

<p>(11) رقم البراءة : 8314</p> <p>(51) التصنيف الدولي: A61L15/40</p> <p>(52) التصنيف المحلي : 6</p>	<p>(19) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة: IQ/00230703</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2023/12/4</p> <p>(45) تاريخ المنح : 2024/7/22</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>م.د. غزوان ثامر خضير وزارة التربية /المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى</p>
<p>(30) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه:</p> <p>م.د. غزوان ثامر خضير</p> <p>(74) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54) عنوان الاختراع: استخلاص مضادات بكتيرية طبيعية من يرقات الذبابة الزرقاء <i>Callifora vomitoria</i> لعلاج الجروح والجروح السكرية.</p>	
<p>(57) الملخص :</p> <p>تم استخلاص مجموعة من المركبات الطبيعية من يرقة الذبابة الزرقاء <i>Callifora vomitoria</i> من ضمنها اربع مركبات تستعمل في تطهير الجروح والاصابات الجلدية وتلف البشرة والعمليات الجراحية وهي Vinegar acid بتركيز 89.84 % , Octadecadienal 0.11 % , 1-Nitro-2-propanone 6.33 % و Dipirartril-tropico 0.12 % حيث تم شفاء الجروح غير السكرية بالكامل في الارنب المختبري خلال فترة 3 ايام باستعمال المضاد البكتيري المستخلص , الذي كان بتركيز 2.5 ملغم/ مل وبالمقارنة مع المضاد الحيوي القياسي للجروح Gentamicin cream بتركيز 3 ملغم/ مل الذي تم الشفاء به بعد 7 ايام من العلاج الفوري للجرح المستحدث الذي كان بطول 10 ملم وعرض 2 ملم وبعمق 2 ملم ، بينما كانت مدة شفاء الجروح السكرية بالكامل عند العلاج الفوري في نفس الظروف والتراكيز للارنب المختبري 6 ايام وبالمقارنة مع G. cream الذي مدة الشفاء به 10 يوم , وعند ترك الجرح السكري لمدة 7 ايام في الارنب المختبري المصاب بداء السكر الذي يتراوح بين 160-204 اتسع الجرح من 2 ملم الى 12 ملم قطر وبعمق 4 ملم مع ظهور (Necrosis) نخر خلوي واضح ، بدا العلاج في اليوم الثامن حتى اليوم الخامس عشر وباستعمال مستخلص الكلوروفورم اليرقي الطبيعي (Larvae extract chloroform) للذبابة الزرقاء انحصر النخر الخلوي الى 3.5 m قطر و بعمق 0.00 m بينما باستعمال G. cream انحصر الجرح الى 7.5 m قطر و عمق 1.8 m , لقد تم الاستخلاص بطريقة المذيبات العضوية المتعاقبة وكان افضل المستخلصات المثبطة للبكتيريا هو المستخلص الناتج من المذيب العضوي Chloroform حيث تم اجراء اختبار قرص الانتشار لتقييم نشاط المستخلص اليرقي من ذبابة C. vomitoria فوجد ان معدل تثبيط البكتيريا الموجبة للصبغة كرام Staphylococcus aureus 30.4m/m , 24.5 m/m و 40.4 m\m عند التراكيز 2.5ملغم/مل , 5.0 ملغم/ مل و 10.0 ملغم/مل على التوالي, والسالبة لصبغة كرام Pseudomonas aeruginosa 26.2 m/m , 32.5 m/m و 42.4 m\m عند نفس التراكيز على التوالي .وبالمقارنة مع الدواء القياسي (Ceftriaxone (CRO), الذي كانت نسبة التثبيط 8.2 m/m لـ S. aureus و 0.00 لـ P. aeruginosa . اجريت اختبارات الطيف الكتلي للغاز (GCMS) في وزارة العلوم والتكنولوجيا وتم تشخيص المركبات الطبيعية المذكورة سلفا.</p>	