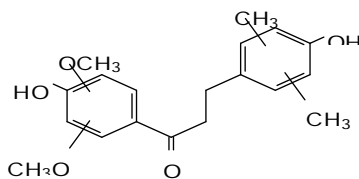
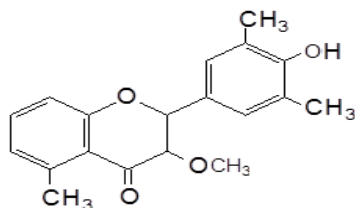


Abstract

Phytochemical screening the leaves of *Annona squamosa* and the stem bark of *Borassus aethiopum* revealed the presence of flavonoids, tannins, alkaloids and glycosides in both species. A silica gel column eluted with methanol: ethyl acetate in order of increasing polarity followed by a Sephadex column allowed isolation of compound I from the stem bark of *Borassus aethiopum*, while paper chromatography allowed isolation of three components: II, III (from *Borassus aethiopum*) and IV from leaves of *Annona squamosa*. The structures of the isolates were deduced on the basis of their spectral data (UV, NMR and MS).

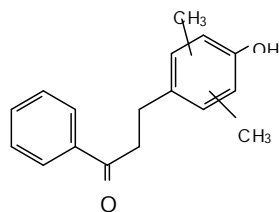


I

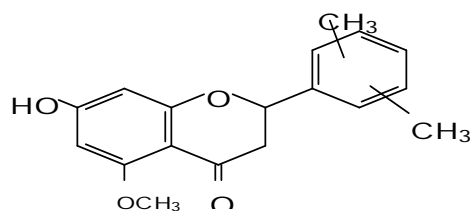


II

iv



III



IV

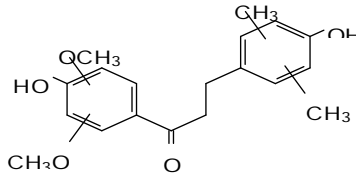
The methanolic fractions of both species were evaluated *in vitro*, for their potential antimicrobial activity against six standard human pathogens (Gram positive: *Staphylococcus aureus* and *Bacillus subtilis*; Gram negative : *Escherichia coli* and *Pseudomonasa aeruginosa* and the fungi *Candida albicans* and *Aspergillus niger*) using the cup plate agar diffusion bioassay . Different antimicrobial responses were observed. The activity ranged from high to moderate. Since the biological activity of flavonoids is well documented now, the bioactivity of these extracts could possibly be due to their flavonoid content .

المستخلص

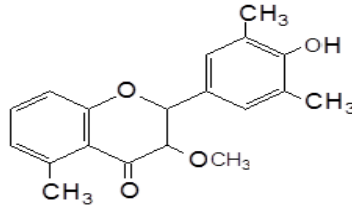
اوضحت نتائج المسح الفيتوكيميائى لاوراق نبات القشطة ولحاء نبات الدليب وجود الفلافونيدات ,التنينات,القلويدات والجليكوسيدات فى كل النباتين.

عندما استخدمت تقنية عمود السيلكا جل والسفدكس لتنقية المستخلص الكحولى تم فصل المركب I من لحاء

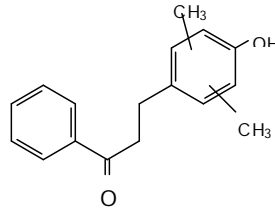
الدليب . اما عندما تمت التنقية بক্রوماتوغرافيا الورق تم فصل مركبى II و III من لحاء الدليب ومركب IV من اوراق القشطة .



I

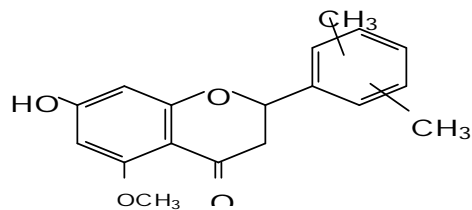


II



III

vi



IV

تم توضيح التركيب بالطرق المطيافية (طيف الأشعة فوق البنفسجية, الرنين النووي المغنطيسي, طيف الكتلة).

اخضعت مستخلصات الميثانول لاختبارات مضادات البكتريا ضد ستة انواع من البكتريا القياسية وقد اوضحت النتائج فعالية عالية الى متوسطة للمستخلصات النباتية.