

الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية الى مكافحة حشرة الصرصر الالمانى *Blattella germanica* باستخدام العزلات المحلية والمستوردة للفطرين *Beauveria bassiana* و *Metarhizium anisopliae* بطريقتي الرش والطعوم.

وقد اظهرت النتائج كفاءة عالية للعزلات المحلية لكلا الفطرين ضد كاملات حشرة الصرصر الالمانى خلال مدة المعاملة وخلال مدة معاملة كاملات حشرة الصرصر الالمانى, اذ بلغت نسبة هلاك الحشرات 6.6 % و 13.33 % و 33.33 % بعد ثلاثة ايام من المعاملة بالمعلق البوغي للعزلة المحلية للفظر *B. bassiana* و بالتراكيز $10^6 \times 1$ و $10^8 \times 1$ و $10^9 \times 1$ على التوالي, في حين كانت النسب المئوية لهلاك الحشرات بعد معاملتها بنفس التراكيز من العزلة المستوردة للفظر *B. bassiana* 0 % و 6.6 % و 20 % على التوالي.

اما العزلة المحلية للفظر *M. anisopliae* وعند استخدام تراكيز $10^6 \times 1$ و $10^8 \times 1$ و $10^9 \times 1$ فقد بلغت النسب المئوية لهلاك كاملات الحشرة بعد ثلاثة ايام 6.6 % و 26.6 % و 26.6 % على التوالي .

وعند استخدام التراكيز السابقة نفسها للعزلة المستوردة للفظر *M. anisopliae* فقد كانت نسبة الهلاك لكاملات الحشرة 6.6 % عند جميع التراكيز بعد ثلاثة ايام من المعاملة.

مع زيادة مدة تعرض كاملات الحشرة للمعلق البوغي للعزلات الفطرية, فقد كان تأثير العالق البوغي للعزلة المحلية للفظر *B. bassiana* اكثر فاعلية بعد 30 يوماً من المعاملة بالتراكيز $10^6 \times 1$ و $10^8 \times 1$ و $10^9 \times 1$ بلغت نسبة هلاك كاملات الصرصر الالمانى 93.33 % و 93.33 % و 100 % على التوالي, كما حققت التراكيز نفسها للعزلة المحلية للفظر *M. anisopliae* نسبة هلاك عالية لكاملات الحشرة وبلغت 93.33 % و 93.33 % و 100 % على التوالي . اما العزلات المستوردة فكانت اقل تأثيراً في هلاك كاملات الحشرة , بلغت العزلة المستوردة للفظر *B. bassiana* بعد 30 يوماً من المعاملة نسب هلاك بلغت 26.6 % و 26.6 % و 66.6 % على التوالي وللتراكيز السابقة نفسها , كما بلغت نسب الهلاك عند استخدام العزلة المستوردة للفظر *M. anisopliae* بعد 30 يوماً 40 % و 66.6 % و 66.6 % على التوالي.

بالنسبة لتأثير كلا من العزلات المحلية والمستوردة للفطرين *B. bassiana* و *M. anisopliae* في الحشرات الصرصر الالمانى , فقد اوضحت الدراسة أن الحوريات كانت أقل تأثراً من كاملات الحشرة المستوردة نسب هلاك الحوريات مع زيادة مدة التعرض للمعلق البوغي للفطريات المستخدمة وبلغ أعلى نسبة هلاك الحوريات بعد ثلاثة ايام عند استخدام العزلة المحلية للفظر *B. bassiana* و *M. anisopliae*