอดมีใบอยู่เต็ม ใบรูปพัด ขอบของก้านใบมีหนาม ตัวใบมีสีน้ำตาลอ่อนถึงเทาอ่อน ขอบใบเป็นแฉกลึกประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของตัวใบและปลายแฉกใบ (segment) แตกออกจากกัน ช่อดอกมีก้านช่อสั้น เกิดตามโคนกาบใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่คนละต้น ช่อดอกตัวผู้ มีดอกหนาแน่นมากกว่าดอกตัวเมีย (Stewart, 1994)

*Chamaerops humilis* (ภาพที่ 10.35)

ชื่อสามัญ : European Fan Palm หรือ Mediteranean Fan Palm หรือ Windmill Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัย ชอบเจริญอยู่ตามชายฝั่งทะเล แถบเมดิเตอร์เรเนียน สามารถทนทานได้ดีในสภาพอากาศหนาวเย็น ลำต้นปกคลุมด้วยเส้นใย เรือนยอดมีพุ่มใบหนาแน่นกะทัดรัด ใบรูปพัด ขอบก้านใบมีหนามสั้นๆ ใบย่อยค่อนข้างแข็งและขอบใบเป็นแฉกลึกมากกว่าครึ่งหนึ่งของตัวใบ ปลายแฉกใบแตกออกจากกัน ช่อดอกห่อหุ้มด้วยกาบหุ้มช่อดอกขนาดใหญ่ ผลอาจมี 1-3 เมล็ด ลักษณะผลกลมถึงกลมยาว ผิวผลเรียบ มีสีเหลืองหรือน้ำตาล

สกุล *CHRYSALIDOCARPUS*

ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 20 ชนิด มีถิ่นกำเนิดในมาดากัสการ์ เกาะ Comores และ Pemba ลักษณะนิสัยเจริญตามป่าชายทะเล ไปจนถึงป่าภูเขาและที่โล่งแจ้ง สกุล *Chrysalidocarpus* มีลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ไม่มีหนาม ใบขนนก ใบย่อยเรียงสลับเสมอด้านเส้นแกนกลางใบ คอยอดปรากฏเด่นชัด ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกมีทั้งสองเพศอยู่ในช่อเดียวกัน ดอกเกิดเป็นกลุ่มบนก้าน ช่อดอกย่อยแบบ Triads (ดอกกลางเป็นดอกตัวเมียและมีดอกตัวผู้อยู่ข้างละดอก) ผลกลมถึงรูปไข่ ผิวผลเรียบ *Mesocarp* มีลักษณะฉ่ำน้ำ

การศึกษาปาล์มในเกาะมาดากัสการ์ พบว่าปาล์มสกุล *Chrysalidocarpus*, *Neodypsis*, *Vonitra*, *Phloga* และ *Dypsis* มีความผูกพันกันอย่างใกล้ชิดและปราศจากความแตกต่างกันระหว่างสกุล ดังนั้น อาจจะมีการรวมสกุลปาล์มดังกล่าวโดยใช้ชื่อเพียงสกุลเดียว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันสกุล *Chrysalidocarpus* และ *Neodypsis* เปลี่ยนชื่อสกุลเป็น *Dypsis* (Stewart, 1994)

*Chrysalidocarpus cabadae* (ภาพที่ 10.36)

ชื่อสามัญ : Cabada Palm

ชื่อไทย : ปาล์มชมพู

ลำต้นแตกกอมีขนาดทรงพุ่ม 5 เมตร สูง 7 เมตร เป็นปาล์มที่เจริญเติบโตรวดเร็วมาก เรือนยอดแผ่กว้างกว่า *C. lutescens* ใบรูปขนนกสีเขียวเข้มและกาบใบปกคลุมด้วยผง สีเขียวอ่อนหรือเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เทพาปนฟ้า ลำต้นมีสีเขียวถึงเขียวปนฟ้า โคนต้นป่อง ช่อดอกสีเหลืองปนเขียวมีกลิ่นหอม ผลรูปไข่ ผลสุกมีสีแดงเข้มขนาด 11 x 5 มิลลิเมตร

*Chrysalidocarpus lutescens* (ภาพที่ 10.37)

ชื่อสามัญ : Golden Cane Palm หรือ Butterfly Palm หรือ Areca Palm

ชื่อไทย : หมากเหลือง

ลำต้นเป็นกอมีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นขนาด 6-12 เซนติเมตร สูง 5-10 เมตร ปาล์มแต่ละต้นเจริญลดหลั่นกัน ต้นสูงอยู่กลางกอและมีต้นเตี้ยกว่าอยู่ล้อมรอบทำให้มีลักษณะทรงพุ่ม เป็นครึ่งวงกลม ลำต้นและก้านใบมีสีเหลือง ใบรูปขนนก กาบใบยาวปกคลุมด้วยผงสีขาว ใบย่อยมีสีเขียวถึงเหลือง ใบโค้งงอปิดเล็กน้อย ผลรูปไข่ขนาด 1-2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีเหลือง

*Chrysalidocarpus madagascariensis* (ภาพที่ 10.38)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ปาล์มขนนก

ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะลำต้น 2 แบบคือ ลำต้นเป็นกอ (*C. madagascariensis*) สูงมากกว่า 8 เมตร และลำต้นเดี่ยว (*C. lucubensis*) สูง 6-10 เมตร มีชื่อสามัญว่า Lucuba Palm ลำต้นมีวงแหวนปรากฏชัดเจน โคนต้นป่อง ใบรูปขนนกยาว 2-3 เมตร ใบย่อยเกิดบนเส้นแกนกลางใบเป็นกลุ่มๆเรียง 3 แถว มีลักษณะใบเป็นพวง ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ผลรูปไข่ขนาด 1.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาล

สกุล **CHUNIOPHOENIX**

ปาล์มสกุลนี้มีเพียง 2 ชนิด เกิดขึ้นทางตอนใต้ของประเทศจีน และเวียดนาม ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตในป่าชื้นได้ร่มไม้ ลำต้นเป็นกอขนาดเล็ก ไม่มีหนาม ใบรูปพัด ช่อดอกคล้าย Spike เกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้ ดอกตัวเมียและดอกสมบูรณ์เพศอยู่ภายในช่อดอกเดียวกัน ผลสุกมีสีแดงเข้ม (Jone, 1994)

*Chuniophoenix hainanensis* (ภาพที่ 10.39)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลำต้นแตกกอขนาดเล็ก สูง 3 เมตร ลำต้นหอมเขียวเห็นวงแหวนรอบลำต้นเด่นชัด ใบลักษณะใบรูปพัดสีเขียวเข้ม ช่อดอกเรียวยาวเล็ก ก้านช่อดอกย่อยมีลักษณะคล้ายใบแมงมุม ผลขนาด 2-2.5 เซนติเมตร สีแดงเลือดหมูเมื่อผลสุก ปาล์มชนิดนี้เป็นพืชพื้นเมืองของเกาะไหหลำ

***Chuniophoenix nana* (ภาพที่ 10.40)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ปาล์มชนิดนี้เป็นพืชพื้นเมืองของเวียดนามและจีนตอนใต้ ลำต้นแตกกอ มีขนาดกอเล็กกะทัดรัด ลำต้นมีสีเขียวหอมเรียวกวาม ขนาด 1 เซนติเมตร และมีวงแหวนเด่นชัด ใบรูปพัด แฉกใบบาง โค้งงอ ก้านใบยาว 25 เซนติเมตร ทั่วไปแตกกิ่งเป็น 6 แฉก

**สกุล COCCOTHRINAX**

*Coccothrinax* เป็นสกุลปาล์มที่มีความทนทานต่อสภาพความแห้งแล้ง เจริญเติบโตกลางแจ้งบนภูเขาหินปูนที่อุดมไปด้วยแมกนีเซียม (serpentinic soil) ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 45 ชนิด แพร่กระจายบนหมู่เกาะอินเดียนตะวันตก และคิวบา ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ ไม่มีหนาม ใบรูปพัด ลำต้นปกคลุมไปด้วยแผ่นเส้นใยบริเวณส่วนฐานของกาบใบ เมื่อลำต้นมีอายุมากขึ้นแผ่นเส้นใยอาจหลุดออกจกลำต้นเห็นวงแหวนรอบลำต้นได้ชัดเจน ช่อดอกเกิดขึ้นระหว่างชอกใบ ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ปาล์มในสกุลนี้มีลักษณะคล้ายกับ สกุล *Thrinax* แต่มีลักษณะแตกต่างคือ *Coccothrinax* กาบใบแตกผลสุกสีม่วงดำ กระจา (*endocarp*) ขรุขระ (*Thrinax* ผลสีเขียว กระจาเรียบ) (Jones, 1994; Stewart, 1994)

***Coccothrinax argentata* (ภาพที่ 10.41)**

ชื่อสามัญ : Silver Palm หรือ Silver Thatch Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสะคือเหลือง

ปาล์มสะคือเหลืองเป็นปาล์มที่มีการเจริญเติบโตช้ามาก ลักษณะนิสัยของปาล์มชนิดนี้ทนทานต่อแสงแดดและชอบดินระบายน้ำดี ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ ปกคลุมด้วยแผ่นเส้นใย เรือนยอดเปิด (*open crown*) ใบรูปพัดและขอบใบเป็นแฉก (*segment*) สีก ใบย่อยแคบ โค้งงอ ใบด้านบน สีเขียวเข้มมันเงา และด้านใต้ใบมีสีเงิน ใบทั้งสองด้านมีสีตัดกันเมื่อใบถูกลมพัด ดอกสีขาว ผลสุกมีสีม่วงดำ

***Coccothrinax argentea* (ภาพที่ 10.42)**

ชื่อสามัญ : Hispaniola Silver Thatch

ชื่อไทย : ไม่มี

ปาล์มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดในเกาะ Hispaniola เจริญเติบโตกลางแจ้งในเขตแห้งแล้งตามพื้นที่ที่เต็มไปด้วยหิน ลำต้นเดี่ยว เรือนยอดเปิด ใบรูปพัด ใบย่อยแข็งและขอบใบเป็นแฉกเล็ก ด้านบนใบสีเขียวเข้มและด้านใต้ใบมีสีเงิน ช่อดอกเกิดขึ้นตามชอกใบ ดอกสีขาว ผลสุกมีสีน้ำตาลอ่อนถึงดำ

เมล็ดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ปาล์มชนิดนี้สามารถปรับตัวได้ดีทั้งในเขตอบอุ่นและเขตร้อน ชอบดินระบายน้ำดีและแสงแดดเต็มที่

***Coccothrinax crinita*** (ภาพที่ 10.43)

ชื่อสามัญ : Old Man Palm หรือ Palma Petate

ชื่อไทย : ปาล์มหนวด, เตราฤาษี

ปาล์มชนิดนี้เป็นปาล์มพื้นเมืองของคิวบา เจริญเติบโตกลางแจ้งตามภูเขาในดินที่มีแมกนีเซียมสูง ลำต้นเดี่ยวปกคลุมไปด้วยเส้นใยเป็นชั้นหนามาก เส้นใยนี้เป็นลักษณะเด่นของปาล์มชนิดนี้ซึ่งมีลักษณะคล้ายหนวดปกคลุมลำต้น ลักษณะใบรูปใบพัด ใบย่อยโค้งงอ ได้ใบสีเขียวอ่อนและด้านบนใบสีเขียว

**สกุล COPERNICIA**

*Copernicia* มีประมาณ 25 ชนิด มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาใต้ เกาะ Hispaniola และคิวบา ลักษณะนิสัยตามธรรมชาติเจริญเติบโตในทุ่งหญ้าเขตร้อนที่ระดับต่ำๆจนถึงพื้นที่ที่มีน้ำท่วม ลำต้นมีขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่ ลำต้นเดี่ยวปกคลุมด้วยกาบใบเก่าที่ยังคงติดกับลำต้น ใบรูปพัด มีขนาดใหญ่ ก้านใบมีหนามแข็ง ช่อดอกเกิดอยู่ระหว่างชอกใบ ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลรูปไข่หรือกลม (Blombery and Rodd, 1992; Jones, 1994; Stewart, 1994)

***Copernicia baileyana*** (ภาพที่ 10.44)

ชื่อสามัญ : Yarey

ชื่อไทย : หงษ์เหิน

เป็นพืชพื้นเมืองของคิวบา ลักษณะนิสัยเจริญในทุ่งหญ้าเขตร้อน ลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร สูง 10-15 เมตร ใบรูปพัดสีเขียว ตัวใบมีแกนหลัก ใบย่อยแข็งและมีใบเคลือบผิวใบ เรือนยอดขนาดใหญ่ ใบแต่ละใบเหลื่อมกัน กาบใบจะติดกับลำต้นในขณะที่ยังเล็กอยู่ ก้านใบสั้นยาว 1.3 เมตร ช่อดอกยาว 3 เมตร ปกคลุมด้วยเกล็ดหนาแน่น ผลกลมถึงรูปไข่ ยาว 2 เซนติเมตร

***Copernicia hospita* (ภาพที่ 10.45)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : สอสปิด้า

ลักษณะนิสัยขึ้นเป็นกลุ่มตามเนินในทุ่งหญ้าชาวันน่า ลำต้นเดี่ยว ใบรูปพัดสีเทา ผิวใบปกคลุมด้วยไข (wax) ทั้งสองด้าน ใบใช้ทำหมวกและจักสาน ปาล์มชนิดนี้เหมาะสำหรับใช้เป็นปาล์มประดับอย่างมากเนื่องจากลำต้นมีขนาดปานกลาง รูปทรงงดงามดี

***Copernicia macroglossa* (syn. *C. torreana*) (ภาพที่ 10.46)**

ชื่อสามัญ : Cuban Petticoat Palm

ชื่อไทย : อ้ายหมี หรือ ปาล์มหมี

ลักษณะนิสัยเจริญในทุ่งหญ้าชาวันน่า ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของคิวบา ลำต้นเดี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 เซนติเมตร สูง 4-5 เมตร ลำต้นปกคลุมไปด้วยใบแห้งคล้ายกระโปรงของผู้หญิง ลำต้นแก่จะไม่มีใบปกคลุมตามโคนต้น ลำต้นเรียบ เรือนยอดมีใบเรียงหนาแน่นเป็นเกลียว ก้านใบสั้นหรือไม่มีก้านใบ ฐานของกาบใบห่อหุ้มรอบลำต้น ตัวใบมีลักษณะรูปลิ้นสี่เหลี่ยม ขอบใบรอบนอกของเรือนยอดที่เรียงซ้อนกัน เป็นรูปทรงกลม ขอบใบแตกเป็นแฉกคั่นๆ ช่อดอกยาว 2 เมตร มีเกล็ดปกคลุมหนาแน่น ผลรูปไข่ยาว 2 เซนติเมตร อ้ายหมีเป็นปาล์มที่ชอบแสงแดดเต็มที่และดินมีการระบายน้ำดีสามารถเจริญเติบโตได้ทั้งในเขตร้อนและกึ่งร้อน แต่การเจริญเติบโตช้ามาก

***Copernicia prunifera* (syn. *C. cerifera*) (ภาพที่ 10.47)**

ชื่อสามัญ : Carnauba Wax Palm

ชื่อไทย : แวกปาล์ม

ลักษณะนิสัยเจริญตามริมลำธารและริมแม่น้ำหรือตามขอบทะเลสาบเป็นพืชพื้นเมืองของบราซิล ลำต้นเดี่ยวขนาดปานกลางมีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 15-25 เซนติเมตร สูง 10-15 เมตร ต้นแก่มีลักษณะลำต้นเกลี้ยงเกลา เห็นรอยแผลของฐานก้านใบเด่นชัด ขณะที่ต้นยังเล็กอยู่จะมีกาบใบติดคาบกับลำต้น เรือนยอดกลม ใบรูปพัดมีแฉกเล็ก ก้านใบยาว 1 เมตร ใบปกคลุมไปด้วยไขทั้งสองด้านมีลักษณะสีเทา ช่อดอกเกิดระหว่างซอกใบ ยาว 2 เมตรและปกคลุมไปด้วยเกล็ดหนาแน่น ผลรูปไข่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 เซนติเมตร

ปาล์มชนิดนี้ใช้ใบทำ Carnauba Wax และเป็นไม้ประดับที่ได้รับความนิยมมากเนื่องจากมีรูปทรงงดงามมากและใบมีสีเทาเงิน นอกจากนี้ยังสามารถปลูกได้ทั้งในเขตร้อนและกึ่งร้อนด้วย

## สกุล *CORYPHA*

*Corypha* มีประมาณ 8 ชนิด เป็นปาล์มขนาดใหญ่ แพร่กระจายแถบอินเดีย ศรีลังกา เวียดนาม ลาว ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย นิวกีนิ และออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญในที่โล่งแจ้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตามพื้นที่มีน้ำท่วม ต้นปาล์มมีอายุ 20-50 ปี ลำต้นเดี่ยวอ้วน ลำต้นมี รอยแผลที่เกิดจากฐานของกาบใบที่หลุดร่วงออกไป ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ใบหนา กาบใบแตกเป็นร่องตามความยาวของกาบใบ ขอบของก้านใบมีหนาม ด้านบนใบมีส่วนของ *Hastula* ขอบใบแตกเป็นแฉกลึกประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบ ช่อดอกเกิดบนตาขอดของลำต้นมีขนาดใหญ่มาก ยาว 7 เมตร ช่อดอกมีลักษณะแบบ Panicle ดอกสมบูรณ์เพศสีขาวครีม ผลกลมมีหนึ่งเมล็ด หลังจากออกดอกติดผลแล้วต้นก็ตายไป ลักษณะเช่นนี้เรียกว่า Monocarpic (Hodel, 1998)

*Corypha lecomtei* (ภาพที่ 10.48)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ลานกบินบุรี

ลานกบินบุรีแพร่กระจายแถบจีนตอนใต้ เวียดนาม กัมพูชา ไทยและลาว ลักษณะนิสัยเจริญในระดับความสูง 100-600 เมตร ตามป่ามรสุม หรือพื้นที่ราบน้ำท่วม ลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1 เมตร สูง 5 เมตร ลำต้นปกคลุมไปด้วยกาบใบที่ติดอยู่กับลำต้น ใบลักษณะแบบ Costapalmate กาบใบแตกได้ก้านใบตามความยาวเป็นรูปตัววี ขอบของก้านใบมีแถบสีดำกว้าง 1.5 เซนติเมตร และมีหนามเรียงติดต่อกันลักษณะคล้ายฟันเลื่อยยาว 7-10 มิลลิเมตร ตัวใบสีเขียวปนเทา ช่อดอกเกิดบนตาขอด สูง 12 เมตร มีลักษณะคล้ายปิรามิด ผลลักษณะรูปไข่สีน้ำตาลอ่อนขนาด 7-8 x 6 เซนติเมตร

*Corypha umbraculifera* (ภาพที่ 10.49)

ชื่อสามัญ : Talipot Palm

ชื่อไทย : ลานศรีลังกา หรือ ลานเชียงใหม่

ลานชนิดนี้เป็นพืชพื้นเมืองของอินเดียและศรีลังกา เจริญอยู่ตามป่าชื้นที่ระดับความสูง 700 เมตร สำหรับประเทศไทยค่อนข้างหายาก ส่วนใหญ่นำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อปลูกตามบ้านเรือน สามารถพบปาล์มชนิดนี้ได้ตามคูเมืองในจังหวัดเชียงใหม่

*Corypha umbraculifera* เป็นปาล์มลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 1 เมตร สูง 25 เมตร กาบใบติดแน่นกับลำต้น ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate กาบใบแตกตามยาว มีสีเขียวปนเหลือง แต่ละข้างบนก้านใบมี Ear Like ติดอยู่เห็นได้ชัด ก้านใบสีเขียวอ่อน ขอบก้านใบมี

หนามเป็นซี่คล้ายยาว 1 เซนติเมตร ช่อดอกเกิดที่ปลายยอดสูง 6 เมตร รูปทรงปิรามิด ก้านชูช่อดอกสั้น หรือไม่มี ผลกลมสีเทาอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5-4.5 เซนติเมตร

*Corypha utan* (ภาพที่ 10.50)

ชื่อสามัญ : Gebang Palm หรือ Buri Palm

ชื่อไทย : ลานราชบุรี หรือ ลานนครปฐม

ลักษณะนิสัยเจริญในที่โล่งแจ้งเปียกชื้น แพร่กระจายตามพื้นที่ภาคกลางและคาบสมุทรตอนใต้ของประเทศไทยจากระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 300 เมตร นอกจากนี้ยังพบในอินเดีย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มาเลเซีย นิวกีนิและออสเตรเลีย

ลานราชบุรีมีลำต้นเดี่ยวขนาดใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลาง 60-90 เซนติเมตร สูง 30 เมตร ลำต้นมีสันและร่องเว้าเป็นเกลียว ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate กาบใบแตกได้ก้านใบตามยาวเป็นรูปตัววี ขอบของกาบใบและก้านใบมีหนามเป็นซี่ๆ สีดำ คล้ายดาชอ ยาว 2.5 เซนติเมตร กาบใบและก้านใบมีสีเขียว ช่อดอกเกิดที่ตายอด สูง 4-7 เมตร ช่อดอกแน่นรูปไข่ แขนงช่อดอกมีระยะใกล้กันมาก ก้านชูช่อดอกสั้นหรือไม่มี ผลกลมสีเหลืองอ่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5-3 เซนติเมตร

### สกุล *CYRTOSTACHYS*

*Cyrtostachys* ประกอบด้วยปาล์ม 8 ชนิด *Cyrtostachys renda* มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย เจริญตามป่าพรุทางตอนใต้ของประเทศไทย นอกจากนี้ยังพบในคาบสมุทรมลายู เอเชีย สุมาตรา บอร์เนียว นิวกีนิและเกาะโซโลมอน ปาล์มสกุลนี้มีทั้งลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ใบรูปขนนก ไม่มีหนาม คอยอดเด่นเห็นได้ชัดเจน ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลรูปไข่ ผิวเรียบ สีดำถึงม่วงเข้ม (Hodel, 1998)

*Cyrtostachys renda* (syn. *C. lakka*) (ภาพที่ 10.51)

ชื่อสามัญ : Sealing Wax Palm หรือ Lipstick Palm

ชื่อไทย : หมากแดง

หมากแดงจัดเป็นปาล์มประดับที่คนทั่วโลกหลงใหลในความงามเนื่องจากคอยอดของปาล์มชนิดนี้มีสีแดงจัด ลำต้นแตกกอขนาดปานกลาง เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 6-9 เซนติเมตร สูง 3-5 เมตร ใบรูปขนนก เรือนยอดมีใบจำนวน 4-7 ใบ กาบใบลักษณะเป็นทรงกระบอก ยาว 70-100 เซนติเมตร คอยอดมีสีแดง ก้านใบและเส้นแกนกลางใบมีสีแดง ใบย่อยด้านบนสีเขียวเข้มและใต้ใบมีสีเทาอ่อน ช่อดอกเกิดได้คอยอดยาว 70-90 เซนติเมตร ก้านชูช่อดอกสั้น ผลสี่เหลี่ยมขนาด 10 x 60 มิลลิเมตร

### สกุล *DICTYOSPERMA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว และเป็นพืชพื้นเมืองของหมู่เกาะมาสคารีน (mascarene) ลักษณะนิสัยเจริญตามชายฝั่งทะเล ลำต้นเดี่ยวไม่มีหนาม ใบรูปขนนก เห็นคอยอดเด่นชัด ช่อดอกเกิดใต้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน (Stewart, 1994)

*Dictyosperma album* (ภาพที่ 10.52.1-3)

ชื่อสามัญ : Princess palm หรือ Hurricane palm

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าหญิง

ลักษณะนิสัยเจริญตามชายฝั่งทะเลตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 600 เมตร ลำต้นเดี่ยวอ้วน สูง 15 เมตร เห็นวงแหวนรอบลำต้นชัดเจน ช่อดอกเดี่ยว คอยอดป่อง มีสีเขียวหรือเขียวปนน้ำตาล เขียวปนขาวหรือขาว ใบรูปใบขนนก ก้านใบสั้นมีสีคล้ายคอยอด ตัวใบโค้งและบิดเล็กน้อย ยาว 3 เมตร ใบย่อยเรียงชิดกันเป็นระเบียบ ช่อดอกเกิดใต้คอยอด มีกลิ่นหอม ดอกมีสีแดงอ่อน ผลรูปไข่ ยาว 1.5 เซนติเมตร ผิวเรียบสีดำหรือม่วง

ปาล์มชนิดนี้เหมาะสำหรับปลูกในสภาพชายฝั่งทะเล เพราะสามารถทนทานต่อไอเค็มจากลมทะเล ปาล์มเจ้าหญิงชอบดินอุดมสมบูรณ์ ระบายน้ำดี แสงแดดจัดและตอบสนองต่อปุ๋ยในโตรเจนด้วย

*Dictyosperma album* มีหลายพันธุ์ (varieties) ได้แก่ *D. album* var. *album* (ยอดเขียว) (ภาพที่ 10.52.1) ก้านใบและเส้นแกนกลางใบมีสีเขียว ใบย่อยเห็นร่างแห (veins) ชัดเจน 1 หรือ 2 เส้นอยู่ระหว่างเส้นแกนกลางใบย่อย (midrib) และขอบใบ ได้อย่างชัดเจน *D. album* var. *aureum* (ยอดแดง) (ภาพที่ 10.52.2) ก้านใบและเส้นแกนกลางใบมีสีแดงซีเหลืองถึงสีส้ม อยู่ด้านข้าง และใบย่อยไม่ปรากฏร่างแห *D. aureum* var. *conjugatum* (ใบคืด) (ภาพที่ 10.52.3) ลำต้นเดี่ยว อ้วน ปลายใบย่อยเชื่อมติดกัน

### สกุล *ELAEIS*

*Elaeis* เป็นปาล์มเขตร้อนซึ่งมีความสำคัญทางการค้าและใช้ปลูกเพื่อเป็นไม้ประดับ ปาล์มสกุลนี้มีเพียง 2 ชนิดที่มีความใกล้ชิดกับมะพร้าว (*Cocos nucifera*) *E. oleiferata* เป็นพืชพื้นเมืองของอเมริกากลางและตอนเหนือของอเมริกาใต้ ลำต้นเดี่ยวนอนราบบนพื้นดิน ก่อนที่จะตั้งตรงชูยอดเหนือพื้นดิน สูง 2-4 เมตร แต่ *E. guineensis* เป็นพืชพื้นเมืองของแอฟริกา มีลำต้นเดี่ยว ตั้งตรง ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบหรือปรากฏรอยแผล เมื่อต้นมีอายุมากเรือนยอดมีใบแน่น ใบรูปขนนก ก้านใบสั้น ขอบก้านใบมีหนามและขอบของกาบใบมีเส้นใย ใบย่อยอาจเรียงหลายระนาบ ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละช่อดอกแต่อยู่ภายในต้นเดียวกัน ผลรูปไข่ถึงยาวรี สีส้มถึงดำปนแดง (Stewart, 1994)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปาล์มทั้งสองชนิดนี้ปลูกเป็นการค้า เพื่อผลิตน้ำมันไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น เนยเทียม สบู่ แชมพู ผงซักฟอก เครื่องสำอางและน้ำมันหล่อลื่น

*Elaeis guineensis* (ภาพที่ 10.53)

ชื่อสามัญ : African Oil Palm

ชื่อไทย : ปาล์มน้ำมัน

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนดินตะกอนที่ถูกน้ำพัดพามาทับถมตามขอบรอบนอกของป่าดิบชื้นเขตร้อน ปาล์มน้ำมันมีถิ่นกำเนิดทางด้านตะวันตกและตอนกลางของแอฟริกา ลำต้นตั้งตรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30-60 เซนติเมตร สูงมากกว่า 20 เมตร ใบรูปขนนกยาว 4 เมตร ขอบก้านใบมีหนามใบย่อยเกิดขึ้นเป็นกลุ่ม ทำให้มีลักษณะหลายระนาบ ช่อดอกสั้นและแน่นเกิดขึ้นตามซอกใบ ผลรูปไข่สีเหลืองถึงส้ม ยาว 2-3 เซนติเมตร

*Elaeis oleifera* (syn. *Corozo oleifera*) (ภาพที่ 10.54)

ชื่อสามัญ : American Oil Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญในหนองน้ำแถบคอสตาริกาจนถึงแม่น้ำอเมซอนในบราซิล ลำต้นเดี่ยวอนราบไปกับพื้นดิน สูง 2-4 เมตร ใบรูปขนนกยาว 4 เมตร ขอบก้านใบมีหนามคล้ายตะขอ ใบมีระนาบเดียว ช่อดอกคล้าย *E. guineensis* แต่ไม่มีกาบห่อหุ้มระหว่างผล ผลรูปไข่ถึงรียาว ขนาด 2-3 เซนติเมตร เมื่อผลแก่มีสีส้มแดง

#### สกุล *EUTERPE*

*Euterpe* มีประมาณ 8 ชนิด แพร่กระจายจากหมู่เกาะอินเดียตะวันตกถึงอเมริกากลาง และอเมริกาใต้จนถึงเปรู ลักษณะนิสัยเจริญตามหนองน้ำและริมลำธารในป่าดิบชื้น พบปาล์มสกุลนี้ได้ในระดับพื้นที่ต่ำจนถึงบนภูเขาในป่าดงดิบที่มีความสูงมากกว่า 3000 เมตร

ลำต้นมีทั้งลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ไม่มีหนาม ใบรูปขนนก คอยอดเห็นได้ชัดเจน ใบย่อยแคบห้อยลง ลักษณะรูปหอก ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกมีทั้งสองเพศอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ผลกลมผิวเรียบ ปาล์มชนิดนี้นิยมใช้ขอคบริโภคเนื่องจากมีรสหวาน นอกจากนี้ผลยังนำมาใช้ทำเครื่องคัมและไอศกรีม (Stewart, 1994)

***Euterpe edulis* (ภาพที่ 10.55)**

ชื่อสามัญ : Jucara Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตตามหนองน้ำในป่าดิบชื้น มีถิ่นกำเนิดในประเทศบราซิล ลำต้นเดี่ยว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร สูงมากกว่า 30 เมตร คอยอดเห็นได้ชัดเจน ใบรูปขนนก มีสีเขียวเข้ม ใบย่อยห้อยลง ช่อดอกเกิดได้คอยอด ผลสีม่วงเข้ม ปาล์มชนิดนี้นิยมใช้ในการตกแต่งภายในอาคาร เนื่องจากสามารถทนทานต่อสภาพความชื้นของแสงต่างๆ *Euterpe edulis* ชอบดินอุดมสมบูรณ์ ระบายน้ำดี และในขณะที่ยังเล็กอยู่ควรปลูกในสภาพร่มเงา

***Euterpe oleracea* (ภาพที่ 10.56)**

ชื่อสามัญ : Assai Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

Assai หมายถึงเครื่องดื่มที่ทำมาจากผลปาล์มสุก ปาล์มชนิดนี้เกิดขึ้นตามหนองน้ำ และบนดินทรายในเขตร้อนของบราซิลต่อเนื่องถึงชายฝั่งตอนเหนือของอเมริกาใต้ในประเทศเวเนซุเอลา และ Trinidad ลำต้นเป็นกอและมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นมากกว่า 18 เซนติเมตร สูง 25 เมตร เรือนยอดมีใบจำนวน 8-14 ใบต่อดัน ใบย่อยแคบมีลักษณะห้อยลง ช่อดอกเกิดได้คอยอด ผลสุกสีม่วงเกือบดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร

**สกุล *HETEROSPATHE***

ปาล์มสกุล *Heterospathe* มีประมาณ 32 ชนิด มีถิ่นกำเนิดในประเทศฟิลิปปินส์ เกาะมาเรียนา อินโดนีเซียและเกาะโซโลมอน นิวกีนิเป็นศูนย์กลางของความหลากหลายของปาล์มสกุลนี้ ซึ่งมีประมาณ 16 ชนิด ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ได้ร่มเงาภายในป่าดิบ ลำต้นเดี่ยวพอมเร็วหรือเป็นกอ ใบรูปขนนก ไม่มีคอยอด ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน (Jones, 1994)

***Heterospathe elata* (ภาพที่ 10.57)**

ชื่อสามัญ : Sagisi Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลำต้นเดี่ยวสูงพอมเร็ว มีถิ่นกำเนิดในฟิลิปปินส์ ไม่ทนทานต่อความหนาวเย็นและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนชื้น เรือนยอดใหญ่โค้งงอ ใบรูปขนนกมีสีเขียวเข้ม ใบอ่อนมีสีชมพูอ่อน หรือน้ำตาลอ่อน ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ผลขนาดเล็ก ผลสุกสีขาว

### สกุล *HYOPHORBE* (syn. *Mascarena*)

*Hyophorbe* เป็นสกุลพาล์มเล็กๆ มี 5 ชนิด ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะมาสคารีน ลักษณะนิสัยเจริญตามทุ่งหญ้าซาวันน่า ลำต้นเดี่ยวไม่มีหนาม บางชนิดลำต้นป้องกันกลาง คอยอดเห็นได้ชัดเจนและเรื้อนขดเล็ก ใบรูปขนนกบิเล็กน้อย ใบย่อยแข็ง ช่อดอกเกิดได้คอยอด (Stewart, 1994)

#### *Hyophorbe lagenicaulis* (ภาพที่ 10.58)

ชื่อสามัญ : Bottle Palm

ชื่อไทย : แชมเปญพาล์ม

ลำต้นของพาล์มชนิดนี้มีลักษณะลำต้นเดี่ยวป้องกันคล้ายขวด จึงเรียกว่า Bottle Palm สำหรับเมืองไทยเรียก แชมเปญพาล์ม แทนที่จะเรียกพาล์มขวด ซึ่งแปลตามชื่อสามัญก็เพราะ Royal Palm (*Roystonea regia*) คนไทยเรียกว่าพาล์มขวด คั้งนั้นหากเรียกแชมเปญพาล์มตามชื่อสามัญก็จะซ้ำกับพาล์มขวด แชมเปญพาล์มมีเรื้อนขดเล็ก ใบรูปขนนกสีเขียวเข้ม ปลายใบบิเล็กน้อย ขณะที่ต้นเล็กอยู่กาบใบและก้านใบมีสีแดง ตามขอบใบย่อยก็มีสีแดงเข้มด้วย แชมเปญพาล์มจะงดงามในขณะที่ยังเล็กอยู่แต่เมื่อมีอายุมากลำต้นหอม สูงชะลูด ผิดสัดส่วน ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ดอกเกิดเป็นกลุ่มเรียงกันเป็นแถว ดอกตัวผู้อยู่ส่วนปลายและดอกตัวเมียอยู่ส่วนโคน ผลกลมรียาว 20 มิลลิเมตรและกว้าง 10-12 มิลลิเมตร ผลสุกมีสีดำ แชมเปญพาล์มเจริญเติบโตได้ดีตามชายฝั่งทะเลและสามารถทนทานต่อไอเค็มจากทะเล

#### *Hyophorbe verschaffelii* (ภาพที่ 10.59)

ชื่อสามัญ : Spindle Palm

ชื่อไทย : หมากสามเหลี่ยม หรือ มะพร้าวสามเหลี่ยม

มะพร้าวสามเหลี่ยมเป็นพาล์มลำต้นเดี่ยว มีลักษณะลำต้นเหมือนชื่อสามัญคือ รูปทรงกระสวย ลำต้นแคบทั้งด้าน โคนและด้านปลาย ส่วนกลางต้นจนถึงโคนกาบใบอ้วนมาก ลำต้นขณะยังเล็กอยู่มีลักษณะสามเหลี่ยม ลำต้นสีเทา สูง 5 เมตร คอยอดสีน้ำตาล ใบรูปขนนกสีเขียวเข้ม ใบยาว 2 เมตร ใบย่อยมีจำนวน 30-50 คู่ ช่อดอกเกิดได้คอยอด และในขณะยังอ่อนอยู่มีลักษณะคล้ายเขาโค้งอยู่รอบๆ ได้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ดอกเกิดเป็นกลุ่มเรียงเป็นแถวเช่นเดียวกับแชมเปญพาล์ม ดอกมีกลิ่นหอม ผลกลมรีขนาดเล็ก ยาว 2-3 เซนติเมตร และกว้าง 1.5-2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีดำ

### สกุล *HYPHAENE*

*Hyphaene* มีประมาณ 4 ชนิด เกิดขึ้นในแอฟริกา มาดากัสการ์ อาระเบีย ปาเรสไตส์ อินเดียและศรีลังกา ลักษณะนิสัยเจริญในที่โล่งแจ้งเขตแห้งแล้ง บางชนิดเกิดขึ้นตามชายฝั่งทะเล บางชนิดลำต้นแตกกิ่ง มีลักษณะเป็นง่าม (fork) กาบใบยังคงติดอยู่กับลำต้นหรือเห็นรอยแผลชัดเจนเมื่อกาบใบร่วงหล่น เรือนยอดตั้งตรงถึงแผ่กว้าง ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ก้านใบอ้วนและมีหนาม กาบใบแตกได้ก้านใบเป็นรูปตัววาย (Y) ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่กันคนละต้น ผลอาจกลม รูปไข่หรือรูปทรงผลสาถิ์ ผลสุกมีสีน้ำตาลหรือส้มเข้ม เมล็ดมีเปลือกชั้นในแข็งห่อหุ้มและมีช่องว่างภายในเมล็ด อาหารสำรอง (endosperm) มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกันตลอด (Stewart, 1994)

#### *Hyphaene coriacea* (ภาพที่ 10.60)

ชื่อสามัญ : Ilala Palm หรือ Doum Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญในที่โล่งแจ้งในระดับพื้นที่ต่ำๆ ใกล้แหล่งน้ำ แพร่กระจายในเขตตะวันออกเฉียงใต้ของแอฟริกา ลำต้นอาจมีทั้งต้นเดี่ยวหรือหลายต้นขึ้นเอนเอียง บางครั้งแตกกิ่ง เรือนยอดมีใบเขียวปนเทา ยาว 2 เมตร ก้านใบแข็งยาว 1-1.5 เมตร ขอบก้านใบมีหนามคล้ายซี่เลื่อยสีดำ ขอบใบมีแฉกลึก 2 ใน 3 ของตัวใบ ช่อดอกสั้นและหนา แตกแขนงเล็กน้อย ผลกลมถึงรูปทรงผลสาถิ์ ยาว 5-6 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร

#### *Hyphaene thebaica* (ภาพที่ 10.61)

ชื่อสามัญ : Gingerbread Palm หรือ African Doum Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ป่าล้มชนิดนี้เป็นพืชพื้นเมืองแถบคอนเหนือและตะวันออกของแอฟริกา ลำต้นแตกกิ่งในตำแหน่งสูงเหนือพื้นดิน บางครั้งอาจมีการแตกกิ่งถึง 4 ชั้น ความสูงของลำต้น 15 เมตร เรือนยอดขนาดเล็ก ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate สีเขียวปนเทา ก้านใบและตัวใบแข็ง ก้านใบมีหนามลักษณะคล้ายซี่เลื่อย ขอบใบเป็นแฉกลึกประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบ ช่อดอกสั้น ผลรูปไข่ถึงรูปทรงผลสาถิ์ ผลสุกมีสีส้มถึงน้ำตาล Doum Palm ขอบแสงแดดเต็มที่และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตอบอุ่น เขตกึ่งร้อนและเขตร้อนชื้น

