**المستخلص عربي :**

إن نبات الخلة من النباتات التي تحظى باهتمام طبي ، وقد استعمل في أغراض طبية عديدة منها علاج حصى الكلى والحالب والمثانة وتفتيتها ، وقد تم فصل بعض المركبات الطبية الهامة من هذه النباتات ، مثل الامودين ( الزانثوتوكسين ) الذي يستعمل في علاج بعض الأمراض الجلدية ( الصدفية ) والفزناجين والخلين وغيرها ، التي تستعمل في تفتيت حصر الكلى والحالب والمثانة .

وتم تحضير العديد من مشتقات الزانثوتوكين ( الامودين ) والركجبتين ( المستخلصين من نبات الخلة الرباني ) وكذا الزناجين ( المستخلص من نبات الخلة البلدي ) وذلك عن طريق تحضير مشتق كلوريد الصلفونايل لكل منهم ومفاعلته مع بعض المركبات المختلفة مثل الأمينات غير متجانسة الحلقة والسلفات والفينولات ، كما تم مفاعلتها مع بعض المواد ذات النشاط البيولوجي مثل الأكريدين وذلك على أمل الحصول على نواتج ذات نشاط بيولوجي أفضل . كما تام أكسدة البرجايتين بواسطة حمض الكورميك وأمكن مفاعلة الناتج مع بعض الأمينات والسلفات .

تم تحديد التركيب الكيميائي لهذه النوانبج بواسطة طيف الرنين النووي المغناطيسي ، وطيف الأشعة تحت الحمراء ،وكذا بالتحليل الدقيق للعناصر ، كما تمت دراسة أوجه مختلفة من النشاط البيولوجي لبعض هذه النواتج ، حيث تم استعمالها كمبيد عشبي ، ومبيد حشري ، ومبيد فطري ، ومبيد بكتيري ، وقد تأكد ذلك بوضوح في هذا البحث .

**Abstract:**

The plant Ammi of plants of interest to a medical, has been used in medical purposes, many of them treat kidney stones, ureter, bladder and fragment, have been separated some medical vehicles important of these plants, such as Alamudin (Alzanthooudi) which is used to treat some skin diseases (psoriasis) and Aelovesnagan and Alkhlin and others, which are used in the fragmentation limit the kidney, ureters and bladder.

Was the preparation of many derivatives Alzanthotuken (Alamudin) and Alrkjptin (Almstkhalchin from the plant Ammi Lord) as well as Alzenajan (extracted from the plant Ammi municipal) through the preparation of a derivative chloride Asalvonaal each of them and Mvaalth with some different compounds such as amines heterogeneous ring, sulfate, phenols, as Mvaaltha with some material of biological activity, such as acridine, hoping to obtain products with biological activity better. The total acid oxidation by Albergajtn Alchormik reactant and possible product with some amines and sulfate.

Identified the chemical composition of these Alnuanpj by gentle NMR, and infrared spectrum, as well as careful analysis of the elements, as has been studied different aspects of the biological activity of some of these products, where it was used as a pesticide herbal, and insecticide and fungicide, insecticide, bacterial, and Make sure it clearly in this research.