

การวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และชีวโมเลกุล ของเฮลิคโอนีบบางชนิด

MORPHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR

BIOLOGICAL ANALYSES OF *Heliconia* spp.

นางสาวฉวีวรรณ บุตรดี

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2542

ISBN 974-676-385-7

การวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และชีวโมเลกุล ของเฮลิโคเนียบางชนิด

นางสาวฉวีวรรณ บุตรดี

.O.	
.B.	11749520
.I.	13558456

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2542

ISBN 974-676-385-7

MORPHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR
BIOLOGICAL ANALYSES OF *Heliconia* spp.

MISS CHAWEEWAN BUTHDEE

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN HORTICULTURE
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1999

ISBN 974-676-385-7



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และชีวโมเลกุล ของเฮลิคโอนีอียบางชนิด

MORPHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR

BIOLOGICAL ANALYSES OF *Heliconia* spp.

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา พืชสวน

วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2542

(นางสาวฉวีวรรณ บุตรดี)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ดร. วิไลลักษณ์ ชินะจิตร)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัลลา คิฐพงษ์พิชญ์)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย คำค้อ)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เอนก โคภาคนาม)

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และชีวโมเลกุล
 ของเสลิกโคเนียบางชนิด

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวฉวีวรรณ บุตรดี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ดร. วิไลลักษณ์ ชินะจิตร)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัลภา คีรีพงษ์พิชญ์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย คำต๋อง)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ทวีเกียรติ ชื่นสวัสดิ์)

นาง พิศนัฐิ...กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ทรงยศ พิสูจน์กุล)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ ๓๗ ส.ค. ๒๕๔๒

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น