### สกุล *JOHANNESTEIJSMANNIA*

ปาล์มสกุลนี้มี 4 ชนิด ลักษณะงดงามหรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นปาล์มที่สวยงามที่สุดในโลก เกิดขึ้นทางตอนใต้ของประเทศ มาเลเซีย และอินโดนีเซีย ลักษณะนิสัยเป็นปาล์มที่เจริญอยู่ได้ร่วมเงา ภายในป่าดิบชื้น ลำต้นเดี่ยวมีทั้งลำต้นสั้น (acauliscent) หรือลำต้นเดี่ยว ใบลักษณะใบเดี่ยว (entire) รูปทรงเพชร (diamond-shape) ขนาดใหญ่ ใบตั้งตรงเรียงซ้อนกันคล้ายดอกกุหลาบ ก้านใบคม ขนาดเล็ก ขอบใบด้านล่างหนา มีหนามคล้ายซี่ฟัน ขอบใบด้านบนมีรอยหยัก ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกสีครีม ดอกแบบ Monoecious ผลกลม เปลือกผลมีลักษณะเป็นปุ่ม (corky-warts) ผลสุกมีสีน้ำตาล (Hodel, 1998)

#### *Johannesteijsmannia altifrons* (ภาพที่ 10.62)

ชื่อสามัญ : Joey Palm หรือ Diamond Joey

ชื่อไทย : ปาล์มบังสุรย์

ปาล์มบังสุรย์มีลักษณะรูปทรงใบเหมือนเครื่องสูงหรือเครื่องขัตติยราชประเพณี ซึ่งใช้บังแสงแดดในพิธีแห่โดยเสด็จขบวนพระยุหยาตรา ผู้ตั้งชื่อปาล์มชนิดนี้คือ ศ.พิเศษ ประจิด วามานนท์ บังสุรย์พบในป่าดิบชื้นบนพื้นที่ลาดเอียง และระบายน้ำดีซึ่งอุดมไปด้วยเศษใบไม้กองอยู่บนพื้นดินในระดับความสูง 600-800 เมตร ทางตอนภาคใต้ของประเทศไทย ลำต้นสั้น (acauliscent) เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 15 เซนติเมตร ใบเดี่ยวจำนวน 20-30 ใบต่อต้น ใบตั้งตรงถึงแผ่ออกด้านข้าง กาบใบแตกเล็ก ขอบกาบมีเส้นใย ก้านใบยาว 2-3 เมตร ก้านใบด้านล่างมีแถบสีเหลืองตามยาว ขอบก้านใบมีหนามคล้ายซี่เลื่อยยาว 1 มิลลิเมตร ตัวใบขนาด 3-3.5 x 1.5-1.8 เมตร ลักษณะรูปทรงเพชร ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ยาว 50-100 เซนติเมตร ผลกลมสีน้ำตาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-5 เซนติเมตร

### สกุล *KERRIODOXA*

ปาล์มสกุลนี้มีชนิดเดี่ยว ลำต้นเดี่ยว ใบลักษณะรูปพัด ไม่มีหนาม ดอกตัวผู้และดอกตัวเมีย แยกกันอยู่คนละต้น (dioecious) พบในประเทศไทยเท่านั้น (Hodel, 1998)

#### *Kerriodoxa elegans* (ภาพที่ 10.63)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าเมืองกลาง หรือ ทางหลังขาว

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ได้ร่วมเงาภายในป่าชื้นบนพื้นที่ลาดเอียง ในระดับความสูง 100-300 เมตร พบในจังหวัด ภูเก็ต ลำต้นเดี่ยวขึ้นเป็นกลุ่ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 20 เซนติเมตร สูง 7 เมตร ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบแห้ง ใบรูปพัด กาบใบแตกเล็ก ขอบกาบใบมีเส้นใย ก้านใบมีสีเกือบ

คำ ขาว 2 เมตร ขอบก้านใบไม่มีหนามแต่คม ตัวใบขนาด 1.5 x 2 เมตร ใบด้านบนสีเขียวเข้มและ ใบด้านล่างสีเขียวจาง ข้อคอกเกิดตามขอบใบ ข้อคอกตัวผู้ยาว 40-50 เซนติเมตร และข้อคอกตัวเมีย ยาว 75 เซนติเมตร ก้านข้อคอกย่อยมีลักษณะซีกแซก ผลกลมขนาด 3 x 4-5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีเหลืองปนส้ม

### สกุล *LATANIA*

ปาล์มสกุลนี้มี 3 ชนิด ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะมาดากัสการ์ ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในที่โล่งแจ้ง ลำต้นเดี่ยวอ้วน ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate กาบใบแตก ตัวใบขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจน ปลายสุดของก้านใบปรากฏ Hastula ด้านบนของตัวใบซึ่งมีรูปร่างแตกต่างกันทั้ง 3 ชนิด ก้านใบและตัวใบของปาล์มแต่ละชนิดมีสีแตกต่างกัน ข้อคอกเกิดตามขอบใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกัน อยู่คนละต้น ผลขนาดใหญ่ รูปไข่สีเขียวถึงเขียวปนเหลือง ผลอาจมี 1-3 เมล็ด (Jones, 1994; Stewart, 1994)

#### *Latania loddigesii* (ภาพที่ 10.64)

ชื่อสามัญ : Blue Latan Palm

ชื่อไทย : คาลน้ำเงิน

ปาล์มชนิดนี้ลำต้นสูง 8 เมตร เรือนยอดมีลักษณะกลม ใบมีขนาดใหญ่ปกคลุมด้วยผง (glaucous) สีน้ำเงิน ก้านใบและกาบใบปกคลุมด้วยขนสีขาวซึ่งยึดติดหนาแน่น ข้อคอกยาว 2 เมตร ผลสุกแก่ช้า มีลักษณะคล้ายลูก Plum สีน้ำตาล เมล็ดลักษณะคล้ายเมล็ดกระถั่ว มีรอยขุ่นทั่วๆ ไปตรงส่วนที่กว้างที่สุด

#### *Latania lontaroides* (syn. *L. borbonica* หรือ *L. commersonii*) (ภาพที่ 10.65)

ชื่อสามัญ : Red Latan Palm

ชื่อไทย : คาลแดง

ลำต้นสูง 10-16 เมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร ตัวใบและก้านใบของปาล์มชนิดนี้ ขณะยังเล็กจะมีสีแดงตามขอบของก้านใบและตัวใบ hastula เด่นยกขึ้นเหนือผิวใบ ผลมีลักษณะรูปทรงผลสาเก ขนาดผลกว้าง 2.5 เซนติเมตร ยาว 3.5-4.5 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเขียว เมล็ดลักษณะคล้ายกลีบกระเทียม

***Latania verschaffeltii* (ภาพที่ 10.66)**

ชื่อสามัญ : Yellow Latan

ชื่อไทย : ตาลแสด

ลำต้นสูง 12-16 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางกลาง 20 เซนติเมตร ใบและกาบใบปกคลุมไปด้วยขนสีขาวหนาแน่น ขณะที่ปาล์มยังเล็กอยู่ ก้านใบและเส้นใบ (vein) มีสีเหลือง ใด้ขอบใบมีหนามคล้ายซี่ฟัน *Hautula* เล็ก ผลรูปไข่สีน้ำตาลปนเขียว ยาว 4-5 เซนติเมตร เมล็ดยาวมากกว่าตาลแดง มีเส้นเป็นสันขึ้นกลางเมล็ดและมีรอยย่นๆทั่วทั้งเมล็ด

**สกุล *LICUALA***

*Licuala* เป็นปาล์มสกุลที่ใหญ่มากมีประมาณ 108 ชนิด ลำต้นขนาดเล็กถึงปานกลาง มีถิ่นกำเนิดทางตอนใต้ของจีน อินเดีย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย นิวเกินี และออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญในที่ร่มเงาภายในป่าดิบชื้น และขึ้นเป็นกลุ่มอย่างหนาแน่นตามลำธาร หนองน้ำหรือเนินเขา

ขนาดของลำต้นปาล์มสกุล *Licuala* มีความหลากหลาย บางชนิดมีความสูง 18 เมตร หรือลำต้นสั้น (acaulescent) ลำต้นมีทั้งลำต้นเดี่ยว หรือแตกกอ ไม่มีคอกยอด ใบรูปพัด ตัวใบแตกเป็นแฉกแยกออกจากกันเกือบถึงโคนแฉกใบ (segment) มีลักษณะเป็นรูปกลมจึงทำให้ใบมีลักษณะคล้ายใบพัดลม ขอบของก้านใบมีหนามแหลมคมหรือหนามสั้นๆ ใบด้านบนมี *Hastula* กาบใบติดแน่นกับลำต้นและมีรกรอบลำต้น ขอบใบตัด มีรอยหยักตื้นๆ (notches) ด้านปลายของขอบใบ ช่อดอกเกิดตามซอกใบแตกแขนงหลายชั้น ดอกแบบสมบูรณ์เพศ สีขาวถึงเหลือง ผลกลมถึงรูปไข่ ผลสุกสีแดง เมล็ดอาจมีลักษณะเปลือกเมล็ดยื่นเข้าไปในเนื้อเมล็ด (endosperm) ซึ่งเรียกว่า Intrusion of Seedcoat (Hodel, 1998)

***Licuala grandis* (ภาพที่ 10.67)**

ชื่อสามัญ : Vanuatu Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มจิบ

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในที่ร่มเงาภายในป่าดิบชื้นของเกาะ Vanuatu ลำต้นเดี่ยว พอมสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางกลางลำต้น 5-6 เซนติเมตร ใบไม้แตกมีลักษณะทรงกลมกว้าง 60-90 เซนติเมตร ใบสีเขียว เรือนยอด (crown) มีใบเรียงกันแน่น ก้านใบยาว 50-100 เซนติเมตร และขอบของก้านใบด้านโคนมีหนาม ช่อดอกเกิดตามซอกใบมีความยาวมากกว่าใบ ผลกลมขนาด 1-1.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้มถึงแดง

***Licuala paludosa* (ภาพที่ 10.68)**

ชื่อสามัญ : Swamp Fan Palm

ชื่อไทย : กระจับปี่

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในหนองน้ำใกล้ชายฝั่งทะเลตามคาบสมุทรของประเทศไทย มาเลเซีย สุมาตราและบอร์เนียว ลำต้นแตกกอขนาด 7 x 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 5 เซนติเมตร ใบรูปพัด กาบใบแตกและขอบของกาบใบมีรูก ก้านใบยาว 1-1.2 เมตร ขอบของกาบใบมีหนามสั้นๆ ประมาณครึ่งหนึ่งของก้านใบ ลักษณะรูปสามเหลี่ยม ตัวใบแตกเป็นแฉกจำนวน 6-12 แฉก (segment) มีขนาด 42-85 x 3.5-1.5 เซนติเมตร ปลายแฉกตัดคล้ายซี่ฟัน ช่อดอกยาวมากกว่าใบ เกิดตามซอกใบ ผลกลมขนาด 8 มิลลิเมตร ผลสุกมีสีส้มถึงแดง

***Licuala peltata* (ภาพที่ 10.69)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในที่ร่มเงาภายในป่าเบญจก้นทางตอนใต้ของประเทศไทย ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศอินเดีย บังกลาเทศ พม่า คาบสมุทรมลายู อินโดนีเซียและเกาะนิโบลาร์ ป่าลุ่มชนิดนี้พบทางตะวันตกเฉียงเหนือของคาบสมุทรมลายูซึ่งเจริญอยู่บนเนินเขาหินปูน และพบได้ตั้งแต่ระดับความสูง 100-500 เมตร

ป่าลุ่มชนิดนี้เป็นป่าลุ่มลำต้นเดี่ยว สูงถึง 3 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 10 เซนติเมตร กาบใบแห้งยังคงติดอยู่กับลำต้น ใบรูปพัดจำนวน 12-15 ใบ กาบใบแตกเล็กและขอบของก้านใบมีรูก ก้านใบยาว 2-4 เมตร มีหนามตลอดก้านใบ หนามยาว 1 เซนติเมตร ใบขนาด 1-2 x 1-2 เมตร ใบแตกเป็นแฉกขนาด 10-15 แฉก แฉกใบขนาด 60-100 x 6-35 เซนติเมตร ปลายใบตัดคล้ายซี่ฟัน ช่อดอกเกิดตามซอกใบ โคนยาว 4 เมตร ผลกลมรีขนาด 1.2-1.9 x 1-1.9 เซนติเมตร ผลสุกสีส้มแดง

***Licuala peltata* var. *sumawongii* (syn. *L. elegans*) (ภาพที่ 10.70)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เจ้าเมืองครึ่ง

ป่าลุ่มชนิดนี้พบทางภาคใต้ของไทยแถบจังหวัดตรังจนถึงแหลมมาลาญ ลักษณะนิสัยเจริญในที่ร่มเงาภายในป่าชื้นและสวนยางพารา ลำต้นเดี่ยว ใบกลมขนาดใหญ่กว้าง 1.2-1.5 เมตร ตัวใบไม่แตกเป็นแฉกย่อยๆ ขอบใบมีรอยหยักเป็นแฉกคั่นๆ ปลายแฉกใบแหลม ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบและมีความยาวมากกว่าใบ ผลกลมรี ผลสุกมีสีส้ม

***Licuala spinosa* (ภาพที่ 10.71)**

ชื่อสามัญ : Licuala Palm

ชื่อไทย : กะพ้อ

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามป่าชายทะเล ริมหนองน้ำ และพื้นที่มีดินตะกอนทับถม ป่าลุ่มชนิดนี้พบได้ตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 250 เมตร จากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จนถึง คาบสมุทรมาเลเซีย ตลออดจนอันคามัน สุมาตรา ซวา บอร์เนียว และฟิลิปปินส์

ลำต้นเป็นกอสูง 3.5 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 5 เซนติเมตร กาบใบเก่ายังคงติดแน่นกับลำต้น ใบรูปพัดทรงกลม กาบใบแตกและขอบของกาบใบมีรูก ก้านใบยาว 2-3 เมตร ขอบก้านใบมีหนามตลอด รูปสามเหลี่ยมยาว 1.2 เซนติเมตร ตัวใบ ขนาด 80-150 x 80-150 เซนติเมตร ใบเป็นแฉกจำนวน 15-25 แฉก ขนาดของแฉกใบ 40-75 x 3.5-14 เซนติเมตร ปลายใบตัด มีรอยหยักคล้ายซี่ฟัน ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ยาว 3 เมตร ผลกลมขนาด 8 มิลลิเมตร ผลสุกสีส้มถึงแดง

**สกุล *LIVISTONA***

ป่าลุ่มสกุลนี้มีประมาณ 28 ชนิด ซึ่งเกิดขึ้นทางตอนเหนือของแอฟริกา เกาะ Ryukyu และ Bonin จีน อินเดี เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ไทย เกาะโซโลมอน และออสเตรเลียตอนเหนือ ลักษณะนิสัยเจริญในเขตร้อนจากทุ่งหญ้าเขาวนน้ำแห้งแล้งจนถึงทะเลทราย ซึ่งมีระดับน้ำใต้ดินเพียงพอ ตลออดจนป่าตามหนองบึง (swamp forests) นอกเขตป่าชายเลน เนินเขาและสันเขา

ป่าลุ่มในสกุลนี้มีลำต้นเดี่ยวสูงมาก ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบ หลังจากกาบใบหลุดออกจะปรากฏรอยแผลตามลำต้น ใบขนาดใหญ่รูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate และ Hastula อยู่ด้านบนใบ ตัวใบแตกเป็นแฉกเล็กๆ จำนวนมากตามขอบใบ ขอบก้านใบมีหนามและอาจต่อเนื่องไปจนถึงฐาน กาบใบ ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลกลมถึงรูปไข่ แต่ละผลมีหนึ่งเมล็ด ผลสุกมีสีแดง น้ำตาล ดำและม่วง (Stewart, 1994)

***Livistona benthami* (ภาพที่ 10.72)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ป่าลุ่มชนิดนี้เป็นพืชพื้นเมืองของปาปัวนิวกินี ทางตอนเหนือของควีนแลนด์และเทอร์ริทอรีของประเทศออสเตรเลีย เจริญเติบโตอยู่ตามพื้นที่ต่ำในป่าดงดิบ โดยเฉพาะขึ้นอยู่ตามขอบทะเลสาบ หนองน้ำและแม่น้ำ ลำต้นเดี่ยวสูง 50 ฟุตและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผิวลำต้นในส่วนที่ยังอ่อนอยู่มีสี

น้ำตาล แต่มีสีเทาเข้มในส่วนที่แก่แล้ว โดยทั่วไปผิวลำต้นส่วนล่างถูกปกคลุมด้วยฐานก้านใบคล้ายปุ่ม (knobs) รอบลำต้น

ปาล์มดังกล่าวจัดได้ว่าเป็นปาล์มที่เจริญเติบโตเร็วมาก สามารถเห็นความงามในทุกๆระยะการเจริญเติบโตและทนทานในสภาพดินเค็มอีกด้วย

*Livistona chinensis* (ภาพที่ 10.73)

ชื่อสามัญ : Chinese Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มจีน

ลักษณะนิสัยเจริญตามป่าละเมาะในเขตกึ่งร้อนแถบเกาะคิวชู ในประเทศญี่ปุ่นและเกาะ Ryukyu ลำต้นเดี่ยวสูง 12 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร เปลือกลำต้นลักษณะหยาบสีเทา ก้านใบสั้นมีหนามจนถึงโคนก้าน ตัวใบใหญ่เป็นแฉกเล็กและปลายแฉกใบห้อยลง ใบสีเขียวเป็นเงามัน ข้อดอกสั้น ผลรูปไข่ มีสีเขียวถึงเขียวแกมน้ำเงินหรือดำ ผลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้เจริญได้ดีทั้งในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อนและทนทานต่อความหนาวเย็น

*Livistona mariae* (ภาพที่ 10.74)

ชื่อสามัญ : Central Australian Cabbage Palm

ชื่อไทย : ตาลม่วง

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามระหว่างเขาทั้งสองข้างที่มีถ้ำธารไหลผ่านในเขตกึ่งแห้งแล้ง ตาลม่วงเป็นพืชพื้นเมืองแถบตอนกลางของประเทศออสเตรเลีย ลำต้นเดี่ยวสูง 20 เมตรและมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 30-40 เซนติเมตร ใบมีสีเขียวเข้มในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ และเมื่อโตเต็มที่จะมีสีเขียวปนน้ำเงิน เรือนยอดมีใบมาก ใบมีความยาวมากกว่า 4.5 เมตร แฉกใบเล็กประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบ ปลายแฉกใบห้อยลง ขอบของก้านใบมีหนาม ข้อดอกสั้นกว่าใบ ผลกลมขนาด 1.5-2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีดำ

*Livistona muelleri* (ภาพที่ 10.75)

ชื่อสามัญ : Cairns Fan Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามทุ่งหญ้าบริเวณน้ำเค็มคาบสมุทร Cape York และทางตอนเหนือของควีนแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย ลำต้นเดี่ยวสูง 2-10 เมตร แต่ลำต้นอาจสูงมากกว่า 20 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 30-40 เซนติเมตร คามลำต้นมีกาบใบติดอยู่ เรือนยอดกะทัดรัด (compact) มีใบมาก สีเขียวเข้ม ได้ใบมีสีเทา ตัวใบมีแฉกเล็กประมาณครึ่งหนึ่งหรือมากกว่า แต่แฉกใบไม่ห้อยลง

ก้านใบมีหนามโค้งงอ ช่อดอกสั้นกว่าใบ ดอกมีสีเหลืองถึงน้ำตาลอ่อน ผลกลมถึงรูปไข่ ขนาด 0.6-1 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้เจริญได้ดีในเขตร้อน แต่โตช้ามาก

*Livistona rotundifolia* (ภาพที่ 10.76)

ชื่อสามัญ : Anahaw Palm หรือ Footstool Palm

ชื่อไทย : ปาล์มชะวา

ลักษณะนิสัย เจริญอยู่ในป่าดงดิบแถบประเทศฟิลิปปินส์และอินโดนีเซีย ลำต้นเดี่ยว สูงมากกว่า 18 เมตร ลำต้นมีวงแหวนเห็นได้ชัดเจน เปลือกลำต้นสีน้ำตาล ใบกลมสีเขียวเป็นเงามัน กาบใบและก้านใบมีสีน้ำตาลแดง ตัวใบมีแฉกตื้นๆ ปลายแฉกใบห้อยเล็กน้อยในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ ใบแก่มีแฉกลึกและปลายใบมน (blunt) ห้อยลงเล็กน้อย ก้านใบมีหนามจนถึงฐานใบ ผลกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.1 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง ปาล์มชะวาใช้เป็นไม้ประดับภายในอาคารได้เป็นอย่างดี แต่ในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่จะเจริญเติบโตช้ามาก

### สกุล *LODOICEA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียวซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะ Seychelles เจริญตามเนินและหุบเขา ลำต้นเดี่ยว ช่อดอกเกิดตามซอกใบคล้ายหางแมว (catkin) ขนาดเท่าแขนมนุษย์ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมีย แยกกันอยู่คนละต้น ดอกตัวผู้มีรูปทรงดาว สีเหลือง กลิ่นหอมคล้ายน้ำผึ้ง ดอกตัวเมียมีประมาณ 5-13 ดอก ซึ่งยึดติดอยู่บนก้านช่อดอกย่อย ยาว 60 เซนติเมตร ดอกตัวเมียมี 3 Ovule และมีเพียง Ovule เดียวที่พัฒนาหลังจากผสมเกสร ผลขนาดใหญ่มาก มีสีเขียว รูปทรงคล้ายหัวใจ ยาว 45 เซนติเมตร หนัก 30-40 ปอนด์ ผิวผลเรียบ เปลือกผลชั้นกลางบาง มีลักษณะเป็นเส้นใย กระลาแข็งและหนา เมล็ดมีลักษณะเป็นลอนทั้งสองข้างคล้ายมะพร้าวแปดติดกันสองเมล็ด (Lionnet, 1986)

*Lodoicea maldivica* (ภาพที่ 10.77)

ชื่อสามัญ : Coco-De-Mer หรือ Double Coconut

ชื่อไทย : ตาลทะเล หรือ มะพร้าวแปด

ลักษณะนิสัยเจริญในเขตร้อน ลำต้นเดี่ยวสูง 25 เมตร ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate กาบใบแตกตามความยาว ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละต้น ช่อดอกขนาดใหญ่คล้ายหางแมว ช่อดอกตัวเมียแต่ละช่อมีผล 3-5 ผล ซึ่งผลพัฒนาจนถึงสุกแก่ แต่ละทะลอาจมีน้ำหนักมากกว่า 400 ปอนด์ เมล็ดมีขนาดใหญ่ที่สุดในอาณาจักรพืช โดยทั่วไปเมล็ดมีความยาว 30 เซนติเมตร น้ำหนัก 20-30 ปอนด์ และผลขนาดใหญ่อาจยาวมากกว่า 1 ฟุต ซึ่งมีน้ำหนักมากกว่า 40 ปอนด์

### สกุล *METROXYLON*

ปาล์มในสกุล *Metroxylon* มีอยู่ 5 ชนิด ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามหนองน้ำ ปาล์มสกุลนี้มีถิ่นกำเนิดแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย นิวเกินี ฟิจิ และเกาะโซโลมอน ลำต้นขนาดใหญ่ ลักษณะลำต้นมีทั้งแบบลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ใบรูปขนนก ช่อดอกเกิดบนตายอดและหลังจากติดผลแล้วต้นก็จะตาย ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกสมบูรณ์เพศเกิดเป็นกลุ่มแบบ Dyad คือ ดอกตัวผู้หนึ่งดอกอยู่คู่กับดอกสมบูรณ์เพศอีกดอกหนึ่ง ผลปกคลุมด้วยเกล็ดเรียงกันในแนวตั้ง ผลลักษณะกลมหรือทรงคล้ายผลสาถิ์ (Hodel, 1998)

#### *Metroxylon sagu* (ภาพที่ 10.78)

ชื่อสามัญ : Sago Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสาถุ

ลักษณะนิสัยเจริญตามหนองน้ำ หุบเขาและลำธาร แพร่กระจายในหลายประเทศ เช่น ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ลำต้นแตกกอสูง 8-20 เมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 15-60 เซนติเมตร ภายในลำต้นสะสมแป้ง ใบยาวมากกว่า 7 เมตร ใบรูปขนนก กาบใบบางต้นอาจมีหนามหรือไม่มี ช่อดอกเกิดบนยอด ชูเหนือเรือนยอดและหลังจากติดผลแล้วต้นก็จะตาย ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลห่อหุ้มด้วยเกล็ด (scaly) ลักษณะกลมสีน้ำตาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 เซนติเมตร

### สกุล *NENGA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียง 5 ชนิด แพร่กระจายแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้แก่ ตอนใต้ของประเทศไทยที่ระดับความสูง 200-800 เมตร นอกจากนี้ยังพบตามคาบสมุทรมมาเลเซีย เวียดนาม พม่าและอินโดนีเซีย ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าชื้น ลำต้นแตกกอหรือลำต้นเดี่ยว ใบรูปขนนก ไม่มีหนาม ช่อดอกออกได้คอยอด ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ภายในช่อเดียวกัน ผลลักษณะกลมรี ปลายผลมีลักษณะคล้ายปากนก *Nenga* มีลักษณะคล้าย *Areca* และ *Pinanga* แต่ปาล์มทั้งสองสกุลต่างจาก *Nenga* คือ ปลายใบมีลักษณะถูกตัด (truncate) และมีรอยหยักคล้ายซี่ฟัน *Areca* ต่างจาก *Pinanga* และ *Nenga* คือ การติดผลจะเกิดเฉพาะด้าน โคนก้านช่อดอกย่อยเท่านั้น (Hodel, 1998)

#### *Nenga pumila* (ภาพที่ 10.79)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เจโบใหญ่

ลักษณะนิสัยเจริญตามริมหนองน้ำหรือพื้นที่ลาดเอียงในป่าชื้น ที่ระดับความสูงตั้งแต่เหนือระดับน้ำทะเลเล็กน้อยจนถึงระดับ 500 เมตร เจโบใหญ่มีกำเนิดทางตอนใต้ของประเทศไทย

กาบสมุทรมาเลเซีย สุมาตราและบอร์เนียว ลำต้นขนาดเล็กมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3-6 เซนติเมตร ลำต้นแตกกอสูง 7 เมตรและเห็นข้อบนลำต้นชัดเจน ใบมี 7 ใบต่อต้น ลักษณะใบรูปขนนก กาบใบยาว 60 เซนติเมตร คอยอดป้องกันสีเขียวถึงเหลืองและถูกปกคลุมด้วยเกล็ด (indument) สีน้ำตาล ช่อดอกห้อยลง เกิดได้คอยอด ผลรูปไข่กลมยาวขนาด 2-3 x 1-1.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้มแดง

### สกุล *NEODYPSIS*

*Neodypsis* ประกอบด้วยปาล์ม 15 ชนิด และเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะมาดากัสการ์ ลักษณะนิสัยหลากหลายคือ สามารถพบได้ในระดับความสูงตั้งแต่ 0-100 เมตร ในป่าโล่งแจ้งและป่าคงคิบบ แแถบชายฝั่งทะเลตะวันออกและทางตอนเหนือของ Sambirano ลำต้นมีทั้งต้นเดี่ยวและแตกกอ ลำต้นสูงตั้งตรงหรือลำต้นเล็ก กาบใบอาจเรียบหรือปกคลุมไปด้วยไขสีขาว (white wax) หรือขน โดยปกติกาบใบแตกด้านตรงข้ามกับก้านใบ คอยอดไม่ปรากฏเด่นชัด ใบมีลักษณะรูปขนนก ใบย่อยแคบเรียงสม่ำเสมอหรือเรียงหลายระนาบ เส้นแกนกลางใบย่อย (midrib) ด้านบนปรากฏชัดเจน ช่อดอกขนาดใหญ่เกิดขึ้นตามซอกใบ แต่อาจอยู่ใต้ใบเมื่อใบแก่ร่วงหล่น ดอกเกิดเป็นกลุ่มแบบ Triad ประกอบด้วยดอกตัวเมียหนึ่งดอกอยู่ตรงกลางและมีดอกตัวผู้อยู่ด้านข้างๆละหนึ่งดอก ผลกลมถึงรูปไข่ (Dransfield and Beentje, 1995; Stewart, 1994)

*Neodypsis decaryi* (ภาพที่ 10.80)

ชื่อสามัญ : Triangle Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสามทาง

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในเขตรอยต่อระหว่างป่าชื้นและป่าแห้งแล้งทางตะวันออกเฉียงใต้ของมาดากัสการ์ ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะเด่นคือ กาบใบเรียงตามลำต้นเหลื่อมซ้อนกันเป็นสามแถว ซึ่งสามารถมองเห็นใบที่แตกออกจากลำต้นเป็นสามด้าน ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 10 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 50 เซนติเมตร ลำต้นสีน้ำตาล กาบใบยังคงติดอยู่กับลำต้นและเมื่อลอกออกจะปรากฏรอยแผลรอบลำต้น ใบรูปขนนกตั้งตรง ด้านปลายใบโค้งลงเล็กน้อย ใบยาว 3 เมตร ก้านใบสั้น ใบย่อยมีจำนวน 55-60 คู่ สีเขียวปนเทา ใบย่อยด้านโคนใบมีเส้นใบขนาดเล็กๆห้อยลงพื้นดิน กาบใบปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาล ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ภายในช่อดอกเดียวกัน ผลรูปไข่ยาว 2 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้ชอบแสงแดดจัดและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน

***Neodypsis lastelliana*** (ภาพที่ 10.81)

ชื่อสามัญ : Col Rouge

ชื่อไทย : ปาล์มคอแดง

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามป่าดงดิบตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึง 1000 เมตร ทางด้านชายฝั่งทะเลตะวันออกและตอนเหนือของ Sambirano ในเกาะมาดากัสการ์ ลำต้นเดี่ยวสูง 15-20 เมตรและมีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 25-40 เซนติเมตร ลำต้นสีเขียว รอยแผลรอบลำต้นกว้าง 3 เซนติเมตร ใบรูปขนนกชูตั้ง กาบใบปกคลุมด้วยขนสั้นๆสีน้ำตาลแดง ก้านใบสั้น เส้นแกนกลางใบ (rachis) ด้านใต้ใบมีเส้นสีขาว ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบและอาจอยู่ใต้ใบล่างสุดเมื่อใบแก่ร่วงหล่น กลีบดอกตัวเมียมีค. เมกว้างมากกว่าความสูง ผลรูปไข่ ขนาด 1.2 x 2.0 เซนติเมตร

***Neodypsis leptocheilos*** (ภาพที่ 10.82)

ชื่อสามัญ : Redneck Palm

ชื่อไทย : ปาล์มคอแดงก้ามหอย

ปาล์มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดในเกาะมาดากัสการ์ มีลักษณะคล้าย *N. lastelliana* แต่แตกต่างกัน คือ ลำต้นเดี่ยวสูง 10 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 25 เซนติเมตร ลำต้นสีเขียว รอยแผลรอบลำต้นห่างกัน 12 เซนติเมตร รอยแผลกว้าง 1 เซนติเมตร ใบแผ่อกในแนวระดับ กาบใบปกคลุมด้วยขนหนาแน่นสีน้ำตาลแดงมีความหนา 0.5 เซนติเมตร กาบใบมีอวัยวะยื่นออกมาคล้ายเข็มนก เรียกว่า Ligule หรือ Auricle สูง 3.5 เซนติเมตร ก้านใบยาว 17 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบด้านใต้ใบไม่มีเส้นสีขาว ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบและอาจอยู่ใต้คอกยอดเมื่อใบร่วงหล่น กลีบดอกตัวเมียมีความสูงเท่ากับความกว้าง ผลกลมขนาด 10-12 เซนติเมตร

**สกุล NORMANBYA**

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียวและเป็นพืชพื้นเมืองทางตะวันออกเฉียงเหนือของควีนสแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตในป่าดิบชื้นหรือป่าชื้นตามชายฝั่งทะเลที่มีปริมาณน้ำฝน 3000 มิลลิเมตร ปาล์มชนิดนี้พบตามริมแม่น้ำและลำธาร บางครั้งพบตามหนองน้ำ (Stewart, 1994)

***Normanbya normanbyi*** (ภาพที่ 10.83)

ชื่อสามัญ : Queensland Black Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลำต้นเดี่ยวสูง 20 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 15 เซนติเมตร ใบรูปขนนกยาวมากกว่า 2 เมตร ใบย่อยเรียงหลายระนาบทำให้ไม่มีลักษณะเป็นพวง (plumose) ด้านบนใบย่อยสีเขียวเข้มและ

ด้านใต้ใบสีเงิน ช่อดอกเกิดได้คอยอดห่อหุ้มด้วยกาบหุ้มช่อดอก 2 ชั้น ผลขนาดใหญ่รูปไข่ ยาว 4 เซนติเมตร ผลสุกสีชมพูเข้มถึงชมพูอ่อนปาล์มชนิดนี้ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้ประโยชน์เป็นปาล์มประดับเนื่องจากเจริญเติบโตช้าและปลูกเลี้ยงค่อนข้างยาก

### สกุล *ONCOSPERMA*

ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 5 ชนิด และมีถิ่นกำเนิดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้แก่ ศรีลังกา ฟิลิปปินส์ ไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตตามหนองน้ำนอกเขตป่าชายเลน จนถึงเนินเขาสูงชัน ลำต้นแตกกอมีหนามแหลมคมตามส่วนต่างๆของลำต้นเช่น คอยอด กาบใบ ก้านใบ และเส้นแกนกลางใบย่อย (midrib) ลำต้นเรียบไม่มีหนามเมื่ออายุมากขึ้น เนื่องจากใบล่างร่วง หล่น แต่ยังคงปรากฏรอยแผลตามลำต้น ใบรูปขนนก ใบย่อยทั้งสองข้างของเส้นแกนกลางใบห้อยลง (pendulous) ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกเกิดเป็นกลุ่มบนก้านช่อดอกย่อยแบบ Triad ประกอบด้วยดอกตัวผู้ 2 ดอกและดอกตัวเมีย 1 ดอก ผลลักษณะกลม ผลสุกมีสีม่วงถึงดำ (Hodel, 1998)

*Oncosperma tigillarum* (syn. *O. filamentosum*) (ภาพที่ 10.84)

ชื่อสามัญ : Nibung Palm

ชื่อไทย : หลาวชะโอน

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามขอบของป่าชายเลน พบในสุมาตรา บอร์เนียว คาบสมุทรมลายูเซีย ลำต้นแตกกอสูงมากกว่า 25 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางแต่ละต้น 10-15 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบหนาแน่น ใบโค้งงอ ใบย่อยห้อยลง คอยอดปกคลุมด้วยหนามแหลมคมจำนวนมาก ผลสุกสีม่วงเข้ม ขนาด 0.5-0.7 เซนติเมตร

### สกุล *PELAGODOXA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียวหรือสองชนิด *Pelagodoxa henryana* เป็นพืชพื้นเมืองของหมู่เกาะ Marquesas ทางตะวันออกเฉียงเหนือของตาฮิติ ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าดิบชื้นที่ระดับความสูง 135 เมตร จากระดับน้ำทะเล ลำต้นเดี่ยวไม่มีหนาม ใบมีลักษณะแบบใบเดี่ยว ปลายใบเป็นแฉกลึก (bifid) ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกเกิดเป็นกลุ่มแบบ Triad ประกอบด้วย ดอกตัวผู้ 2 ดอก และดอกตัวเมีย 1 ดอก ผลมีลักษณะเป็นปุ่ม (warty) (Stewart, 1994)

***Pelagodoxa henryana*** (ภาพที่ 10.85)

ชื่อสามัญ : Enu

ชื่อไทย : เฮนรี่ ปาล์ม

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าดิบชื้น ที่ระดับความสูง 135 เมตร จากระดับน้ำทะเลและมีถิ่นกำเนิดในหมู่เกาะ Marquesas ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 7 เมตร โคนต้นเป็นฐานแผ่กว้างและมีรากอากาศเกิดขึ้น เรือนยอดมีใบจำนวน 10 ใบ ตัวใบมีลักษณะแบบใบเดี่ยว ปลายใบเป็นแฉกลึก ตัวใบยาว 2 เมตร และกว้างน้อยกว่า 1 เมตร เส้นใบเรียงแบบขนนก (pinnately ribbed) ขอบใบลักษณะคล้ายซี่ฟัน ตัวใบอาจแตกได้หากปลุกไว้ในที่ที่มีกระแสลมพัดแรง ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกเกิดเป็นกลุ่มแบบ Triad ผลกลมขนาดใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร เปลือกผลหนา มีลักษณะเป็นปุ่มๆ แต่ละทะลามีผลจำนวน 12-16 ผล

**สกุล *PHOENICOPHORUM* (syn. *Stevensonia*)**

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียวและเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะ Seychelles ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ใต้ร่มเงาภายในป่า (understorey) ระดับความสูงตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงความสูง 300 เมตร ลำต้นเดี่ยวใบเดี่ยว (entire) ขนาดใหญ่ปกคลุมด้วยหนาม เส้นใบเรียงแบบขนนก (pinnately veined) ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อเดียวกัน (Jones, 1994; Stewart, 1994)

***Phoenixophorium borsigianum* (syn. *Stevensonia borsigiana*)**(ภาพที่ 10.86)

ชื่อสามัญ : Latanier Feuille

ชื่อไทย : ปาล์มโคถัมโบ

ลำต้น กาบใบ ก้านใบ และเส้นแกนกลางใบ ปกคลุมด้วยหนามสีดำในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่เมื่อต้นมีอายุมากจะไม่มีหนาม ใบลักษณะใบเดี่ยวและปลายใบเป็นแฉกลึก (bifid) ขอบใบมีแฉกตื้นๆ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ช่อดอกห่อหุ้มด้วยกาบ 2 ชั้น กาบหุ้มช่อดอกด้าน โคนยังคงติดอยู่ ดอกเกิดเป็นกลุ่มแบบ Triad ประกอบด้วย ดอกตัวผู้ 2 ดอกและดอกตัวเมีย 1 ดอกผลรูปไข่ถึงยาวขนาด 0.8-1 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

**สกุล *PHOENIX***

Phoenix เป็นสกุลปาล์มที่เก่าแก่ที่สุดในโลกมีประมาณ 17 ชนิด ถิ่นกำเนิดแพร่กระจายจากใต้หวัน ฮองกง ฟิลิปปินส์ และแพร่ข้ามไปยัง ไทย มาเลเซีย สุมาตรา ผ่านอินเดียนและตะวันออกเฉียงใต้มายังแอฟริกาถึงหมู่เกาะในมหาสมุทรแอตแลนติกทางด้านตะวันตกของทวีปแอฟริกา จากการค้นพบฟอสซิล (fossil) มีรายงานว่าปาล์มสกุลนี้มีการแพร่กระจายต่อเนื่องไปยังยุโรปและอเมริกาเหนือ ปาล์มสกุล Phoenix ที่รู้จักกันมากคือ *Phoenix dactylifera* (Date Palm) โดยเฉพาะปาล์มชนิดนี้เป็นเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาหารของคนในตะวันออกกลางและประเทศทางตอนเหนือของแอฟริกา ลักษณะนิสัยชอบเจริญอยู่ตามเขตกิ่งแห้งแล้งซึ่งมีระดับน้ำใต้ดินอย่างเพียงพอ บางชนิดพบในพื้นที่มรสุมเขตร้อนชื้น

