

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة في كلية الزراعة جامعة بغداد / قسم وقاية النبات للفترة من 2012/6/1 لغاية 2013/10/1 . أظهرت الدراسة أن المستخلصات (الثايمول و الحبة السوداء والكجرات وسم النحل و العسل) المستخدمة لأختبار تأثيرها المثبط في الفطر *Ascosphaera apis* (المسبب للنحل و العسل) ومرض تكلس الحضنة) و البكتريا *Melissococcus plutonius* (المسبب لمرض تعفن الحضنة الاوربي) اختلفت باختلاف المواد و باختلاف تراكيزها، إذ ظهر ان مستخلص الثايمول كان اكثر المستخلصات تثبيطاً لكلا المسببين الممرضين وان التركيز 0.05% هو افضل التراكيز تأثيراً في الفطر وبنسبة تثبيط 100% و التركيز 0.04% هو أفضل التراكيز تثبيطاً في البكتريا وبنسبة تثبيط 100%. يأتي بعد الثايمول مستخلص الحبة السوداء التي أظهرت قدرة تثبيطية للفطر و البكتريا ودرجة اقل من الثايمول اذ كان التركيز 1.6% هو أفضل التراكيز المستخدمة تأثيراً في نمو الفطر وبنسبة تثبيط 96.9% بينما كان التركيز 0.04% أفضل التراكيز في تثبيط البكتريا وبنسبة مئوية 100% في الوقت الذي لم يعطِ العسل أي قابلية تثبيطية لكلا الكائنين إلا في التراكيز العالية له، لما الكجرات و السم فكان تأثيرهما التثبيطي أقل مما هو عليه في الثايمول و الحبة السوداء، أظهرت نتائج أختبار مستخلص الثايمول و الحبة و السوداء في اليرقات المصابة صناعياً في المختبر التأثير العالي ضد المسببين الممرضين (الفطر و البكتريا) و قد كان للثايمول القدرة الأكبر مقارنة مع الحبة السوداء إذ شفيت جميع اليرقات التي ظهرت عليها أعراض الإصابة خلال 5 أيام من المعالجة و أعطت مستخلصات المادتين التأثير نفسه عند تطبيقها حقلياً في نويات نحل مصابة صناعياً .