

جامعة تكريت  
كلية العلوم

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي

مقالة بعنوان:

الفعالية التضادية للبروبوليس

قدمتها طالبة الدبلوم العالي

زمن حميد محمد

شمع العسل Propolies المعروف باسمه العلمي ( بغراء النحل ) أما العكبر فهي كلمة مشتقة من اليونانية ومعناها الدفاع عن الخلية أو المدينة وهو مادة راتنجية يجمعها النحل من مصادر نباتية مختلفة التركيب الكيماوي ويعرف شمع العسل بأنه مادة راتنجية لاصقة وتكون قوية تجمع بواسطة النحل ، ويستعملها النحل في سد أو ختم فتحات اوثقوب الخلية يستعملها في حماية المداخل من المتسللين أما كلمة العكبر تعني العلكة التي تجمع من النباتات المختلفة التي تختلف ألوانها من الأصفر الفاتح إلى البني الداكن. كما يمكن أن يوجد ضمن العسل المستخرج من الخلية تتركب مادة شمع العسل Propolies من 50% مادة راتنجية، 30% شمع عسل، 10% زيوت طيارة، 5% مخلفات خشبية، 5% حبوب لقاح فضلاً عن احتوائه العديد من معادن وأحماض عضوية أهمها: الزنك والمنغنيز و الفسفور و الكالسيوم والنحاس فضلاً عن الفيتامينات والعديد من الأحماض الأمينية أن مادة شمع العسل تحتوي على العديد من المواد الفعالة وهو من النواتج الأيضية للنباتات ، إذ يتكون من فينولات معقدة وبسيطة وتعد الفلافونيدات من أهم المكونات الرئيسية في شمع العسل لكونها مواد ذات تأثير تضادي لكل من البكتيريا Antibacteria الفطريات Antifungal والفيروسات الفلافونيدات بأنها مركبات مهمة تابعة للفينولات المتعددة Poly phenols وذكر أن المستخلصات الكحولية لشمع العسل تمتاز بإحتوائها على فلافونيدات Flavonoids مثل Quercetin, Tuteolin, Rutin, Liquiritigenin, Pinobanksin, Isoliquiritigenin, Pinocembrin, Daidzein, Formonontin.



الصورة ( 1 ) توضح أشكال شمع العسل

الفوائد العلاجية للبروبوليس لمرضى السكري فقد أشار إلى أن استعمال البروبوليس من قبل مرضى السكري يؤدي الى نقص الدهون Hypolipdemic وأكد إنه يخفض من مخاطر النوع الثاني للسكري فضلاً عن إنه يحمي من أمراض القدم السكري Diabetic foot ulcer . فضلاً عن أن لشمع العسل نشاطاً Antibiofilm من خلال تأثيره على مرض Vulvovaginal Candidiasis (VVC) وقد أثبتت عدة تجارب أن مادة البروبوليس لها تأثير فعال لأمراض القلب والدماغ والكبد و أثبت أن لهذه المادة تأثيراً مضاداً للالتهابات ومضاداً للبكتريا. انخفاض معنوي للمشعرات البكتيرية ومضاد للسرطان والسبب يعود إلى التركيب الكيميائي لهذه المادة.