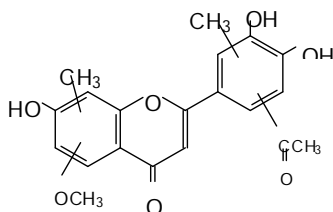


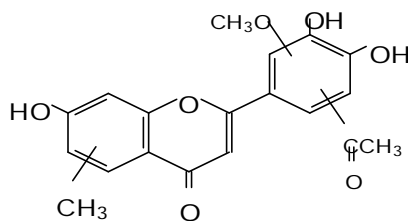
Abstract

Palm pollen were macerated with aqueous ethanol at room temperature .

Fractionation of the ethyl acetate extract of palm pollen over silica gel column followed by a Sephadex column gave two compounds(I and II) classified as flavonoids. The structures of these flavonoids were elucidated by a combination of spectral techniques: (UV, ^1H NMR and MS). These isolates were assigned the following tentative structures:



Compound I



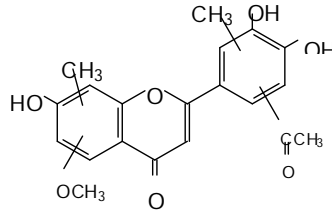
Compound II

Fixed oils were extracted from three medicinally important species: *Lepidium sativum* , *Nigella sativa* and *Peganum harmala* grown in Saudi Arabia. The constituents of the oils were identified and quantified by GC-MS analysis . In cup plate agar diffusion bioassay the target oils were evaluated for

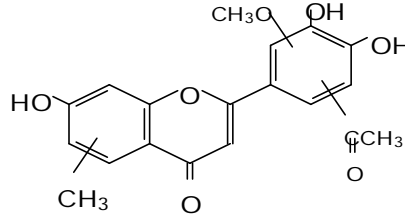
antimicrobial potential and different antimicrobial responses were observed.

المستخلص

استخلص طلع النخيل بالاثانول بطريقة النقع فى درجة حرارة الغرفة واخضع المستخلص الكحولى لكروموتوغرافيا العمود التى استخدم فيها اولاً السليكا كطور ثابت ثم السفادكس . وبهذه الطريقة تم فصل اثنان من المركبات الفلافونيديه- مركب I ومركب II , وقد اوضح التركيب بالتقنيات الطيفية (طيف الاشعة فوق البنفسجية- المرئية , طيف الرنين النووى المغنطيسى وطيف الكتلة) .



Compound I



Compound II

ثم استخلصت الزيوت الثابتة لنباتات : الكمون الاسود, الرشاد والحرمل والتي تنمو بالمملكة العربية السعودية . وقد اجري تحليل كروموتوغرافيا الغاز – طيف الكتلة لتحديد مكونات هذه الزيوت . اما الاختبارات البيولوجيه للزيوت فقد اجريت ضد بعض انواع البكتريا القياسية وكانت النتائج جيدة جدا.