ลักษณะการเจริญเติบโตมีความผันแปรมากตั้งแต่ต้นเตี้ยจนถึงลำต้นสูงและอ้วน ปาล์มสกุลนี้อาจมีทั้งลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบที่ยังติดคาอยู่กับลำต้นเรียงเป็นเกลียวรอบลำต้น ใบไม่ร่วงหล่นได้ง่ายจะติดแห้งคาอยู่กับลำต้นได้คอยอด ใบรูปขนนกและใบย่อยทำมุมกับเส้นแกนกลางมีลักษณะเป็นรูปตัววี (induplicate) ปลายใบย่อยแหลมคม ใบย่อยที่โคนก้านใบเปลี่ยนแปลงไปเป็นหนาม ใบย่อยเรียงสลับเสมอหรือเรียงเป็นสองระนาบ เส้นแกนกลางใบย่อยด้านล่างปรากฏเด่นชัด ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่คนละต้น (dioecious) ช่อดอกแตกแขนงชั้นเดียว และถูกห่อหุ้มด้วยกาบหุ้มช่อดอกในขณะที่ยังเป็นตาดอก กาบหุ้มช่อดอกร่วงหล่นหลังจากช่อดอกบาน ดอกเรียงเป็นเกลียวตามก้านช่อดอกย่อย ผลมีเมล็ดเดี่ยวลักษณะรูปไข่ถึงยาวรี ผิวเรียบ เนื้อผลชั้นกลางนุ่ม (fleshy) ซึ่งสามารถรับประทานได้

ปาล์มสกุลนี้สามารถเจริญได้ดีในหลายสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะนิยมใช้เป็นปาล์มประดับ ตกแต่งภายนอกอาคารและสถานที่ต่างๆ ทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่แห้งแล้งและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ตลอดจนสามารถปลูกได้ในสภาพกลางแจ้ง ในขณะที่ต้นปาล์มยังมีขนาดเล็กอยู่ นอกจากนี้ยังสามารถเจริญเติบโตได้ดีทั้งในเขตอบอุ่นและพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำ (Stewart, 1994)

*Phoenix dactylifera* (ภาพที่ 10.87)

ชื่อสามัญ : Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัม

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามเขตอบอุ่นแห้งแล้งซึ่งมีระดับน้ำใต้ดินสมบูรณ์และมีดินกำเนิดทางตอนเหนือของแอฟริกา ตะวันออกกลางและอินเดีย ลำต้นเดี่ยวสูง 30 เมตร ในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่มีหน่อขึ้นบริเวณโคนต้น ลำต้นปรากฏรอยแผลของกาบใบที่ผุพังให้เห็นเด่นชัด ใบยาวมากกว่า 3 เมตร มีสีเทาแกมเขียว ใบย่อยแข็งเรียงอยู่บนเส้นแกนกลางใบ 1 หรือ 2 ระนาบ ปลายใบย่อยมีลักษณะแหลมคม ผลลักษณะยาวรี ขนาด 4-7 เซนติเมตร สีน้ำตาลปนเหลือง ผลสุกมีสีแดง ปาล์มชนิดนี้ใช้ผลบริโภคและเหมาะสำหรับเป็นปาล์มประดับ ได้อย่างดีเนื่องจากมีรูปทรงสวยงาม สามารถปลูกได้ทั้งในเขตอบอุ่นและเขตร้อน ทนทานต่อสภาพแห้งแล้ง ไร้เค็มทะเลและความหนาวเย็น

*Phoenix paludosa* (ภาพที่ 10.88)

ชื่อสามัญ : Mangrove Date Palm

ชื่อไทย : เป็งทะเล

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในหนองน้ำตามป่าชายเลนในเขตร้อนได้แก่ ไทย มาเลเซีย อินเดีย สุมาตรา ลำต้นแตกกอแน่นสูงมากกว่า 4 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5-8 เซนติเมตร กาบใบปกคลุมเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไปด้วยเส้นใยหยาบๆ ใบบิดและห้อยลง ใบย่อยด้านบนสีเขียวและใต้ใบสีเทา ใบย่อยเกิดเป็นกลุ่มตามเส้นแกนกลางใบเรียงหลายแถว ก้านใบมีหนามยาวแหลมคม สีเหลือง ผลรูปไข่ยาว 1 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้มหรือดำ

*Phoenix reclinata* (ภาพที่ 10.89)

ชื่อสามัญ : African Wild Date

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามลำธาร บางครั้งพบตามชายฝั่งทะเลหรือในเขตร้อนแห้งแล้งและทางตอนใต้ของแอฟริกา ลำต้นแตกกอสูงมากกว่า 15 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 25-30 เซนติเมตร ลำต้นภายในกอเดียวกันเกิดขึ้นห่างจากต้นอื่นเป็นจังหวะพอดีและแต่ละต้นขึ้นลดหลั่นกันจนเห็นเรือนยอดของกอทั้งหมดมีลักษณะโค้งครึ่งวงกลม ใบยาว 2-3 เมตร ใบบิดและโค้งงอ กาบหุ้มช่อดอกมีลักษณะรูปเรือ ผลรูปไข่ยาว 1.5-2 เซนติเมตร ผลสุกสีส้มปนเหลืองหรือน้ำตาล รสฝาด (astringent)

*Phoenix roebelenii* (ภาพที่ 10.90)

ชื่อสามัญ : Dwarf Date หรือ Pygmy Date

ชื่อไทย : สิบสองปีนนา

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามริมแม่น้ำ ทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศอินเดียและพม่า ลำต้นเดี่ยวพอมสูงมากกว่า 2 เมตร และตามลำต้นมีก้านใบที่มีลักษณะเหมือนหลักหมุด ติดคลาลำต้น เรือนยอดมีใบอยู่หนาแน่น ใบยาว 2 เมตร โคนและห้อยลง ผลรูปไข่ขนาดเล็ก ผลสุกมีสีน้ำตาลปนดำ

*Phoenix rupicola* (ภาพที่ 10.91)

ชื่อสามัญ : Cliff Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัมรูปปีโคลา

ถิ่นกำเนิดอยู่ในอินเดีย ลำต้นเดี่ยวสูง 5-6 เมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 15-20 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้แตกต่างจาก Phoenix อื่นๆคือ กาบใบแก่ร่วงหล่นเองหรือติดคลาลำต้นเล็กน้อย รานของเรือนยอดป้องคล้ายสิบสองปีนนาและมีรสน้ำตาลปนกลม ใบสีเขียวอ่อนยาว 3 เมตร ใบบิดและห้อยลง ใบย่อยมีจำนวนมากลักษณะบาง ใบย่อยเรียงแบบระนาบเดียว ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกสีขาวครีม ผลกลมยาว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.2 เซนติเมตร ผลสุกสีม่วงปนแดง

*Phoenix sylvestris* (ภาพที่ 10.92)

ชื่อสามัญ : Indian Wild Date หรือ Sugar Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัมซิลเวสตริส

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามชายฝั่งทะเล หรือพื้นที่ราบในแผ่นดิน (inland) ของประเทศอินเดีย ปาล์มชนิดนี้ใช้น้ำตาลที่ได้จากการบากล้ำต้นบริเวณใต้คอกยอด ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 12 เมตรและมีเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 40 เซนติเมตร ใบสีเขียวปนน้ำเงินยาว 3-4 เมตร คอกยอดมีใบอยู่หนาแน่น ช่อคอกเกิดตามชอกใบและมีแขนงเป็นจำนวนมาก ก้านช่อคอกมีสีเหลือง ผลกลมยาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดงเข้ม

สกุล *PINANGA*

*Pinanga* เป็นสกุลปาล์มที่ใหญ่มากมีประมาณ 125 ชนิด เกิดขึ้นทางตอนใต้ของจีน ฮIMALAYA เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไทย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย อินโดนีเซียและนิวกินี ปาล์มในสกุลนี้ทั้งหมดมีลักษณะแบบเจริญอยู่ใต้ร่มไม้ภายในป่า (understorey palm) ซึ่งพบในป่าดิบชื้นหรือในที่ร่มเงาลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ ลำต้นหอมเรียวลักษณะคล้ายต้นไม้จนถึงขนาดปานกลางและเห็นข้อปล้องให้ชัดเจนหรือบางชนิดลำต้นเจริญอยู่ใต้ดิน คอกยอดปรากฏเด่นชัด ปาล์มบางชนิดมีสีบริเวณคอกยอดบางชนิดเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วซึ่งมีผลให้ใบแต่ละใบตามลำต้นมีระยะห่างมาก ใบแบบใบเดี่ยวและปลายใบเป็นแฉกลึก (bifid) หรือใบรูปขนนก ใบย่อยเรียงสลับเสมอหรือไม่สม่ำเสมอบนเส้นแกนกลาง ใบย่อย ใบย่อยของปาล์มชนิดนี้มีจุดปะค้ำบนใบ ช่อคอกเกิดขึ้นใต้คอกยอด ดอกมีทั้งดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ภายในช่อเดียวกัน ก้านช่อคอกย่อยอาจเปลี่ยนสีในช่วงติดดอกออกผล ผลมีสีจัดตัดกับสีของทะเลสาบ ผลมีรูปทรงตั้งแต่กลมจนถึงรูปกระสวยยาวรี ผลสุกมีสีต่างๆ เช่น สีแดงเข้ม ส้มหรือดำ (Hodel, 1998)

*Pinanga adangensis* (ภาพที่ 10.93)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : หมากงาช้าง

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าเปียกชื้นตามริมลำธาร แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ ความสูงตั้งแต่ระดับน้ำทะเลไปจนถึงความสูง 200 เมตร ทางตอนใต้ของประเทศไทยและคาบสมุทรมมาเลเซีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 5 เซนติเมตร ลำต้นแตกกอขนาด 7 x 3 เมตร ใบรูปขนนก กาบใบยาว 60 เซนติเมตร ลักษณะสีเหลืองมีเกล็ดปกคลุมสีม่วงถึงน้ำตาลปนม่วง คอกยอดปรากฏเด่นชัด ก้านใบยาว 30 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 2 เมตร ใบย่อยแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบมีจำนวน 26 ใบ ช่อคอกเกิดใต้คอกยอดยาว 50 เซนติเมตร ก้านชูช่อคอก (peduncle) และก้านช่อคอกสั้น

(rachis) ก้านช่อดอกย่อย (rachillae) มีจำนวน 5-7 ก้าน ยาว 35 เซนติเมตร ผลรูปไข่ขนาด 1.3-1.8 x 0.9-1.2 เซนติเมตร ผลสีม่วงดำ ผลเรียงเป็น 2 แถวตรงกันข้าม (distichous)

***Pinanga disticha*** (ภาพที่ 10.94)

ชื่อสามัญ : Pinang

ชื่อไทย : เจโบลาย

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ภายในป่าเปียกชื้นจากระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 800 เมตร ทางตอนใต้ของประเทศไทยและมาเลเซีย ลำต้นเตี้ย (dwarf) แดกกอขนาด 1.8 x 2 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 6-10 มิลลิเมตร ลำต้นเป็นเหง้า (rhizomatous) เลื้อยอยู่ใต้ดิน ลำต้นมีเกล็ดปกคลุม สีน้ำตาลแดง ใบแบบใบเดี่ยวและด้านปลายใบเป็นแฉกเล็ก (bifid) หรือบางครั้งอาจพบใบรูปขนนก ก้านใบยาว 2-10 เซนติเมตร เส้นแฉกกลางใบยาว 20-30 เซนติเมตร ตัวใบขนาด 30 x 20 เซนติเมตร ตัวใบด้านบนมีจุดปะสีเขียวเข้ม ใต้ใบสีเทา ช่อดอกเกิดขึ้นได้คอยอด ลักษณะช่อเดี่ยว ไม่แตกแขนง ผลรูปไข่ขนาด 1.2-1.5 x 0.8-1 เซนติเมตร ผลสีแดง ผลเรียงเป็น 2 แถวตรงกันข้าม

***Pinanga fruticans*** (ภาพที่ 10.95)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าเปียกชื้นจากระดับความสูง 100-600 เมตร ทางตอนใต้ของประเทศไทยและมาเลเซีย ลำต้นขนาดเล็กมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-3.5 เซนติเมตร ลำต้นแตกกอขนาด 2.5 x 4 เมตร ลำต้นเป็นเหง้าเลื้อยอยู่ใต้ดิน ลำต้นเหนือดินมีเกล็ดปกคลุมหนาแน่นสีน้ำตาล ช่อของลำต้นห่างกัน 50-150 เซนติเมตร ใบรูปขนนก กาบใบยาว 12-25 เซนติเมตร ก้านใบยาว 10-45 เซนติเมตร เส้นแฉกกลางใบยาว 1 เมตร ใบย่อยแต่ละข้างของเส้นแฉกกลางใบมีจำนวน 8-14 ใบ ตัวใบด้านบนมีจุดปะสีเขียวเข้ม และใต้ใบมีสีเทา ช่อดอกเกิดได้คอยอดยาว 25 เซนติเมตร ก้านช่อดอกและก้านช่อดอกสั้น ผลรูปไข่ถึงยาวรีขนาด 12-15 x 7-9 มิลลิเมตร ผลสีแดง ผลเรียงเป็น 2 แถว ตรงกันข้าม *Pinanga disticha* และ *P. fruticans* มีลักษณะคล้ายกัน แต่ต่างกันคือ *P. fruticans* มีขนาดใบใหญ่กว่าและมีใบย่อย 8-14 ใบ อยู่บนแต่ละด้านของเส้นแฉกกลางใบ ช่อดอกประกอบด้วย ก้านช่อดอกย่อยจำนวน 3-5 ก้าน

***Pinanga riparia* (ภาพที่ 10.96)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าตามริมธาร แม่น้ำและป่าพู (peat swamp) ในระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 300 เมตร ทางตอนใต้ของประเทศไทยและมาเลเซีย ลำต้นขนาดเล็ก มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2-1.5 เซนติเมตร ลำต้นมีเหง้าเลื้อยอยู่ใต้ดิน ลำต้นบนดินมีสีเขียวอ่อนและปกคลุมด้วยเกล็ดสีเงิน ใบรูปขนนก กาบใบยาว 15 เซนติเมตร สีเขียวอ่อนและปกคลุมด้วยเกล็ดเช่นเดียวกับลำต้น ก้านใบยาว 15 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 50-80 เซนติเมตร ใบย่อยมี 8-9 ใบอยู่บนแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกเกิดได้คอยอดยาว 25 เซนติเมตร ก้านช่อดอกและก้าน ช่อดอกสั้น ก้านช่อดอกย่อยยาว 12-20 เซนติเมตร จำนวน 3-4 ก้าน ดอกสีแดงเลือดนก ผลยาวรีขนาด 13 x 7 มิลลิเมตร ผลสีชมพูถึงแดงอ่อน ผลเรียงเป็น 2 แถว ตรงกันข้าม

***Pinanga simplicifrons* (ภาพที่ 10.97)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าเปียกชื้นที่ระดับความสูง 200-600 เมตร ทางตอนใต้ของประเทศไทย มาเลเซียและสุมาตรา ลำต้นเตี้ย (dwarf) ขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1-1.5 เซนติเมตร ลำต้นแตกกอขนาด 1.5 x 1 เมตร ใบลักษณะใบเดี่ยวและปลายใบมีแฉกลึก กาบใบยาว 10-20 เซนติเมตร กาบใบเก่ายังคงแห้งติดคลำลำต้น ก้านใบยาว 30 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 20-30 เซนติเมตร ตัวใบลักษณะยาวรีขนาด 30 x 12 เซนติเมตร ด้านปลายใบกว้างที่สุดและแคบจนถึง โคนใบ ช่อดอกเกิดได้คอยอด ช่อดอกแบบ Spike ก้านช่อดอกยาว 1.5-2 เซนติเมตร ก้านช่อดอกย่อย ยาว 2.5 เซนติเมตร ผลรูปไข่ยาวขนาด 1.8 x 1 เซนติเมตร ผลสีแดงเรียงเป็น 2 แถวตรงกันข้าม

**สกุล PRITCHARDIA**

*Pritchardia* ประกอบด้วยปาล์ม 37 ชนิด ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของฮาวาย ฟิจิ ตองกา เกาะคุก และโซโลมอน คนพื้นเมืองของฮาวายเรียกปาล์มนี้ว่า Lo'ulo ใบใช้ทำหมวก ตะกร้าและพัด ผลอ่อนใช้เป็นอาหาร เรียกว่า Hawane ปาล์ม *Pritchardia* เจริญเติบโตตามเกาะปะการัง หรือ เจริญบนภูเขา ทางด้านทิศที่มีลมชื้นพัดผ่านหรือเจริญบนหน้าผา ที่ระดับความสูง 500-1400 เมตร *Pritchardia* บางชนิด เจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนแต่ *Pritchardia* จากฮาวายเหมาะสำหรับปลูกในเขตกึ่งร้อน

*Pritchardia* เป็นปาล์มที่มีลำต้นเดี่ยว ขนาดปานกลาง ผิวลำต้นเรียบและไม่มีคอยอด ใบรูปพัด ลักษณะแบบ *Costapalmate* และปรากฏจีบใบชัดเจน ใบเกือบกลม ขอบใบมีแฉกและปลายแฉกใบแตก

ออกจากกัน (split) กาบใบปกคลุมด้วยเกล็ด (tomentose) และแผ่นเส้นใยหรือรก ก้านใบยาวและเรียบปราศจากหนาม ช่อดอกเกิดตามซอกใบ และบางชนิดช่อดอกห้อยต่ำกว่าเรือนยอด ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลกลมถึงรูปไข่ ขนาดเล็ก เนื้อผลชั้นกลางบาง หนึ่งผลมีหนึ่งเมล็ด (Stewart, 1994)

*Pritchardia pacifica* (ภาพที่ 10.98)

ชื่อสามัญ : Fiji Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มพัด หรือ ปาล์มมงกุฏ

ปาล์มพัดเจริญเติบโตตามเกาะต่างๆ ในมหาสมุทรแปซิฟิกมีถิ่นกำเนิดในประเทศตองกา แต่นำเข้ามาปลูกในประเทศฟิจินานแล้ว จึงเรียกปาล์มนี้ว่า Fiji Fan Palm ปาล์มพัดมีลักษณะงดงามอย่างมากและปลูกกันอย่างแพร่หลายในเขตร้อน โดยเฉพาะเจริญเติบโตได้ดีมากในบริเวณตามชายฝั่งทะเล ลำต้นมีลักษณะลำต้นเดี่ยว สูงมากกว่า 10 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 30 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบมาก ก้านใบยาว 1 เมตร ทั่วไปกว้าง 1 เมตร และขอบใบมีแฉกลึกประมาณ 1 ใน 3 ของทั่วไป ช่อดอกสั้นกว่าใบ ดอกมีสีเหลืองปนเขียว ผลกลมสีน้ำตาลเข้ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เซนติเมตร

### สกุล PSEUDOPHOENIX

*Pseudophoenix* ประกอบด้วยปาล์ม 4 ชนิด ซึ่งพบบนเกาะคาริบเบียน ของ Hispaniola ฟอริดา คิวบา บาฮามาส ฮอนดูรัสและเม็กซิโก ปาล์มชนิดนี้มีความทนทานและสามารถเจริญอยู่บนดินทรายที่มีการระบายน้ำดีหรือเกิดบนภูเขาหินปูนที่มีระดับน้ำฝนค่อนข้างต่ำ ลำต้นเดี่ยวขนาดปานกลางและมีรอยแผลของกาบใบปรากฏเด่นชัด ลำต้นอาจป้องกันกลางตามความยาว เรือนยอดมีใบจำนวน 10 ใบ กาบใบแตกด้านตรงกันข้ามกับก้านใบ คอยอดสีเทาปนเขียว ใบรูปขนนก ใบเรียงไม่สม่ำเสมอ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ มีลักษณะแบบ Panicle ดอกมีทั้งสมบูรณ์เพศและดอกตัวผู้ ดอกสมบูรณ์เพศเรียงเป็นเกลียวและดอกตัวผู้อยู่ด้านปลายก้านช่อดอกย่อย ผลกลม ผิวเรียบสีแดงหนึ่งผลอาจมี 1-3 เมล็ด (Zona, 2002)

*Pseudophoenix sargentii* (ภาพที่ 10.99)

ชื่อสามัญ : Sargent's Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามชายฝั่งทะเลบนภูเขาหินปูนหรือดินทราย ซึ่งอยู่ในที่ที่ถูกป้องกันจากลมทะเลโดยตรงและสามารถทนทานต่อน้ำเค็มที่ไหลท่วมบริเวณราก ปาล์มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดในหลายแหล่ง ได้แก่ Hispaniola ฟอริดา คิวบา บาฮามาส ฮอนดูรัสและเม็กซิโก ลำต้นเดี่ยวสูง 4-8 เมตร มีรอยแผลของกาบใบปรากฏชัดเจน เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 40 เซนติเมตร โคนต้นป้องกัน

ใบสีเขียวแกมน้ำเงิน ยาว 1.5-3 เมตร ใบย่อยลักษณะแข็งเกิดเป็นกลุ่มหลายระนาบบนเส้นแกนกลางใบ ได้ใบย่อยมีสีเขียว ผลกลมสีแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 เซนติเมตร ผลมีเมล็ดเดี่ยว

*Pseudophoenix vinifera* (ภาพที่ 10.100)

ชื่อสามัญ : Wine Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขุนหมากรุก

ปาล์มขุนหมากรุกเกิดขึ้นในป่าแห้งแล้งที่ระดับความสูง 300-400 เมตร ใน Haiti และทางตะวันตกเฉียงใต้ของสาธารณรัฐ โดมินิกัน ในอดีตใช้น้ำตาลจากปาล์มขุนหมากรุกเพื่อหมักทำไวน์ และปัจจุบันก็ยังคงปฏิบัติกันอยู่ ลำต้นสูง 5-15 เมตร และกลางลำต้นป่อง ลำต้นสีเทา ลำต้นปรากฏรอยแผลเด่นชัดในขณะต้นยังเล็กอยู่ ใบมีสีเขียวเป็นเงายาว 2-3 เมตร กาบใบยาว 34-49 เซนติเมตร ก้านใบยาว 11-30 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 270 เซนติเมตร ใบย่อยมีจำนวน 115-131 ใบอยู่บนแต่ละข้างเส้นแกนกลางใบ ใบย่อยมีลักษณะรูปหอก สีเขียวปนเทา ปลายใบแหลม ช่อดอกตั้งตรงหรือโค้งงอ ช่อดอกแตกแขนง 2 หรือ 3 ลำดับ ดอกมีก้านดอก ยาว 2.5-4.4 มิลลิเมตร ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลสุกสีแดง ขนาดยาว 1.7-2.3 เซนติเมตร และเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6-2.0 เซนติเมตร ผลมีเพียงเมล็ดเดี่ยว

### สกุล *PTYCHOSPERMA*

*Ptychosperma* ประกอบด้วยปาล์ม 28 ชนิด พบในนิวกีนิ โซโลมอน คาโรไลน์ (caroline) และทางตอนเหนือของออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในระดับพื้นที่สูงๆ ตามป่าดิบชื้นและหนองน้ำ ในระดับพื้นที่ต่ำๆ ปาล์มสกุลนี้มีทั้งลำต้นเดี่ยวและแตกกอ ลำต้นพอม ไม่มีหนาม คอยอดปรากฏชัดเจน และมีขนหรือเกล็ดปกคลุมตามกาบใบ ใบรูปขนนก ด้านปลายของกาบใบ อาจมีส่วนของอวัยวะคล้ายเยื่อพันผ่นยื่นออกมา ใบย่อยมีลักษณะรูปหอก ปลายใบตัดเฉียงหรือมีรอยคล้ายฟันทะเล ใบย่อยเรียงสลับสม่ำเสมอหรือไม่สม่ำเสมอหรือเกิดเป็นกลุ่มบนเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกแบบ Panicle และเกิดได้คอยอด ดอกเกิดเป็นกลุ่มประกอบด้วยดอกตัวเมียหนึ่งดอกและดอกตัวผู้อยู่ด้านข้างๆ ละหนึ่งดอก ปลายก้านช่อดอกย่อยมีเพียงดอกตัวผู้เท่านั้น ช่อดอกประกอบด้วยกาบห่อหุ้มช่อดอกเหลื่อมกันอยู่สองชั้น ผลลักษณะกลมถึงรูปไข่ ผลสุกมีสีต่างๆ ตั้งแต่สีม่วงดำ สีส้มและสีแดง เมล็ดส่วนมากมีลักษณะเป็นร่องตามความยาว 5 ร่อง

ปาล์มสกุลนี้ได้รับความนิยมอย่างมากในเขตร้อน เพื่อใช้ปลูกประดับทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น *Ptychosperma elegans* และ *P. macarthurii* (Stewart, 1994)

***Ptychosperma elegans* (ภาพที่ 10.101)**

ชื่อสามัญ : Solitaire Palm

ชื่อไทย : หมากเขียวเดี่ยว

ลักษณะนิสัยเจริญตามชายฝั่งทะเลในป่าดิบชื้นที่ระดับความสูง 600 เมตร บนภูเขาลาดชันทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศออสเตรเลีย ลำต้นเดี่ยวมีความสูงมากกว่า 12 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 6-8 เซนติเมตร ปลายกาบไม่มีอวัยวะคล้ายเชือกกันฝนยื่นออกมา ใบยาว 3 เมตร เรือนยอดมีใบจำนวน 5-10 ใบ ใบย่อยมีจำนวน 28 ใบ อยู่บนแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบ ใบย่อยมีลักษณะเป็นแผ่นบางยาวมากกว่า 1 เมตร ปลายใบตัดเฉียงและมีรอยคล้ายฟันแทะ ใบย่อยเรียงสลับสม่ำเสมอ ช่อดอกแตกแขนงพอสสมควร ผลลักษณะกลมถึงรูปไข่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

***Ptychosperma macarthurii* (ภาพที่ 10.102)**

ชื่อสามัญ : Macarthur Palm

ชื่อไทย : หมากเขียว

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในระดับพื้นที่ต่ำๆ ตามป่าดิบชื้น ป่าหนองน้ำ ป่าโกงกางและเนินเขาที่ระดับความสูงมากกว่า 400 เมตร ทางภาคใต้ตอนกลางของนิวินี Cape York และตะวันออกเฉียงคาบสมุทรออสเตรเลีย ลำต้นแตกกอมีความสูงมากกว่า 10 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 4-8 เซนติเมตร ปลายกาบใบปรากฏเชือกกันฝนยื่นออกมามากกว่า 4 เซนติเมตร ใบยาวมากกว่า 2 เมตร ใบย่อยเรียงสลับสม่ำเสมอจำนวน 25 ใบ อยู่บนเส้นแกนกลางใบย่อยของแต่ละข้าง ใบย่อยแต่ละข้างยาวมากกว่า 60 เซนติเมตรและกลางใบย่อยกว้าง 6 เซนติเมตร ปลายใบย่อยลักษณะตัดเฉียงและมีรอยฟันแทะ ช่อดอกแตกแขนงพอสสมควรและมีเกสรปลุกคลุมสีน้ำตาล ผลลักษณะกลมถึงรูปไข่ขนาดยาว 1.2-1.7 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดงสด

***Ptychosperma microcarpum* (ภาพที่ 10.103)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในระดับพื้นที่ต่ำๆ ตามป่าดิบชื้น ริมแม่น้ำหรือหนองน้ำในป่าทุ่งหญ้าซาวันน่า ทางตอนกลางของนิวินี ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอมีความสูงมากกว่า 9 เมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 4-13 เซนติเมตร ปลายกาบใบปรากฏเชือกกันฝนยื่นออกมายาวกว่า 15 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบจำนวน 6-8 ใบ ใบมีความยาว 2.5 เซนติเมตรหรือมากกว่า ใบย่อยมีจำนวน 35-50 ใบอยู่บนแต่ละข้างของเส้นแกนกลางใบและมีความยาว 55 เซนติเมตรหรือมากกว่า ปลายใบมีหยัก

ลึก (deep notch) และรอยฟันแทะ ใบเกิดเป็นกลุ่มเรียงสลับกันตามเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกแตกแขนงพอสวมควรร ผลลักษณะกลมถึงรูปไข่ ขนาดยาว 1.2-1.4 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

### สกุล *RAPHIA*

ปาล์ม *Raphia* มีลำต้นขนาดใหญ่ โดยทั่วไปเจริญอยู่ตามหนองน้ำในเขตร้อนชื้นและได้รับออกซิเจนโดยผ่านทางรากอากาศ ซึ่งเจริญขึ้นด้านบนด้านทานแรงดึงดูดของโลก เรียกรากนี้ว่า Pneumatophores ปาล์มสกุลนี้มีประมาณ 20 ชนิด พบในเขตร้อนของแอฟริกา มาดากัสการ์และอเมริกา *Raphia* เป็นปาล์มที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์อย่างมาก ใบอ่อนใช้จักสานสิ่งของต่างๆ เช่น ตะกร้าและถักร้อย กาบใบนำมาทาบเอาเส้นใยเพื่อใช้ทำเชือกและแปรง เนื้อไม้ใช้ก่อสร้างบ้านเรือนของคนแอฟริกา ตะวันตก ก้านใบใช้ทำเครื่องใช้ไม้สอย ใบแก่ใช้สำหรับสานหมวก ประเทศไนจีเรีย ใช้เนื้อไม้และใบมาบดละเอียดเพื่อผลิตกระดาษ ลำต้นของปาล์ม *Raphia* หลายชนิดสามารถนำมาสกัดทำไซริบหรือไวน์ เปลือกผลชั้นกลาง เป็นแหล่งน้ำมัน เพื่อใช้ในการปรุงอาหาร

*Raphia* มีทั้งลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ รวมไปถึงลำต้นใต้ดินหรือคั่งตรงเหนือพื้นดิน ความสูงแตกต่างกันไปตามชนิด ใบมีขนาดใหญ่และอาจยาวมากกว่า 25 เมตร ซึ่งเป็นพืชที่ได้ชื่อว่าใบยาวมากที่สุดในโลก ใบย่อยมีหนามและเรียงไม่เป็นระเบียบ ซึ่งมีลักษณะเป็นพวง ช่อดอกเกิดบนส่วนยอดของลำต้น หรือ Hapaxanthic Flowering ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ดอกตัวเมียอยู่ด้านโคน ในขณะที่ดอกตัวผู้อยู่ตอนกลางและปลายก้านช่อดอกย่อย ผลขนาดใหญ่ลักษณะยาวรีสีน้ำตาลอ่อน เปลือกผลชั้นนอกมีลักษณะเป็นเกล็ด เปลือกผลชั้นกลางหนาและมีน้ำมัน ผลมีเมล็ดเดี่ยว (Stewart, 1994)

*Raphia farinifera* (ภาพที่ 10.104)

ชื่อสามัญ : *Raphia Palm*

ชื่อไทย : ปาล์มรัฟเฟีย

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามหนองน้ำและแม่น้ำทางตะวันออกและตอนกลางของแอฟริกา ลำต้นแตกกอสูง 10 เมตร และปกคลุมด้วยกาบใบที่ยังคงติดกับลำต้น ใบรูปขนนกและใบปาล์มชนิดนี้มีขนาดใหญ่ที่สุดในอาณาจักรพืช ซึ่งอาจมีความยาวมากกว่า 20 เมตร ใบย่อยด้านบนผิวใบมีสีเขียวและด้านล่างปกคลุมด้วยผงสีม่วง (glaucous) เส้นแกนกลางใบย่อยด้านบนผิวใบมีหนาม แต่ละต้นออกดอกแล้วตาย เว้นแต่ต้นที่ยังไม่ออกดอกจะผลิตหน่อใหม่ขึ้นทดแทน ผลมีลักษณะทรงลูกข่างขนาดยาว 6-8.5 เซนติเมตร กว้าง 3.5 เซนติเมตร เปลือกผลเป็นเกล็ด สีน้ำตาลเรียงซ้อนกัน

### สกุล *RAVENEA*

*Ravenea* ประกอบด้วยปาล์ม 10 ชนิด แปรชนิดเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะมาดากัสการ์และอีกสองชนิดพบในเกาะ Comoes ปาล์ม *Ravenea* เกิดขึ้นในระดับพื้นที่ต่ำๆตามเขตร้อนและป่าคงคิบเขาที่มีระดับความสูงมากกว่า 200 เมตร ลำต้นเดี่ยวมีตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงใหญ่ ใบรูปใบขนนก ไม่มีหนาม และไม่มีคอกยอด (no crownshaft) ใบโค้งงอ กาบใบปกคลุมด้วยขนและก้านใบมีเส้นใยบางๆ ปกคลุมช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละต้น ผลมีลักษณะกลม (Jones, 1994; Stewart, 1994)

#### *Ravenea rivularis* (ภาพที่ 10.105)

ชื่อสามัญ : Majestic Palm

ชื่อไทย : ปาล์มรวินิย

ลักษณะนิสสัยเจริญอยู่ในป่าดิบชื้นตามริมแม่น้ำและหนองน้ำในเกาะมาดากัสการ์ ลำต้นเดี่ยวสูง 25 เมตรหรือมากกว่าและเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 40 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบอยู่หนาแน่นจำนวน 20-25 ใบ แต่ละใบยาว 2-2.4 เมตร เส้นแกนกลางใบย่อยบิดเล็กน้อยและเมื่อใบหลุดร่วงจะปรากฏรอยแผลอยู่บนลำต้น ผลลักษณะกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.7-0.8 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดง

### สกุล *RHAPIS*

*Rhapis* ประกอบด้วยปาล์ม 12 ชนิดแพร่กระจายทางตอนใต้ของประเทศจีน ลาว เวียดนาม กัมพูชาและไทย ปาล์มสกุลนี้เจริญเติบโตอยู่ได้ร่วมเงาภายในป่าหรือบางชนิดเจริญอยู่ตามเนินเขาหินปูน *Rhapis* เป็นปาล์มประดับที่นิยมใช้กันมากในการตกแต่งสวนทั้งภายในและภายนอกอาคาร คือ *Rhapis excelsa* และ *R. humilis* ซึ่งรู้จักกันในนามว่า Lady Palm (จิ้ง)

จิ้งมีลำต้นขนาดเล็ก แตกกอ ลำต้นมีลักษณะคล้ายไม้รวก (reed-like) และถูกปกคลุมด้วยฐานของกาบใบและเส้นใย กาบใบอาจหลุดร่วงเมื่อต้นมีอายุมากขึ้น และปรากฏข้อปล้องชัดเจน ลำต้นแตกหน่อมากมายและบางชนิดอาจแตกหน่ออยู่ใต้ดินที่เกิดจากไหล (stolon) ใบรูปพัด ใบเป็นแฉกถึงฐานใบ แฉกใบ (segment) มีลักษณะแบนเป็นร่อง (ribs) หลายร่องและด้านปลายแฉกอาจแหลมหรือปลายตัด ก้านใบยาวและหอม ด้านบนของฐานใบมี *Hautula* เล็กๆ ซึ่งเชื่อมอยู่กับปลายก้านใบ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละต้นหรืออยู่ในต้นเดียวกัน ดอกเกิดบนก้านช่อดอกย่อยเป็นดอกเดี่ยวๆ เรียงเป็นเกลียว ผลขนาดเล็ก ยาว 0.7-1 เซนติเมตร ลักษณะกลมถึง รูปไข่ ปกติหนึ่งผลมีหนึ่งเมล็ดแต่อาจมี 2-3 เมล็ดต่อผล ผลสุกมีสีน้ำตาลปนม่วงหรือขาว (Hodel, 1998)

***Rhapis excelsa*** (ภาพที่ 10.106)

ชื่อสามัญ : Lady Palm

ชื่อไทย : จั๋งญี่ปุ่น

จั๋งญี่ปุ่นเจริญเติบโตในป่าทางตอนใต้ของประเทศจีน ลำต้นแตกกอสูงมากกว่า 3 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1.5-2.5 เซนติเมตร กาบใบแตกและขอบกาบใบมีเส้นใยสานกัน เป็นตาข่ายหยาบๆ ใบรูปพัดมีแฉกใบจำนวน 4-10 แฉก ปลายแฉกใบตัดลักษณะฟันแทะ ผลลักษณะกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.7 เซนติเมตร ผลสุกมีสีเขียว

***Rhapis humilis*** (ภาพที่ 10.107)

ชื่อสามัญ : Slender Lady Palm

ชื่อไทย : จั๋งจีน

จั๋งชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดทางตอนใต้ของประเทศจีน ลำต้นแตกกอสูงมากกว่า 5 เมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 1.5-2.5 เซนติเมตร กาบใบแตกและขอบกาบใบมีเส้นใยสานกันเป็นตาข่ายหยาบๆ แฉกใบจำนวน 10-30 ใบ มีลักษณะแฉกและห้อยลง จั๋งจีนที่ใช้ปลูกทั้งหมดเป็นดอกตัวผู้ ดังนั้นจึงใช้วิธีขยายโดยการแยกหน่อ

***Rhapis siamensis*** (ภาพที่ 10.108)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : จั๋งไทย

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนหินปูนได้ร่วมกับเงาพันธุ์ไม้อื่น ภายในป่าเบญจพรรณของประเทศไทย ที่ระดับความสูง 20-200 เมตร ลำต้นแตกกอขนาด 3-5 x 1-2 เมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1.8-2.5 เซนติเมตร ใบมีลักษณะรูปพัด กาบใบยาว 5-12 เซนติเมตร ขอบกาบใบมีเส้นใยสานกันเป็นตาข่ายหยาบๆ 3 ชั้น ก้านใบยาว 30-50 เซนติเมตร ตัวใบขนาด 15-28 x 25-50 เซนติเมตร ตัวใบแตกเป็นแฉกลึกเกือบถึงฐาน ก้านใบจำนวน 8-12 แฉก แฉกใบขนาด 12-24 x 0.5-5 เซนติเมตร ปลายแฉกใบตัดคล้ายฟันแทะ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้คล้ายดอกตัวเมีย ผลรูปไข่ขนาด 0.75 x 0.4-0.45 เซนติเมตร ผลอ่อนมีสีเขียว

***Rhapis subtilis*** (ภาพที่ 10.109)

ชื่อสามัญ : Dwarf Lady Palm

ชื่อไทย : จิ้งปราชญ์บุรี

ลักษณะนิสสัยเจริญอยู่บนดินทรายตามเนินเขาหรือริมลำธาร ใต้ร่มเงาพันธุ์ไม้อื่นภายในป่าแห่งแล้งทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยที่ระดับความสูง 100-300 เมตร นอกจากนี้ยังพบในประเทศลาวและกัมพูชา ลำต้นเดี่ยวแตกกอขนาด 2.5-3 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 1.5-2 เซนติเมตร ใบรูปพัด กาบใบยาวถึง 15 เซนติเมตร ขอบกาบใบมีเส้นใยสานกันเป็นตาข่ายหยาบๆ และแต่ละด้านของขอบใบที่อยู่ใกล้กับก้านใบปรากฏเยื่อกันฝน (ligule) ยาว 2.5 เซนติเมตร ก้านใบยาว 25 เซนติเมตร ตัวใบขนาด 25 x 40 เซนติเมตร ตัวใบแตกเกือบถึงฐานใบจำนวน 5-13 แฉก ปลายแฉกใบตัดคล้ายฟันแทะ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่บนต้นเดียวกัน ผลมีลักษณะกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีขาว

