

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

สารต้านเชื้อรังและม่าลูกน้ำยุงจากใบพลู

ชื่อผู้เขียน

นางสาวบุญขาวดี พุทธานุ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ : อาจารย์ ดร. คำรัส ทรัพย์เย็น

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สถาศาสตร์

กรรมการ

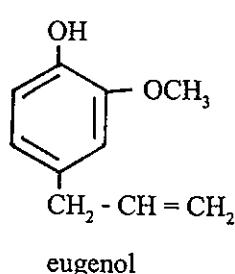
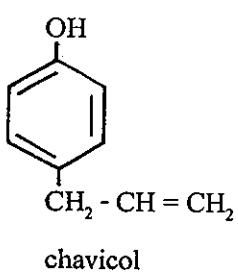
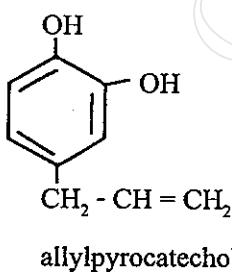
รองศาสตราจารย์ ดร. ดีวงศ์ พุธศุกร์

กรรมการ

บทคัดย่อ

ส่วนสกัดหยาบເຂົານອລາກໃບພລູ ເມື່ອນຳນາມທຳໂຄຣມາໂຕກຣາຟແຜ່ນບາງ (ຊີລິກາຈັລ , ໄດຄລອໂຣມີເໜັນ : ເມັນອຄ = 95 : 5) ພບວ່າແຍກໄດ້ຫ້າແດນ ສາຮາກສາມແດນໃນຫ້າແດນນີ້ ສາມາຮອມມ່າລູກນໍ້າຍຸງໄດ້ (80 % ໃນເວລາ 6 ຂ້ວໂມງຄວາມເໝັ້ມເຂັ້ນ 400 ppm) ແລະ ຈາກການນຳສ່ວນ ສກັດຫຍານນາທຳ TLC - bioassay ໂດຍເຊື້ອຮາ *Cladosporium cladosporioides* ເປັນເຊື້ອທີ່ໃຊ້ໃນການ ຕຽບ ພບວ່າມີແດນສາມແດນທີ່ສາມາຮອມຍັ້ງກາຣເຣີຢູ່ຕົບໂຕຂອງເຊື້ອຮາ ຜຶ່ງແດນທີ່ສາມນີ້ເປັນແດນ ເຄີຍກັນກັບແດນທີ່ສາມາຮອມມ່າລູກນໍ້າຍຸງ

ເມື່ອນຳສາຣີໃນທີ່ສາມແດນນີ້ມາວິເຄຣະໜ໌ດ້ວຍເຖິງກົມທາງສເປກໂຕຣລໂຄປີ ພລກາວິເຄຣະໜ໌ ພບວ່າສາຣີເຊື້ອຮາແລະມ່າລູກນໍ້າຍຸງທີ່ $R_f = 0.30 - 0.50$ ອາງເປັນ allylpyrocatechol ທີ່ $R_f = 0.60 - 0.70$ ອາງເປັນ chavicol ແລະ ທີ່ $R_f = 0.80 - 0.90$ ເປັນ eugenol



Thesis Title Antifungal and Mosquito Larvicidal Compounds from
Piper betle Linn.

Author Miss Bussabavadee Puttanu

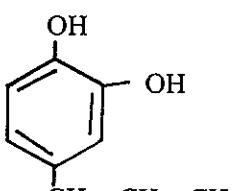
M.S. Chemistry

Examining Committee :	Dr. Damrat Supyen	Chairman
	Assis. Prof. Dr. Vicha Sardsud	Member
	Assoc. Prof. Dr. Duang Buddhasukh	Member

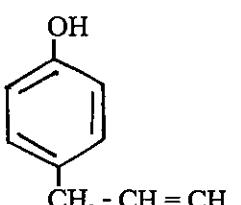
Abstract

The ethanol extract of the leaves of Piper betle Linn. was chromatographed on thin layer plates (silicagel , dichloromethane : methanol = 95 : 5) , which showed five separate bands. The compounds from three of the five bands were show to kill mosquito larvae (80 % in 6 hours at the concentration of 400 ppm) The crude extract was analyzed for antifungal compounds by TLC - bioassay using Cladosporium cladosporioides as testing organism . Three bands were found to inhibit the growth of the fungus and they were the same bands as these able to kill mosquito larvae.

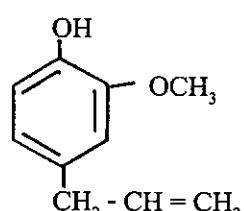
The spectroscopic data indicated that these antifungal and larvicidal compounds at R_f = 0.30 - 0.50 and R_f = 0.60 - 0.70 are tentatively allylpyrocatechol and chavicol respectively. The compound at R_f = 0.80 - 0.90 is eugenol



allylpyrocatechol



chavicol



eugenol