

การสำรวจเอกสารทางวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้เมืองไทยวงศ์เวอร์บีนาซี

และ

การศึกษาสารเคมีในรากต้นสารภีและใบต้นไฟเดือนห้า

LITERATURE SURVEY OF THAI PLANTS BELONGING TO THE FAMILY VERBENACEAE

AND

CHEMICAL INVESTIGATION OF OCHROCAPUS SIAMENSIS

AND EXCOECARIA OPPOSITIFOLIA Griff.



รพิชาติ สัจญาโณ

RAPICHART SUNYANO

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

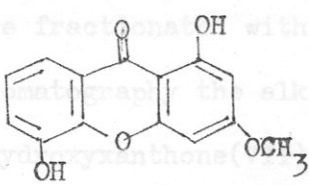
2527

เลขที่	OK 495 V48 906 2027
เลขทะเบียน	019601
วัน เดือน ปี	- 8 พ.ค. 2528

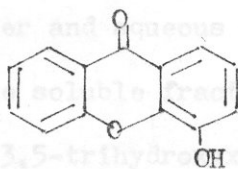
สารสังเขป

จากการรวบรวมเอกสารของพันธุ์ไม้ไทยวงศ์ Verbenaceae 20 สกุล ประกอบด้วย 89 ชนิด ยกเว้นสกุล Clerodendron มีการศึกษาเพียง 13 สกุล (24 ชนิด) คือ Verbena, Avicennia, Callicarpa, Duranta, Faradaya, Gmelina Lippia, Nyctanthes, Prema, Stachytarpheta, Tectona, Vitex ยกเว้น 7 สกุล คือ Congea, Glossocarya, Hymenopyramis, Peronema, Petraea, Sphenodesma และ Symphorema

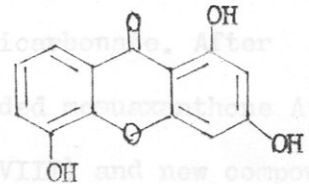
เมื่อนำรากสารมาสกัดด้วยเมธานอล แล้วสกัดด้วยอีเธอร์และโซเดียมไบคาร์บอเนต แยกส่วนสกัดโซเดียมไบคาร์บอเนตด้วยวิธีโครมาโตกราฟฟี ได้สารประกอบ xanthone 4 สารคือ Mesuaxanthone A(V), 4-hydroxyxanthone(VII), 1,3,5-trihydroxyxanthone(VIII) และสารใหม่ 1 สารคือ SRP-3(XIII)



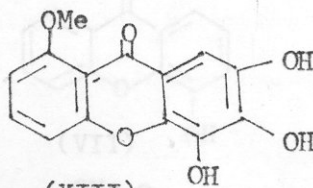
(V)



(VII)

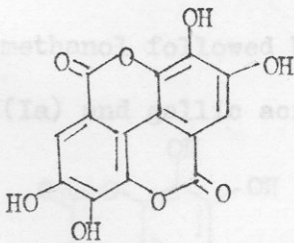


(VIII)

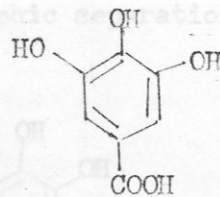


(XIII)

ส่วนการสกัดสารเคมีจากใบไฟเดือนห้าด้วยเมธานอล แล้วแยกส่วนที่สกัดด้วยวิธีโครมาโตกราฟฟี ได้สารประกอบ ellagic acid(Ia) และ gallic acid(IIa)



(Ia)

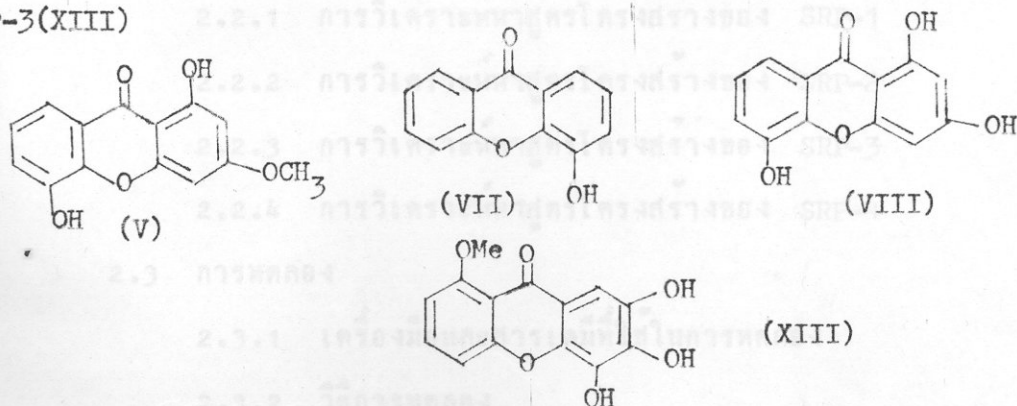


(IIa)

SUMMARY

A literature survey (chemical abstracts up to 1984) on the previous work of 89 species representing 20 genera-*Verbena*, *Avicennia*, *Callicarpa*, *Congea*, *Duranta*, *Faradaya*, *Glossocarya*, *Gmelina*, *Hymenopyramis*, *Lantana*, *Lippia*, *Nyctanthes*, *Peronema*, *Petraea*, *Prema*, *Sphenodesma*, *Stachytarpheta*, *Symphorema*, *Tectona* and *Vitex* which belong to the family *Verbenaceae* has been carried out, It revealed that only 24 species in genera *Verbena*, *Callicarpa*, *Duranta*, *Faradaya*, *Gmelina*, *Lantana*, *Lippia*, *Nyctanthes*, *Prema*, *Stachytarpheta*, *Tectona* and *Vitex* were chemically investigated.

The methanolic extracts of the root of *Ochrocarpus siamensis* were fractionated with ether and aqueous sodium bicarbonate. After chromatography the alkaline soluble fraction yielded mesuaxanthone A(V) 4-hydroxyxanthone(VII), 1,3,5-trihydroxyxanthone(VIII) and new compound SRP-3(XIII)



Extraction of the fresh leaves of *Excoecaria oppositifolia* Griff. with methanol followed by chromatographic separations gave ellagic acid(Ia) and gallic acid(IIa)