**สกุล ROSCHERIA**

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียวซึ่งมีถิ่นกำเนิดในเกาะ Seychelles ลักษณะนิสสัยเจริญอยู่ใต้ร่มไม้ภายในป่าดงดิบที่มีระดับความสูง 500-750 เมตร ลำต้นเดี่ยว มีหนาม ใบรูปขนนกและปรากฏรอยออกชัดเจน ช่อดอกเกิดตามซอกใบและอยู่ใต้คอกยอดเมื่อใบแก่ร่วงหล่น ดอกแบบสมบูรณ์เพศ (Jones, 1994)

***Roscheria melanochaetes*** (ภาพที่ 10.110)

ชื่อสามัญ : Latanier Haubun

ชื่อไทย : ไม่มี

ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะใบเดี่ยวเมื่อต้นยังเล็กอยู่และเมื่อต้นโตเต็มที่ใบจะมีลักษณะรูปขนนก ใบย่อยมีความกว้างไม่สม่ำเสมอและใบย่อยด้านปลายใบแตกออกไม่สม่ำเสมอ ขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ยังคงพบหนามตามคอกยอดและก้านใบ ผลมีลักษณะกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.7 เซนติเมตร ปาล์มชนิดนี้ชอบดินอุดมสมบูรณ์ การพรางแสงเป็นสิ่งจำเป็นในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่

**สกุล ROYSTONEA**

ปาล์ม *Roystonea* มีประมาณ 12 ชนิด ลำต้นสูงสง่างาม ถิ่นกำเนิดแถบคาริบเบียน อเมริกากลาง ตอนเหนือของอเมริกาใต้ ฟลอริดาและเม็กซิโก พบตามป่าโล่งแจ้งบนพื้นที่ต่ำๆ หรือดินโคลนตามหนองน้ำ ปาล์มสกุลนี้มีลำต้นสูง อ้วน ลำต้นเดี่ยว คอกยอดยาว ใบรูปขนนก ใบย่อยยาว แฉกและเกิดขึ้นเป็นกลุ่มๆ ลักษณะเป็นพวง (plumose) ช่อดอกขนาดใหญ่ เกิดใต้คอกยอด ดอกมีทั้ง ดอกตัวผู้และดอกตัวเมีย อยู่ภายในช่อดอกเดียวกัน ดอกเกิดเป็นกลุ่มๆ ละ 3 ดอก ประกอบด้วย ดอกตัวเมียหนึ่งดอกและดอกตัวผู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อยู่ค้ำข้างๆ ละหนึ่งดอก สักส่วนของดอกตัวผู้จะเกิดขึ้นมากด้านปลายก้านช่อดอกย่อย ผลลักษณะกลมมีขนาดเล็ก บางชนิดอาจมีลักษณะรูปไข่หรือยาวรี เนื้อผล (mesocarp) มีลักษณะเป็นเนื้อนุ่มๆ (Stewart, 1994)

***Roystonea oleracea* (ภาพที่ 10.111)**

ชื่อสามัญ : Caribee Royal Palm หรือ West Indian Royal Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขวดยักษ์

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามพื้นที่ต่ำๆ และเนินเขาเตี้ยๆ แถบ Trinidad, Tobago, Barbados, Guadelope, Guyama และ Venezuela ปาล์มชนิดนี้ลำต้นสูง 30 เมตรเมื่อโตเต็มที่หรือมากกว่า ผิวลำต้นเรียบ ขนาดสม่ำเสมอตลอดลำต้น โดยปกติโคนต้นอ้วนในขณะที่ต้นยังไม่สูงมากนัก เรือนยอดอยู่ในแนวระนาบและมีสีเขียวเข้ม คอยอดมีสีเขียวอ่อน ใบอยู่ในแนวระนาบ เนื่องจากใบย่อยเรียงกันเพียงระนาบเดียว ก้านช่อดอกย่อยมีลักษณะซิกแซก (flexuose) ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่แตกต่างจากปาล์มขวดชนิดอื่น กาบห่อหุ้มช่อดอกมีไข (wax) มาก ผลมีลักษณะยาวรีขนาดยาว 1.6-2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีม่วงถึงดำ

***Roystonea regia* (ภาพที่ 10.112)**

ชื่อสามัญ : Royal Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขวด

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในดินที่มีการระบายน้ำดี ในระดับความสูงมากกว่า 1000 เมตร ซึ่งมีถิ่นกำเนิดในประเทศคิวบาและฮอนดูรัส ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 25 เมตร โดยปกติลำต้นตอนกลางป่องเล็กน้อย เรือนยอดแผ่กว้าง ใบย่อยแคบและเรียงสองระนาบบนเส้นแกนกลางใบ ช่อดอกสั้นกว่าปาล์มขวดชนิดอื่นๆ ผลลักษณะยาวรีขนาด 1.2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดงเข้มถึงม่วง

สกุล **SABAL**

Sabal เป็นปาล์มใบพัดมีประมาณ 14 ชนิด พบทางตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา ตะวันออกเฉียงเหนือของเม็กซิโก หมู่เกาะคาริบเบียน ปานามาและตอนเหนือของอเมริกาใต้ ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าโล่งแจ้งตามทุ่งหญ้าชานวันนา เนินเขาเตี้ยๆ ชายฝั่งทะเลและหนองน้ำ ลำต้นเดี่ยวอยู่เหนือผิวดินหรือลำต้นใต้ดิน ผิวลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบ ขอบกาบใบมีเส้นใย กาบใบแตกตามยาวได้ก้านใบ ก้านใบไม่มีหนาม ใบรูปพัด มีลักษณะแบบ Costapalmate ขอบใบมีแฉกเล็กหลายแฉก ปลายแฉกใบมีลักษณะ Bifid และมีเส้นค้ำบางๆ ระหว่างแฉกใบ ฐานใบทั้งสองด้าน มี Hastula

ช่อดอกเกิดขึ้นตามซอกใบ และห่อหุ้มด้วยกาบหุ้มช่อดอกจำนวนมาก ดอกเป็นดอกเดี่ยวแบบสมบูรณ์เพศ ผลลักษณะกลมถึงรูปทรงผลสาถิ (Stewart, 1994)

*Sabal minor* (ภาพที่ 10.113)

ชื่อสามัญ : Dwarf Palmetto

ชื่อไทย : ซาบาล ไมเนอร์

ลักษณะนิสสัยเจริญอยู่บนดินที่อุดมสมบูรณ์ตามริมแม่น้ำ คลองและพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังทางตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา ลำต้นขนาดเล็กสูงมากกว่า 3 เมตร โดยปกติกลำต้นอยู่ใต้ดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10-20 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบจำนวน 4-10 ใบ ใบรูปพัด มีลักษณะแบบ Costapalmate สีเขียวและไม่มีเส้นด้าย แฉกใบแข็งและปลายแฉกไม่แตกออกจากกัน ช่อดอกตั้งตรงอยู่เหนือใบ ผลมีลักษณะกลมและแบนเล็กน้อย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6-1 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาลถึงดำ

*Sabal palmetto* (ภาพที่ 10.114)

ชื่อสามัญ : Palmetto Palm หรือ Cabbage Palm

ชื่อไทย : ซาบาล

ลักษณะนิสสัยเจริญอยู่บนดินทรายตามชายฝั่งทะเล ริมแม่น้ำ หาดทรายและพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังบางฤดูกาล พบในรัฐฟลอริดา จอร์เจีย คาโรไลนา คิวบาและบาฮามัส ลำต้นสูงมากกว่า 20 เมตรและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 20-35 เซนติเมตร เรือนยอดมี ใบ Costapalmate จำนวน 15-30 ใบ แต่ละใบมีแฉกใบจำนวน 50-95 แฉก ช่อดอกมีความยาวเท่ากับความยาว ของใบ ผลมีลักษณะกลมหรือแบนเล็กน้อย คล้ายทรงผลสาถิขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1.4 เซนติเมตร ผลสุกมีสีดำ

ปาล์มชนิดนี้สามารถเจริญเติบโตได้ในดินทุกประเภท ทนทานต่ออุณหภูมิสูง ไร่เค็มและน้ำทะเล

### สกุล *SATAKENTIA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของเกาะ Ryukyu และทางตะวันตกเฉียงใต้ของ Okinawa ลักษณะนิสสัยเจริญที่ลาดเอียงหรือเนินเขาเตี้ยๆ ลำต้นเดี่ยว ใบรูปขนนก คอยอดปรากฏชัดเจน ช่อดอกเกิดได้คอยอด ดอกมีทั้งสองเพศอยู่ในช่อดอกเดียวกัน (Jones, 1994)

***Satakentia liukuensis* (ภาพที่ 10.115)**

ชื่อสามัญ : Satake Palm

ชื่อไทย : ปาล์มญี่ปุ่น

ลำต้นอ้วน สูงไม่เกิน 10 เมตร เรือนยอดแผ่กว้าง ใบมีสีเขียวเข้ม ช่อดอกที่เริ่มแทงออกมา มีสีชมพูถึงม่วง ผลเล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6-0.7 เซนติเมตร ผลสุกมีสีดำ ปาล์มชนิดนี้สามารถปรับตัวได้ดีในเขตกึ่งร้อนและเขตร้อน

**สกุล SCHIPPIA**

ปาล์ม Schippia มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของ Belize ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ได้ร่มไม้ ในป่า Pine ลำต้นเดี่ยว พอม ไม่มีหนาม ใบรูปพัด ก้านใบยาวและกาบใบแตก ช่อดอกสั้นเกิดตามซอกใบ ดอกมีทั้งแบบสมบูรณ์เพศและดอกตัวผู้ (Jones, 1994)

***Schippia concolor* (ภาพที่ 10.116)**

ชื่อสามัญ : Silver Pimento Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

ปาล์มชนิดนี้เป็นปาล์มใบพัดที่มีความสวยงามมากที่สุด ลำต้นพอม เรียว สูง 10 เมตร เรือนยอดกะทัดรัด ก้านใบเรียวยาว ฐานกาบใบแตก ใบด้านบนสีเขียวเป็นมัน แต่ด้านล่างสีอ่อนกว่า แฉกใบโค้งงอ ผลมีลักษณะกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีขาว

ปาล์มชนิดนี้เจริญเติบโตได้ดีทั้งในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน สามารถทนทานต่อสภาพแสงแดดจัด แต่การเจริญเติบโตช้ามาก

**สกุล SERENOA**

ปาล์มชนิดนี้มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองทางตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา ลักษณะนิสัยเจริญเป็นกลุ่มตามหาดทรายหรือป่าละเมาะ ลำต้นแตกกอและมีหน่อขึ้นตามลำต้นที่เอนราบไปตามผิวดิน (prostrate) หรือลำต้นอยู่ใต้ดิน ลำต้นตั้งตรงมีความสูง 2 เมตรหรือมากกว่า ใบรูปพัด ก้านใบมีหนาม ขอบใบเป็นแฉกคั่นๆ แฉกใบแข็ง คิ้วใบมีสีเขียวหรือสีเงิน ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อเดียวกัน (Jones, 1994)

***Serenoa repens* (ภาพที่ 10.117)**

ชื่อสามัญ : ไม้มี

ชื่อไทย : ไม้มี

ลำต้นปกคลุมด้วยเส้นใยที่ติดกับฐานกาบใบ ก้านใบมีหนามเป็นซี่เล็กๆ *Hastula* มีทั้งสองด้านของตัวใบ ตัวใบเกือบกลม ขอบใบแตกเป็นแฉก ปลายแต่ละแฉกแยกออกจากกัน ปาล์มสกุลนี้มีลักษณะใบสีเขียวและสีเขียว ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกเป็นดอกเดี่ยว ผลมีลักษณะกลมถึงยาวรี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำเงินเข้มถึงดำ ปาล์มชนิดนี้เจริญเติบโตช้าและทนทานต่อน้ำค้างแข็ง

**สกุล SYAGRUS**

*Syagrus* ประกอบด้วยปาล์ม 32 ชนิด แพร่กระจายในอเมริกาใต้จากเวเนซุเอลา ถึงอาเจนติน่า หลายชนิดเจริญอยู่ตามเขตแห้งแล้งของบราซิลและปารากวัยหรือในทุ่งหญ้าโล่งแจ้งหรือป่าละเมาะ ลำต้นมีตั้งแต่ขนาดเล็กถึงใหญ่ ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอหรือลำต้นสั้น (acaulescent) กาบใบติดอยู่กับลำต้นและในที่สุดก็หลุดร่วงออกจากลำต้นจนเห็นผิวลำต้นและรอยแผลของกาบใบชัดเจน ใบรูปขนนก ใบย่อยเรียงสลับเสมอ บางครั้งอาจเรียงกันหลายระนาบทำให้ใบมีลักษณะเป็นพวง ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในช่อเดียวกัน ผลขนาดเล็กถึงใหญ่มีลักษณะรูปยาวหรือยาวรี (Stewart, 1994)

***Syagrus coronata* (ภาพที่ 10.118)**

ชื่อสามัญ : Licury Palm

ชื่อไทย : ไม้มี

ลักษณะนิสัยเจริญในป่าละเมาะและพื้นที่แห้งแล้งในประเทศบราซิล ลำต้นเดี่ยว สูง 5-9 เมตร ฐานก้านใบเรียงเป็นเกลียวตามลำต้น ใบมีไข ชูตั้งและปลายใบโค้งงอ เส้นแกนกลางใบยาว 3 เมตร ใบย่อยมีจำนวน 120 คู่ เรียงกันหลายระนาบ ผลรูปไข่ขนาด ยาว 2.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีเหลือง

***Syagrus romanzoffiana* (syn. *Arecastrum romanzoffiana*) (ภาพที่ 10.119)**

ชื่อสามัญ : Queen Palm

ชื่อไทย : ควีนปาล์ม

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าละเมาะในประเทศอาเจนติน่า ปารากวัย อุรุกวัย โบลิเวียและบราซิล ลำต้นเดี่ยวสูง 10-15 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 40 เซนติเมตรหรือมากกว่า ฐานก้านใบและ

ขอบ้านใบประกอบด้วยเส้นใย ก้านใบยาว 40 เซนติเมตร เส้นแกนกลางใบยาว 3 เมตร ใบย่อยมีจำนวน 150 คู่ เรียงกันหลายระนาบ ช่อดอกใหญ่และห้อยลง ผลลักษณะรูปไข่ขนาดยาว 2-3 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้ม

ปาล์มชนิดนี้สามารถเจริญได้ดีทั้งในเขตร้อนและกึ่งร้อน ทนทานต่อไอเค็มหรือลมแห้ง แต่ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เป็นไม้ภายในอาคาร

*Syagrus sancona* (ภาพที่ 10.120)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : แชนโคน่า

ลักษณะนิสัยเจริญเติบโตในป่าดิบชื้น ปาล์มชนิดนี้แพร่กระจายอย่างกว้างขวางใน เอกวาดอร์ เวเนซุเอล่า เปรู และโคลัมเบีย ลำต้นเดี่ยวสูง 30 ฟุต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 35 เซนติเมตร คอยอดสง่างาม ใบโค้งงอ ใบย่อยขนาดยาว 1 เมตร กว้าง 4.5 เซนติเมตร เกิดเป็นกลุ่ม 2-4 ใบ เรียงตามเส้นแกนกลางใบ ผลยาว 3 เซนติเมตร

*Syagrus schizophylla* (syn. *Arikuryroba schizophylla*) (ภาพที่ 10.121)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : มะพร้าวแคระ หรือ ปาล์มอะริคู

ปาล์มชนิดนี้ทนทานต่อความหนาวเย็น ลำต้นเดี่ยวขนาดเล็ก ลำต้นปกคลุมด้วยฐานของกาบใบ ซึ่งมีลักษณะสีน้ำตาล ใบรูปขนนก ขอบของฐานกาบใบมีหนามจำนวนมาก เรือนยอดมีใบหนาแน่น กะทัดรัดสีเขียวเข้ม ก้านใบพอมมากใบโค้งงอหรืออาจบิดเล็กน้อย

### สกุล *THRINAX*

*Thrinax* ประกอบด้วยปาล์ม 7 ชนิด สองชนิดได้แก่ *Thrinax parviflora* และ *T. excelsa* เป็นพืชพื้นเมืองของจาไมก้า ขณะที่ *T. radiata* และ *T. Morrisii* แพร่กระจายอย่างกว้างขวางทางตอนเหนือของทะเลแคริบเบียน ชายฝั่งตอนเหนือของอเมริกากลาง เม็กซิโกและฟลอริดา ปาล์มอีกสามชนิดนี้ซึ่งเป็นสกุลเก่าของ *Hemithrinax* คือ *T. compacta*, *T. ekmanina* และ *T. rivularis* เป็นพืชพื้นเมืองของคิวบา

ปาล์มสกุลนี้มีลักษณะลำต้นเดี่ยวขนาดเล็กถึงปานกลาง ลำต้นเรียบและรอยแผลปรากฏไม่เด่นชัด ลำต้นปกคลุมด้วยเส้นใยและกาบใบ บริเวณโคนต้นมีกลุ่มรากเกิดขึ้นเห็นได้ชัดเจน เรือนยอดเปิดกว้าง ใบรูปพัด ไม่มีคอยอด กาบใบแตกได้ก้านใบตามความยาว ก้านใบยาวและพอมเร็ว ตัวใบเกือบกลม ขอบใบแตกไม่สม่ำเสมอเป็นแฉกลึกประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบ ปลายแฉกใบแยกออก มีลักษณะ Bifid ได้ ใบอาจมีเกสรตัวผู้หรือสีข้าว *Hastula* ด้านบนใบเด่นมากกว่าด้านใต้ใบ ช่อดอกเกิด

ตามซอกใบซึ่งยื่นออกจากรอยแตกของกาบใบ ช่อดอกห่อหุ้มด้วยกาบห่อหุ้มช่อดอกจำนวนมากใน  
ระยะที่เป็นตาดอก ดอกแบบสมบูรณ์เพศเรียงเป็นเกลียวบนก้านช่อดอกย่อยและแต่ละดอกมีก้านดอก  
สั้น ผลเล็กมาก ผิวเรียบ ลักษณะกลม ผลสุกมีสีขาว (Stewart, 1994)

*Thrinax morrisii* (ภาพที่ 10.122)

ชื่อสามัญ : Key Thatch Palm

ชื่อไทย : สะคือเขียวหลังเงิน

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนหินปูนแถบฟลอริดา และหมู่เกาะคาริเบียน ลำต้นพอมเร็ว ความสูง  
มากกว่า 1 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร ตัวใบกว้าง 1-1.5 เมตร ขอบใบแตกเป็นแฉกเล็ก  
ประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบและแฉกใบมีจำนวน 40-50 แฉก ใต้ใบสีเงิน ก้านใบพอมยาว 1.2 -1.8 เมตร  
กาบใบแตกได้ก้านใบตามความยาว ผลมีลักษณะกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เซนติเมตร  
ผลสุกมีสีขาว

*Thrinax radiata* (ภาพที่ 10.123)

ชื่อสามัญ : Florida Thatch Palm

ชื่อไทย : สะคือเขียว

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ตามชายฝั่งทะเลและในสภาพดินต่าง แถบคาริเบียน ได้แก่ Bahamas  
Belize เม็กซิโกและทางตอนใต้ของฟลอริดา ลำต้นเดี่ยวสูง 12 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 8-12  
เซนติเมตร เรือนช่อดอก ก้านใบยาว 0.90 เมตร ตัวใบกลม กว้าง 1.20 เมตร ขอบใบแตกเป็นแฉกเล็ก  
2 ใน 3 ของความยาวก้านใบ ใบด้านบนมีสีเขียวอ่อนและใต้ใบ มีสีเขียวปนเทา ช่อดอกตั้งตรงหรือ  
โค้งงอเล็กน้อย ช่อดอกสั้นกว่าใบ ดอกสีขาว ผลสีขาวทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7-8 มิลลิเมตร

#### สกุล VEITCHIA

Veitchia ประกอบด้วยปาล์ม 17 ชนิด ซึ่งมีถิ่นกำเนิดในฟิลิปปินส์ วานูวาตูและฟีจี ลักษณะนิสัย  
เจริญอยู่ได้รุ่มเงาไม้อื่นหรือยอดชูเหนือพันธุ์ไม้อื่นในป่าขึ้นพบตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง  
1000 เมตร ลำต้นเดี่ยวสูงขนาดปานกลางสีเทาและเห็นรอยแผลของกาบใบชัดเจน ลำต้นเรียบหรืออาจ  
ปกคลุมด้วยเกล็ด (scales) ใบรูปขนนก คอยอดปรากฏชัดเจน กาบใบปกคลุมด้วยคราบสีเทาหรือเกล็ดสี  
น้ำตาล ก้านใบสั้นและใบโค้งงอ ใบย่อยมีลักษณะปลายค้ดเฉียงและมีรอยฟันแทะ ช่อดอกแบบ Panicle  
เกิดได้ค้อยอดและปกคลุมด้วยกาบสองชั้น ดอกแบบ Triad ประกอบด้วยตัวเมียหนึ่งดอกและดอกตัวผู้  
สองดอก ปลายก้านช่อดอกย่อยมีเฉพาะดอกตัวผู้เท่านั้น ผลมีลักษณะรูปไข่ บางครั้งปลายผลมีลักษณะ  
ปากนก ผลขนาดเล็กถึงปานกลาง ผลสุกมีสีเหลือง สีส้มและสีแดง (Stewart, 1994)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

***Veitchia joanis* (ภาพที่ 10.124)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในป่าโล่งแจ้งจากระดับน้ำทะเลถึงระดับความสูง 650 เมตร และเป็นพืชพื้นเมืองของฟิจิ ปาล์มชนิดนี้มีลักษณะลำต้นเดี่ยวสูง 30 เมตร หรือมากกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางกลาง 35 เซนติเมตร เรือนยอดมีใบจำนวน 9 ใบ คอยอดยาวมีสีเขียวและมีขนสีเทา ก้านใบยาวมากกว่า 25 เซนติเมตร และปกคลุมด้วยเกล็ดสีน้ำตาล ตัวใบยาว 3 เมตร ประกอบด้วยใบย่อยมากกว่า 100 คู่ เรียงชิดกันและใบย่อยห้อยลง ช่อดอกยาว 60 เซนติเมตร ผลมีลักษณะผิวเรียบรูปไข่และปลายผลมีลักษณะปากนก ผลยาว 6 เซนติเมตร กว้าง 3 เซนติเมตร ผลมีสีแดงถึงแดงเข้ม

***Veitchia montgomeryana* (ภาพที่ 10.125)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ลักษณะนิสัยชอบแดดเหนือพื้นน้ำไม่อื่นในป่าชื้นที่ระดับพื้นที่ต่ำๆ ลำต้นพอมสูงมากกว่า 12 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร ฐานลำต้นแผ่กว้าง เรือนยอดตั้งตรงและมีใบจำนวน 10 ใบ คอยอดยาวสีเขียวปกคลุมด้วยขนสีเทา ใบยาว 2-3 เมตร ก้านใบยาวมากกว่า 25 เซนติเมตร ตัวใบยาว 2.6 เมตร ประกอบด้วยใบย่อยจำนวน 60 คู่ เรียงชิดกันและใบย่อยห้อยลงเล็กน้อย ใบด้านบนแฉกด้วยเกล็ดสีน้ำตาล ช่อดอกยาว 60 เซนติเมตร และกว้าง 80 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ ผลกลมยาวและปลายผลลักษณะปากนก ผลมีขนาดยาว 4.5 เซนติเมตรและกว้าง 2.4 เซนติเมตร

***Veitchia winin* (ภาพที่ 10.126)**

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

ปาล์มชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดในหมู่เกาะวานิวาตู ลำต้นสูง 2 เมตรหรือมากกว่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 17 เซนติเมตร ฐานโคนต้นแผ่กว้าง เรือนยอดโปร่งและแผ่กว้าง ใบยาว 3-4 เมตร คอยอดยาวสีเขียวอ่อนถึงสีครีม ก้านใบยาว 28 เซนติเมตรมีสีน้ำตาลแดง ใบย่อยเรียงสลับเสมอและห้อยลง ช่อดอกยาว 45 เซนติเมตร ดอกสีขาวครีม ผิวผลเรียบรูปไข่ ยาว 1.8-1.9 เซนติเมตร และกว้าง 1 เซนติเมตร

### สกุล *VERSCHAFFELTIA*

ปาล์มสกุลนี้มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งมีถิ่นกำเนิดในเกาะ Seychelles มีลักษณะคล้าย *Phoenicophorium borsignum* ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนเนินเขาลาดเอียงหรือหน้าผา ที่ระดับความสูง 300-600 เมตร ในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ต้องการร่มเงาและความชื้นสูง ใบแบบใบเดี่ยวขนาดใหญ่และปลายใบเป็นแฉก ใบอาจถูกลมพัดแตกจนมีลักษณะใบรูปขนนก (Stewart, 1994)

*Verschaffeltia splendida* (ภาพที่ 10.127)

ชื่อสามัญ : Latanier Latte หรือ Stilt Palm

ชื่อไทย : ปาล์มโคลัมเบีย

ลำต้นเดี่ยวสูงมากกว่า 25 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น 20-30 เซนติเมตร ลำต้นมีหนามแหลมปกคลุม โคนต้นถูกรากขกลอยเหนือผิวดิน (still root) กาบใบและเส้นแกนกลางใบมีหนามติดอยู่ในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ ตัวใบเป็นแผ่นเดี่ยวตลอด ยาว 2 เมตร กว้าง 1 เมตร ปลายใบมีลักษณะ (bifid) ใบอาจถูกลมพัดแตกออกมีลักษณะ ใบรูปขนนก ช่อดอกเกิดตามซอกใบยาว 1-2 เมตร ดอกเกิดเป็นกลุ่มประกอบด้วยตัวผู้สองดอกและดอกตัวเมียหนึ่งดอก ผลมีลักษณะกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-2.5 เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาลปนเขียว

### สกุล *WALLICHIA*

*Wallichia* ประกอบด้วยปาล์ม 7 ชนิด แพร่กระจายจาก ฮิวมาลาเยา ในประเทศอินเดียจนถึงพม่า ตอนใต้ของจีนและตอนเหนือของประเทศไทย ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ได้ร่มเงาไม้อื่นภายในป่าเขตร้อนชื้น ตั้งแต่ระดับน้ำทะเลจนถึงระดับความสูง 2000 เมตร ลำต้นเดี่ยวหรือแตกกอ บางชนิดอาจมีลำต้นสั้นหรือไม่ปรากฏลำต้น ใบอาจเรียงตามลำต้นในแนวตั้งเป็นสองแถวตรงกันข้าม บางชนิดใบเรียงเป็นเกลียวตามลำต้น ใบรูปขนนก ใบย่อยเรียงสม่ำเสมอหรือเกิดเป็นกลุ่ม ใบย่อยมีลักษณะคล้ายรูปลิ้น ขอบใบเป็นลอนคล้ายปาล์มสกุล *Caryota* และ *Arenga* การออกดอกมีลักษณะแบบ Hapaxanthic ดอกออกจากยอดไปหาโคน (basipetal flowering) ตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ภายในต้นเดียวกัน ผลลักษณะขาวรี ขนาดเล็ก สีแดงถึงสีม่วง (Hodel, 1998)

*Wallichia disticha* (ภาพที่ 10.128)

ชื่อสามัญ : Wallich Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสองทาง

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนดินทรายหรือหินปูนในป่าเบญจพรรณ ที่ระดับความสูง 500-800 เมตร พบในไทย อินเดีย บังกลาเทศ ภูฐานและพม่า ลำต้นเดี่ยวสูงถึง 8 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15-30

เซนติเมตร ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบและเส้นใย เรือนยอดมีใบขนนกจำนวน 7-18 ใบเรียงตามลำต้นในแนวตั้งเป็นสองแถวตรงกันข้าม กาบใบยาว 60 เซนติเมตร ขอบกาบใบมีเส้นใย ก้านใบยาว 1.5 เมตร เส้นแกนกลางใบยาว 3 เมตร ใบย่อยมีจำนวน 50-60 ใบ อยู่บนแต่ละด้านของ เส้นแกนกลางใบซึ่งมีขนาด  $100 \times 8$  เซนติเมตร ใบย่อยเกิดเป็นกลุ่มบนเส้นผ่าศูนย์กลางแกนกลางใบมีลักษณะเป็นพวง ใต้ใบย่อยมีสีเงิน ขอบใบย่อยแต่ละด้านมีหนึ่งลอน ปลายใบย่อยมีรอยฟันแทะ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียคล้ายกัน ช่อดอกแรกเกิดที่ตาขอดและช่อดอกถัดไปเกิดตามซอกใบมายังโคนต้น ผลลักษณะยาวรีขนาด  $2.2 \times 1.5$  เซนติเมตร ผลสุกมีสีน้ำตาลแดง

*Wallichia siamensis* (ภาพที่ 10.129)

ชื่อสามัญ : Taou-Rung-Nu

ชื่อไทย : เต่าร้างหนู

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ได้ร่มเงาไม้อื่น ในป่าเบญจกึ่งทางตอนเหนือของประเทศไทย ที่ระดับความสูง 500-1200 เมตร ลำต้นขนาดเล็ก แตกกอ สูงถึง 4.5 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-8 เซนติเมตร ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบ เรือนยอดมีใบจำนวน 4-7 ใบ กาบใบยาว 30-60 เซนติเมตร ขอบกาบใบมีชั้นสีน้ำตาลอ่อนและมีเส้นใยสีดำ ลักษณะคล้ายเส้นผ่าศูนย์กลางผมหงอกขึ้นต่อเนื่อง ไปยังก้านใบ ก้านใบยาว 1.5 เมตร และเส้นแกนกลางใบยาว 1.3 เมตร กาบใบ ก้านใบและเส้นแกนกลางใบปกคลุมด้วยเกล็ดสีน้ำตาลแดง ใบย่อยมีจำนวน 8-10 ใบ อยู่บนแต่ละด้านของเส้นแกนกลางใบซึ่งมีขนาด  $25-60 \times 5-10$  เซนติเมตร และได้ใบย่อยมีสีเงิน ขอบใบเป็นลอน ปลายใบคล้ายฟันแทะ ช่อดอกเกิดตามซอกใบและช่อดอกแรกเกิดที่ตาขอดและช่อดอกถัดไปเกิดตามซอกใบมายัง โคนต้น ผลลักษณะกลมรีถึงยาวรีขนาด  $0.2 \times 0.8$  เซนติเมตร ผลสุกมีสีแดงถึงม่วง

### สกุล *WASHINGTONIA*

*Washingtonia* ประกอบด้วยปาล์ม 2 ชนิดซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของเม็กซิโกและทางตอนใต้ของอเมริกา ปาล์มทั้ง 2 ชนิดเกิดขึ้นตาม โอเอซิส (oasis) ที่มีระดับน้ำใต้ดินอย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงพบปาล์มสกุลนี้ขึ้นเป็นกลุ่มๆ ตามหุบเขาตึก (canyon) ลำธารหรือบริเวณที่มีน้ำซึม (seepages) ลำต้นสูง อ้วนและปกคลุมด้วยกาบใบที่แห้งตาย มีลักษณะคล้าย Petticoat ใบรูปพัด ลักษณะแบบ Costapalmate ขอบใบมีแฉกเล็กประมาณครึ่งหนึ่งของตัวใบหรือมากกว่า ปลายแฉกใบห้อยตกและแตกแยกออกจากกันแบบ Bird ระหว่างแฉกใบมีเส้นใยคล้ายเส้นด้ายห้อยอยู่ กาบใบแตกตามความยาวได้ก้านใบ ก้านใบอ้วนและมีหนามตามขอบ ช่อดอกเกิดตามซอกใบ ห่อหุ้มด้วยกาบ 2 ชั้น ในระยะที่เป็นช่อดอก ดอกแบบสมบูรณ์เพศ ผลมีลักษณะกลมถึงยาวรี ขนาดเล็ก ผลสุกมีสีดำ (Jones, 1994; Stewart, 1994)

***Washingtonia filifera* (ภาพที่ 10.130)**

ชื่อสามัญ : Desert Fan Palm หรือ American Cotton Palm

ชื่อไทย : วอชิงตันปาล์ม

ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในทะเลทรายและแห้งแล้งในที่ๆมีระดับน้ำใต้ดินเพียงพอ พบทางตะวันออกเฉียงใต้ของคาริฟอร์เนีย ตะวันตกของอริโซนาในประเทศสหรัฐอเมริกาและ Baja California ของประเทศเม็กซิโก ลำต้นสูงมากกว่า 15 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 60-80 เซนติเมตร ใบสีเขียวเทา ก้านใบยาว 1.5-2 เมตร ตัวใบยาว 1.5-2 เมตร เส้นใยคล้ายเส้นด้ายปรากฏในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ ช่อดอกยาว 3.5 เมตร ผลมีลักษณะรูปไข่ สีน้ำตาลถึงดำ

***Washingtonia robusta* (ภาพที่ 10.131)**

ชื่อสามัญ : Mexican Fan Palm หรือ Cotton Palm

ชื่อไทย : เป็ดติโก้ปาล์ม

ลักษณะนิสัยเหมือนกับ *W. filifera* พบใน Baja California และ Sonora ในเม็กซิโก ลำต้นเดี่ยว สูงมากกว่า 25 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 25 เซนติเมตร ใบสีเขียว ก้านใบยาว 1 เมตร ตัวใบยาว 1 เมตร เส้นด้ายหายไปเมื่อเมื่อมีอายุมากขึ้น ช่อดอกยาว 2-3 เมตร ผลเกือบกลม สีน้ำตาลดำ

**สกุล *WODYETIA***

ปาล์ม *Wodyetia* มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของควีนแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย ลักษณะนิสัยเจริญอยู่ในที่โล่งแจ้ง ป่าละเมาะ ตามหินแกรนิต ที่ระดับความสูง 60-400 เมตร ในสภาพภูมิอากาศแบบแห้งแล้งยาวนาน (Jones, 1994)

***Wodyetia bifurcata* (ภาพที่ 10.132)**ชื่อสามัญ : Foxtail Palm หรือ *Wodyetia Palm*

ชื่อไทย : ปาล์มหางกระรอก หรือ หางหมาป่า

ลำต้นสูงมากกว่า 15 เมตร ลำต้นคล้ายขูดและปรากฏรอยแผลของกาบใบชัดเจน ใบรูปขนนก ลักษณะเป็นพวงคล้ายหางหมาป่า ปลายใบย่อยตัดและมีลักษณะคล้ายฟันแทะ คอยอดมีสีเขียวอ่อน ช่อดอกเกิดได้คอยอด ผลลักษณะรูปไข่ ขนาดใหญ่ยาว 6 เซนติเมตร ผลสุกมีสีส้มถึงแดง

## สกุล ZOMBIA

ปาล์ม *Zombia* มีเพียงชนิดเดียว ซึ่งเป็นพืชพื้นเมืองของ Hispaniola ลักษณะนิสัยเจริญอยู่บนทุ่งหญ้าตามเนินเขาที่แห้งแล้ง ลำต้นแตกออกขนาดปานกลาง ใบรูปพัด รากอากาศ (pneumatophores) อยู่รอบโคนต้นเหนือผิวดิน ขาว 5-8 เซนติเมตร มีลักษณะตั้งตรงคล้ายหนาม ลำต้นปกคลุมด้วยกาบใบและรกเหลื่อมซ้อนกัน กาบใบไม่แตก ช่อดอกเกิดตามซอกใบและดอกแบบสมบูรณ์เพศ (Jones, 1994)

*Zombia antillarum* (ภาพที่ 10.133)

ชื่อสามัญ : Zombi Palm

ชื่อไทย : ปาล์มซอมเบีย

ปาล์มชนิดนี้คนท้องถิ่นเรียกว่า *Latanier Zobbi Latanier* หมายถึง ปาล์มใบรูปพัดและ Zombi หมายถึง คนตายแล้วสามารถคืนชีพได้ ลักษณะปาล์ม *Zombia* มีรูปลักษณะผิดปกติ ลำต้น มีหนามแหลมคมและผสมผสานห่อหุ้มด้วยแผ่นเส้นใยเวียนจากโคนต้นไปหายอดตลอดทั้งลำต้น ใบห้อยลงดูเหมือนใบเทียว ตัวใบแตกออกเป็นแฉกคี่นๆซึ่งด้านบนใบมีสีเขียวเข้มและใต้ใบมีสีเงิน ช่อดอกสั้น ดอกสีขาว ผลลักษณะกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร

คอมพิวเตอร์ คือ เครื่องจักรอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความสามารถในการเก็บข้อมูล คำสั่งงาน และการประมวลผลด้วยความเร็วสูง (อำนาจ, 2533)

ไมโครคอมพิวเตอร์ จัดเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer) หรือที่เรียกย่อๆว่า พีซี (PC) ไมโครคอมพิวเตอร์จะมีองค์ประกอบหลัก ดังนี้ หน่วยระบบ (system unit) แป้นพิมพ์ (keyboard) และจอภาพ (monitor) เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถทำงานเองได้ถ้าปราศจากการควบคุมด้วยชุดคำสั่งที่เรียกว่า โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (software)

โปรแกรมจัดระบบงานบนไมโครคอมพิวเตอร์บางที่เรียกสั้นๆว่า DOS (disk operating system) มีหน้าที่จัดการเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลหรืออ่านข้อมูลจากแผ่นแม่เหล็ก การจัดการเนื้อที่เพื่อเก็บไฟล์ต่างๆ การแสดงผลบนจอภาพหรือเครื่องพิมพ์ การรับคำสั่งจากแป้นพิมพ์ DOS ที่นิยมใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ คือ MS-DOS ของบริษัทไมโครซอฟต์ (Microsoft) PC-DOS ของบริษัท IBM (international business machine) และคิจิคอลรีเสิร์ช DOS แต่ละชนิดจะบอกเป็นเวอร์ชัน (version) โดย DOS ที่มีเลขเวอร์ชันมากจะใหม่กว่า DOS ที่มีเลขเวอร์ชันน้อยกว่า (มนตรี, 2533)

การนำเสนอความคิดของเราแก่บุคคลอื่น ไม่ว่าจะเป็นการบรรยายการนำเสนอข้อมูลต่อหน้าทีประชุมเพื่อขอการพิจารณาอนุมัติ ได้กลายเป็นเรื่องปกติที่เกิดขึ้นเป็นประจำสำหรับผู้ทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานต่างๆ ในอดีตการนำเสนอข้อมูลจะใช้แผ่นสไลด์ แต่วิธีนี้ใช้เวลาในการเตรียมการพอสมควรทั้งการแก้ไขสไลด์ที่จัดทำขึ้นยังทำได้ยาก ปัจจุบันจึงได้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ในการนำเสนองาน เพราะนอกจากจะให้ความคล่องตัวกว่าการใช้แผ่นสไลด์แล้ว ยังทำให้เสียเวลาน้อยลงกับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแก้ไขสไลด์ และมีเวลามากขึ้นสำหรับทำสิ่งที่สำคัญ นั่นคือการเตรียมประเด็นที่ต้องการสื่อสารกับผู้ชม

สำหรับโปรแกรมที่ใช้สำหรับนำเสนอข้อมูลที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายคือ PowerPoint ซึ่งนอกจากจะอำนวยความสะดวกเร็วในการสร้างงานนำเสนอ แต่ยังเพิ่มความน่าสนใจให้กับงานนำเสนอได้อย่างน่าทึ่ง ด้วยการใช้รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหวและเสียงสมบูรณแบบ

