



٣- سلوي سيد باشا و نجاة حامد سليمان ، (٢٠٢٢): فعالية الزيوت الأساسية كمطهرات على الخصائص الإنتاجية لدودة القز التوتية *Bombyx mori* L. المجلة الأوروبية للبحوث البيولوجية ، ١٢ (١): ٣٧-٤٥ . DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.5906591>

الملخص العربي: هدفت الدراسة إلى اختبار فاعلية ثلاثة زيوت أساسية (الريحان *Ocimum basilicum* L. ، الليمون *Citrus limon* (L.) Osbeck ، الزعتر *Thymus vulgaris* L) كمطهرات ، بما في ذلك آثارها الإيجابية والسلبية ، على القياسات البيولوجية والإنتاجية لدودة القز التوتية *Bombyx mori*. **القياسات البيولوجية:** معاملة زيت الريحان عند ٢٠٠٠ جزء في المليون كانت اعطت أعلى وزن معنوي ليرقات الطور الخامس و العذراء ٢.٢٢٦ جم و ٠.٧٨٧ جم. بالإضافة إلى ذلك ، عند نفس التركيز ، سجلت أقل نسبة موت و اقل مدة ليرقات الطور الخامس كانت ٥.٠٩٪ و 9.4 يوم على التوالي. من ناحية أخرى ، تأتي زيوت الليمون والزعتر عند ٤٠٠٠ جزء في المليون في المرتبة الثانية لنفس القياسات مقارنةً بالكنترول والمطهر الكيميائي. بينما يتساوي تركيز ٨٠٠٠ جزء في المليون للزيوت المختبرة في جميع القياسات البيولوجية مع التحكم والمطهر الكيميائي. القياسات الاقتصادية: زيت الريحان عند ٢٠٠٠ جزء في المليون وزيوت الليمون والزعتر عند ٤٠٠٠ جزء في المليون كان لهما أعلى أهمية لأوزان الشرنقة ووزن قشرة الشرنقة وإنتاجية الحرير ، والتي كانت ١.٢٠٣ جم ، ٠.٢٢٠ جم ، ٢.٣٤ جم لزيت الريحان ، ١.١٣٩ جم ، ٠.٢١٠ جم ، ٢.٣٦٧ جم لزيت الليمون ، و ١.٢٦٥ جم ، ٠.٢١٦ جم ، و ٢.٣٩٧ جم لزيت الزعتر ، مقارنة بمجموعات التحكم والمطهر الكيماوي (٠.٩٩٣ جم ، ٠.١٥٧ جم ، ١.٤٩ جم و ٠.٩٩١ جم ، ٠.١٦٠ جم ، ١.٦٨ جم ، على التوالي). لوحظ أعلى فرق معنوي في النسب المئوية للتشرنق لزيت الريحان عند ٢٠٠٠ جزء في المليون مقارنة بالمعاملات الأخرى.

الكلمات المفتاحية: مطهر ، *Bombyx mori* ، معززات غذائية ، الزيوت الأساسية.