

المستخلص الفينولي من البروبيليز وحبوب لقاح النحل: التركيب ، النشاط المضاد للأكسدة والمضاد للبكتريا

أجريت هذه الدراسة بغرض التعرف على كل من الخصائص المضادة للأكسدة وكذلك المضادة للبكتريا للمستخلص الكحولي لكل من البروبوليس وحبوب لقاح نحل العسل. وقد أوضحت النتائج المتحصل عليها أن المستخلص الكحولي للبروبوليس ذو المحتوى الفينولي الأعلى أظهر نشاطا أعلى ضد الأكسدة عن المستخلص الكحولي لحبوب اللقاح. من خلال الكشف عن المركبات الفينولية الرئيسية في كلا المستخلصين أظهرت النتائج المتحصل عليها أن حامض الكافيينك ، الفريوليك ، الروتين ، حامض الكيوماريك هي أكثر المركبات السائدة في البروبوليس بينما حامض ٣-٤ ثنائي ميزوكسي سيناميك كان أكثر المركبات الفينولية السائدة في حبوب اللقاح. ومن خلال قياس النشاط المضاد للأكسدة للمستخلص الكحولي للبروبوليس المحتوى على (٥ ميكروجرام / مل) بأستخدام مركب ثنائي فينيل بكريل هيدرازين بلغ (٢٨%). ومن خلال قياس مقدرة تلك المستخلصات على ربط الشقوق الحرة بأستخدام طريقة (ABTS) بلغ النشاط المضاد للأكسدة للمستخلص الكحولي المحتوى على (٢٥ ميكروجرام / مل) للبروبوليس ، حبوب اللقاح ٩٤,٣ ، ٧٦,٥ % على التوالي. في هذه الدراسة أيضا تم قياس عامل الثبات بجهاز الرانسيما ل كلا المستخلصين وقد أوضحت النتائج أن عامل الثبات لمستخلص البروبوليس كان ١٣,٧ ، بينما كان ٦ لمستخلص حبوب اللقاح. ومن خلال دراسة النشاط المضاد للبكتريا لكلا المستخلصين أظهرت النتائج أن كلا المستخلصين أظهر نشاطا عاليا ضد البكتريا الموجبة لجرام مع التركيز المثبط الأدنى تراوح من ٠,٢ إلى ٠,٧٨ ملجرام / مل. إلى حد علمنا، هذه هي أول دراسة تُظهر نشاط مضاد للبكتريا عالى ضد بكتريا *Salmonella enterica* السالبة لجرام