หลักการทำงานของ PowerPoint นั้นง่ายมาก คือจะมองข้อมูลที่จะนำเสนอเป็นแผ่นสไลด์ ซึ่งประกอบด้วยข้อความ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว และกราฟที่เราต้องการสื่อสาร โคนการนำเสนองานก็คือการสั่งให้โปรแกรมแสดงสไลด์แต่ละแผ่นนั่นเอง สำหรับประโยชน์ของ PowerPoint พอสรุปได้ดังนี้

เราสามารถสร้างงานนำเสนอได้อย่างมืออาชีพ แม้อาจไม่เคยสร้างงานนำเสนอมาก่อนเลย ทั้งนี้ด้วยระบบช่วยเหลือใน PowerPoint ที่ไม่เพียงแนะนำหลักการในการสร้างงานนำเสนออย่างเป็นขั้นตอนแต่ยังเพิ่มความน่าสนใจให้กับผลงานของเราได้ โดยสามารถตกแต่งหน้าตาของสไลด์ที่สร้างได้ โดยนำหลักการเลือกสีมาใช้กับสไลด์และจัดองค์ประกอบทางศิลป์ได้โดยอัตโนมัติ

นอกจากการนำเสนอภาพนิ่ง เรายังสามารถนำองค์ประกอบมัลติมีเดียมาใช้นำเสนอความคิดของเราได้เช่น การนำเอฟเฟกเสียง คนตรี วิดีโอ เป็นต้น มาใช้งาน

หลังจากที่เราได้เตรียมสิ่งที่ต้องการนำเสนอแล้ว ก็สามารถใช้ PowerPoint เตรียมเอกสารประกอบคำบรรยาย และในขณะที่เรากำลังนำเสนองานก็สามารถใช้เมาส์วาดเส้นบนสไลด์ที่แสดงอยู่เพื่อเน้นประเด็นสำคัญได้

เราไม่ถูกจำกัดเพียงการใช้ PowerPoint กับการนำเสนองานบนจอภาพคอมพิวเตอร์ หรือเครื่อง Projector เท่านั้น แต่เราสามารถแปลงงานเป็นสไลด์ 35 mm. เพื่อให้นำเสนอผ่านเครื่องสไลด์ทั่วไปได้ หรือจะเผยแพร่งาน และจัดประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสานงานกับทีมงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายอินทราเน็ตภายในองค์กรก็ได้ (ปิยะ, 2545)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## อุปกรณ์และวิธีการ

### อุปกรณ์

- 1.เครื่องคอมพิวเตอร์ Intel Pentium 4 2.40 GHz พร้อมด้วย CD-RW Drive
- 2.กล้องถ่ายภาพดิจิตอล
- 3.เครื่องพิมพ์ (Printer)

### วิธีการ

- 1.ค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด โดยศึกษาถึง ลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต  
ถิ่นกำเนิด ลักษณะของลำต้น ใบ กาบใบ ช่อดอกและเมล็ด
- 2.สำรวจและถ่ายภาพต้นปาล์มที่จะใช้ในการนำเสนอ
- 3.นำรูปภาพทั้งหมดที่รวบรวมไว้ จัดเก็บในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม ACDSSee 6.0 ในการ  
จัดการรูปภาพ เพื่อการประมวลผลที่รวดเร็ว จึงทำการลดขนาด ไฟล์ของรูปภาพทั้งหมด เนื่องจาก  
รูปภาพที่ได้จากกล้องดิจิตอลแต่ละภาพนั้นมีขนาด ไฟล์ที่ใหญ่ เมื่อเปิดใช้หรือแก้ไขงานนำเสนอ  
จะทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานช้าลง ซึ่ง ไม่เหมาะที่จะนำไปใช้ในการนำเสนอ  
ขั้นตอนคือ
  - 3.1 เปิดโปรแกรม ACDSSee 6.0
  - 3.2 เลือก Folder ที่จัดเก็บรูปภาพทั้งหมด
  - 3.3 เมื่อภาพทั้งหมดปรากฏขึ้น ให้ใช้เมาส์คลิก 1 ครั้ง บริเวณที่ว่างของหน้าต่างที่แสดงรูปภาพ
  - 3.4 เลือกเมนูคำสั่ง Edit > Select All หรือ กดปุ่ม Ctrl+A รูปภาพทั้งหมดจะถูกเลือก
  - 3.5 เลือกเมนูคำสั่ง Tool > Resize Images หรือ กดปุ่ม Ctrl+R
  - 3.6 คลิกเลือก Percentage of original เลือก Percentage เป็น 25 % จากนั้นคลิก Start Resize
  - 3.7 คลิกปุ่ม Done เป็นอันเสร็จสิ้น ให้ชื่อไฟล์รูปภาพที่มีคำว่า resize ต่อท้าย
- 4.นำข้อมูลทั้งหมด ป้อนเข้าสู่โปรแกรม PowerPoint  
ขั้นตอนคือ
  - 4.1 เปิดโปรแกรม PowerPoint
  - 4.2 เลือกเมนูคำสั่ง แทรก > รูปภาพ > สร้างอัลบั้มรูป
  - 4.3 คลิกเลือก เพิ่ม/คิส์ก เพื่อเลือกรูปภาพที่จัดเก็บทั้งหมด
  - 4.4 ตั้งค่าต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วคลิกปุ่ม สร้าง
  - 4.5 จัดตำแหน่งของรูปภาพให้เหมาะสม
  - 4.6 ทำการแทรกข้อมูลต่างๆ ลงไปในแต่ละหน้าของรูปภาพ
  - 4.7 บันทึกข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน จากนั้นจึงจะบันทึกลงในแผ่น CD

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



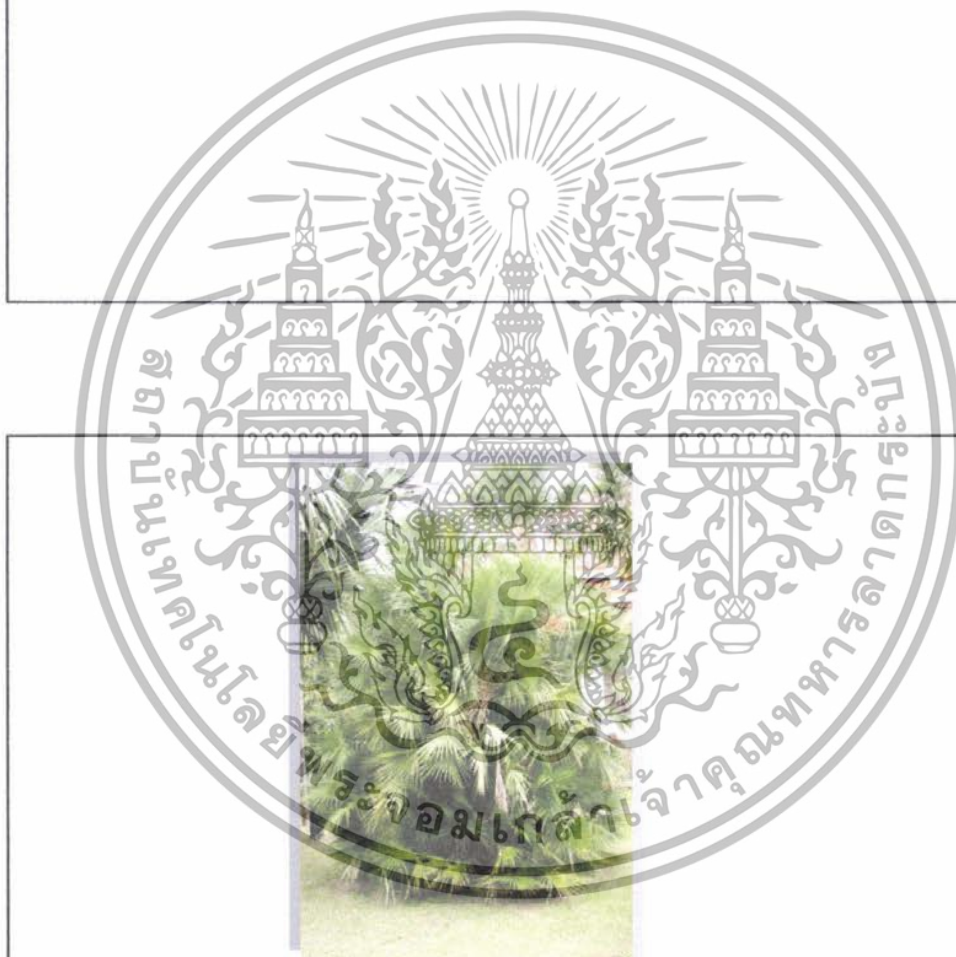
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ลักษณะของปาล์มประดับบางชนิด

### Characteristics of Some Ornamental Palms

ลักษณะของปาล์มประดับที่จะกล่าวต่อไปนี้จะประกอบไปด้วยปาล์มลักษณะ  
ใบรูปพัด ใบรูปขนนก ใบรูปขนนกสองชั้นและใบเดี่ยว โดยเขียนเรียงตามตัวอักษร  
ภาษาอังกฤษ ตามชื่อสกุล(*genera*) ต่างๆ ของปาล์ม เพื่อสะดวกในการค้นหารายชื่อ  
ปาล์ม

สกุล **ACOELORRHAPHE** (syn. *Paurotis*)



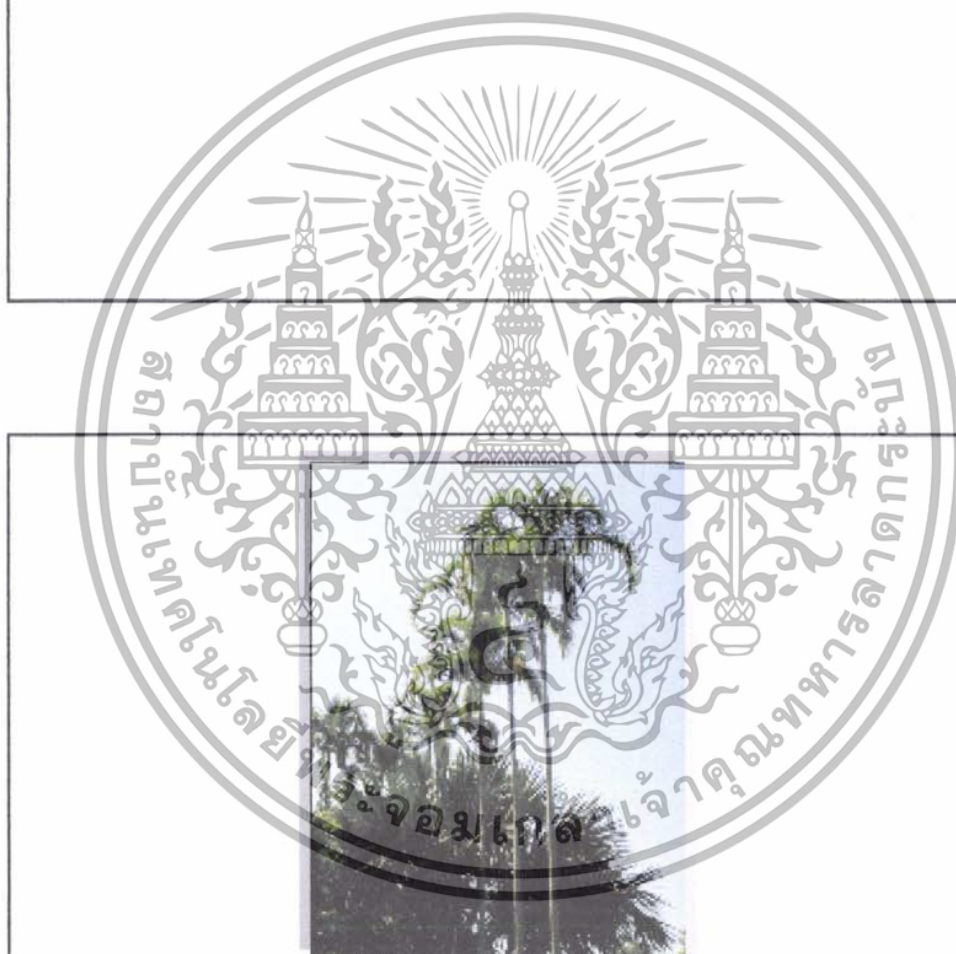
***Acoelorrhaphe wrightii*** (ภาพที่ 10.1)

ชื่อสามัญ : Silver Saw Palmetto หรือ Paurotis Palms

ชื่อไทย : เปาโรติส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ACTINORHYTIS**



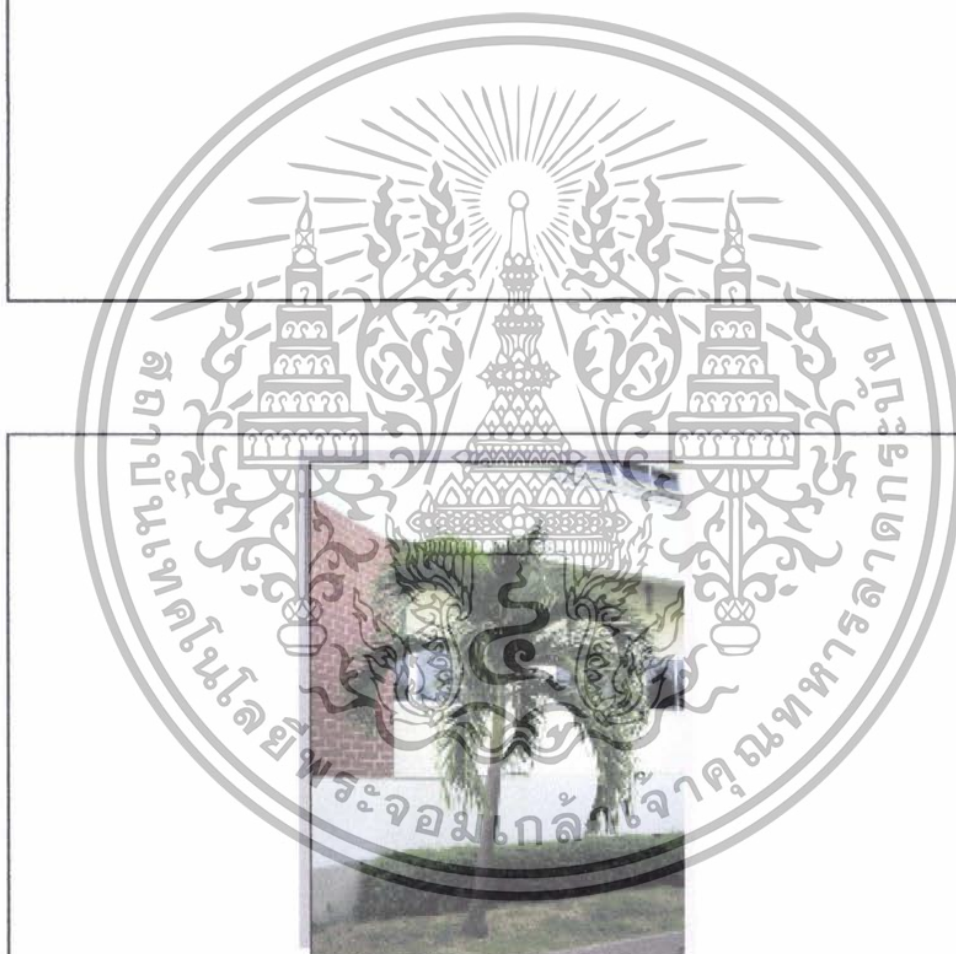
***Actinorhytis calapparia*** (ภาพที่ 10.2)

ชื่อสามัญ : Calappa Palm และ Pinang Penawar

ชื่อไทย : หมากพร้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ADONIDIA** (syn. *Veitchia*)



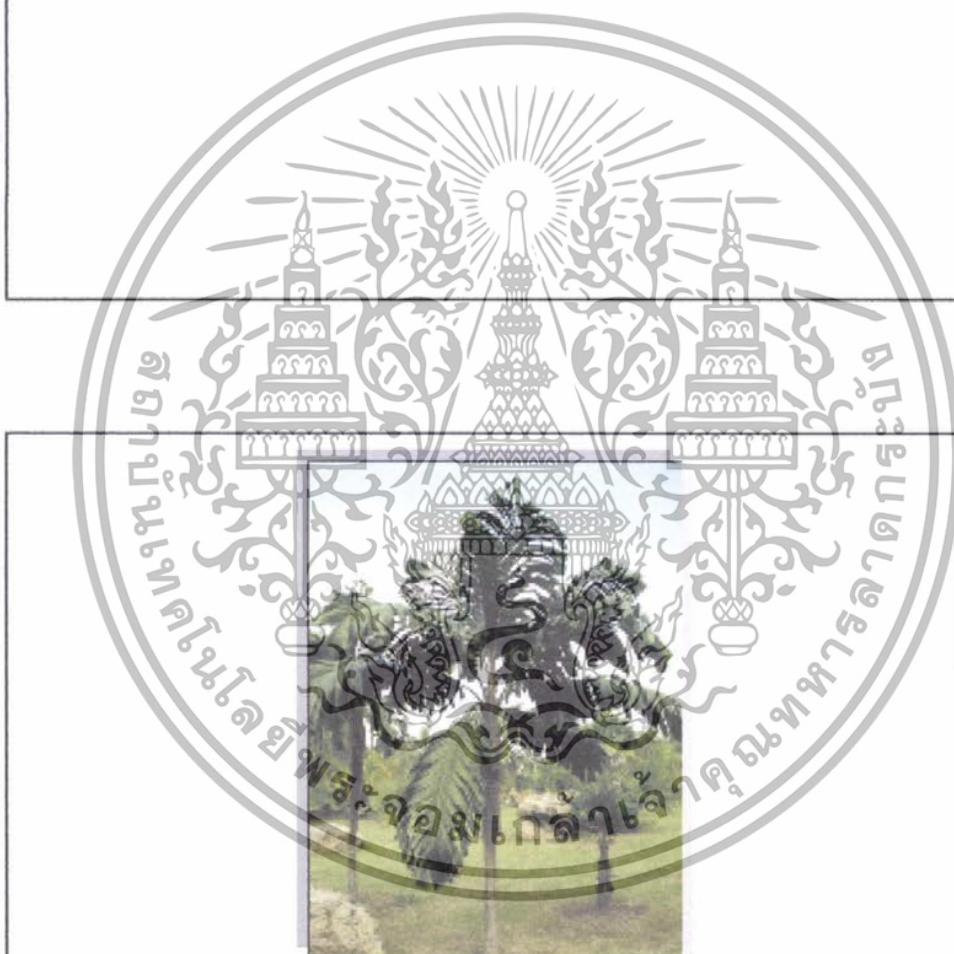
***Adonidia merrillii*** (ภาพที่ 10.3)

ชื่อสามัญ : Adonidia Palm, Manila Palm และ Christmas Palm

ชื่อไทย : หมากนวล หรือ หมากเซอร์มัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **AIPHANES** (syn. *Martinezia*)



***Aiphanes acanthophylla*** (ภาพที่ 10.4)

ชื่อสามัญ : Coyure Palm

ชื่อไทย : พญาหนาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Aiphanes aculeata*** (syn. *A. caryotifolia*, (ภาพที่ 10.5))

ชื่อสามัญ : Ruffle Palm หรือ Chonta Ruro

ชื่อไทย : ไม่มี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ALLAGOPTERA** (syn. *Diplothemium*)



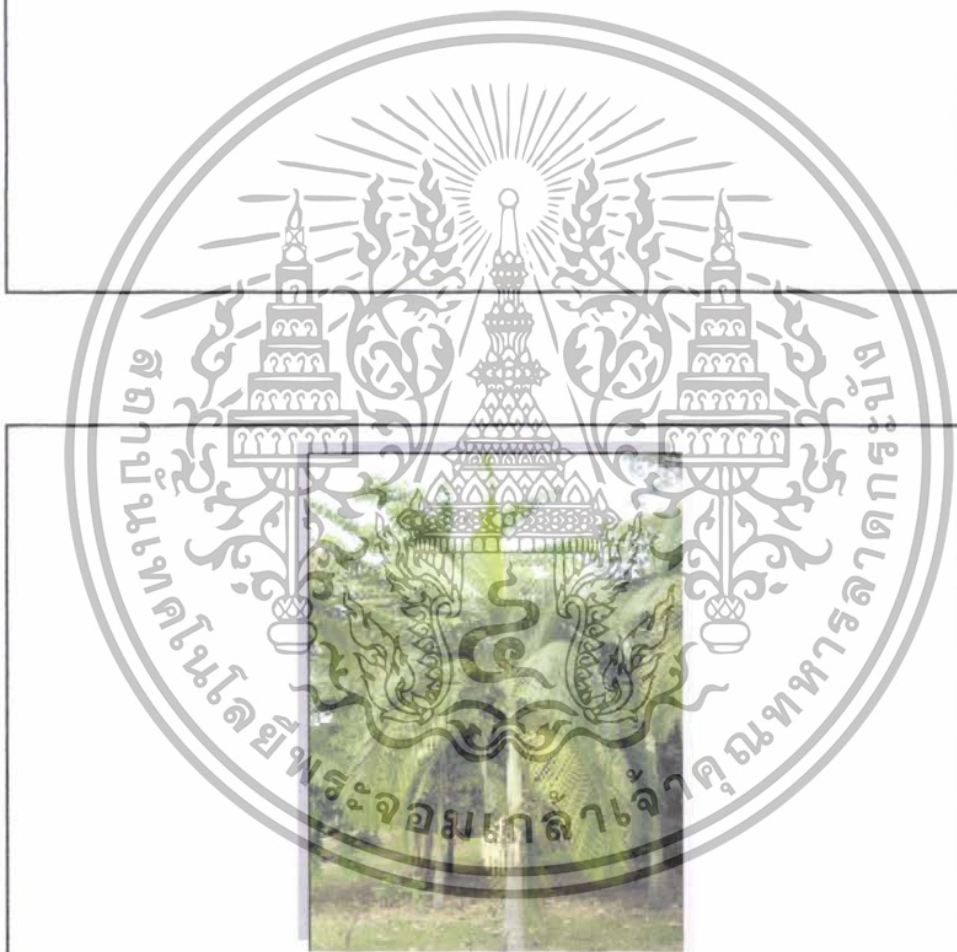
***Allagoptera arenaria*** (ภาพที่ 10.6)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ARCHONTOPHOENIX**



***Archontophoenix alexandrae*** (ภาพที่ 10.7)

ชื่อสามัญ : Alexandra Palm หรือ King Palm

ชื่อไทย : คิงส์ปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Archontophoenix cunninghamiana*** (ภาพที่ 10.8)

ชื่อสามัญ : Bangalow Palm และ Piccabeen Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



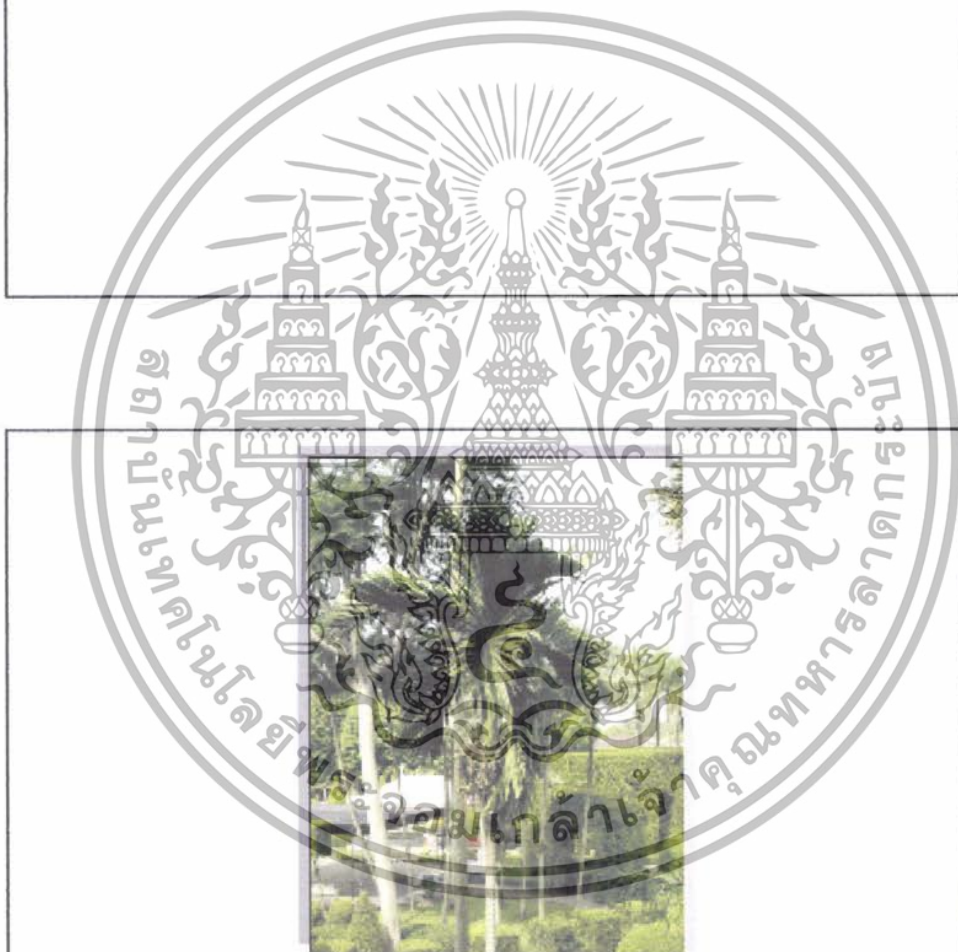
***Archontophoenix purpurea*** (ภาพที่ 10.9)

ชื่อสามัญ : Mount Lewis King Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ARECA**



***Areca catechu*** (ภาพที่ 10.10)

ชื่อสามัญ : Betel Nut Palm

ชื่อไทย : หมากสง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Areca triandra*** (ภาพที่ 10.11)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : หมากหอม



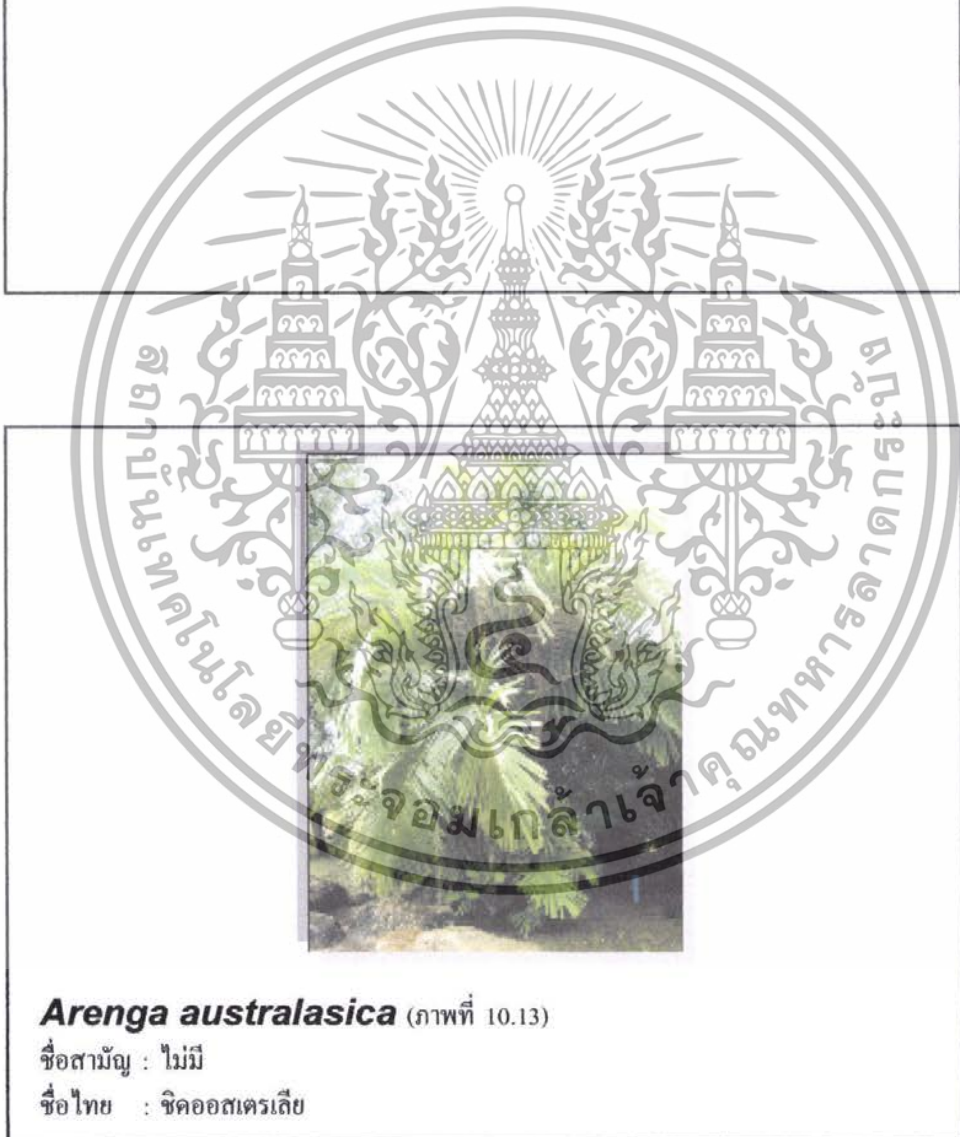
***Areca vestiaria*** (syn. *A. langloisiana*) (ภาพที่ 10.12)

ชื่อสามัญ : Pinang Yaki Palm

ชื่อไทย : หมากแสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ARENGA** (syn. *Didymosperma*)



***Arenga australasica*** (ภาพที่ 10.13)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ซิคออสเตรเลีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Arenga caudata*** (ภาพที่ 10.14)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี



***Arenga engleri*** (ภาพที่ 10.15)

ชื่อสามัญ : Formosa Palm

ชื่อไทย : ชิคได้ห้วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Arenga hookeriana*** (ภาพที่ 10.16)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ศรีสยาม



***Arenga obtusifolia*** (ภาพที่ 10.17)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Arenga pinnata*** (ภาพที่ 10.18)

ชื่อสามัญ : Sugar Palm

ชื่อไทย : ต้นชด

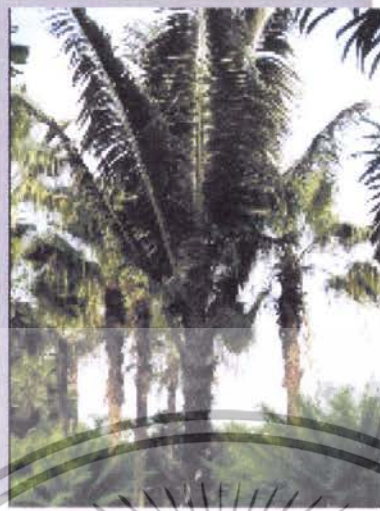


***Arenga undulatifolia*** (ภาพที่ 10.19)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Arenga westerhoutii*** (ภาพที่ 10.20)

ชื่อสามัญ : Lang Kap

ชื่อไทย : รังกับ หรือ หลังกับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BACTRIS**



***Bactris gasipaes*** (ภาพที่ 10.21)

ชื่อสามัญ : Peach Palm หรือ Pejibaye

ชื่อไทย : พีชปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Bactris major*** (ภาพที่ 10.22)

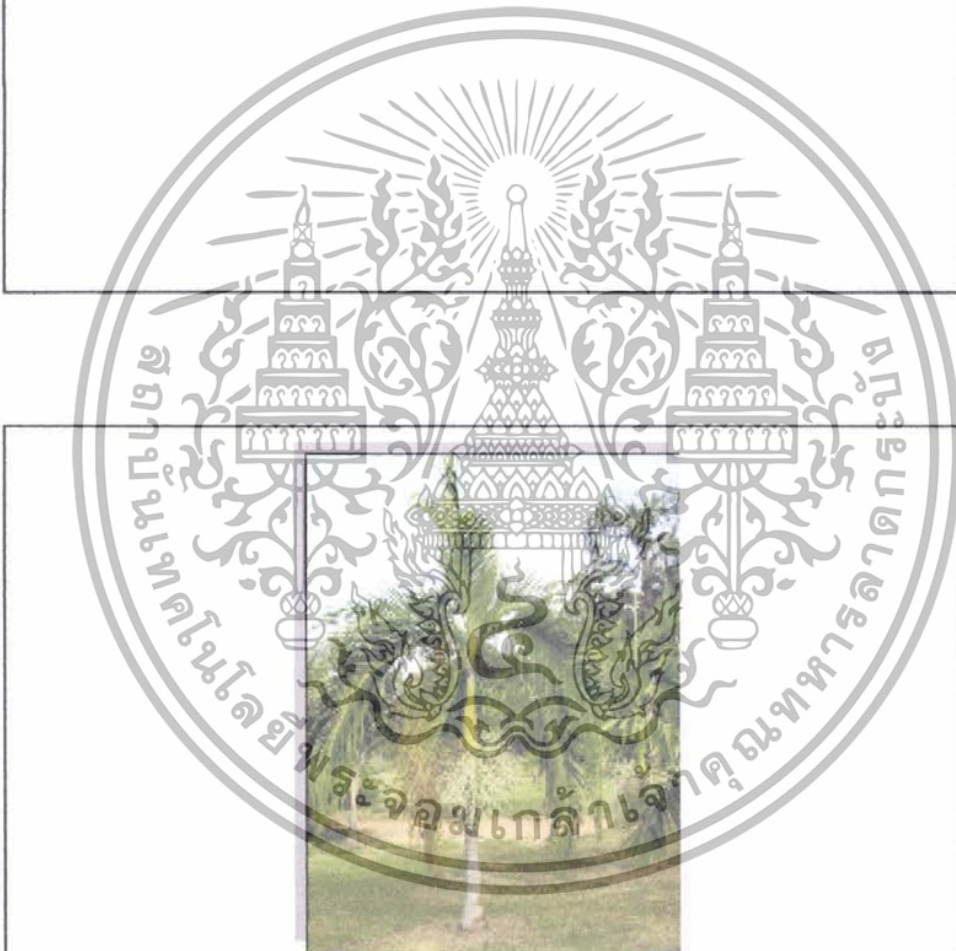
ชื่อสามัญ : Cubaro หรือ Prickly Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BENTINCKIA**



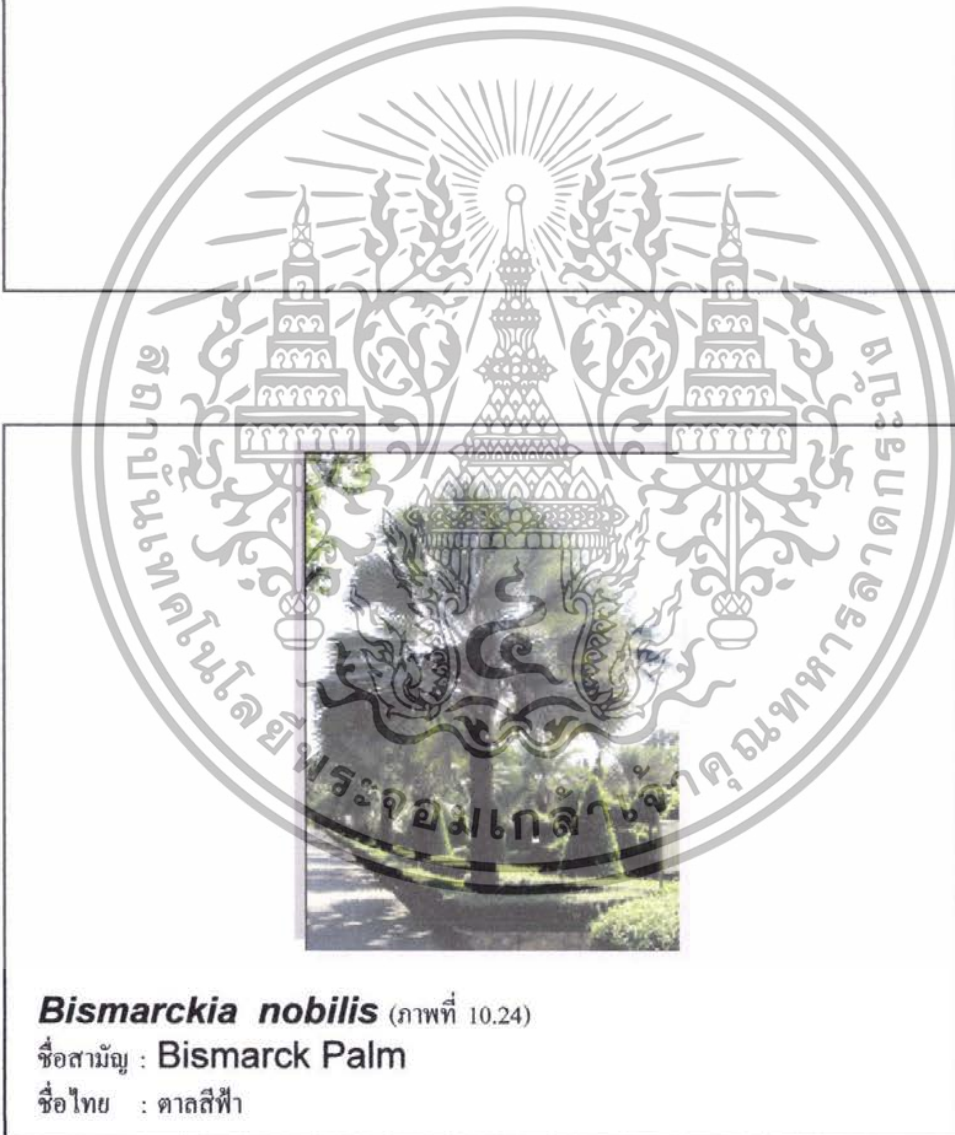
***Bentinckia nicobarica*** (ภาพที่ 10.23)

ชื่อสามัญ : **Bentinckia Palm**

ชื่อไทย : **เบนทินเกีย**

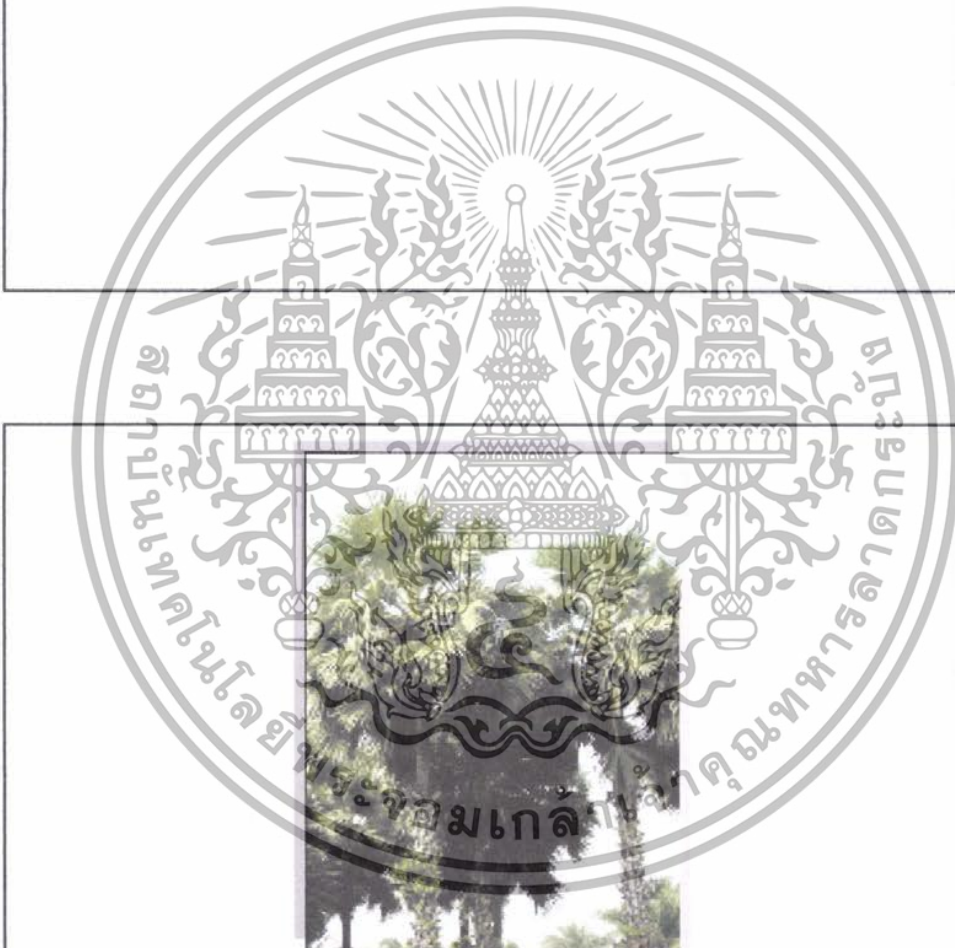
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BISMARCKIA**



