



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة البصرة

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحياة

التشخيص المظاهري والتفاير الوراثي لذباب القرعيات

Dacus frontalis Becker ,1922

في محافظة البصرة وميسان

رسالة مقدمة إلى

مجلس كلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة البصرة

وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير

في علوم الحياة

من قبل

فاطمة قاسم حمدان

بكالوريوس علوم في علوم الحياة (2010)

أذار 2016م

جمادي الأول 1437هـ

الخلاصة

تضمنت الدراسة دراسة تشخيصية (مظاهري وجزيئية) لذبابة شار القرعيات *Dacus frontalis* Becker, 1922 البصرة وميسان وذلك بجمع العينات لعدد من الأقضية التابعة لمحافظتين التي شملت قضاء الغربة وقضاء سقون وقضاء الزبير وقضاء خور الزبير التابعة لمحافظة البصرة وقضاء المشرح وناحية كيت وقضاء قلعة صالح وقضاء علي الغربي التابعة لمحافظة ميسان وللفترة من شهر تشرين الأول 2014 ولغاية ليلول 2015.

أظهرت نتائج التشخيص المظاهري وجود نوع واحد من الذباب بصيغة ذبابة شار القرعيات *Dacus frontalis* Becker, 1922 والبطيخ وهو النوع التابع لعائلة Tephritidae من رتبة Diptera وفي جميع المحطات المدروسة .. اعتمد في تحضير النوع السابق على لون الفخذ في الرجل الوسطى التي يكن ذات اللون برقطالي في النصف القبي و إن هناك بقعة سوداء داكنة عند قاعدة فرجني الاستشعار ووجود خط قطرى مثل أسفل الدرع في الجزء الخلفى من الصدر وميزت الذكور عن الإناث عن طريق وجود للة السفاد في النهاية الخلفية ليطن الأنثى وصف من الشعيرات الموجودة في الحلقة البطينية الثالثة في الذكور.

بالنسبة لحساسية حشرة ذبابة القرعيات تجاه شار القرعيات (ذبابة القرعيات وبطيخ) متمثلاً بعدد البيوض التي تصفعها الإناث إذ ظهر عدم وجود فرق معنوي في عدد البيوض التي تصفعها الإناث في محافظتي البصرة وميسان وكان أعلى معدل لوضع البيوض على شار خيار القرعات والبالغ 6 بيضة ويفارق معنوي على خيار الماء والذي بلغ بيضة واحدة.

بينت الدراسة الجزيئية ان العدة المجهزة من قبل شركة Bioneer المسمى Genomic DNA Extraction Kit ذات كفاءة عالية في استخلاص الحامض النووي للريبوزي المتنوّص الاوكسجين الذي استخدمت فيما بعد في تفاعلات التضخيم الشعاعي المتعدد الأشكال للحامض النووي الريبوزي المتنوّص الاوكسجين الذي هو أحد الطرق المعتادة في التشخيص الجزيئي .

استعملت أربع بلانات متتابعات متعددة وأظهرت نتائج الترجميل الكهربائي حزماً متعددة بأوزان جزيئية متباينة للبلانات الأربع المختلفة لكل من الإناث والذكور . وحسبت أعداد والأوزان الجزيئية للحزم يدوياً مقارنتاً مع النليل الحجمي (DNA Marker) Ladder بعد ذلك استخدمت أعداد الحزم في المعادلة التالية لإيجاد الشابه وبعد الوراثي بين الأقضية مختلفة ولكن بادي وللذكور والإناث .

لإيجاد التنشيط الوراثي لاستعمال المعادلة : $Sfy = 2Nf_y / N_f + N_y$ و لإيجاد البعد الوراثي
لاستعمال المعادلة : $GD f_y = 1 - Sfy$

على مستوى البادئ الاول للإباتن كان اقل قيمة للبعد الوراثي هي صفر وهذا دليل على انه نوع واحد وأعلى قيمة للبعد الوراثي هو 0.9 على مستوى البادئ الثاني للإباتن كان اقل قيمة للبعد الوراثي هو 0.2 وكثير قيمة للبعد الوراثي هو 1 وعلى مستوى البادئ الثالث للإباتن كانت اقل قيمة للبعد الوراثي كانت 0.3 وأعلى قيمة للبعد الوراثي 1 أما البادئ الرابع للإباتن كانت اقل قيمة للبعد الوراثي هو 0.2 وأعلى قيمة للبعد الوراثي هو 1 أما على مستوى البادئ الاول للذكور كانت اقل قيمة للبعد الوراثي هو صفر وأعلى قيمة هو 0.8 واما للبادئ الثاني للذكور اقل قيمة للبعد الوراثي هو صفر وأعلى قيمة للبعد الوراثي هو 0.8 وعلى مستوى البادئ الثالث للذكور كان اقل قيمة للبعد الوراثي هو صفر وأعلى قيمة للبعد الوراثي هو 0.8 والبادئ الرابع للذكور كانت اقل قيمة بعد وراثي صفر وأعلى قيمة للبعد الوراثي هو 0.8.