306
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(17)، عدد (2)، 299-306، 2009

الفصل والتعريف الكيميائى لمركب جليكوسيدي ذو الفعليه المبيده للاكاروس من أوراق نبات الأكاسيا ساليجنا

[26]

عبدالله محمد موسى[1] - أحمد معوض إمام[1] - ممدوح أحمد محمد[1] - عمرو عزت محمد[1]
1- قسم الكيمياء الحيوية- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر

الموجـــز

تزايد الإهتمام بالنباتات في الأعوام القليلة الماضية كبدائل للمبيدات المخلقة بما تمثله كمصدر للنواتج الثانوية الفعالة بيولوجيا والتي تستخدم كمبيدات للأفات نظرا لطبيعة هذه المركبات كصديقة للبيئة.

وتوضح هذه الدراسة أن مستخلص خلات الإيثيل لأوراق نبات الأكاسيا ساليجنا له فاعلية مبيدة ضد أكاروس العنكبوت الأحمر ، وقد أمكن بإستخدام طرق التحليل الكروماتوجرافي (العمودي والطبقة الرقيقة) الموجهة بالفاعلية البيولوجية من فصل مركب من هذا المستخلص.

وقد أظهر هذا المركب فاعلية ضد أكاروس العنكبوت الاحمر وكانت قيمة LC_{50} هي 74.13 ملليجرام/ لتر ، بعد 48 ساعة من المعاملة . وقد تم التعرف علي التركيب الكيميائي لهذا المركب وهو 2- هيدروكسي ميثيل- 9- هيدروكسي- 9- ميثيل-انديكانيل (1←1`) الفا- L- أرابينوبيرانوسيل (1``← 4`) بيتا- D- جلاكتوبيرانوسيد ، وذلك بإستخدام طرق كيميائية (التحليل المائي بالأحماض) وطرق التحليل الطيفي (طيف الكتلة وطيف الرنين المغناطيسي للبروتون والكربون 13).

تحكيم: أ.د محمد عبد الرحمن شتلة
أ.د رضوان صدقى فرج