

البحث الثالث

العنوان باللغة العربية: دراسة تأثير الكركديه على كفاءة التربية في دودة الحرير التوتية.

العنوان باللغة الإنجليزية: Effect of *Hibiscus sabdariffa* on rearing performance of silkworm , *Bombyx mori* L.

الباحث: Nagat, H. Soliman

تاريخ وموضع النشر: Fayoum J. Agric. Res.& Dev., vol. 32, No.1, 45- 50 , 2018
الملخص العربي:

خلال فصل الربيع لعام 2015 تمت هذه الدراسة في قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الفيوم لدراسة تأثير الكركديه كإضافة غذائية على ورق التوت المستخدم في تغذية دودة الحرير التوتية. حيث تم الحصول على هجين محلي من قسم بحوث الحرير بمركز البحوث الزراعية بالجيزة. تم تربية اليرقات على ورق توت هندي تم الحصول عليه من مزرعة الكلية بدار الرماد خلال الخمس أعمار اليرقية. بعد الإنسلاخ الرابع تم تقسيم اليرقات إلى خمس مجموعات بالإضافة للكنترول. كل مجموعة قسمت إلى خمس مكررات وكذلك الكنترول. تم طحن أزهار الكركديه التي تم الحصول عليها من الصيدلية ونقعها في الماء المقطر لتحضير التركيزات المختلفة (20, 40, 60, 80, 100 مجم/ملتر). حيث تم تغذية هذه اليرقات على ورق التوت المعامل بهذه التركيزات يوميا خلال العمر اليرقي الخامس. وكانت النتائج كالتالي: أفضل تركيز هو 60مجم/ملتر. حيث وصلت كفاءة التربية ل 84 % مقارنة ب 79 % في الكنترول . بلغ متوسط البروتين الكلي في الدم 70,54 ملجم/ملتر مقارنة ب 66,82 مجم/ملتر في الكنترول . بينما وصل عدد البيض لكل أنثى 284 بيضة مقارنة ب 262 بيضة في الكنترول . كذلك كان متوسط وزن الشرنقة 1,165 جم و متوسط وزن قشرة الشرنقة 0,229 جم و متوسط نسبة الحرير 19,66 % مقارنة ب 1,007 جم و 0,179 جم و 17,77 % في الكنترول بالنسبة للصفات السابقة على التوالي.