

สุรศักดิ์ รัตวี : นิเวศวิทยาการสืบพันธุ์ของไม้ยืนต้นในป่าเต็งรังที่หนองระเวียง
นครราชสีมา

(THE REPRODUCTIVE ECOLOGY OF TREES IN DRY DIPTEROCARP
FOREST AT NONG RAWIANG, NAKHON RATCHASIMA)

อ. ที่ปรึกษา : รศ. ดร. สมพงษ์ ชรรณถาวร, 371 หน้า.


ISBN 974-533-275-5

การศึกษาดำเนินการระหว่างปี 2543-2545 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำบัญชีรายชื่อพรรณไม้
ศึกษาพฤติกรรมการออกดอก ความสัมพันธ์ของการออกดอกกับสภาพแวดล้อมและพาหะถ่ายเรณู
ศึกษาคุณภาพเรณู ผลผลิตเมล็ด การแพร่กระจายของเมล็ด คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และรวบรวมข้อมูล
ทางสัณฐานวิทยาของผลและเมล็ด


สำรวจพบไม้ยืนต้น 38 ชนิดใน 33 สกุล และ 22 วงศ์ มีค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของพรรณ
ไม้เท่ากับ 2.09 มีพันธุ์ไม้เด่นในพื้นที่ 4 ชนิดได้แก่ รัง แดง ค้ำรอก และมะค่าเต้ ตามลำดับ
ปัจจัยที่มีผลต่อการออกดอกของพืชมากที่สุดคือ ความเข้มแสงและการคายระเหย แผลงที่สำคัญใน
การถ่ายละอองเรณูและผสมเกสรของพันธุ์ไม้เด่นคือ แมลงภู่และชันโรง เรณูของพันธุ์ไม้เด่นทั้ง 4
ชนิดมีความงอกต่ำกว่า 32 % เมล็ดพันธุ์รัง แดง และมะค่าเต้ มีความงอกมากกว่า 80 % ยกเว้น
ค้ำรอกมีความงอกเพียง 16.25 % ผลแก่รัง สามารถแพร่กระจายด้วยลมได้ไกลกว่า 30 เมตร

สาขาวิชาชีววิทยา

ปีการศึกษา 2546

ลายมือชื่อนักศึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 

**SURASAK RATREE : THE REPRODUCTIVE ECOLOGY OF TREES
IN DRY DIPTEROCARP FOREST AT NONG RAWIANG, NAKHON
RATCHASIMA. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. SOMPONG
THAMMATHAWORN Ph.D. 371 PP. ISBN 974-533-275-5**

DRY DIPTEROCARP FOREST, FLOWER, POLLEN, FRUIT, SEED

The study was carried out during the year 2000 to 2002. The objectives of the research were to make a plant species list, to observe flowering phenomena and pollinators, to test pollen efficiency, to study seed production, seed dispersal, seed quality and to collect database of fruits and seeds morphology.

The trees of this forest comprised 38 species, 33 genera and 22 families. The value of Shannon-Wiener index of diversity was 2.09. *Shorea siamensis*, *Xylocopa xylocarpa*, *Ellipanthus tomentosus* and *Sindora siamensis* are the 4 dominant tree species, respectively. The light intensity and evaporation were the most effective factors affecting the flowering. *Xylocopa* sp. and *Trigona apicalis* were the most frequent dominant flower pollinators. The pollen germination of 4 dominant tree species was less than 32 %. *Sh. siamensis*, *X. xylocarpa* and *Si. siamensis* had seed germination more than 80 %, except *E. tomentosus* had 16.25 %. The dispersal radius of mature fruit of *Sh. siamensis* was longer than 30 meters.

School of Biology

Academic Year 2003

Student's Signature

Surasak Ratree

Advisor's Signature

Sompong Yeg

Co-advisor's Signature

Achua Thammak

Co-advisor's Signature

Lab