## المؤتمر الحولى السادس لإتحاد النحاليان العارب

## التــأثيــــرات المضـــادة البكتيــريـــة للأعســـال اليمنيـــة لبعــض البكتيريا الممرضــة

شوقي ناشر سيف العريقي ومحمد حسن الحمودي

قسم وقاية النبات- كلية الزراعة-جامعة صنعاء- صنعاء- اليمن

تمت دراسة تأثير ستة أعسال يمنية (سلم، سدر وصابي، سدر دوعني، زهور، مراعي دوعني وسمر) وآخر تجاري- استرائي بخمسة تركيزات (ه,٠٠، ١٪، ه٪، ١٠٪ و٢٠٪) ضد النمو البكتيري لكل من البكتيريا بالبكتيريا و٢٠٠١ و٢٠٪) ضد النمو البكتيري لكل من البكتيريا المنائج إلى أن الأعسال سلم، زهور Proteus عومراعي دوعني كانت أفضل الأعسال تأثيراً على البكتيرات المختبرة، يأتي العسل سدر وصابي في المرتبة الثانية من حيث التأثير المضاد للبكتيرات المختبرة، بينما جاءت الأعسال سدر دوعني وسمر في المرتبة الثالثة، وأظهر العسل المتجاري التشجيعاً لنمو البكتيرات المختبرة لبعميع الأعسال هو تشجيعاً لنمو البكتيرات المختبرة لجميع الأعسال هو التركيز ٢٠٪ يليه التركيز ١٠٪. تميز العسل مراعي دوعني بقدرته المضادة على نمو البكتيريا E.coli وعني على جميع الأعسال في تأثيراته المضادة لجميع على جميع الأعسال في تأثيراته المضادة لجميع على المرتبة الثانية العسل سلم حيث كان له تأثير ممتاز البكتيرات المختبرة عائد التركيزات المنخفضة م، ١٠٪ و٥٠٪. أظهرت التركيزات المنخفضة م، ١٠٪ و٥٪ لمعظم الأعسال تشجيع لنمو البكتيرات المختبرة عمائل للشاهد أو أعلى منه.

كلمات دالة: العسل، التضاد، البكتيريا الممرضة واليمن.

## Antibacterial Activity in Yemeni Honeys Against Some Pathogenic Bacteria

## EL-ARIQI, S.N.S and El-Hamodi, M. H.

Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Sana'a University, Sana'a, Yemen, P.O. Box 13035, E-mail:dr.ariqi@yahoo.com – ariqi@maktoob.com.

Experiments were conducted in the laboratory to evaluate the influence of six Yemeni honeys (Sallam, Sidr Wessabi, Sidr Dwani, Flowers, Dwani pasture and Soomur) another commercial honey, with five concentration (0.5%, 1%, 5%, 10% and 20%) against pathogenic bacteria, Salmonella Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aurogenosa Proteus. Our results indicated that the honeys for good effects against pathogenic bacteria were Sallam, Flowers and Dwani pasture, followed by Sidr Wessabi and the third honeys group were Sidr Dwani and Soomur. However, no antibacterial activity was seen for commercial honey. The best concentration for good antibacterial activity was 20% followed by 10%. It is clear from our data that Dwani pasture honey exhibit good activities against growth of E.coli and Pseudomonas aurogenosa at all concentration, also, minimal inhibition was appeared against Staphylococcus aureus at 5, 10 and 20% for its. However, Sidr Dwani honey was appeared highly effects against all pathogenic bacteria under study with highly significant at 20% followed by Sallam honey at the same concentration. No antibacterial activity was seen at honey concentration 0.5, 1 and 5% for the majority honeys.

Key words: honey, antibacterial, pathogenic bacteria and Yemen.