

الخلاصة

ألجريت هذه الدراسة في مختبرات كلية العلوم / جامعة ذي قار لتقييم كفاءة بعض طرق المقاومة الحيوية
عبر بعوض *Culex pipiens* Diptera (Culicidae) شملت الدراسة الحالية طريقتين: أ- استخدام
فطريات *Beauveria bassiana* و *Trichoderma harzianum* ب- استخدام مستخلصات
Suaeda vermiculata و *Tamarix aucheriana*.

تراكيز معلق الفطريات لها تأثير في مختلف اطوار دورة الحياة لبعوض *C. pipiens* وأيضا فترات
التعرض لكلا الفطرين. الفطر *Beauveria bassiana* تفوق على فطر *Trichoderma harzianum*
في معدل الهلاك ضد جميع الاطوار دورة الحياة لبعوض *C. pipiens* في التراكيز وفترات التعريض.
معدل الهلاك لفطر *B. bassiana* وصل 36.66% للبيوض في التركيز الاعلى 1×10^6 بوغ/مل، بينما
معدل الهلاك وصل للاطوار اليرقية الأول و الثاني و الثالث و الرابع، العذارى، واطوار الذكور والاناث
38.89, 29.33, 21.99, 20.66, 18.66, 35.99 و% 34.66 على التوالي. الفطر *T. harzianum*
وصل معدل الهلاك لطور البيوض 29.33 % في التركيز الاعلى 1×10^7 بوغ/مل، بينما الهلاك لليرقات،
العذارى، وطور الذكور والاناث وصل 23.33, 25.33, 17.33, 17.99, 16.66, 25.99 و% 27.33 على
التوالي.

بناءً بخصوص فترات التعريض لفطر *B. bassiana* تفوق على فطر *T. harzianum* في فعالية معدل
الهلاك. سجلت فترة التعريض 120 ساعة الاعلى معدل الهلاك في البيوض، الاطوار اليرقية الاول، الثاني
و الثالث، الرابع، طور العذارى، طور الذكور والاناث وصل 46.66, 59.99, 49.99, 36.66, 34.99,
52.49 و% 44.99 على التوالي. الفطر *T. harzianum* سجل اقل معدل هلاك من فطر
B. bassiana. معدل الهلاك في البيوض، الاطوار اليرقية الاول، الثاني، الثالث، الرابع، طور العذارى،