

## الملخص

جرى في الدراسة الحالية إنتاج البكتريوسين من جرثومة *Erwinia amylovora* وتنقيته جزئياً بثلاث مراحل هي الترسيب بملح كبريتات الامونيوم والديليزة والترشيح الهلامي باستخدام مادة السفادكس G-50، واختبار فعالية البكتريوسين المنقى جزئياً في السيطرة على الجراثيم الممرضة للنبات، اذ أظهرت النتائج فعالية البكتريوسين المنقى جزئياً في السيطرة على جرثومة *Erwinia carotovora* العامل المسبب لمرض التعفن الطري وبالتالي إمكانية استخدامه كعامل سيطرة حيوي.

## Abstract

This study was included the production of bacteriocin from the bacterium *Erwinia amylovora* and purified partially in three stages: ammonium sulphate precipitation, dialysis and gel filtration. The bacteriocin efficacy was tested in controlling phytopathogenic bacteria, as results showed the effectiveness of partially purified bacteriocin in controlling the bacterium *Erwinia carotovora* the causative agent of soft rot disease and therefore could be used as biocontrol agent.