**المستخلص عربي :**

تتميز شجيرة كالوتروبس بروسيرا ذات الاسم الدارج ( العشر ) بأنها من الشجيرات الدائمة الخضرة طول العام عريضة الأوراق ، وتنبت في المناطق الجافة من المملكة العربية السعودية . تحتوي المادة العصيرية اللبنية لهذه الشجيرة على عدد من الجلوكوسيدات القلبية ( CGS ) التي تعمل بشكل متخصص على منع انزيمات نقل عنصري الصوديوم والبوتاسيوم من تنظيمها في الخلايا الحية ، ولذلك فهي ذات تأثير سمي لمعظم الحيوانات اللافقارية والفقارية .

أظهرت هذه الدراسة الحالية أن العصارة اللبنية لنبات العشر Calotropis procera ذات ذات تأثير مميت لقواقع البهارسيا المعوية mansoni Schistosma عند تعريضها إلى تركيزات مختلفة من العصارة ( 1 ـ 5 مل/لتر ماء ) لقد كانت العلاقة بين عدد القواقع الميتة وتركيز المادة اللبنية طردية ، وأمكن تعيين تركيز المادة اللبنية التي تقتل 50% ( LC50 من القوالقع بـ 202مل/1000مل ماء .

الدراسة النسيجية للقواقع المعرضة للمادة اللبنية ( البشرة ، الإمعاء والغدة الهضمية ) أظهرت اختلافات جوهرية من حيث تأثيرها على الخلايا والأنسجة شملت تشوهات ( انتفاخات ) واضمحلال ( تحلل ) البعض الآخر . يتضح من النتائج هذه أن للمادة اللبنية لنبات العشر تأثير فعال على القواقع ويمكن أن تستغل كمبيد طبيعي لمكافحة هذه القواقع .

**Abstract:**

Characterized by shrub Kalauterobs procera same name toddler (ten) as one of the evergreen shrubs along the public broad-leaved, and grows in dry areas of the Kingdom of Saudi Arabia. Contains material for this succulent deciduous shrub has a number of cardiac Algelokosadat (CGS) that work on specialized enzymes to prevent the transfer of sodium and potassium components of the organization in living cells, and therefore with a toxic effect of most vertebrate and invertebrate animals.

 This study showed the current to the bile deciduous plant ten Calotropis procera with effect lethal to snails Albharca intestinal mansoni Schistosma when exposed to different concentrations of bile (1 5 ml / liter of water) has been the relationship between the number of snails dead and the concentration of the milk is positively correlated, and the possible appointment of concentration of the milk, which kills 50% (LC50 of Rullqa to 202 ml / 1000 ml of water.

 Study of the textile material snails exposed to latex (skin, intestine and digestive gland) showed significant differences in terms of their impact on cells and tissues, including abnormalities (swelling) and decay (decomposition) of others. Is clear from these results that the substance of the dairy plant ten effective impact on snails and can take advantage of a natural pesticide to combat the snails.