

تضمنت الأطروحة الموسومة (production purification and and characterizations of some bioactive coumponent drone local isolated and study some biological activity) جمع 100 عينة من التربة 50 من التربة الزراعية ومثلها من التربة الصحراوية من مناطق مختلفة وعزل 26 عذلة من الاميتيومبايسيتات من التربة الصحراوية و36 من التربة الزراعية.

واشتملت الاطروحة على دراسة الفعالية المايكروبية لهذه العزلات ضد البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة غرام وبطريقة التخطيط العمودي، حيث وجدت أن جميع العزلات المعزولة من التربة الزراعية ليس فيها فعالية مضادة للبكتريا، بينما وجدت أن ثمانى عزلات من التربة الصحراوية لها فعالية مضادة للبكتريا السالبة والموجبة لصبغة كرام.

وأظهرت الدراسة أن العزلة LHR1 أكثر فعالية من بقية العزلات بعد دراسة صفاتها المظهرية والبايوكيميائية والزرعية، ووجدت أنها فعالة حيويًا ضد بكتيريا streptococcus، كما تم دراسة الظروف الزراعية لتحسين مواد الأيض الثانوي من البكتيريا في وسط التخمر الذي يتكون من فول الصويا الحامض على الكستروز بدرجة 35م، حيث استخدمت مذيبات عضوية مختلفة في استخلاص مواد الأيض الثانوي من البكتيريا ثم نفيت هذه المواد بعمود الفصل وجمع 50 جزءًا من المحلول الناتج بعد الغسل، واختبرت فعاليتها البيولوجية إذ اعتمدت الأجزاء الفعالة لقياس التركيز المثبط الأدنى وفعاليتها المضادة للسرطان باستخدام خطوط خلايا الثدي السرطانية. واستنتجت الأطروحة أن التركيز 400 ملغم / مل هو التركيز الأدنى لتنشيط نمو الخلايا السرطانية ونسبة 60% مع المحافظة على الخلايا السليمة ونسبة 80 بالمائة.

عادل، محمد