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BORASSUS**

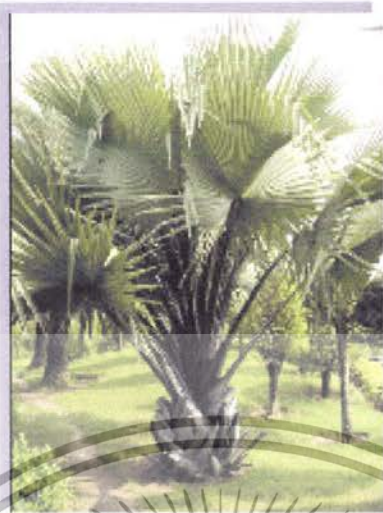


***Borassus flabellifer*** (ภาพที่ 10.25)

ชื่อสามัญ : Palmyra Palm หรือ Wine Palm

ชื่อไทย : ตาลโตนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Borassus aethiopum*** (ภาพที่ 10.26)

ชื่อสามัญ : African Palmyra Palm

ชื่อไทย : คาลโตนครแอฟริกา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BORASSODENDRON**



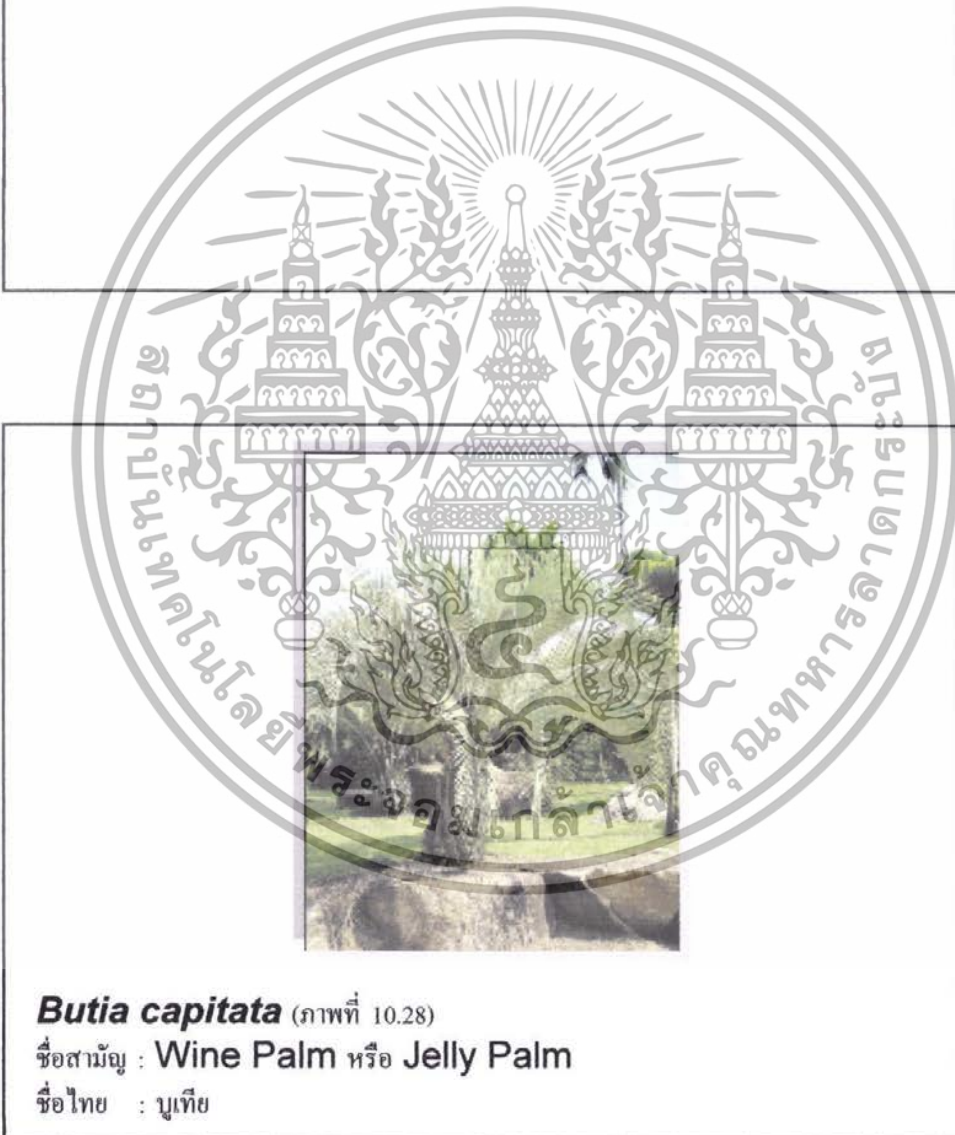
***Borassodendron machadonis*** (ภาพที่ 10.27)

ชื่อสามัญ : Chang – hai

ชื่อไทย : ช้างร้องไห้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **BUTIA**



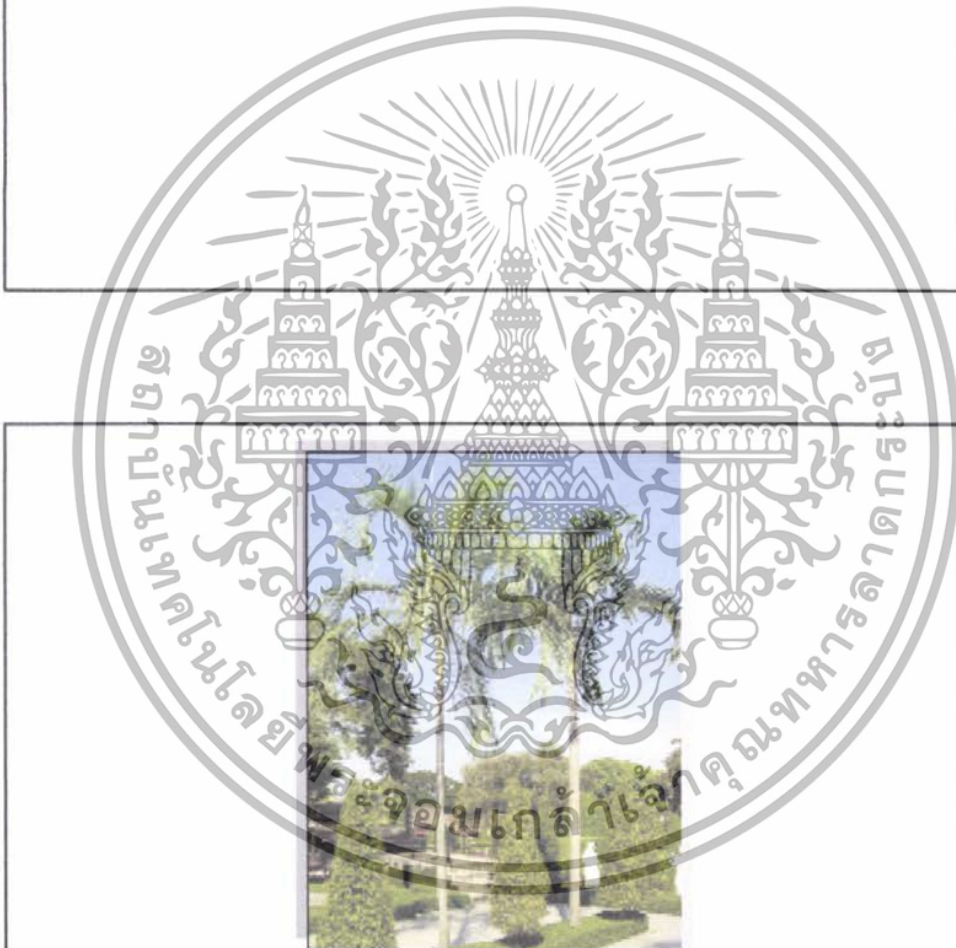
***Butia capitata*** (ภาพที่ 10.28)

ชื่อสามัญ : Wine Palm หรือ Jelly Palm

ชื่อไทย : บูเทีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CARPENTERIA**



***Carpenteria acuminata*** (ภาพที่ 10.29)

ชื่อสามัญ : **Carpenteria Palm**

ชื่อไทย : ปาล์มน้ำพุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CARYOTA**



***Caryota gigas*** (ภาพที่ 10.30)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เต่าร้างน่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Caryota mitis*** (ภาพที่ 10,31)

ชื่อสามัญ : Fish-tail Palm

ชื่อไทย : เต่าร้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CHAMAEDOREA** (syn. *Colinia*)



***Chamaedorea elegans*** (ภาพที่ 10.32)

ชื่อสามัญ : Parlour Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Chamaedorea metallica*** (ภาพที่ 10.33)

ชื่อสามัญ : Metallic Palm

ชื่อไทย : ปาล์มไฟริน



***Chamaedorea seifrizii*** (ภาพที่ 10.34)

ชื่อสามัญ : Bamboo Palm

ชื่อไทย : ปาล์มไผ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CHAMAEROPS**



***Chamaerops humilis*** (ภาพที่ 10.35)

ชื่อสามัญ : European Fan Palm หรือ Mediteranean Fan Palm หรือ Windmill Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CHRYSALIDOCARPUS**

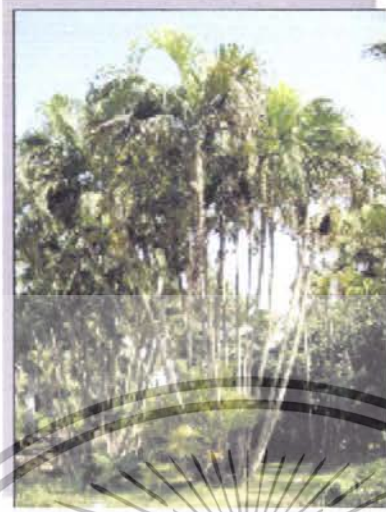


***Chrysalidocarpus cabadae*** (ภาพที่ 10.36)

ชื่อสามัญ : Cabada Palm

ชื่อไทย : ป่ากัมขมพู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Chrysalidocarpus lutescens*** (ภาพที่ 10.37)

ชื่อสามัญ : Golden Cane Palm หรือ Butterfly Palm หรือ Areca Palm

ชื่อไทย : หมากเหลือง



***Chrysalidocarpus madagascariensis*** (ภาพที่ 10.38)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ปาล์มขนนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CHUNIOPHOENIX**



***Chuniophoenix hainanensis*** (ภาพที่ 10.39)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



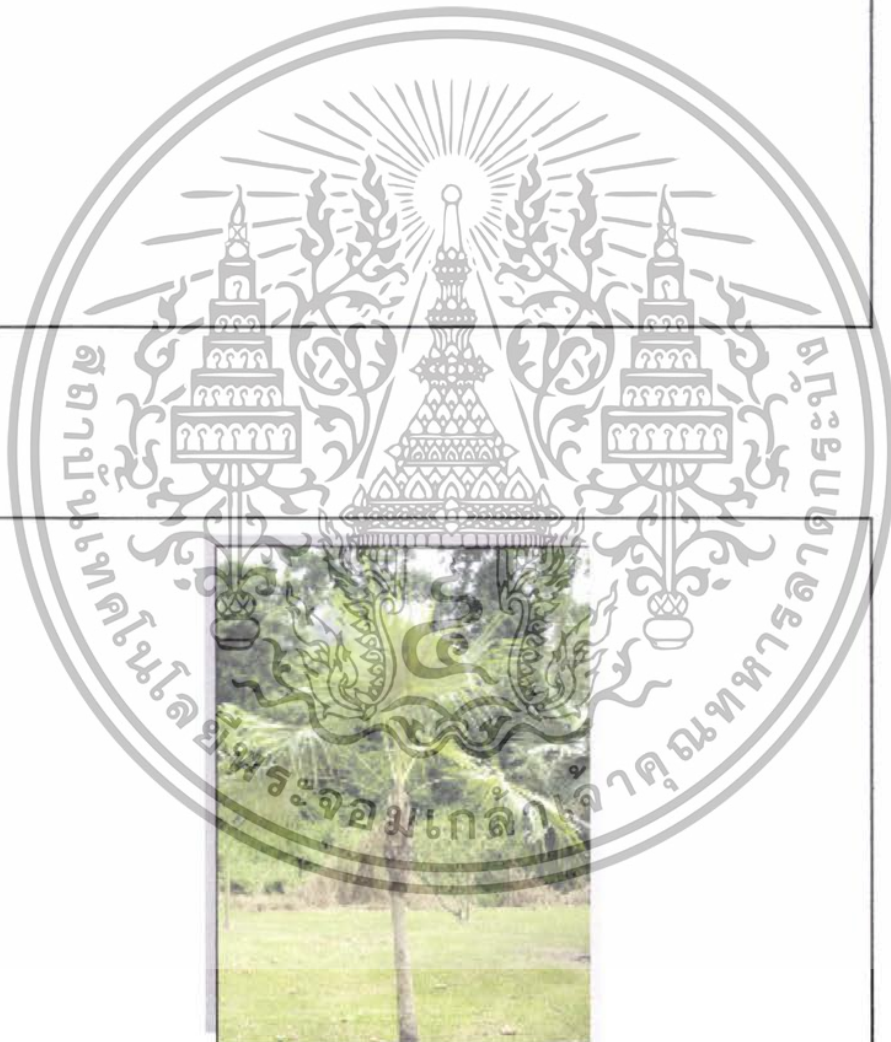
***Chuniophoenix nana*** (ภาพที่ 10.40)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **COCCOTHRINAX**



***Coccothrinax argentata*** (ภาพที่ 10.41)

ชื่อสามัญ : Silver Palm หรือ Silver Thatch Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสะตือเหลือง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Coccothrinax argentea*** (ภาพที่ 10.42)

ชื่อสามัญ : Hispaniola Silver Thatch

ชื่อไทย : ไม่มี



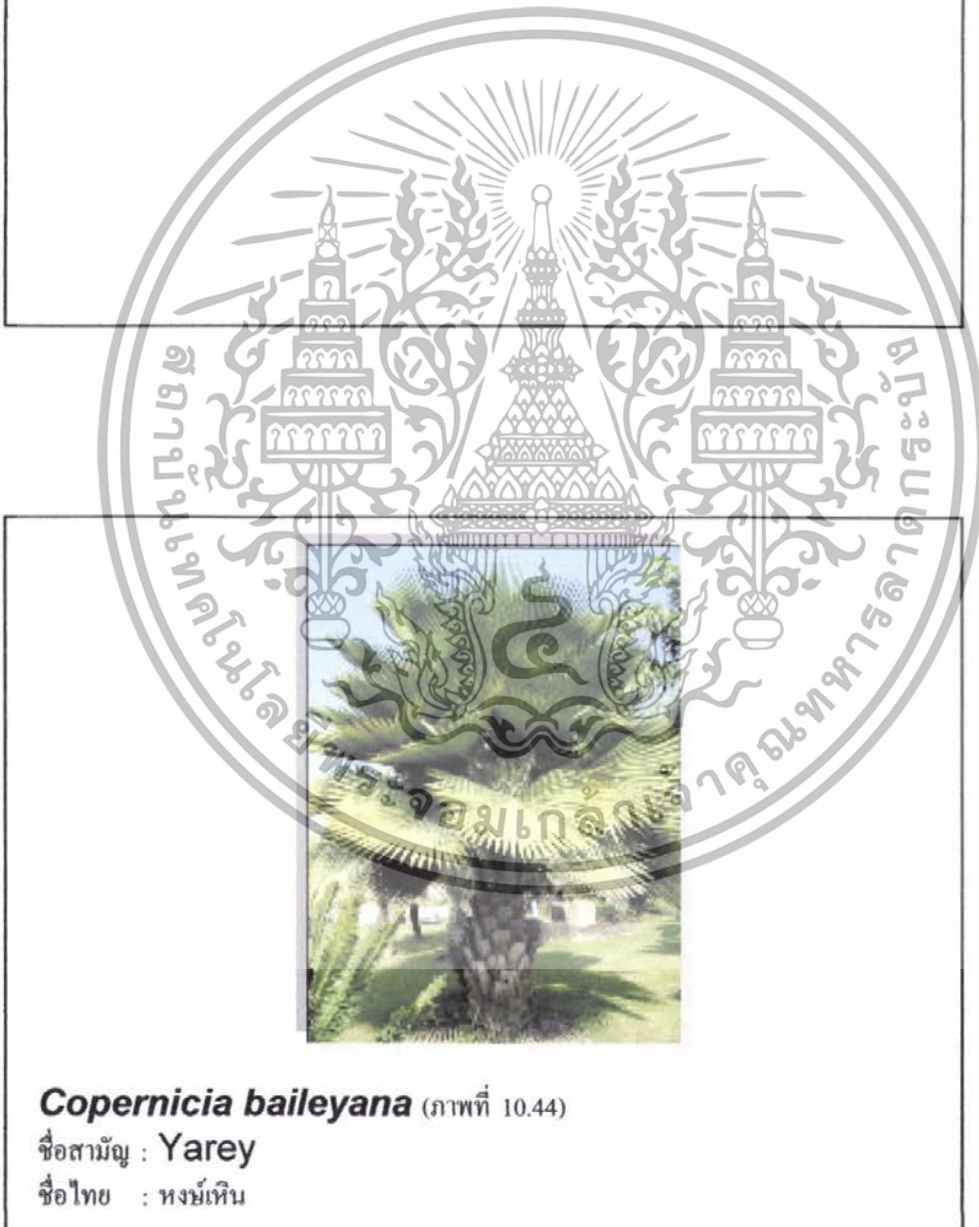
***Coccothrinax crinita*** (ภาพที่ 10.43)

ชื่อสามัญ : Old Man Palm หรือ Palma Petate

ชื่อไทย : ปาล์มหนวด , เคราฤयी

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **COPERNICIA**



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Copernicia hospita*** (ภาพที่ 10.45)

ชื่อสามัญ : ไม้มี่

ชื่อไทย : ฮอสปีต้า



***Copernicia macroglossa*** (syn. *C. torreana*) (ภาพที่ 10.46)

ชื่อสามัญ : Cuban Petticoat Palm

ชื่อไทย : ฮ้ายหมี หรือ ปาล์มหมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Copernicia prunifera*** (syn. *C. cerifera*) (ภาพที่ 10.47)

ชื่อสามัญ : Carnauba Wax Palm

ชื่อไทย : แวกซ์ปาล์ม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CORYPHA**



***Corypha lecomtei*** (ภาพที่ 10.48)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ลานกบินบุรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Corypha umbraculifera*** (ภาพที่ 10.49)

ชื่อสามัญ : Talipot Palm

ชื่อไทย : ลานศรีลังกา หรือ ลานเชียงใหม่



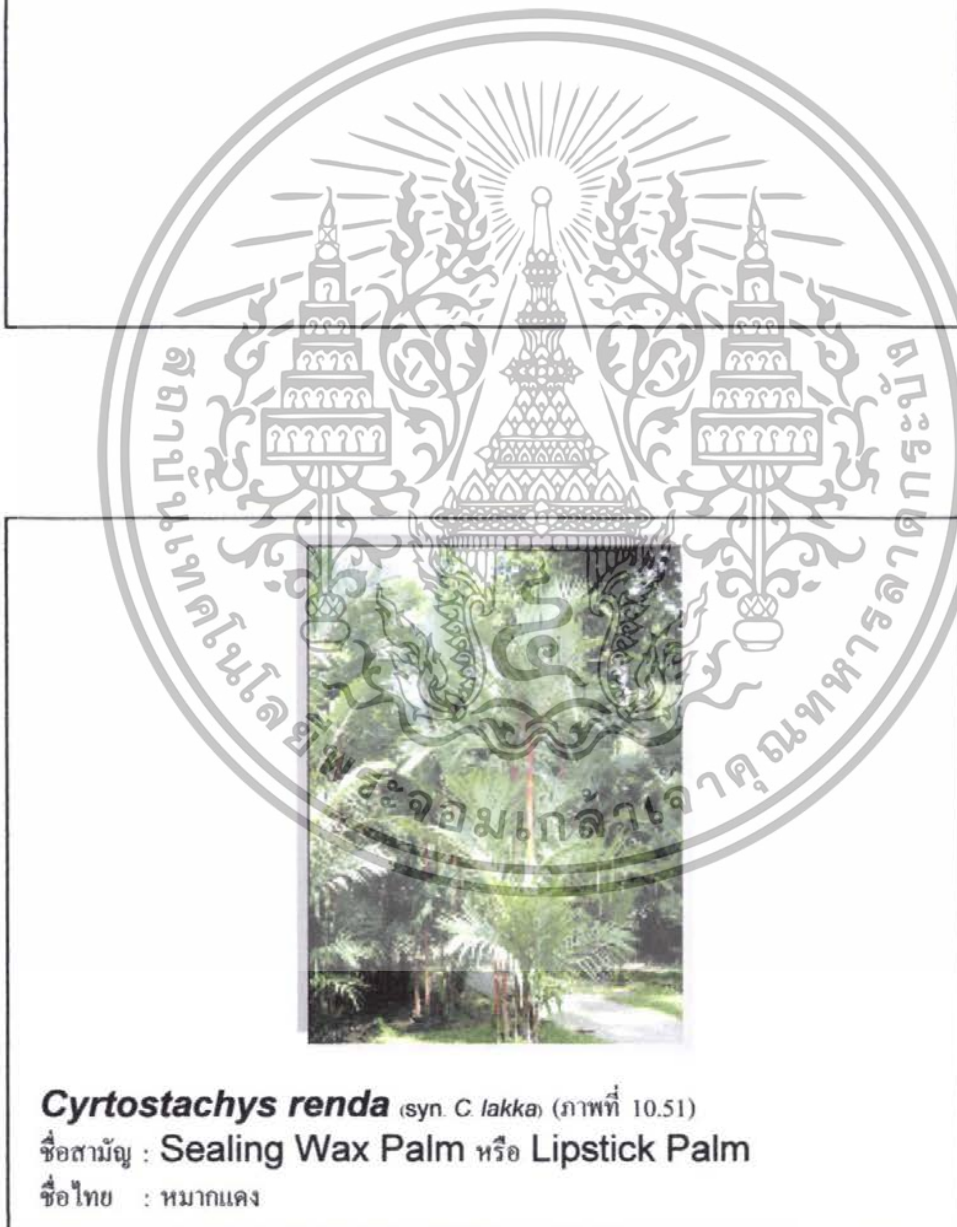
***Corypha utan*** (ภาพที่ 10.50)

ชื่อสามัญ : Gebang Palm หรือ Buri Palm

ชื่อไทย : ลานราชบุรี หรือ ลานนครปฐม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **CYRTOSTACHYS**



***Cyrtostachys renda*** (syn. *C. lakka*) (ภาพที่ 10.51)

ชื่อสามัญ : Sealing Wax Palm หรือ Lipstick Palm

ชื่อไทย : หมากแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **DICTYOSPERMA**



***Dictyosperma album* var. *album*** (ชอคเขียว)(ภาพที่ 10.52.1)

ชื่อสามัญ : Princess palm หรือ Hurricane palm

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าหญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Dictyosperma album* var. *aureum*** (ยอดแดง)(ภาพที่ 10.52.2)

ชื่อสามัญ : Princess palm หรือ Hurricane palm

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าหญิง



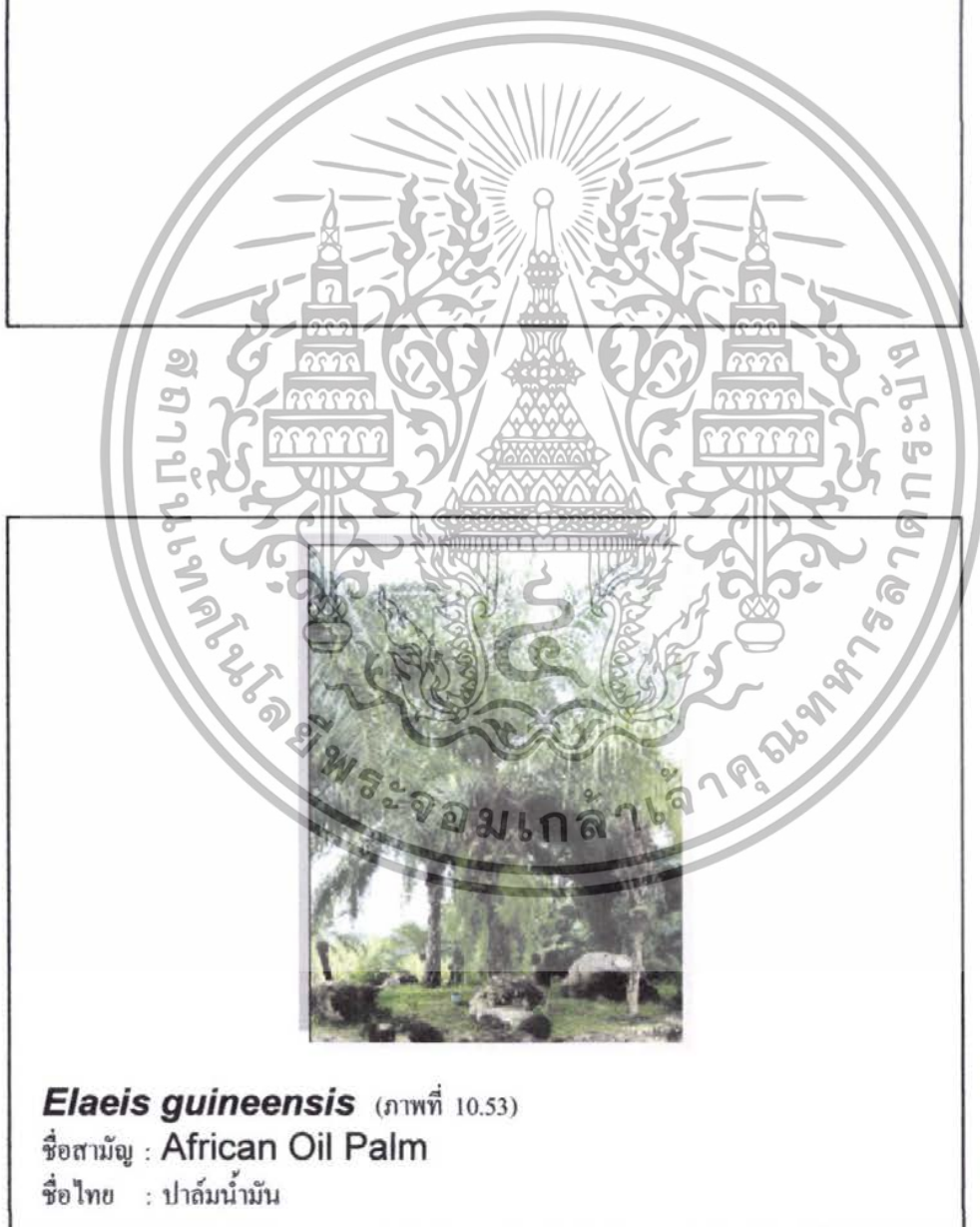
***Dictyosperma album* var. *conjugatum*** (ใบติด)(ภาพที่ 10.52.3)

ชื่อสามัญ : Princess palm หรือ Hurricane palm

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าหญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ELAEIS**



***Elaeis guineensis*** (ภาพที่ 10.53)

ชื่อสามัญ : African Oil Palm

ชื่อไทย : ปาล์มน้ำมัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Elaeis oleifera*** (syn *Coroza oleifera*) (ภาพที่ 10.54)

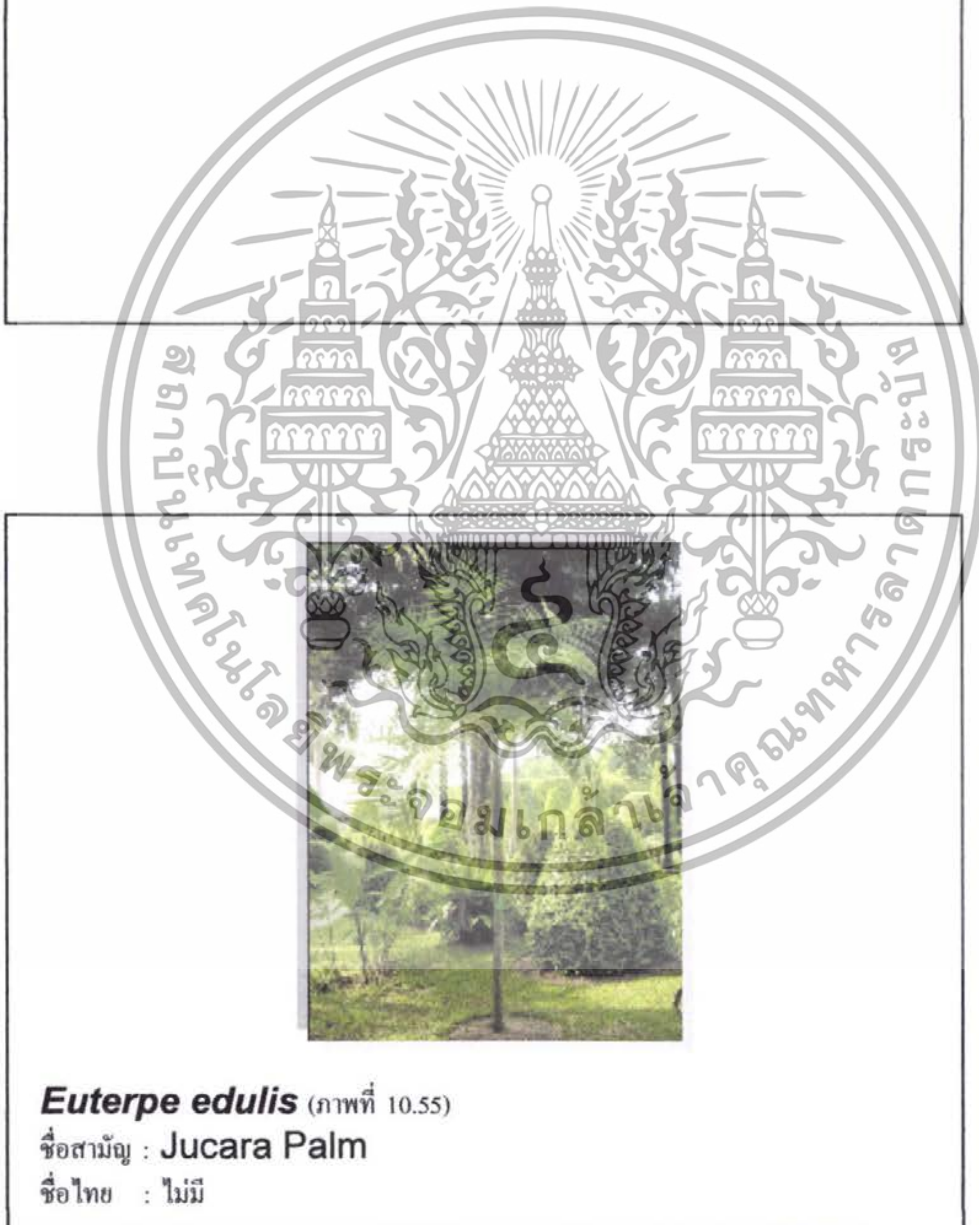
ชื่อสามัญ : American Oil Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **EUTERPE**

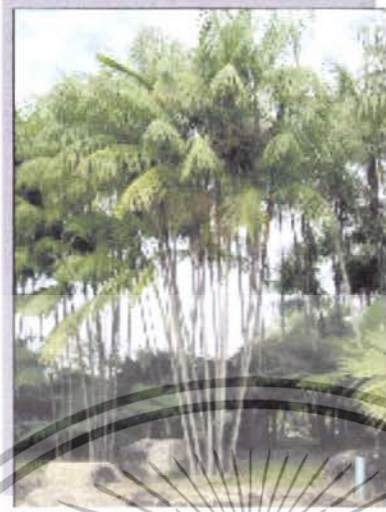


***Euterpe edulis*** (ภาพที่ 10.55)

ชื่อสามัญ : Jucara Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Euterpe oleracea*** (ภาพที่ 10.56)

ชื่อสามัญ : Assai Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **HETEROSPATHE**



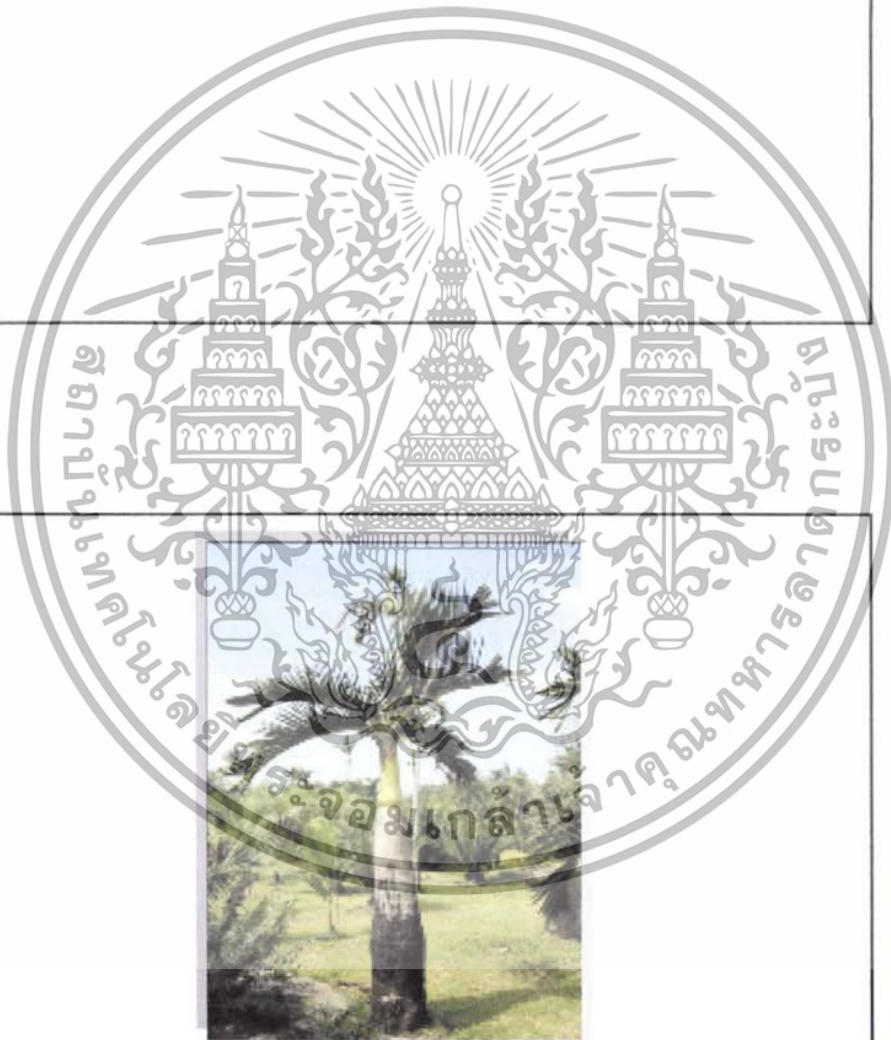
***Heterospathe elata*** (ภาพที่ 10.57)

ชื่อสามัญ : Sagisi Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **HYOPHORBE** (syn. *Mascarena*)



***Hyophorbe lagenicaulis*** (ภาพที่ 10.58)

ชื่อสามัญ : Bottle Palm

ชื่อไทย : แคมเปญปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Hyophorbe verschaffeltii*** (ภาพที่ 10:59)

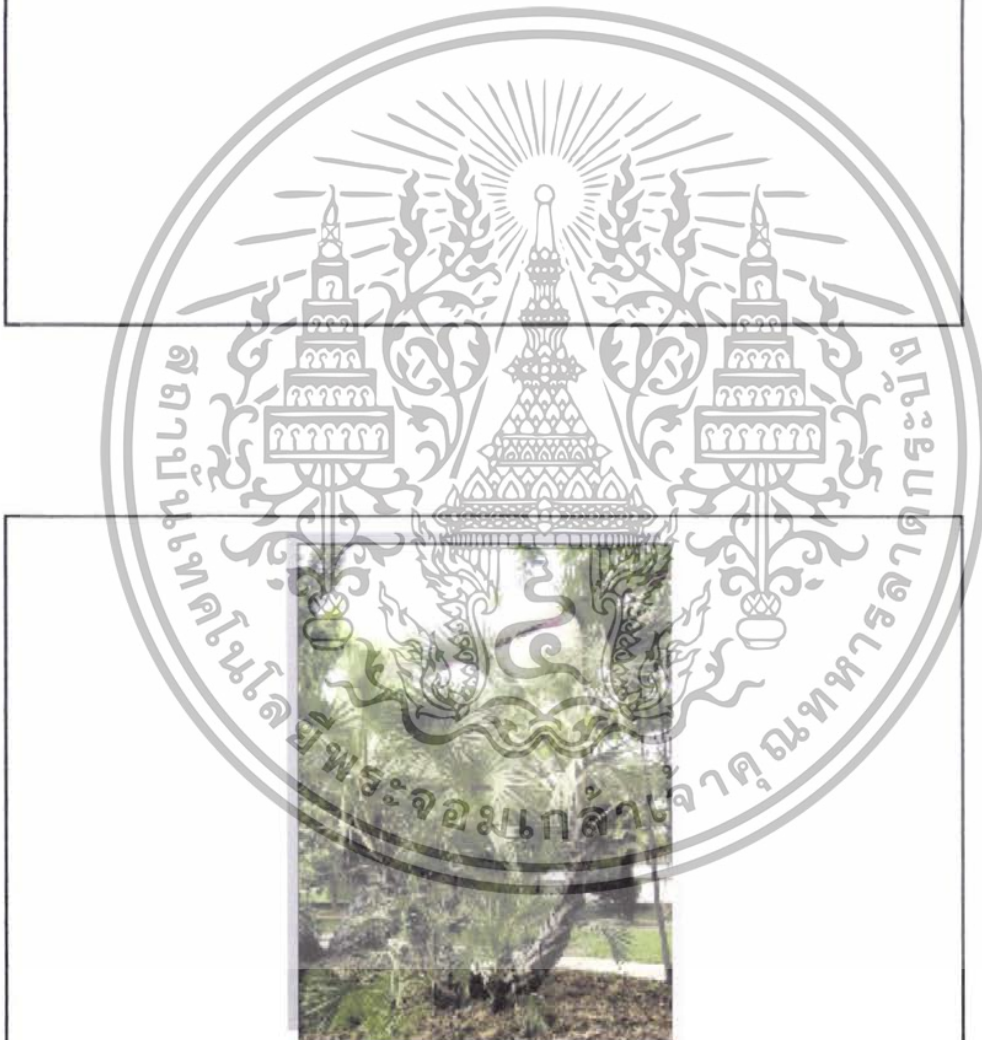
ชื่อสามัญ : Spindle Palm

ชื่อไทย : หมากสามเหลี่ยม หรือ มะพร้าวสามเหลี่ยม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **HYPHAENE**



