الخلاصة

الكحلاء العراقي (زهرة الربيع العربية) هو نبات طبي ينتمي إلى عائلة البوراجينيسي، هذه العائلة من النباتات الطبية لها العديد من الخصائص الطبية والكيميائية مثل المضادة للالتهابات ومضاد للبكتيريا والتئام الجروح ومضاد للفطريات. تم استخدام طرق مختلفة في دراستنا الحالية لاستخراج المكونات الكيميائية النباتية من نبات الكحلاء العراقي لتحديد خصائصه المضادة للأكسدة والمضادة للبكتيريا ومضادات ارتفاع السكر في الدم في الفئران المصابة بداء السكري.

المستخلصات العامة المحضرة من نبات الدراسة باستخدام بعض المذيبات (الماء البارد والساخن ، الكحولي البارد والساخن ، ثنائي كلورو ميثان ، الهكسان ، وخلات الإيثيل) ويلاحظ أن الكحوليات الساخنة لها أعلى إنتاجية (٣٦٪ وزن / وزن) ، بينما أقل نسبة كانت لمستخلص ثنائي كلورو ميثان (٤.٦٥٪ وزن / وزن). بالإضافة إلى القلويدات والعفص والصابونين والفلافونويد والفينولات والجليكوزيدات ، فقد تبين أن الصابونين يحتوي على أعلى نسبة إنتاجية (٢١.٥٪ وزن / وزن) ، بينما يحتوي الجليكوسيدات على أقل نسبة (٤.٢٢٪ وزن / وزن). تم إجراء الفحص الكيميائي النباتي الأولي لجميع المستخلصات التي أظهرت وجود قلويدات وعفص وصابونين وفلافونيدات وفينولات وكربوهيدرات وتحديد بعض المركبات الكيميائية النشطة حيوياً عن طريق كروماتوجرافيا الغاز - مطياف الكتلة. من التقدير الكمي الكلي للفينولات والفلافونيدات في جميع المستخلصات ، تم الحصول على أعلى إنتاجية للفينول في المستخلص المائي الساخن وكالاتي من الأعلى إلى الأقل

مستخلص مائي ساخن (٠.٠١٧٥ ملغم / مل)> مائي بارد (٠.٠١٦٨ ملغم / مل)> كحولي ساخن (٠.٠١٥٦ ملغم / مل)> كحولي بارد (٠.٠١٥٠ ملغم / مل)> ثنائي كلورو ميثان (٠.٠١١٠ ملغم / مل)> أسيتات إيثيل (٠.٠١٠٩ ملغم) / مل) ، وأظهر مستخلص الهكسان أقل تركيز للفينول (٠.٠٠٠٥ ملغم / مل). بينما أظهرت النتائج أعلى محصول للفلافونيدات في المستخلص المائي الساخن كما يلي مائي ساخن (٠.١٠٣٧ ملغم / مل)> مائي بارد (٠.٠٩٣٥ ملغم / مل)> كحولي ساخن (٠.٠٨٤٩ ملغم / مل)> كحولي بارد (٠.٠٨٠٧ ملغم / مل) مل)> ثنائي كلورو ميثان (٠.٠٧٧٣ ملغم / مل)> إيثيل أسيتات (٠.٠٦٩٤ ملغم / مل)> هكسان (٠.٠٠٩ ملغم / مل).

تم تقييم النشاط المضاد للأكسدة لجميع المستخلصات المحضرة عن طريق تثبيط نشاط DPPH ، اختزال القدرة و اختزال أيونات Fe^{3+} ، حيث أظهرت نتائج الدراسة أن جميع المستخلصات لها نشاط مضاد للأكسدة عن طريق ازاحة جذر (١،١-ثنائي فينيل-٢-بيكريل هيدرازيل) بتراكيز الدراسة المختلفة ، كان المستخلص المائي الساخن الأعلى (٩١.٢٢٪) عند اعلى تركيز ١٠٠مايكروغرام / مليلتر والبارد المائي (٨٧.٧٢٪) بتركيز ١٠٠ مايكروغرام / مليلتر ؛ بينما أقل نشاطًا كان مستخلص الهكسان (٦٦.٦٧٪) عند التركيز ١٠٠مايكروغرام/ مليلتر. كما أظهرت النتائج أن جميع المستخلصات لها نشاط