

الخلاصة

الطرثوث هو نبات طفيلي يتميز بمظهره غير العادي وطريقة حياته. نظرًا لعادتها الخاصة وحيثها النادر للغاية ، فقد نُسبت العديد من الخصائص السحرية إلى هذه النباتات في الماضي. في البداية تم استخلاص المستخلص الكحولي (إيثانول ٧٠٪) ، مستخلص كحولي (إيثانول ٥٠٪) ، مستخلص كحولي (ميثانول ٧٠٪) ، مستخلص كحولي (ميثانول ٥٠٪) ، مستخلص مائي ، بوليغينول ، تانين وفلافونويد. باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية ، كانت نسبة الاستخراج (١٠,٢١١٪ ، ١٦,٥٢١٪ ، ١٨,٠٣٥٪ ، ١٢,٢٠٨٪ ، ١٥,٥٣١٪ ، ٨,٦٪ ، ٦,٤٪ ، ١,٢٪) على التوالي. أظهرت نتائج الفحص الكيميائي النباتي الأولي للمستخلصات النباتية وجود الفينولات ، الفلافونويد ، المنشطات ، الصابونيات ، التانينات ، والكربوهيدرات في جميع المستخلصات. وجد أن القلويدات موجودة في المستخلص الميثانولي فقط ، ولكن الأحماض الأمينية موجودة في المستخلص المائي وغير موجودة في باقي المستخلصات الأربعة. من خلال النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة الكيميائية النباتية ، نلاحظ أن الطرثوث غني بالمواد الفعالة ، وهذا متوقع لأن الدراسات السابقة وجدت العديد من المركبات النشطة الموجودة في شكل مضيفات كيميائية في نبات الطرثوث مثل الكربوهيدرات ، الجليكوسيدات ، الفينول ، الصلوتين ، الفلافونويد ، الترايثيربينويدات ، والعفص. تقييم نشاط مضادات الأكسدة عن طريق تثبيط نشاط الكسح الجذري (٢,٢-ثنائي فينيل -١- بيكريل هيدرازين) ، وتقليل الطاقة لايون الحديد ، أظهرت نتائج الدراسة أن جميع المستخلصات لها نشاط مضاد للأكسدة بواسطة (٢,٢-ثنائي فينيل -١- بيكريل هيدرازين). (الكسح الجذري بتركيزات مختلفة ، أظهر تفوق الفلافونويد بتركيز (١٠٠ مجم / مل) بنسبة تثبيط (٩٠,٦٨٪) وعزل البوليفينول (٨٨,٣٩٪) تركيز (١٠٠ مجم / مل) معزول التانين. (٨٥,٦٣٪) بتركيز (١٠٠ مجم / مل) ، ومستخلص كحولي (إيثانول ٧٠٪) (٨٣,٩٨٪) بتركيز (١٠٠ مجم / مل) مقارنة بحمض الأسكوربيك الذي سجل (٨٢,١٤٪) عند بتركيز (١٠٠ مجم / مل). بينما سجل المستخلص الكحولي (إيثانول ٧٠٪) أقل معدل تثبيط بتركيز (٢٠ مجم / مل). كما أظهرت النتائج أن جميع المستخلصات لها أنشطة طاقة مخفضة مقارنة بالمجموعة الضابطة ، حيث كان للبوليفينول أعلى فعالية (٨٠,١١٪) بتركيز ١٠٠ مجم / مل. وتم اختبار الفعالية المضادة للفطريات لكل مستخلص كحولي ، بوليغينول ، تانين ، وفلافونويد ضد خمسة أنواع من الفطريات الكانديدا . أظهرت المستخلصات تأثير تثبيط واضح ضد الفطريات بتركيزات (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠) ملجم / مل.