***Hyphaene coriacea*** (ภาพที่ 10.60)

ชื่อสามัญ : Ilala Palm หรือ Doum Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Hyphaene thebaica*** (ภาพที่ 10.61)

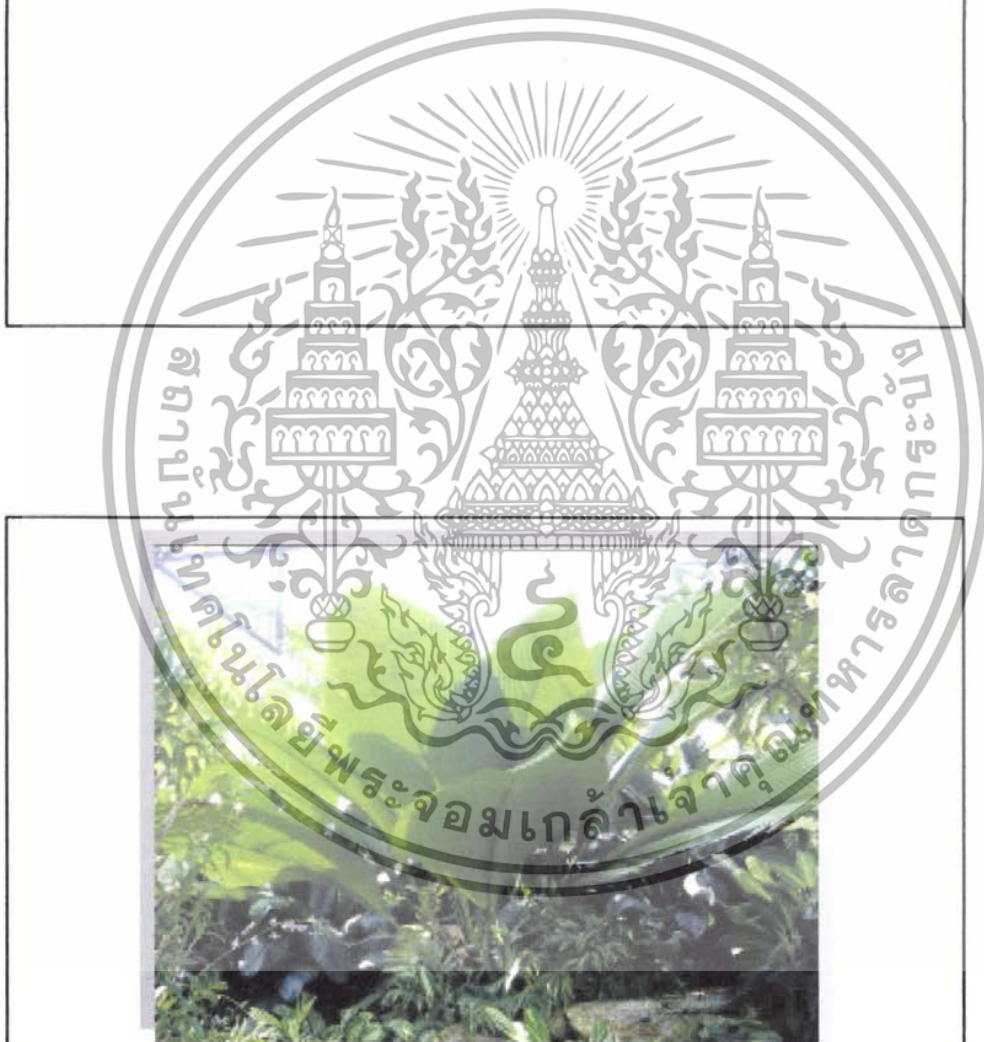
ชื่อสามัญ : Gingerbread Palm หรือ African Doum Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **JOHANNESTEIJSMANNIA**



***Johannesteijsmannia altifrons*** (ภาพที่ 10.62)

ชื่อสามัญ : Joey Palm หรือ Diamond Joey

ชื่อไทย : ปาล์มบังสุรย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **KERRIODOXA**



***Kerriodoxa elegans*** (ภาพที่ 10.63)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ปาล์มเจ้าเมืองกลาง หรือ ทางหลังขาว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **LATANIA**



***Latania loddigesii*** (ภาพที่ 10.64)

ชื่อสามัญ : Blue Latan Palm

ชื่อไทย : ตาลน้ำเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Latania lontaroides*** (syn *L. borbonica* หรือ *L. commersonii*) (ภาพที่ 10.65)

ชื่อสามัญ : Red Latan Palm

ชื่อไทย : ตาลแดง



***Latania verschaffeltii*** (ภาพที่ 10.66)

ชื่อสามัญ : Yellow Latan

ชื่อไทย : ตาลแสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **LICUALA**



***Licuala grandis*** (ภาพที่ 10.67)

ชื่อสามัญ : Vanuatu Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มจีบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Licuala paludosa*** (ภาพที่ 10.68)

ชื่อสามัญ : Swamp Fan Palm

ชื่อไทย : กระพ้อ



***Licuala peltata*** (ภาพที่ 10.69)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Licuala peltata* var. *sumawongii*** (syn. *L. elegans*) (ภาพที่ 10.70)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เจ้าเมืองตรง



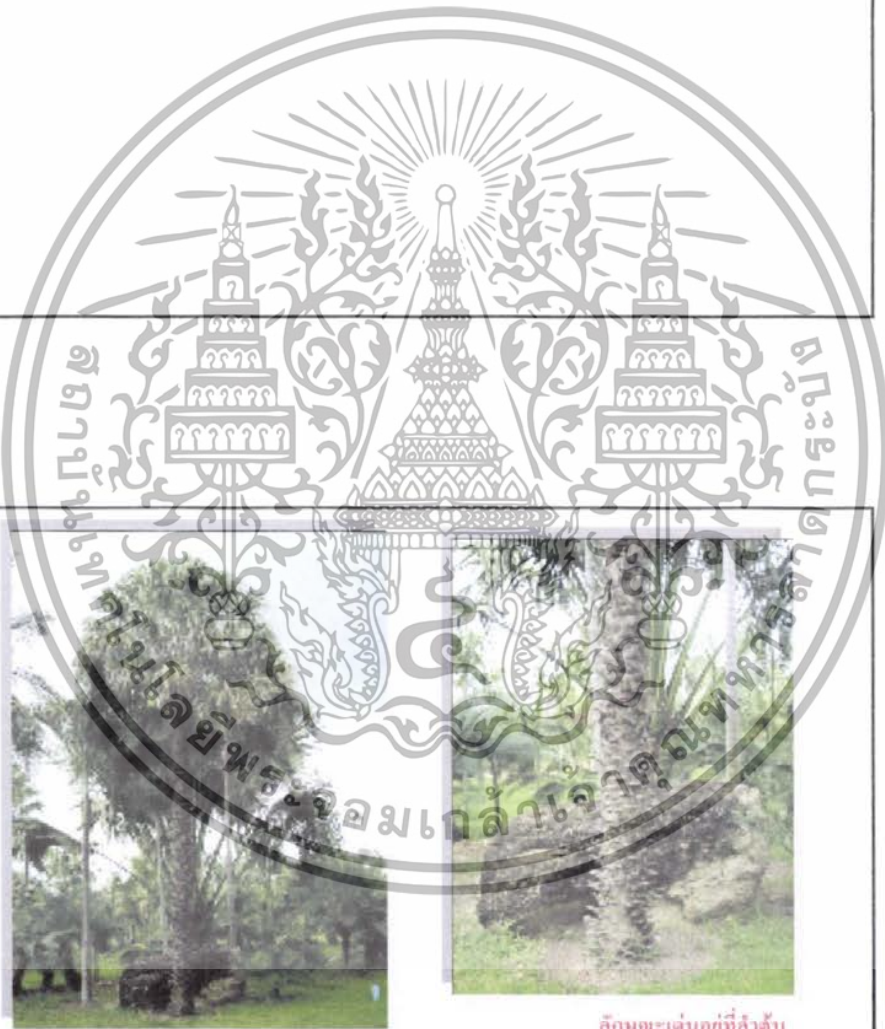
***Licuala spinosa*** (ภาพที่ 10.71)

ชื่อสามัญ : Licuala Palm

ชื่อไทย : กะพ้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **LIVISTONA**



ลักษณะเด่นอยู่ที่ลำต้น

***Livistona benthami*** (ภาพที่ 10.72)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Livistona chinensis*** (ภาพที่ 10.73)

ชื่อสามัญ : Chinese Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มจีน



***Livistona mariae*** (ภาพที่ 10.74)

ชื่อสามัญ : Central Australian Cabbage Palm

ชื่อไทย : คาลม่วง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Livistona muelleri*** (ภาพที่ 10.75)

ชื่อสามัญ : Cairns Fan Palm

ชื่อไทย : ไม่มี



***Livistona rotundifolia*** (ภาพที่ 10.76)

ชื่อสามัญ : Anahaw Palm หรือ Footstool Palm

ชื่อไทย : ปาล์มชะวา

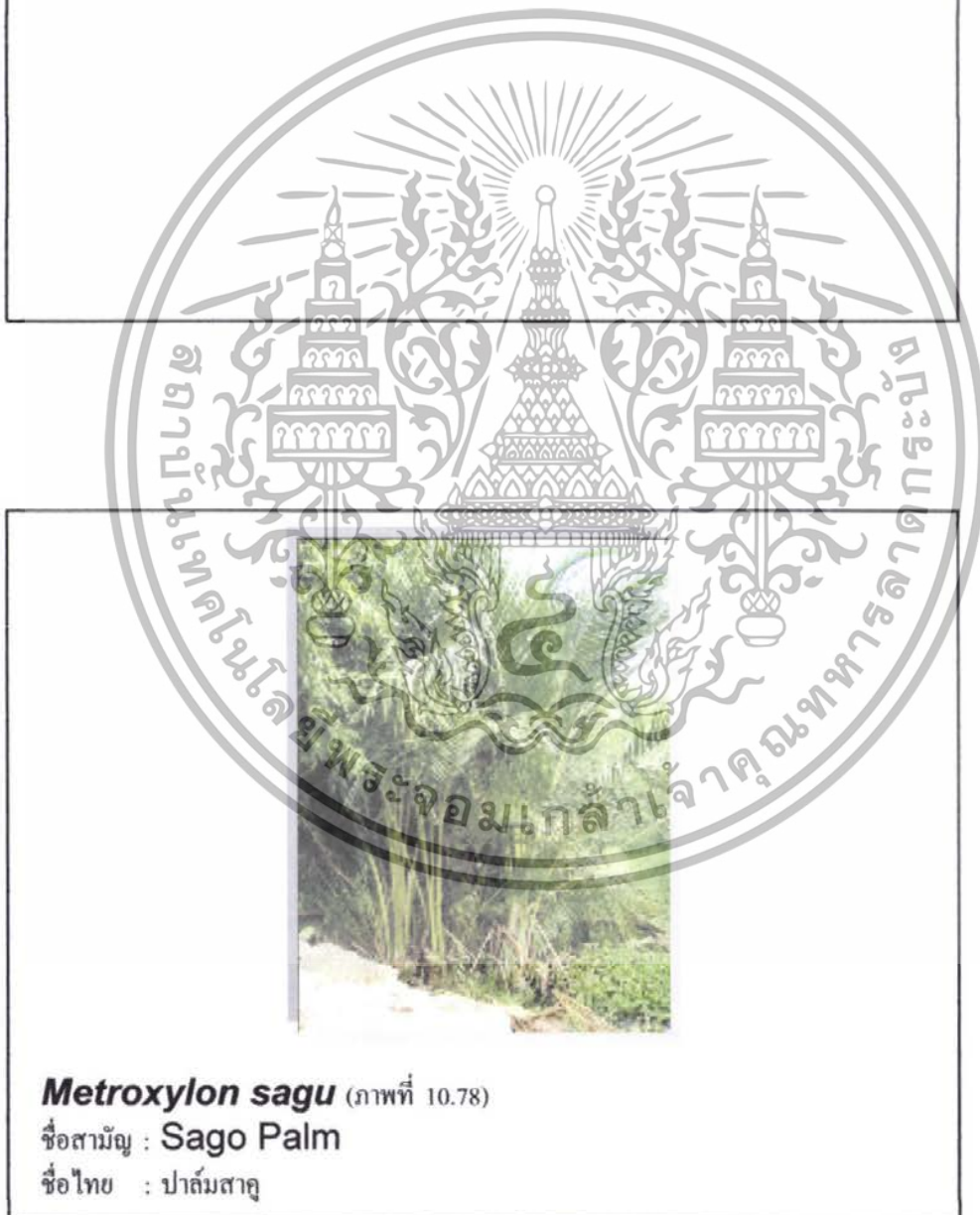
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **LODOICEA**



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **METROXYLON**



***Metroxylon sagu*** (ภาพที่ 10.78)

ชื่อสามัญ : Sago Palm

ชื่อไทย : ป่าถ่มสาตุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **NENGA**



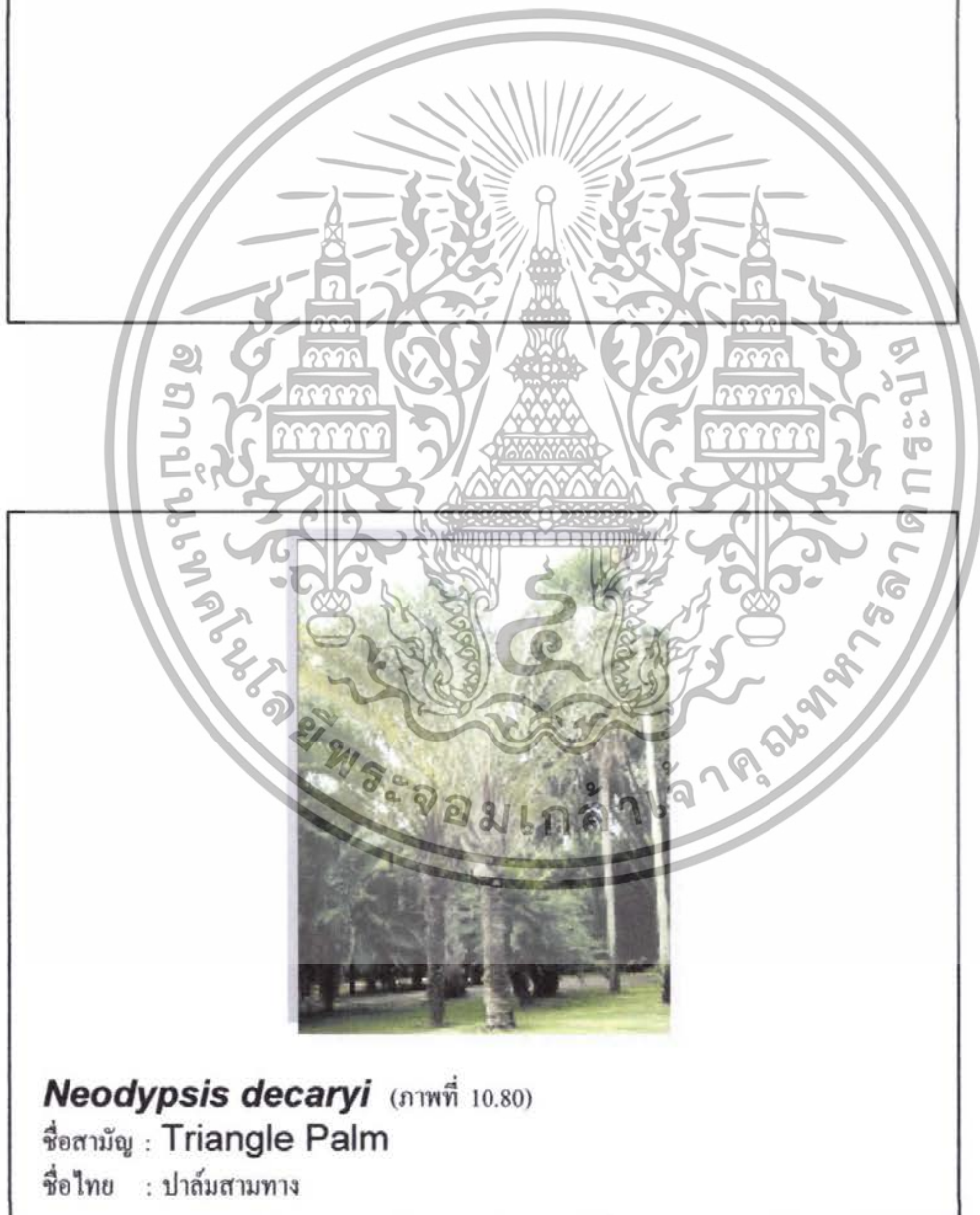
***Nenga pumila*** (ภาพที่ 10.79)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : เจโบใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **NEODYPSIS**



***Neodypsis decaryi*** (ภาพที่ 10.80)

ชื่อสามัญ : Triangle Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสามทาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Neodypsis lastelliana*** (ภาพที่ 10.81)

ชื่อสามัญ : Col Rouge

ชื่อไทย : ปาล์มคอแดง



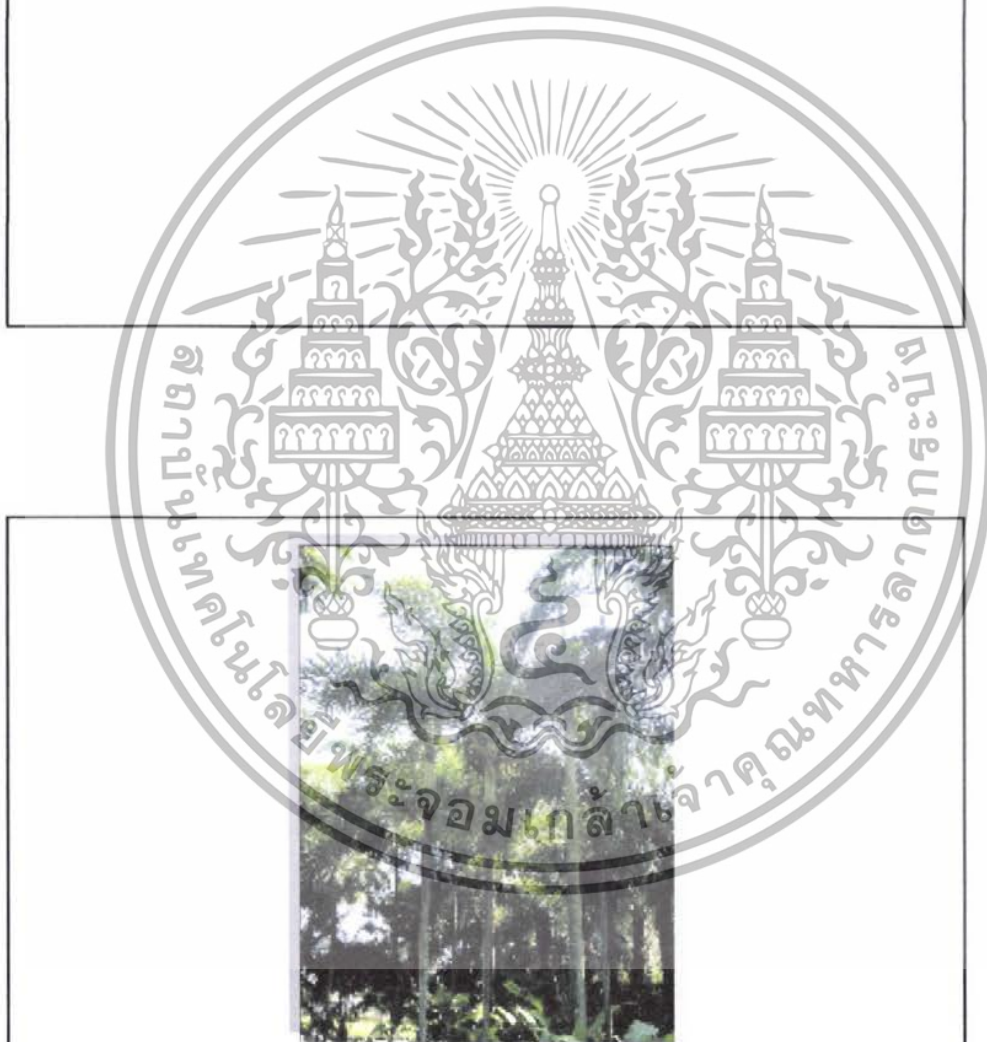
***Neodypsis leptocheilos*** (ภาพที่ 10.82)

ชื่อสามัญ : Redneck Palm

ชื่อไทย : ปาล์มคอแดงก้ามเหยี่ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **NORMANBYA**



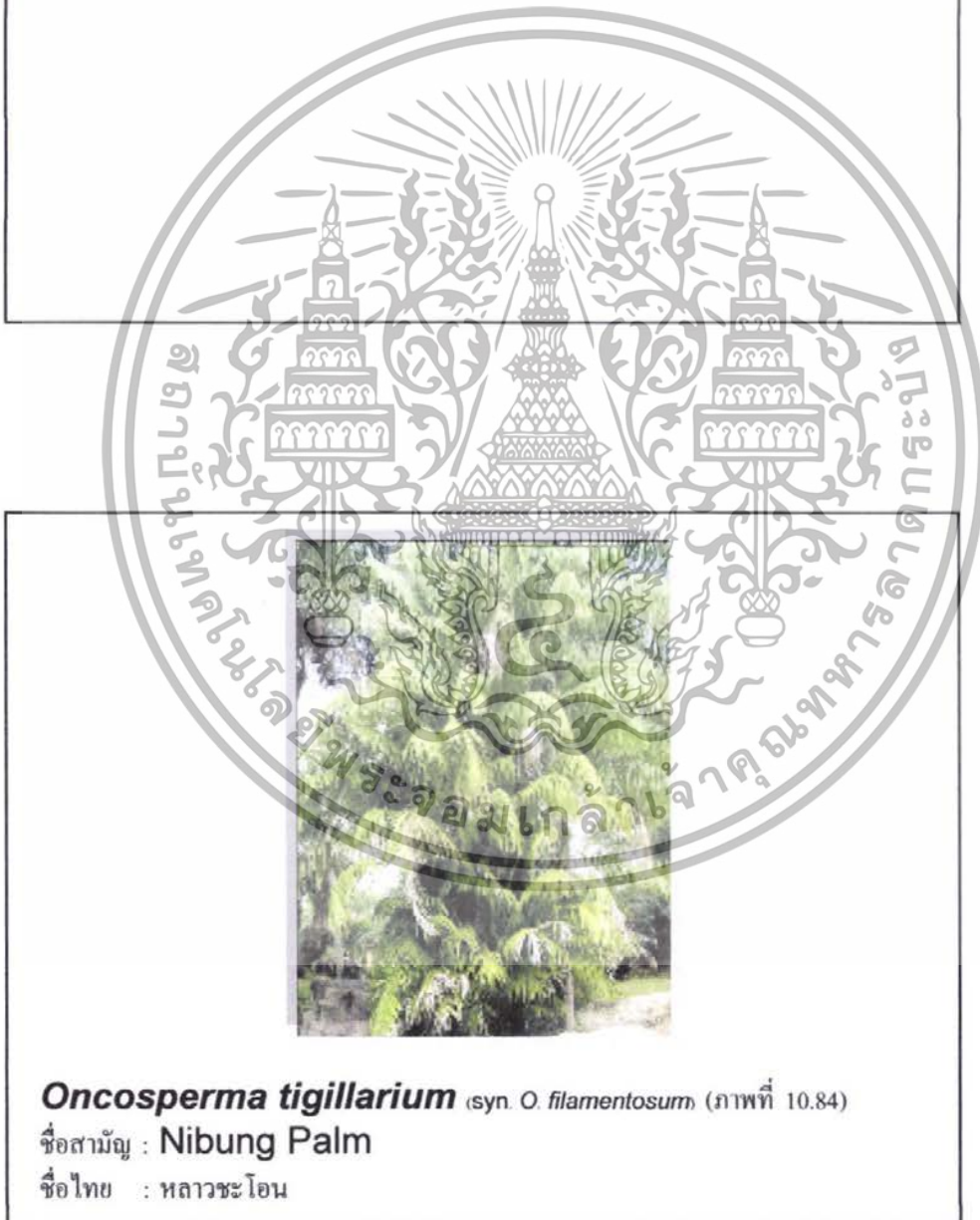
***Normanbya normanbyi*** (ภาพที่ 10.83)

ชื่อสามัญ : Queensland Black Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ONCOSPERMA**



***Oncosperma tigillarum*** (syn. *O. filamentosum*) (ภาพที่ 10.84)

ชื่อสามัญ : Nibung Palm

ชื่อไทย : หลาวชะโอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PELAGODOXA**

***Pelagodoxa henryana*** (ภาพที่ 10.85)

ชื่อสามัญ : Enu

ชื่อไทย : เฮนรี่ ปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PHOENICOPHORUM** (syn. *Stevensonia*)



***Phoenicophorium borsigianum*** (syn. *Stevensonia borsigiana*)

(ภาพที่ 10.86)

ชื่อสามัญ : **Latanier Feuille**

ชื่อไทย : ปาล์มโคลัมโบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PHOENIX**



***Phoenix dactylifera*** (ภาพที่ 10.87)

ชื่อสามัญ : Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Phoenix paludosa*** (ภาพที่ 10.88)

ชื่อสามัญ : Mangrove Date Palm

ชื่อไทย : เป็งทะเล



***Phoenix reclinata*** (ภาพที่ 10.89)

ชื่อสามัญ : African Wild Date

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Phoenix roebelenii*** (ภาพที่ 10.90)

ชื่อสามัญ : Dwarf Date หรือ Pygmy Date

ชื่อไทย : ติบสองพี่น้อง



***Phoenix rupicola*** (ภาพที่ 10.91)

ชื่อสามัญ : Cliff Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัมรูปโคลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Phoenix sylvestris*** (ภาพที่ 10.92)

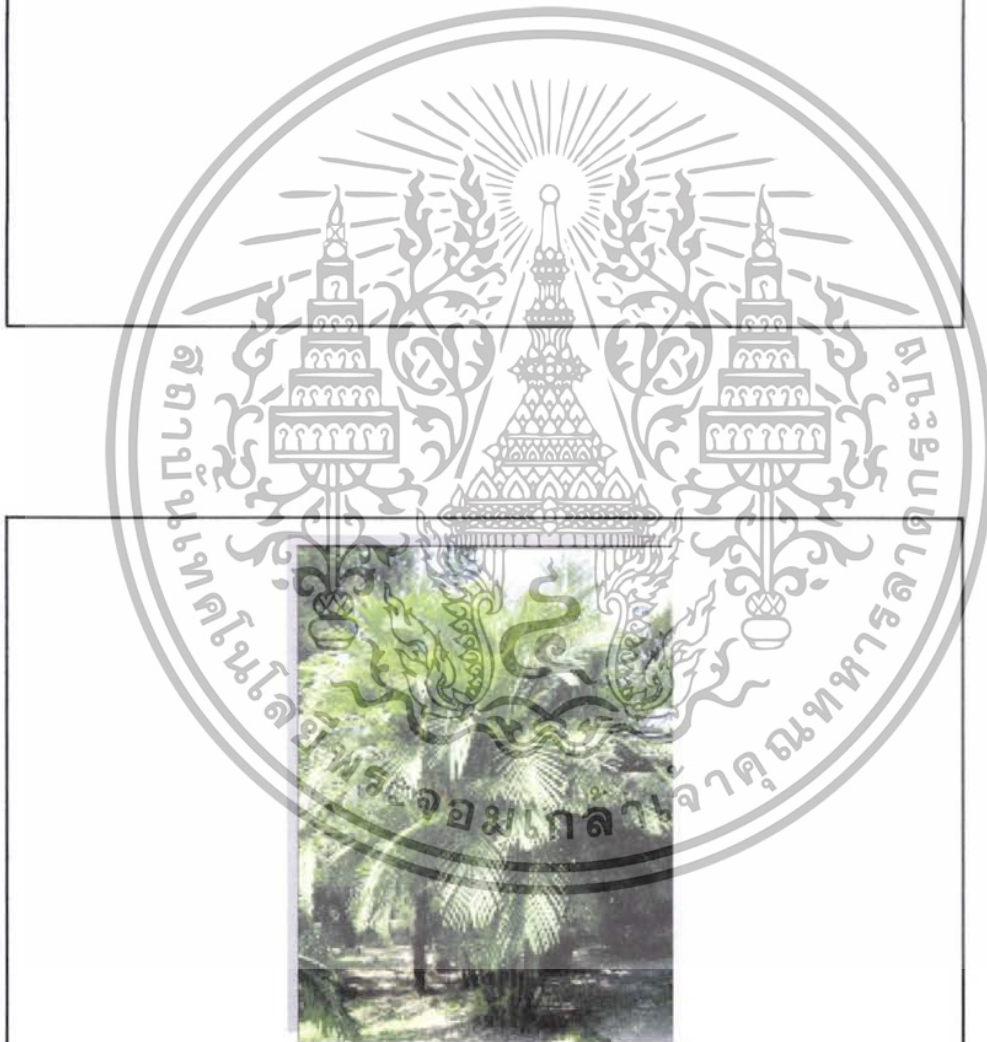
ชื่อสามัญ : Indian Wild Date หรือ Sugar Date Palm

ชื่อไทย : อินทผลัมชิดเวดคิต



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PINANGA**



***Pinanga adangensis*** (ภาพที่ 10.93)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : หมากงาช้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Pinanga disticha*** (ภาพที่ 10.94)

ชื่อสามัญ : Pinang

ชื่อไทย : ตะโพนลาย



***Pinanga fruticans*** (ภาพที่ 10.95)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Pinanga riparia*** (ภาพที่ 10.96)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี



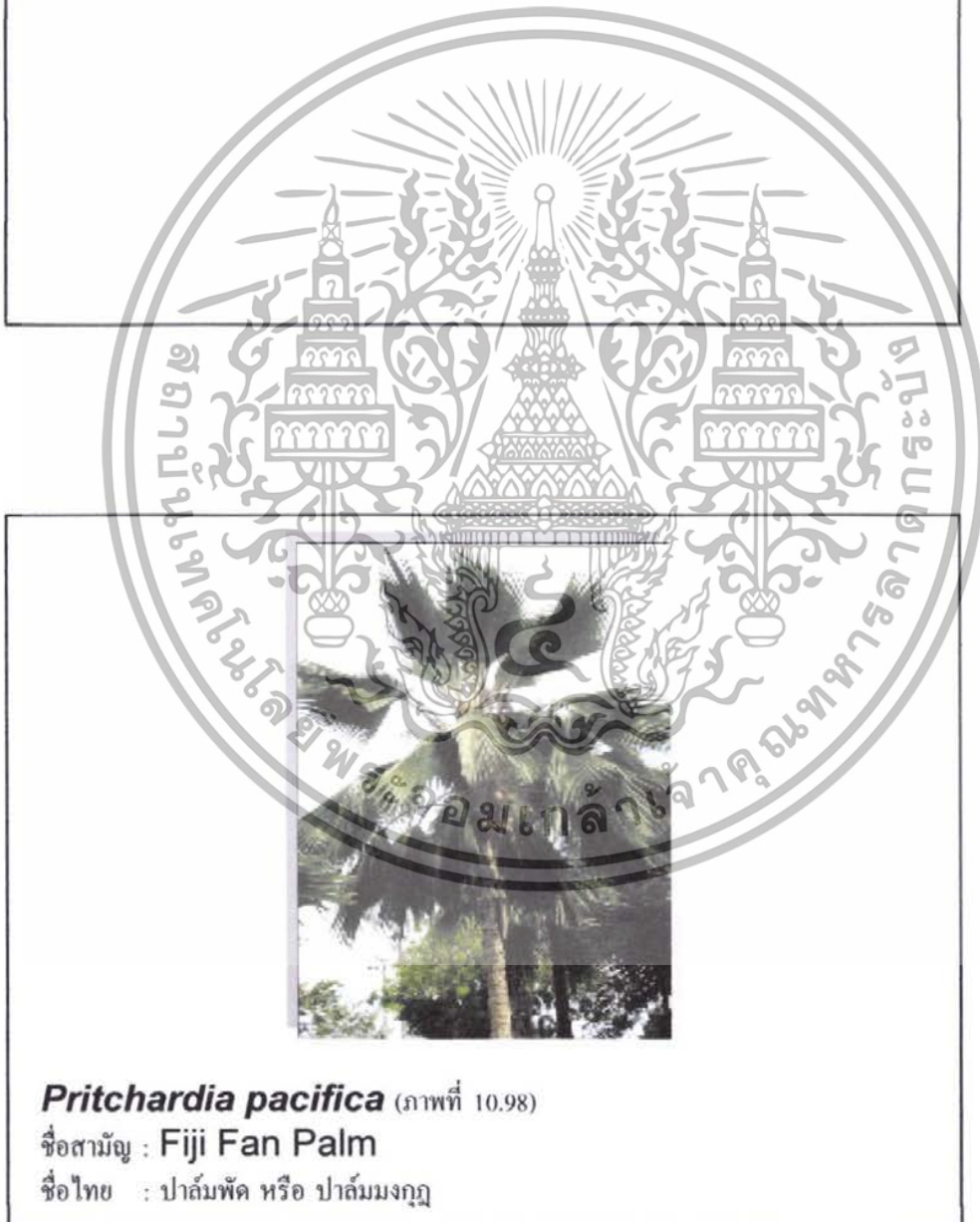
***Pinanga simplicifrons*** (ภาพที่ 10.97)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PRITCHARDIA**



***Pritchardia pacifica*** (ภาพที่ 10.98)

ชื่อสามัญ : Fiji Fan Palm

ชื่อไทย : ปาล์มพัด หรือ ปาล์มมงกุฏ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PSEUDOPHOENIX**



***Pseudophoenix sargentii*** (ภาพที่ 10.99)

ชื่อสามัญ : Sargent's Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Pseudophoenix vinifera*** (เลขที่ 10.100)

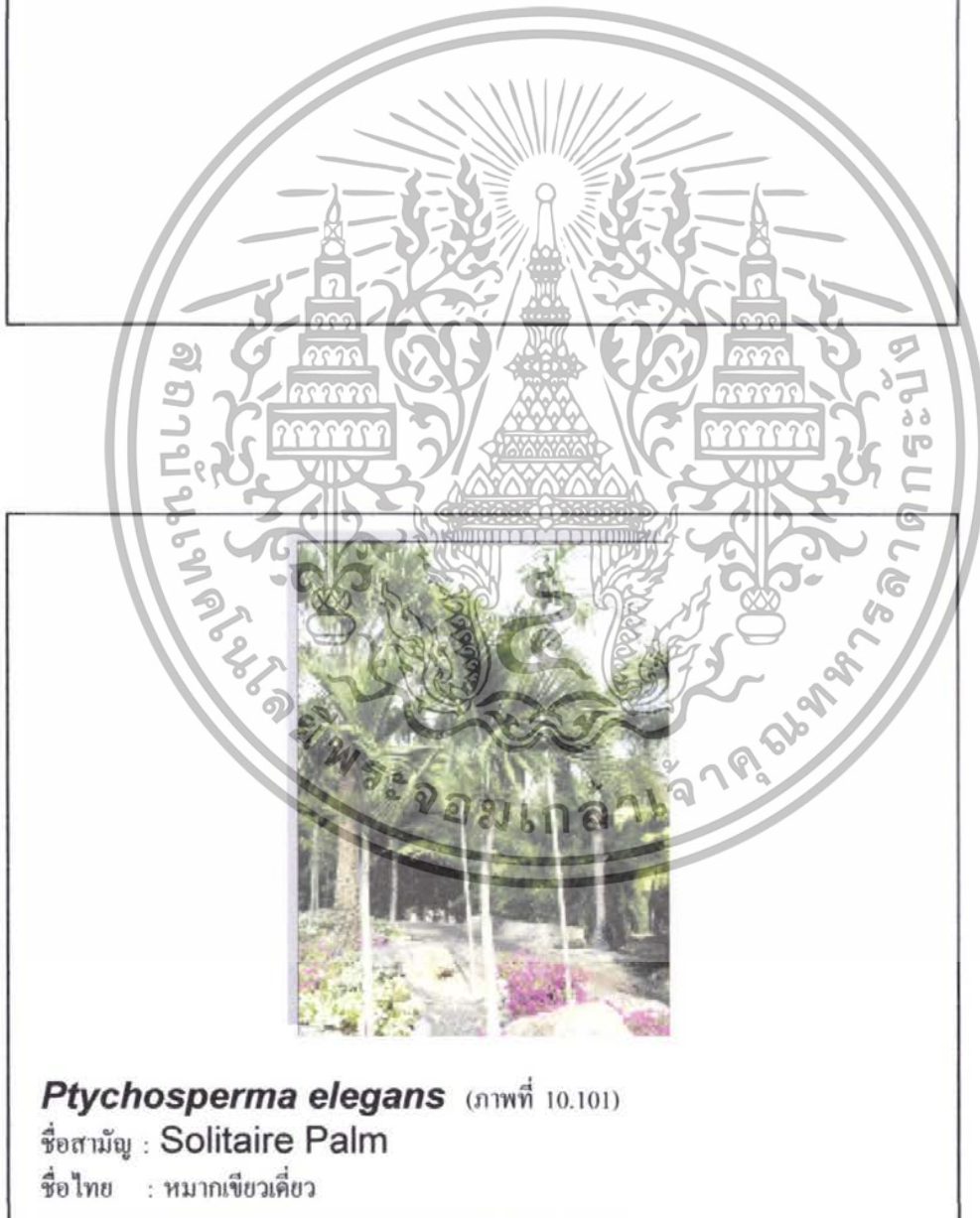
ชื่อสามัญ : Wine Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขนหมากruk



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **PTYCHOSPERMA**



***Ptychosperma elegans*** (ภาพที่ 10.101)

ชื่อสามัญ : Solitaire Palm

ชื่อไทย : หมากเขียวเคี้ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Ptychosperma macarthurii*** (ภาพที่ 10.102)

