



٥- سلوي سيد باشا و سماح أحمد عبد التواب ، (٢٠٢٢). تأثير أنواع الدقيق المختلفة على *Tribolium confusum* وتأثير الإصابة على معايير الغذاء المختلفة. المجلة الدولية للزراعة وعلوم النبات ، ٤ (١): ٧٤-٨٠.

الملخص العربي: خنفساء الدقيق المتشابهة *Tribolium confusum* هي آفة شائعة مرتبطة و يمكنها أن تنتشر في مجموعة واسعة من المنتجات المحفوظة. تؤدي الإصابة بها إلى خسارة كبيرة في المنتج الغذائي. عند إصابة ستة منتجات غذائية مختلفة (دقيق القمح ٨٢٪ ، دقيق الفيروز ذرة البيضاء ، ذرة بيضاء مطحونة ، شعير مطحون ، شوفان مطحون ، ذرة رقيقة مطحون) بواسطة خنفساء الدقيق المتشابهة *T. confusum* كان للشعير المطحون أكبر متوسط معنوي لتعداد سكان *T. confusum* (يرقات ، عذراء ، حشرات كاملة) بعدد (٢٨٩ فرد) يليه دقيق الفيروز ذرة بيضاء ودقيق القمح بنسبة ٨٢٪. بالمقابل ، كان الشوفان المطحون والذرة الرفيعة المطحونة أقل متوسطات معنوية لمجموع السكان (٦٧ فرد / ٤٠ جم دقيق). وسجل دقيق الشعير المطحون أعلى نسبة خسارة في الوزن بنسبة (٣٠.٨٣٪) ، بينما كان دقيق الذرة الرفيعة المطحون ودقيق الشوفان أقل خسارة في الوزن. كشفت النتائج أن تعداد الحشرات وفقدان الوزن يرتبطان معا ارتباطا معنويا موجبا. من ناحية أخرى ، أثرت الإصابة على القياسات الغذائية للمنتجات المدروسة أن الرطوبة والرماد لجميع العينات المصابة كانت أعلى من مجموعة التحكم. احتلت عينات الشعير المسحوق في العينات التحكم والمصابة أعلى نسبة من الرماد ، بينما كانت أقل نسبة من دقيق القمح. من ناحية أخرى ، كانت العينات المصابة تحتوي على نسبة دهون أقل من عينات التحكم ؛ بالمقارنة مع السيطرة ، ارتفاع مستوى البروتين لجميع العينات المصابة. يمكن أن يعزى هذا الارتفاع إلى النفايات النيتروجينية التي خلفتها الحشرات. كانت أعلى نسبة فقد للكربوهيدرات في العينات المصابة في الشعير المسحوق (٨٥.٤٣٪). قد يكون هذا بسبب أنها كانت العينة الأكثر إصابة.

الكلمات المفتاحية : *Tribolium confusum* ، أصابة السكان ، فقدان الوزن ، التركيب الكيميائي.