

## الملخص

### " دراسة فيتوكيميائية لبعض النباتات التي تنتمي الى العائلة البقولية "

أسفر المسح الكيميائي المبدئي للأوراق و السيقان عن وجود مواد كربوهيدراتية و /أو جليكوزيدات، ستيرولات و /أو تربينات ثلاثية و مواد متصبنة وفلافونيدات في جميع أجزاء النباتين. أسفر الكشف بواسطة كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة عن وجود عدد اكبر من المواد في الاجزاء المختلفة من نبات دالبيرجيا بانيكولاتا عن نبات سيسلبينيا بولشرىما. يوجد في خلاصة الكلوروفورم والأيثيل اسيتات والبيوتانول اكبر محتوى من الفلافونيدات و خاصة في اللحاء. تم تجزئة مستخلص الكلوروفورم والبيوتانول للحاء نبات دالبيرجيا بانيكولاتا على عمود السايكاجيل. تم فصل والتعرف على ثلاثة مركبات فلافونيدية وهى:

#### Biochanin A, genistein and Sissotrin

تم تجزئة مستخلص الكلوروفورم لاوراق نبات دالبيرجيا بانيكولاتا على عمود السايكاجيل. تم فصل والتعرف على مركبين من الفلافونيدات وهى Dalpatein and formononetin تم تعيين نسبة الأيزوفلافونيدات المفصولة من نبات الدالبيرجيا بانيكولاتا باستخدام كروماتوجرافيا السائل تحت ضغط عالي وأتضح من خلال هذه الدراسة أن اللحاء يحتوى على اعلى نسبة من البيوكانين (1.07 جم%) والجينستين (0.39 جم %) بينما تحتوى الاوراق على اعلى نسبة من الفورمونونيتين (0.53), ويوجد الدالباتيين فقط فى الاوراق..

تم إجراء دراسة بيولوجية على مستخلص الكحول الإيثيلي الكلى للنباتين و أثبتت أن 5 جم/كجم هى LD<sub>50</sub> الجرعة القاتلة لخمسين بالمائة من الجرذان لكل منهما تأثير مضاد للاكسدة : ثبت أن لمستخلص الكحول الإيثيلي لاوراق الدالبيرجيا بانيكولاتا فاعلية أعلى من الأجزاء الأخرى (68.46%) والتي تقترب من حمض الأسكوربيك, ومن ضمن الفلافونيدات التى تم فصلها, الدالباتيين (65.84%) له أعلى فاعلية من المركبات الاخرى, كما أسفرت هذه الدراسة أن مستخلص الكحول الايثيلي لاوراق وسيقان نبات سيسلبينيا بولشرىما يحافظ على نسبة الجلوتاثيون فى الدم من التأثير نتيجة تعاطى الألوكسان (35.4مجم %), وذلك بنسبة اكبر من المستخلصات الاخرى.

التأثير السام للمستخلص الكحولى المائى للنباتين على الخلايا السرطانية:  
أظهر مستخلص نبات السيسلابينيا بولشرىما فاعلية عالية على خلايا سرطان الثدي, بينما أظهر  
مستخلص نبات الدالبيرجيا بانىكيولاتا فاعلية عالية على خلايا سرطان الكبد.

التأثير المضاد للبكتريا لكل من مستخلص الكحول الإيثيلى الكلى للنباتين وايضا للبيوكانين  
والفورمونونيتين, و قد وجد أن لهم تأثيرا فعالا على غالبية سلالات البكتريا المستخدمة فى التجربة.