ชื่อสามัญ : Macarthur Palm

ชื่อไทย : หมากเจียว



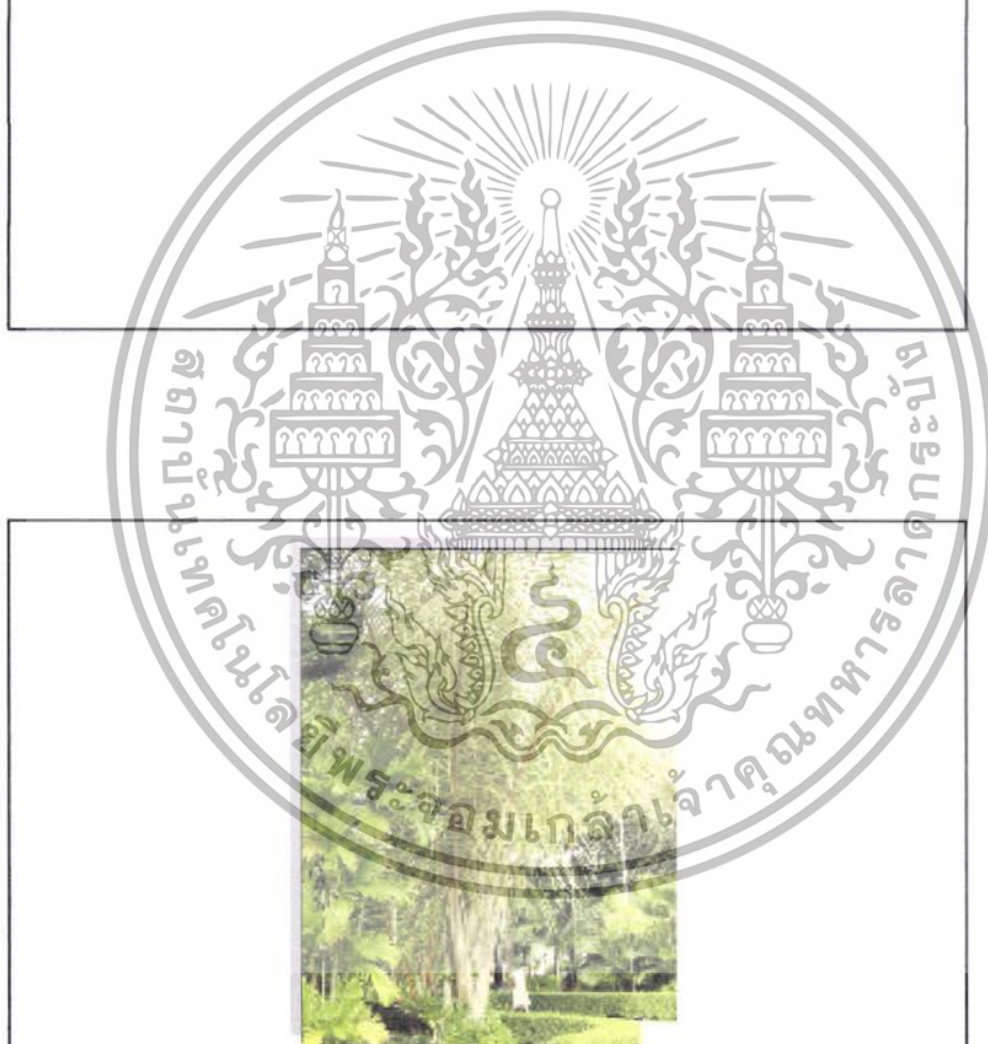
***Ptychosperma microcarpum*** (ภาพที่ 10.103)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **RAPHIA**



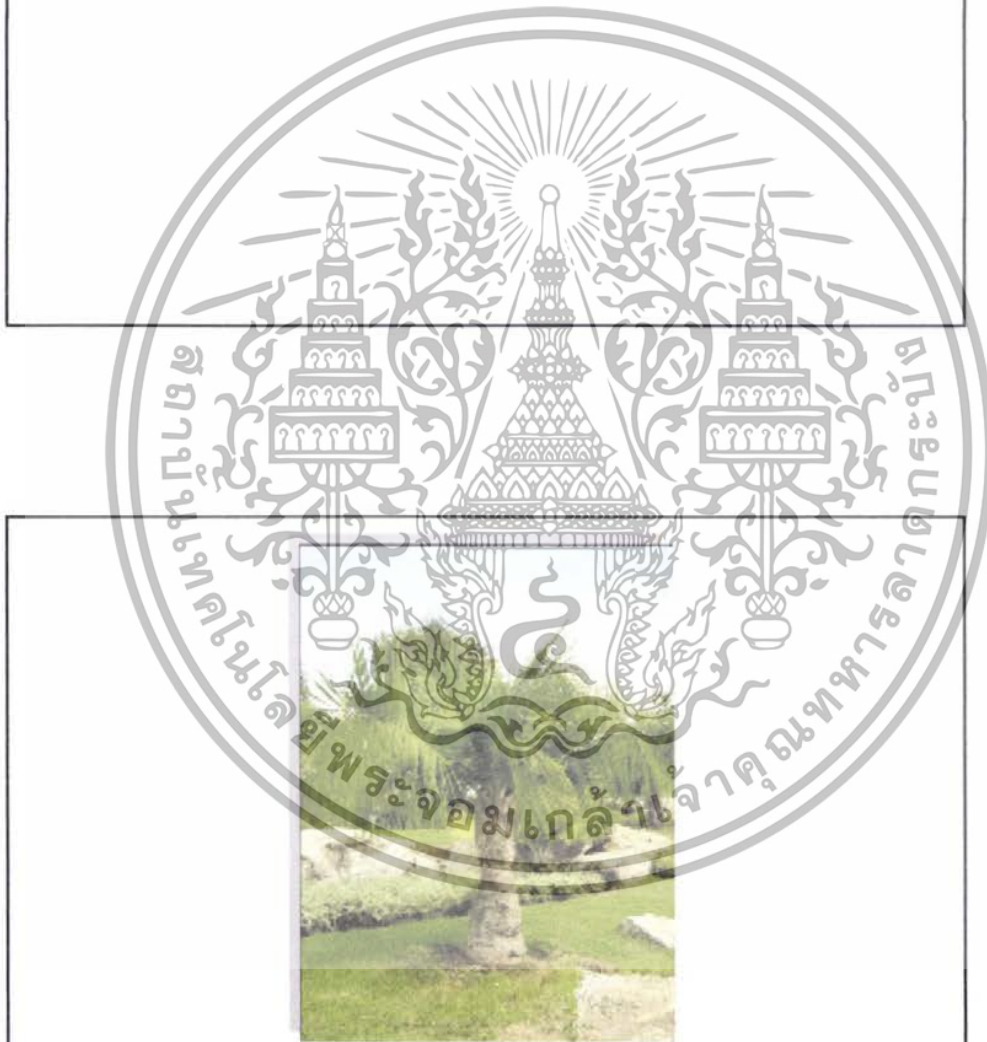
***Raphia farinifera*** (ภาพที่ 10.104)

ชื่อสามัญ : Raphia Palm

ชื่อไทย : ปาล์มรพีเฟีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **RAVENEA**



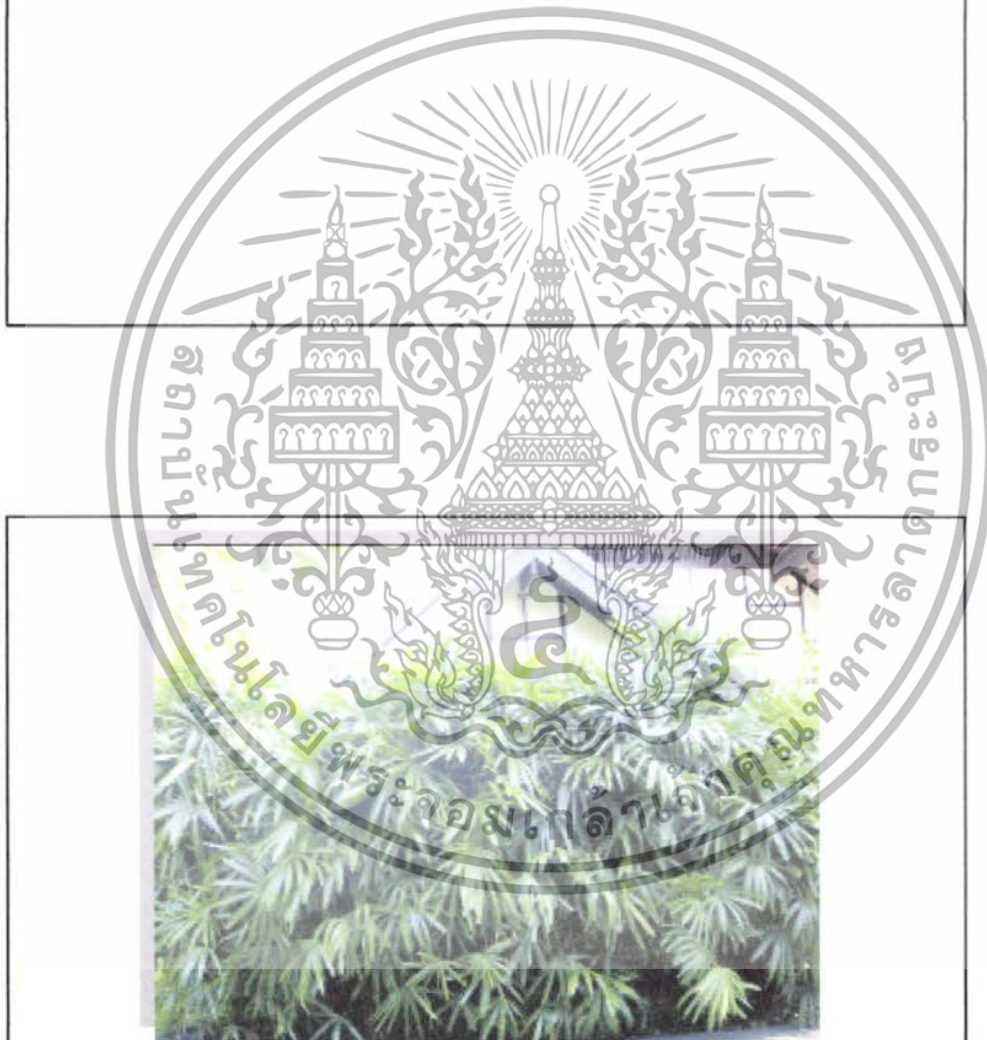
***Ravenea rivularis*** (ภาพที่ 10.105)

ชื่อสามัญ : Majestic Palm

ชื่อไทย : ปาล์มรวีเนีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **RHAPIS**



***Rhapis excelsa*** (ภาพที่ 10.106)

ชื่อสามัญ : Lady Palm

ชื่อไทย : จิ้งฉู้ปุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Rhapsis humilis*** (ภาพที่ 10.107)

ชื่อสามัญ : Slender Lady Palm

ชื่อไทย : จิ้งจिन



***Rhapsis siamensis*** (ภาพที่ 10.108)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : จิ้งไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Rhapsis subtilis*** (ภาพที่ 10.109)

ชื่อสามัญ : Dwarf Lady Palm

ชื่อไทย : ตั้งปราจีนบุรี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ROSCHERIA**

***Roscheria melanochaetes*** (ภาพที่ 10.110)

ชื่อสามัญ : Latanier Haubun

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ROYSTONEA**

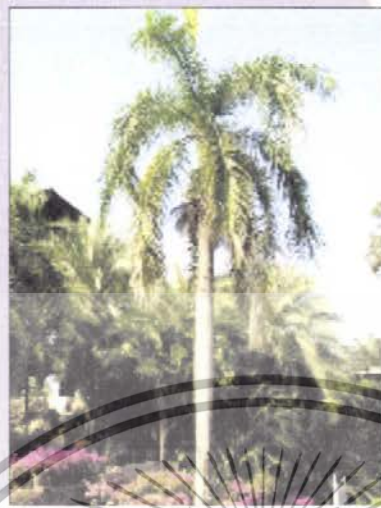


***Roystonea oleracea*** (ภาพที่ 10.111)

ชื่อสามัญ : Caribbean Royal Palm หรือ West Indian Royal Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขวดยักษ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Roystonea regia*** (ภาพที่ 10.112)

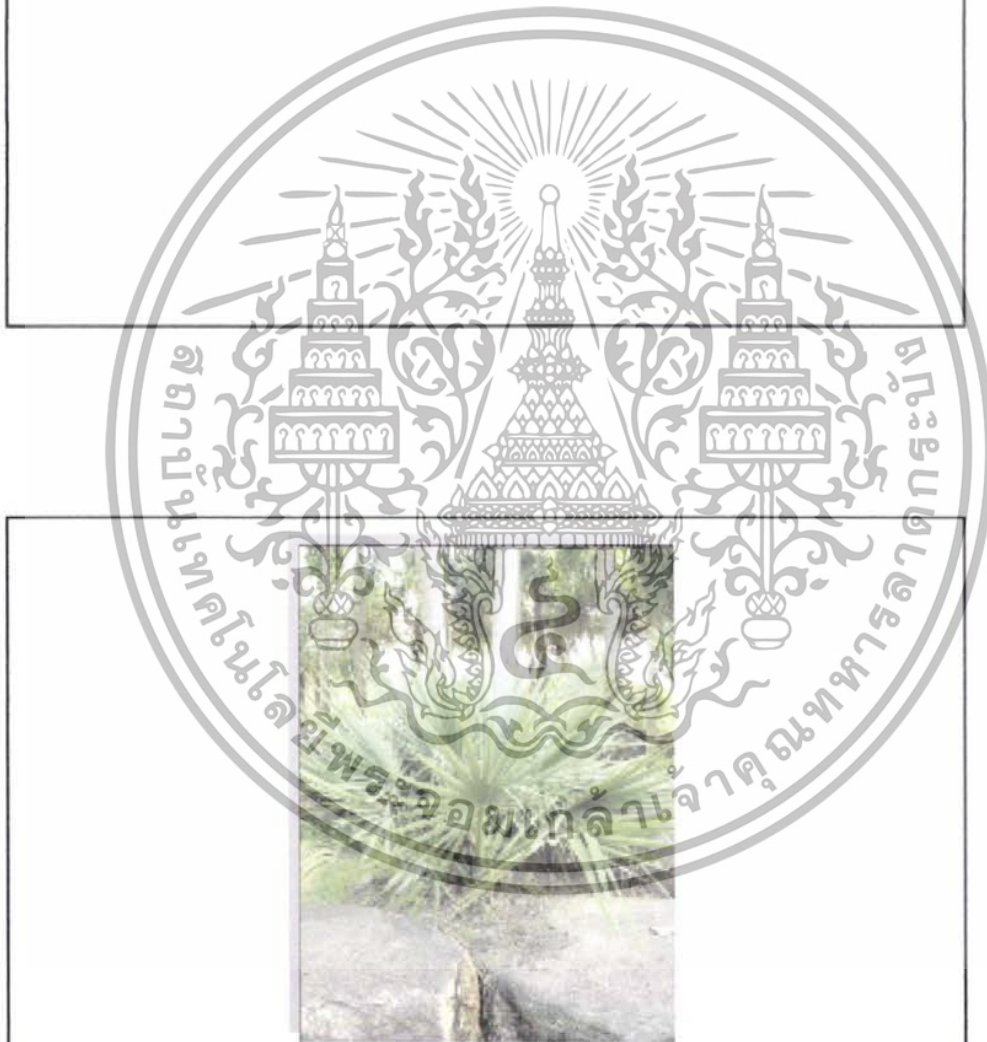
ชื่อสามัญ : Royal Palm

ชื่อไทย : ปาล์มขวด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **SABAL**



***Sabal minor*** (ภาพที่ 10.113)

ชื่อสามัญ : Dwarf Palmetto

ชื่อไทย : ซาบาลไมเนอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Sabal palmetto*** (ภาพที่ 10.114)

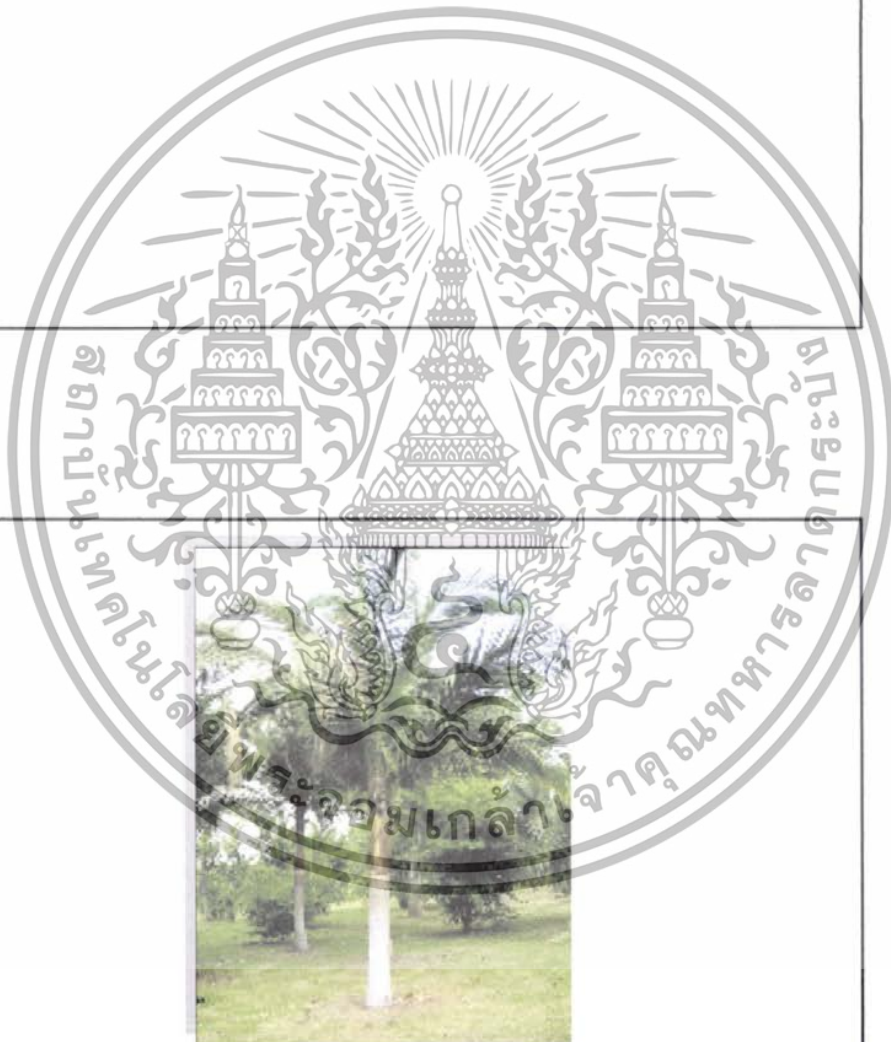
ชื่อสามัญ : Palmetto Palm หรือ Cabbage Palm

ชื่อไทย : ซาบาล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **SATAKENTIA**

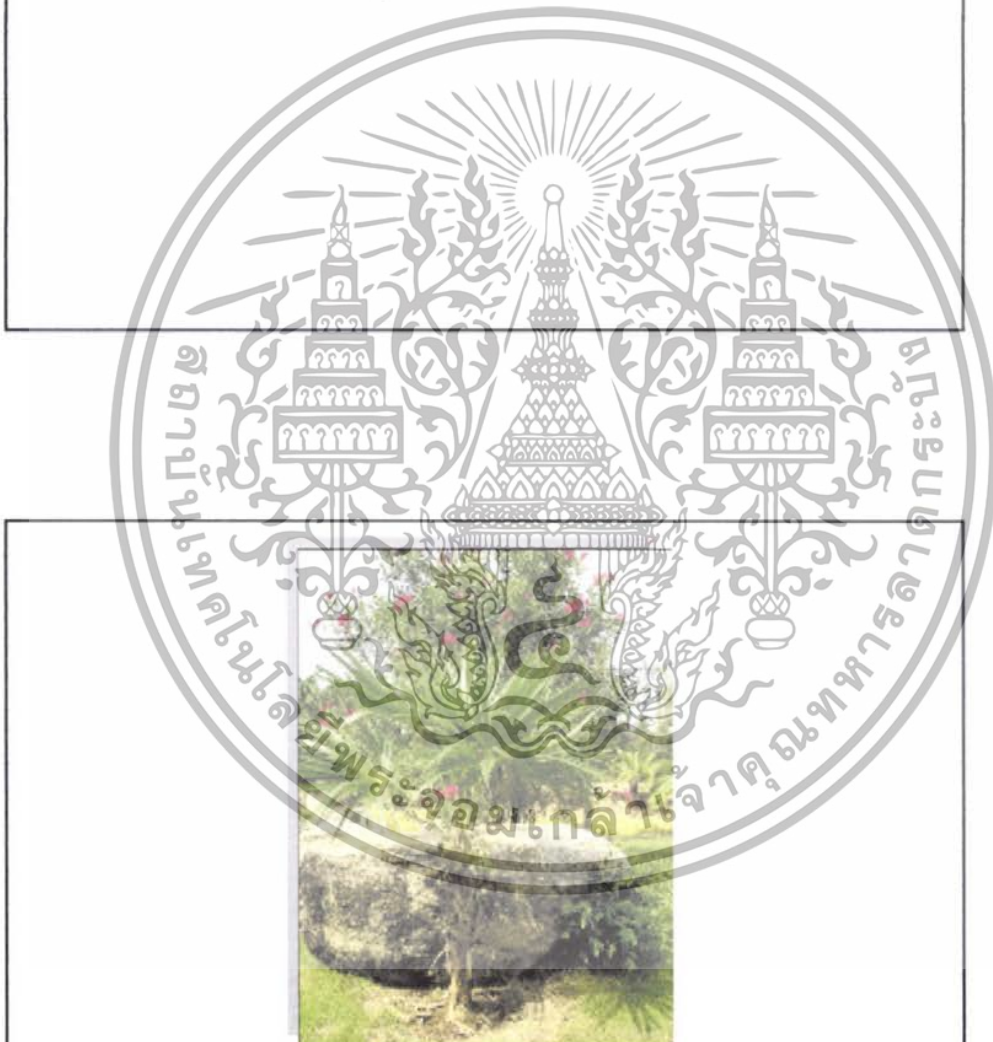


***Satakentia liukuensis*** (ภาพที่ 10.115)

ชื่อสามัญ : Satake Palm

ชื่อไทย : ปาล์มญี่ปุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **SCHIPPIA**

***Schippia concolor*** (ภาพที่ 10.116)

ชื่อสามัญ : Silver Pimento Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **SERENOA**

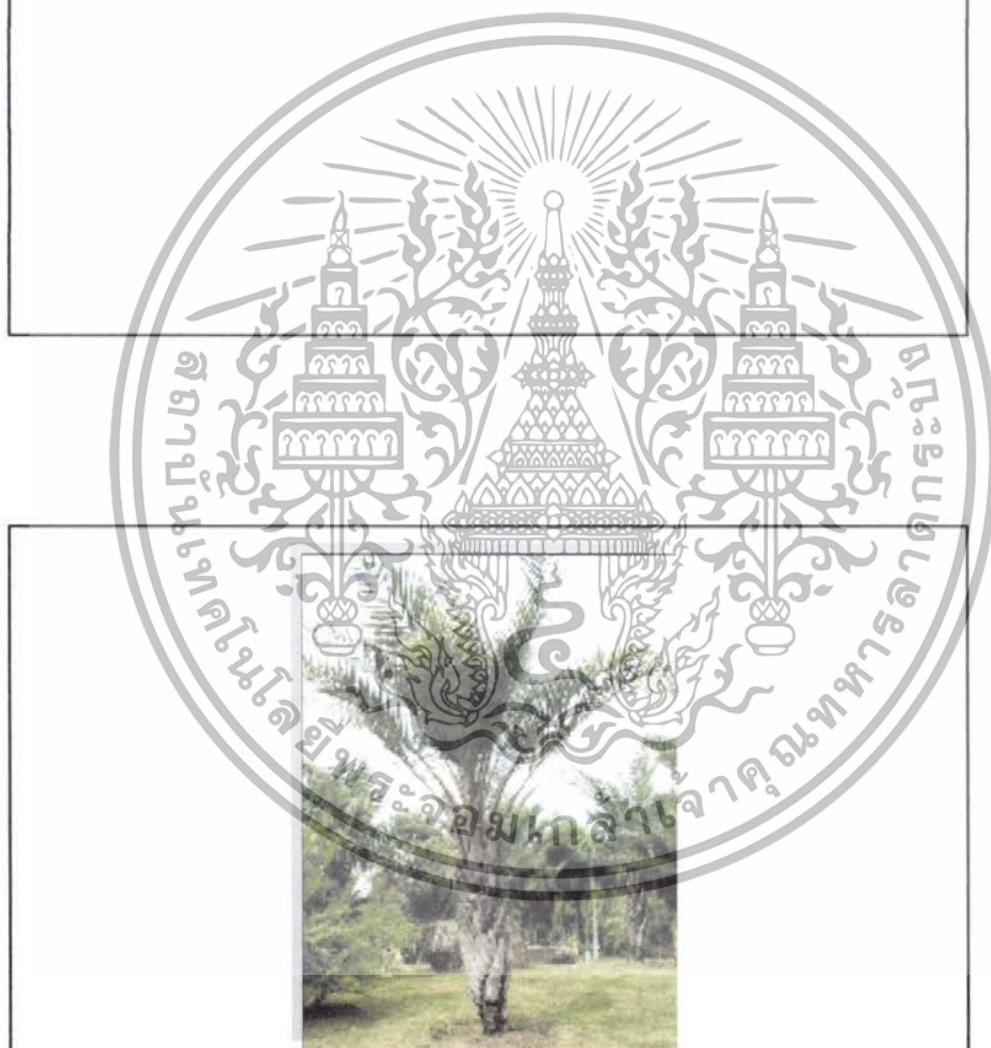


***Serenoa repens*** (ภาพที่ 10.117)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **SYAGRUS**

***Syagrus coronata*** (ภาพที่ 10.118)

ชื่อสามัญ : Licury Palm

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Syagrus romanzoffiana*** (syn. *Arecastrum romanzoffiana*) (ภาพที่ 10.119)

ชื่อสามัญ : Queen Palm

ชื่อไทย : ควีนปาล์ม



***Syagrus sancona*** (ภาพที่ 10.120)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : แชนโคน่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Syagrus schizophylla*** (syn. *Arikuryroba schizophylla*) (ภาพที่ 10.121)

ชื่อสามัญ : ไม้มี

ชื่อไทย : มะพร้าวแคะ หรือ ปาล์มอะรุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **THRINAX**



***Thrinax morrisii*** (ภาพที่ 10.122)

ชื่อสามัญ : Key Thatch Palm

ชื่อไทย : สะตือเขียวหลังเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

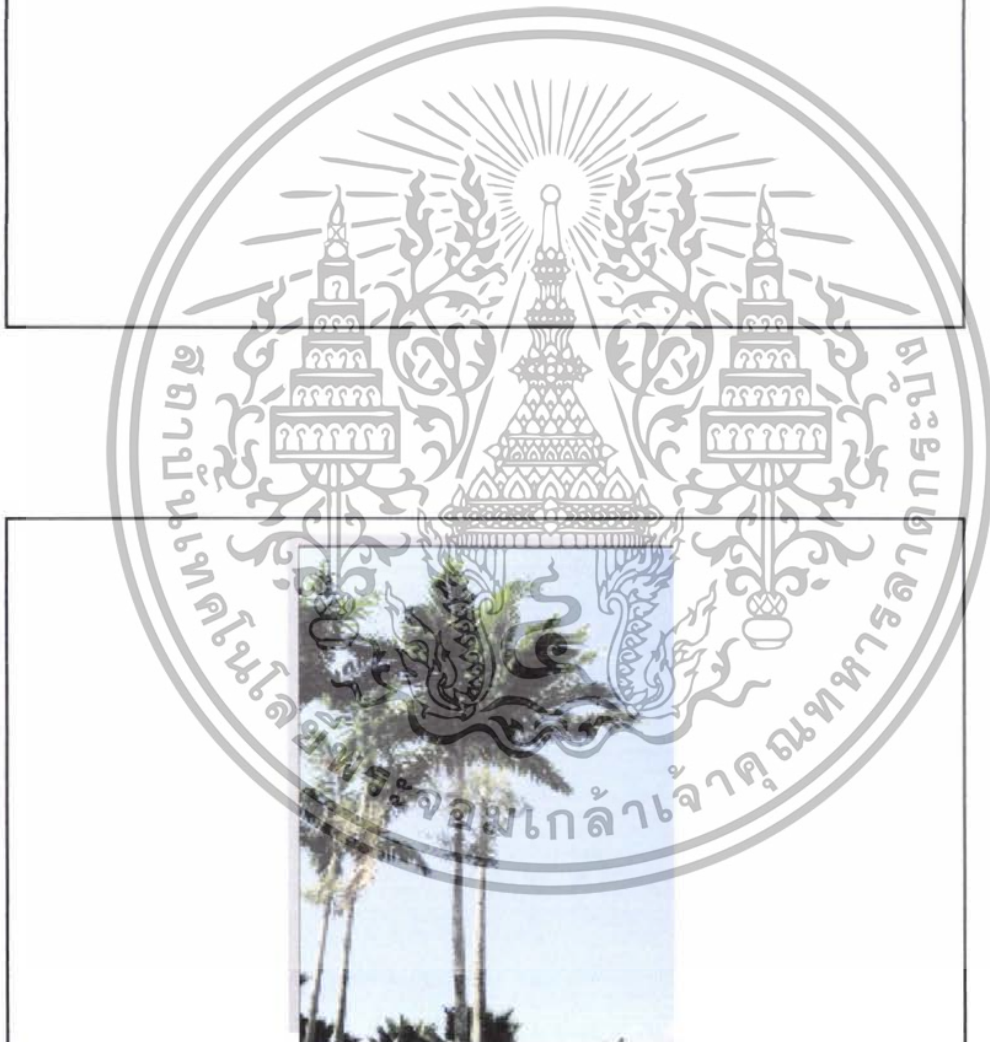


***Thrinax radiata*** (ภาพที่ 10.123)  
 ชื่อสามัญ : Florida Thatch Palm  
 ชื่อไทย : สะต้อเขีย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **VEITCHIA**



***Veitchia joanis*** (ภาพที่ 10.124)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Veitchia montgomeryana*** (ภาพที่ 10.125)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี



***Veitchia winin*** (ภาพที่ 10.126)

ชื่อสามัญ : ไม่มี

ชื่อไทย : ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **VERSCHAFFELTIA**



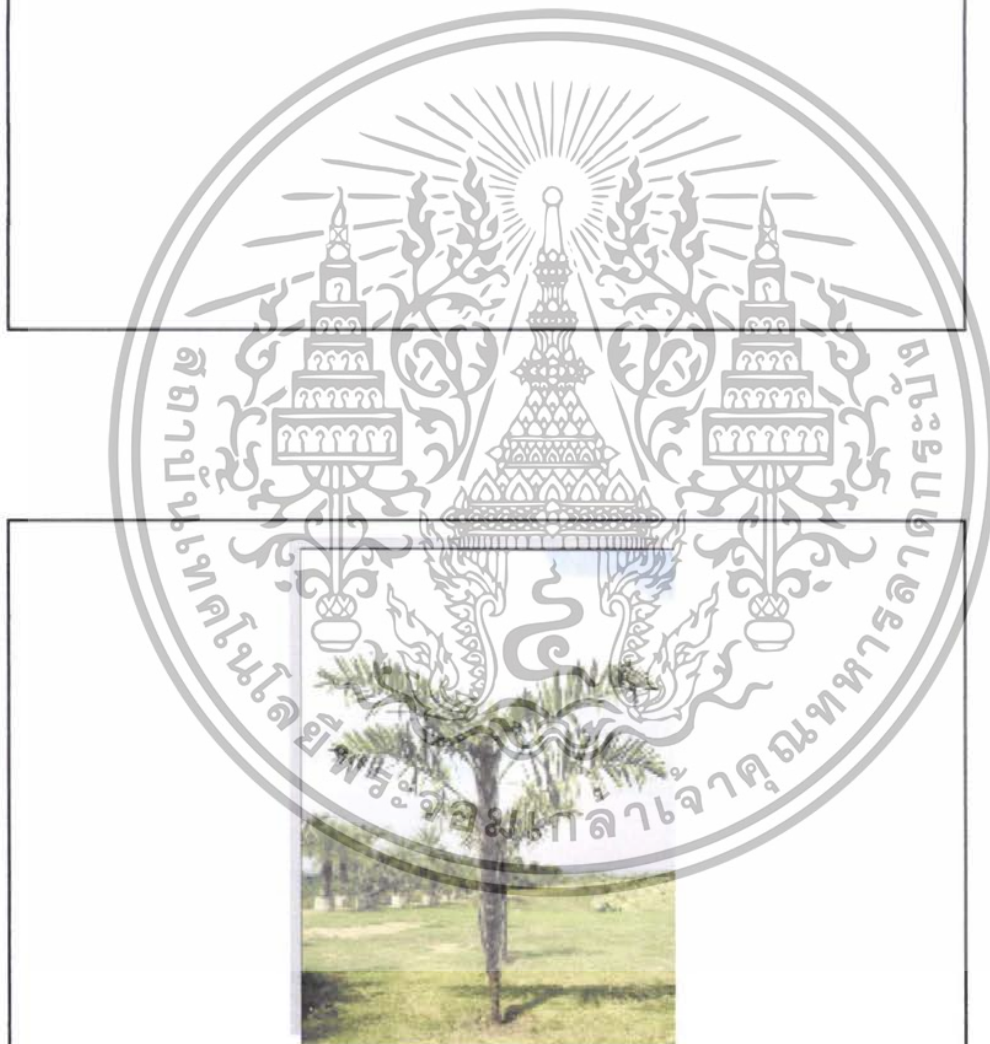
***Verschaffeltia splendida*** (ภาพที่ 10.127)

ชื่อสามัญ : Latanier Latte หรือ Stilt Palm

ชื่อไทย : ปาล์มโคลัมเบีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **WALLICHIA**



**Wallichia disticha** (ภาพที่ 10.128)

ชื่อสามัญ : Wallich Palm

ชื่อไทย : ปาล์มสองทาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



***Wallichia siamensis*** (ภาพที่ 10-129)

ชื่อสามัญ : Taou-Rung-Nu

ชื่อไทย : เต่าร้างหนู



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **WASHINGTONIA**



***Washingtonia filifera*** (ภาพที่ 10.130)

ชื่อสามัญ : Desert Fan Palm หรือ American Cotton Palm

ชื่อไทย : วอชิงตันปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



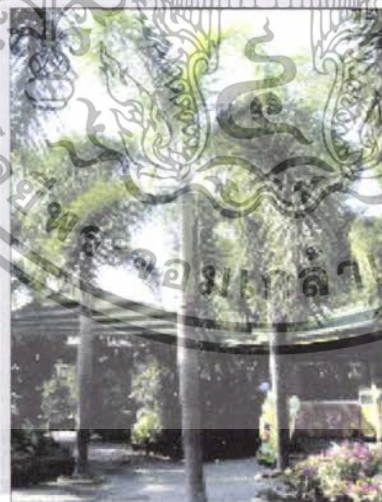
**Washingtonia robusta** (ภาพที่ 10.131)

ชื่อสามัญ : Mexican Fan Palm หรือ Cotton Palm

ชื่อไทย : เป็ดติโล่สปีทิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **WODYETIA**



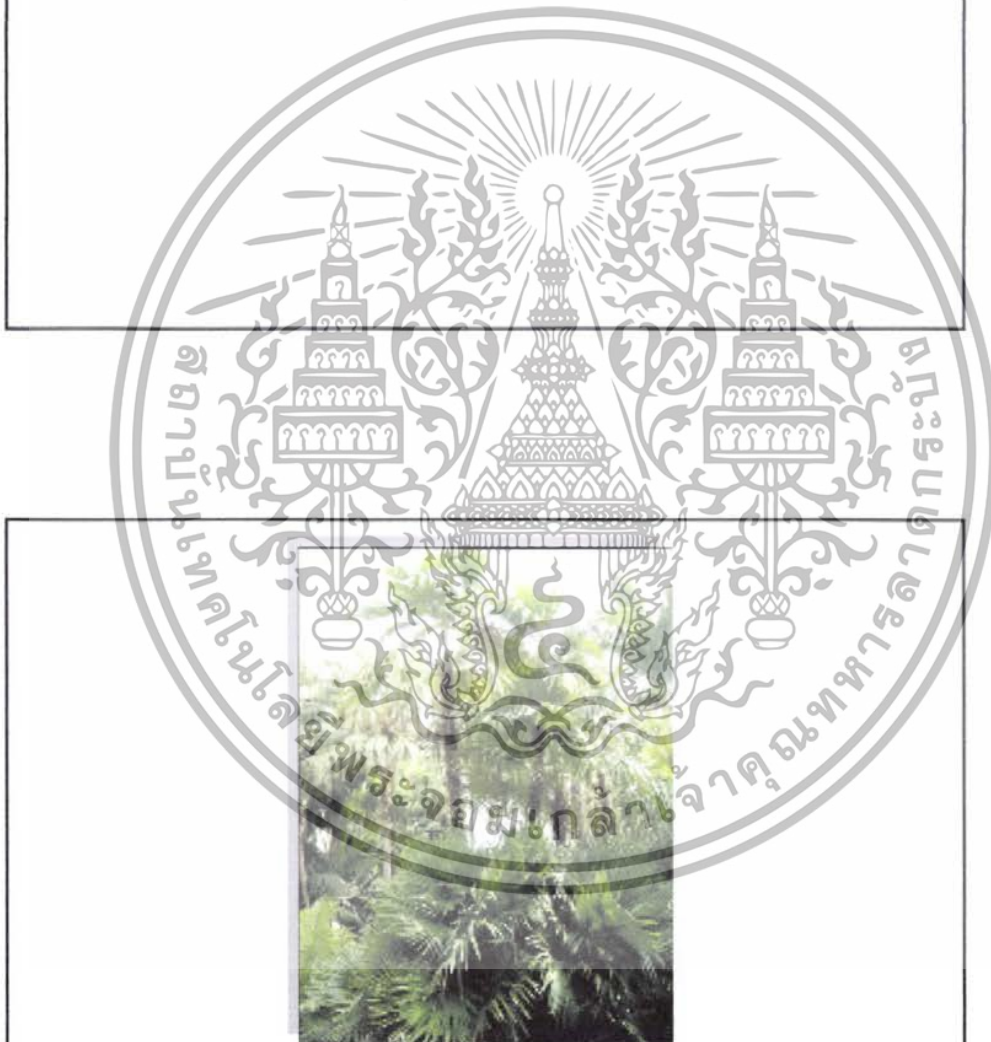
**Wodyetia bifurcata** (ภาพที่ 10.132)

ชื่อสามัญ : Foxtail Palm หรือ Wodyetia Palm

ชื่อไทย : ปาล์มหางกระรอก หรือ หางหมาป่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สกุล **ZOMBIA**



***Zombia antillarum*** (ภาพที่ 10.133)

ชื่อสามัญ : Zombi Palm

ชื่อไทย : ปาล์มชอมเบีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### เอกสารอ้างอิง

- ปิยะ นากประสงค์ 2545. Microsoft PowerPoint 2002. บริษัท ซัคเซส มีเดีย, จำกัด, กรุงเทพฯ. 274 น.
- มนตรี พจนารถาวณิช. 2533. การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยเทอร์โบปาสคาล. บริษัท ซีเอ็ด  
ยูเคชั่น จำกัด, กรุงเทพฯ. 214 น.
- อำนวยการ ส่ง โนรี. 2533. การเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก. บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, กรุงเทพฯ. 214 น.
- Blombery, A. and T. Rodd. 1992. An Informative, Practical Guide to Palm of the World, Their  
Cultivation, Care & Landscape Use. Angus & Robertson. New South Wales. 201 p.
- Dransfield, J. and H. Beentje. 1995. The Palm of Madagascar. The Royal Botanic Garden, Kew. 475 p.
- Hodel, D. R. 1992. Chamaedorea Palms. Allen Press. Kansas. 338 p.
- Hodel, D. R. 1998. The Palms and Cycads of Thailand. Allen Press. Kansas. 190 p.
- Jone, D. L. 1994. Palms Throughout the World. Smithsonian Institution Press. Washington, D. C. 410 p.
- Lionnet, G. 1986. The Romance of a Palm COCO DEMER. Précigraph Ltd. Les Pailles. 93 p.
- Riffle, R. L. and P. Craft. 2003. An Encyclopedia of Cultivated Palms. Timber Press. Oregon. 528 p.
- Stewart, L. 1994. A. Guide to Palms & Cycads of the World. Angus & Robertson. New South Wales.  
246 p.
- Zona. S. 2002. A revision of Pseudophoenix. Journal of the Internation Palm Society. 46(1): 19-38.