



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

تأثير نبات الإيفوربيا شامبريانا على دودة البلهارسيا المعوية وأطوارها اليرقية في المملكة العربية السعودية

تأثير نبات الإيفوربيا شامبريانا على دودة البلهارسيا المعوية وأطوارها اليرقية في المملكة العربية السعودية

الوصف

تهتم الأبحاث الحديثة المتعلقة بمرض البلهارسيا في دراسة المنتجات النباتية التي لها دور في قطع دورة حياة طفيل البلهارسيا . ولقد درس تأثير بعض نباتات الفصيلة (إيفوربية كميبيدات للقواقع أو كقاتلة للأطوار اليرقية، وتعتبر الدراسة الحالية إمتداداً للنتائج الجيدة التي حصل عليها باستخدام مستخلص الميثانول لنبات الإيفوربيا شامبريانا في قتل "العائل الوسيط" بيومفلاريا ارابيكا. وقد تم عمل بعض التجارب ليتم التعرف على الدور الذي يلعبه المستخلص في قتل الديدان البالغة وأطوارها اليرقية . تم توضيح جميع الأدوات والطرق المستخدمة في هذه الدراسة والتي تشمل تجميع النبات واستخلاصه باستخدام الميثانول ، كما تشمل جميع التجهيزات اللازمة لتربية القواقع والفئران أو تجميع الديدان البالغة والأطوار اليرقية . كما تم عرض التقنية التي استخدمت لحساب قيم الترايز المميته وجميع الدراسات اإحصائية . من بين جميع نباتات الفصيلة (إيفوربية المدروسة في السعودية، وجد أن نبات الإيفوربيا شامبريانا فعالاً كمبيد للقواقع إضافة إلى تأثيره كقاتل لليرقات أو لديدان البلهارسيا. وقد تمت ملاحظة العلاقة بين الترايز المستخدمة للمستخلص وفترات التعريض اللازمة للحصول على نسبة موت 50 % أو 90 % ليرقات البلهارسيا المستخدمة. ولوحظ أن السمية تعتمد على الوقت كما أن هناك علاقة سلبية ظاهرة بين قيم الترايز المميته ومدة التعريض بحيث أنه مع زيادة مدة التعريض تقل قيم الترايز المميته . تم استخدام مستخلص الميثانول للسيفان الجافة لنبات الإيفوربيا شامبريانا في تضعيف الأطوار اليرقية لدودة البلهارسيا المعوية . في تجربة تضعيف الميراسيديم وجد أن معدل الإصابة لقوقع بيومفلاريا الكسندرينا والمعدية ميمراسيديم تعرضت للتراكيز المضعفة المختلفة يقل مقارنة بالقواقع الضابطة ، كما أن فترة الحضانة تطول في مجموعة القواقع المعاملة. أما معدل انتاجها للسركاريا فإنه يقل مقارنة بالقواقع الضابطة. وفي تجربة تضعيف السركاريا وجد أن متوسط عدد الديدان البالغة والناجحة بعد 55 يوم من العدوى يقل مقارنة بالفئران الضابطة . اعتباراً للحقيقة التي تعتمد على أن استخدام عقاقير ضد ديدان البلهارسيا ينتج عنها تثبيط لعدد الديدان البالغة الناتجة ، فإن هذا المؤشر يعتبر من الأمور الأساسية التي يتم بها تقييم الفعالية للعقاقير القاتلة للديدان البالغة ، إضافة إلى أن تقييم عدد البويضات الموجودة في الأنسجة بعد المعالجة والمحسوبة بنظام معين يستخدم في تقدير فعالية أي عقار ضد ديدان البلهارسيا، وعليه يعتبر التغيير في عدد البويضات بالإضافة الى التغيير في خواص البويضات مؤشر بسيط وحساس ومقبول لأي عقار قاتل لديدان البلهارسيا. وقد وجد أن هناك فروقات معنوية في عدد ذكور و إناث الديدان البالغة والمشاهدة بين ذكور الفئران والتي أعطيت جرعة واحدة أو جرعة واحدة مقسمة إلى خمس جرعات متتالية من مستخلص الميثانول لنبات الإيفوربيا شامبريانا مقارنة بالفئران الضابطة التي أعطيت المذيب فقط. أما بالنسبة للديدان الحاصل عليها من إناث الفئران بعد 65 يوماً من العدوى فقد أظهرت فروقات معنوية بين الفئران التي أعطيت جرعة واحدة أو أربع جرعات متتالية من مستخلص الميثانول لنبات الإيفوربيا شامبريانا. عند معالجة الفئران المصابة بديدان البلهارسيا المعوية ، وجد أن هناك تغيراً ملحوظاً حدث في عدد البويضات والنسب المئوية للبويضات الحية في مختلف المراحل ، في حين أن المستخلص أظهر تأثير بسيط على البويضات الناضجة والغير ناضجة لديدان البلهارسيا المعوية في كلا من ذكور وإناث الفئران مقارنة بالفئران الضابطة لكلاً من الجرعات الثلاثة المستخدمة ، ولقد قلل مستخلص الميثانول متوسط

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 18

