

تأثير فعالية المستخلص المائي لقشور الرمان *Punica granatum* L. مختبريا في نمو الفطريات المرافقة لبذور بعض الخضروات

علي عذافة طعمة المالكي

كلية الزراعة - جامعة ميسان

الخلاصة

أجريت دراسة مختبرية لبيان تأثير المستخلص المائي الرمان على معدلات نمو الفطر بعض الفطريات المرافقة والمعزولة لبذور بعض الخضروات. كان الهدف منها البحث في إمكانية إدخال بعض المستخلصات النباتية كبديل للمبيدات الكيماوية المستعملة ضد بعض الفطريات الممرضة للنبات. فبعد اجراء الكشف التمهيدي عن المركبات الكيميائية الفعالة في كلا المستخلصين تبين احتواءهما على العديد منها , بينت نتائج التجربة حصول زيادة معنوية في نسب تثبيط نمو الفطريات الكيسية المعزولة المعاملة بتركيز مختلفة من المستخلص المائي للرمان بزيادة التركيز المستعمل وصلت أقصاها عند التركيز 4% إذ بلغت نسبة التثبيط 75% بينما أعطى التركيز 0.5% أقل نسبة تثبيط والتي بلغت 29%. أما بالنسبة لمستخلص المائي للرمان فنلاحظ بأن معدلات نمو الفطريات البازيدية أيضا قد انخفضت بصورة معنوية بزيادة تركيز المستخلص المستعمل وخصوصا عند التركيز 4% فقد أعطى نسبة تثبيط 39% في حين انخفضت النسبة الى 20% باستعمال التركيز 0.5%.

Effect of the aqueous extract of pomegranate peels (*Punica granatum* L.) in the laboratory on the growth of fungi associated with some vegetables seeds.

Ali Athafah Tomah Almalki

College of Agriculture- University of Misan

Abstract

A laboratory study was conducted to demonstrate the effect of pomegranate aqueous extract on the growth rates of some fungi associated with and isolated from the seeds of some vegetables. The aim was to investigate the possibility of introducing some plant extracts as alternatives to chemical pesticides used against some plant pathogenic fungi. After conducting a preliminary examination of the active chemical compounds in both extracts, it was found that they contained many of them. The results of the experiment showed a significant increase in the growth inhibition rates of isolated Ascomycetes fungi treated with different concentrations of pomegranate aqueous extract with increasing the concentration used, reaching its maximum at a concentration of 4%, where the inhibition rate reached 75%, while the concentration of 0.5% gave the lowest inhibition rate, which reached 29%. As for the pomegranate aqueous extract, we note that the growth rates of Basidiomycota also decreased significantly with increasing the concentration of the extract used, especially at a concentration of 4%, which gave an inhibition rate of 39%, while the rate decreased to 20% using a concentration of 0.5%.