النشاط المضاد للالتهاب لنبات البوصير السينائي الذي ينمو في الأردن

بواسطة

هيا ناصر عبد العزيز عميره

إشراف

د. نور أبو الهيجاء

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

العشبة السنوية *Verbascum sinaiticum Benth*، عائلة *Scrophulariaceae*، معروفة بنشاطها المضاد للالتهابات. تم تقييم البوصير السينائي المزروعة في الأردن لأول مرة من الناحيتين البيولوجية والكيميائية النباتية. التقطير المائي للأجزاء الهوائية للنباتات أعطى أثراً من الزيت الأصفر حيث تم التعرف على 40 مركباً. تم تحضير عشرة مستخلصات وتم تقييم محتوياتها الفينولية والفلافونويدية، تليها اختبارات مضادة للالتهابات في المختبر وفي الجسم الحي. تم تحليل كروماتوغرافيا السائل LC-MS للمستخلص الأكثر نشاطاً. المجموعة المعالجة بمستخلص خلاص الإيثيل للأوراق يمكن مقارنتها بمجموعة السيطرة الإيجابية، حيث كانت نسبة التغير في حجم الكف 56% مقابل 42% على التوالي، وهو ما كان أفضل بكثير من المجموعة غير المعالجة ($P < 0.0001$). أظهرت نتائج الدراسة الحالية وجود علاقة جيدة بين الأنشطة المضادة للأكسدة والمضادة للالتهابات لمستخلصات البوصير السينائي والنشاط الواعد المضاد للالتهابات.

الكلمات المفتاحية: مضاد للالتهابات، مضاد للأكسدة، البوصير السينائي، إجمالي الفينول والفلافونويد الكلي، تحليل كروماتوغرافيا السائل (LC-MS)، التقطير المائي.