

รูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางใน  
ต้นยางพารา [*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.] ลูกผสม

ปิยวัชช นิติกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. เรณู ถาวรโรทธิ

วิทยาปฏิบัติ ปีการศึกษา 2544

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

**บทคัดย่อ**

งานวิจัยนี้จะศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการศึกษารูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางในต้นยางพารา [*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.] ลูกผสม พบว่าการเตรียมสไลด์กล้องจุลทรรศน์แบบถาวรโดยการฝังเนื้อเยื่อในพาราฟินตามวิธีของ Jahansen เป็นวิธีที่ได้ผลดีกว่าการเตรียมสไลด์กล้องจุลทรรศน์แบบชั่วคราว โดยวิธีเกลี่ยเนื้อเยื่อให้บาง จากการศึกษา รูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางในต้นยางพาราลูกผสม (RRI-CH36) จำนวน 10 ต้น ที่เกิดจากการผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ (RRIM600) ที่มีรูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางแบบวนลงตามเข็มนาฬิกา และสายพันธุ์พ่อ (RRIT13) ที่มีรูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางแบบวนลงทวนเข็มนาฬิกา พบว่าลูกผสมจำนวน 8 ต้น มีรูปแบบการกระจายและลักษณะการแทรกของท่อน้ำยางในต้นเป็นแบบวนลงตามเข็มนาฬิกาเหมือนสายพันธุ์แม่ และมี 2 ต้นเป็นแบบวนลงทวนเข็มนาฬิกาเหมือนสายพันธุ์พ่อ

**Pattern of distribution and penetration of laticifers in**

**Rubber Tree [*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.] hybrids**

Piyawat Nitikul

Advisor : Assist.Prof. Renoo Thavarorith

Senior Project, Academic Year 2001

Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University

---

**ABSTRACT**

The aim of this research is to find out the appropriate procedure of the patterns of distribution and penetration of laticifers in Rubber Tree [*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.] hybrids. It was found that Johansen's paraffin embedding method gave better results than the smear and squash method. The study in ten hybrids, RRI-CH36 from female parental line, RRIM600, with clockwise direction of penetration of laticifers and male parental line, RRIT13, with anti-clockwise direction can explain that eight of hybrids have clockwise direction as well as female parental line, while the other two of them have anti-clockwise direction as in their male parental line.