الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية لعزل وتشخيص بعض أنواع البكتريا الهوائية المصاحبة لبعض أنواع الحبوب المخزونة المصابة بحشرة خنفساء الطحين الصدئية(Herbest) *Tribolium castaneum* وتقدير أعدادها في خمسة أنواع من العوائل النباتية وهي بذور (الحنطة والشعير والسمسم والهيل والقطن) (*Triticum aestivum,Hordeum vulgare,Seasamum indicum, Elettaria cardmomum, Gossypium*) تحت تأثير عوامل مختلفة منها تأثير نوع العائل النباتي للحبوب المخزونة والمستويات العددية المختلفة من الحشرة 20,10,5 زوج وفترات خزن مختلفة (6,4,2) أشهر ودراسة تأثير بعض المساحيق النباتية لبذور(الحرمل ، الحلبة ، الفلفل الاسود) (*Peganum harmala,Piper nigrum , Trignella foenum groecum*)، في خفض مستوى التلوث بالبكتريا المرضية وتحت تأثير تراكيز مختلفة . ودراسة التأثير الطارد للمساحيق النباتية المشمولة بالدراسة في الحشرة حيث :

- عزلت خلال الدراسة (8) أنواع من البكتريا المرضية الهوائية شملت *Escherichia coli , Proteus mirabils , Enterococcus faecalis , Enterobactor aerogenes , Pseudomonas aerugenosa, Klebsiella pneumonia, Staphlococcus aureus, Staphlococcus epidermidis*، من عينات الحنطة المتضررة ميكانيكياً والمصابة بالحشرة تحت تأثير ثلاث مستويات عددية لها وهي (20,10,5) زوجاً ولمدة جيلين .

-أكثر الأنواع البكتيرية ظهوراً في المستويات العددية الثلاثة كانت ثلاثة أنواع هي *E.coli* *K.pneumonia, P.mirabilis* ،لكل من حبوب الحنطة السليمة والمصابة .

-أوضحت النتائج أن عدد المستعمرات البكتيرية المعزولة من الحنطة يزداد مع زيادة المستويات العددية للحشرة وقد سجل أعلى تقدير للمستعمرات في المستوى 20 زوجاً إذ بلغت ($1225*10^3$) مستعمرة /غم ،في حين بلغت أعداد المستعمرات البكتيرية في المستوى العددي 5زوج ($392*10^3$)مستعمرة /غم .

-لوحظ أن أعداد المستعمرات البكتيرية في الحنطة المصابة يفوق أعدادها في الحنطة السليمة .

- تبين أن لنوع بذور العائل الغذائي تأثيراً في مستوى التلوث الكمي والنوعي بالبكتريا المرضية فقد عزلت مجموعة من البكتريا المرضية من بذور جميع أنواع العوائل النباتية التي