البحث الخامس (فردي- مقبول للنشر)

عنوان البحث	**مركب صابونين استيرويدي جديد(ديسمتيانوسيد س) ذو فعالية مبيدة لقواقع البلهارسيا تم فصله من اوراق نبات اليوكا اناناس.**
حالة البحث	فردي
المجلة المنشوربها البحث	Biological chemistry & environmental science Journal.
التقيم السابق	لم يتم تقيمه

ملخص البحث

تلقى مركبات الايض النباتية ذات الفعالية المبيدة للقواقع والتي تعرف بمبيدات القواقع النباتية اهتماما كبيرا في مجال البحث عن بدائل جديدة آمنة و فعالة لتحل محل مبيدات القواقع المصنعة كيميائيا و المستوردة من الخارج بأثمان باهظة لاستخدامها في مكافحة البلهارسيا.

وفي اطار بحثنا المتواصل عن مبيدات لقواقع البلهارسيا ذات أصل نباتي بهدف مقاومة انتشار مرض البلهارسيا تم بإستخدام طرق التحليل الكروماتوجرافي الموجهة بالفعالية المبيدة للقواقع فصل مركب صابونين استيرويدي جديد (٥٦ ملجم) ذو فعالية كبيرة ضد قواقع البلهارسيا البيومفلاريا ألكسندرينا من أوراق نبات اليوكا اناناس، حيث وجد أن التركيز المميت لنسبة ١٠٠% من القواقع المعاملة خلال ٢٤ ساعة هو ٩ ملجم/ لتر وقد تم التعرف على التركيب الكيميائي للمركب المفصول بإستخدام طرق التحليل الطيفي (طيف الكتلة وطيف الرنين المغناطيسي أحادي وثنائي الإتجاه)، وبإستخدام الطرق الكيميائية (الإختبارات المميزة للمركبات الكيميائية والتحليل المائي الحامضي)، وقد وجد أن التركيب الكيميائي للمركب المفصول عبارة عن (R25)-O-26-[بيتا- D- جلوكوبيرانوسيل- ٢٢ الفا-ميثوكسي-٥ الفا-فيوروستان-٣ بيتا-٢٦-diol -3-O- بيتا- D- زيلوبيرانوسيل- (1←2)- بيتا-D- جلوكوبيرانوسيل- (1←3)- بيتا- D- جلوكوبيرانوسيل- (1←3)- بيتا- D- جلوكوبيرانوسيل- (1←4)- بيتا-D- جلاكتوبيرانوسيل] وتم تعريف هذا المركب الجديد على ان يكون (ديسماتيانوسيد س).