

افات النخيل والتمور في سلطنة عمان

تأليف : د. مجدى محمد قناوي

Young Date Palm Borer

حفار فسائل النخيل

Strategus julianus Burmeister
(Coleoptera : Scarabaeidae)

توجد خنفساء النخيل الصغير في ولاية تكساس واريزونا في الولايات المتحدة الامريكية. كما انها تنتشر في العديد من الولايات الشمالية بسلطنة عمان.



الاهمية الاقتصادية ومظاهر الاصابة

لقد ذكر (Nixon, 1951) بان حفار او خنفساء فسائل النخيل تصيب

فسائل النخيل في المشتل وتسبب موت الفسائل وذلك في وادي ريو جراند بولاية تكساس. وتعتبر نباتات الاناناس من عوائل هذه الآفة.

تحفر يرقات حفار فسائل النخيل انفاقاً في سيقان النخيل الصغيرة والفسائل تحت مستوى سطح التربة ، وتهاجم الفسيلة الواحدة عدة يرقات في ان واحد. وتحفر اليرقة في منطقة قريبة من القمة النامية للفسيلة مما يؤدي الى موتها تدريجياً، حيث يبدأ سعف النخيل الصغير والفسائل بالاصفرار والجفاف ثم الموت. ولا تمثل هذه الآفة اهمية اقتصادية في الوقت الحالي بسلطنة عمان ، ولو انه لوحظ انها قد تسبب بعض المشاكل في حالة تواجدها باعداد كبيرة ومهاجمتها لفسائل النخيل المزروعة حديثاً، ويحتمل انها تهاجم ايضا اشجار النخيل الكبيرة.

الوصف العام للحشرة

الحشرة الكاملة كبيرة الحجم طولها يصل الى 40-60 مم ولونها اسود او يميل الى السواد واهم مايميزها انه يوجد على السطح العلوي للحلقة الصدرية الاولى ثلاثة نتوءات في الذكر ، أما الانثى فيوجد على السطح العلوي للحلقة الصدرية الاولى حفر عميقة وعديدة، هذا ويمكن ملاحظة وجود شعر كثيف على السطح السفلي للبطن في كلا الجنسين . اليرقات مثل بقية يرقات عائلة الجعال، فهي مقوسة ذات لون كريمي وعديمة الارجل.



دورة الحياة

تظهر الحشرات الكاملة خلال فصل الصيف في الاشهر الدافئة اي خلال شهر مايو ويونيو ويوليو وتضع الانثى بيضها على التربة قرب فسائل النخيل وبعد الفقس تحفر اليرقات بداخل الفسائل. ولم تدرس دورة حياة حشرة حفار فسائل النخيل حتى الان.

طرق مكافحة

في حالة وجود هذه الافة باعداد كبيرة يمكن اتخاذ بعض التدابير لمكافحتها وذلك بغمر فسائل النخيل المصاب بشدة اثناء فصل الصيف بالماء كي تخرج الحشرات الكاملة الى السطح ومن ثم جمعها والقضاء عليها. كما ويمكن استخدام المصائد الضوئية لجمع اعداد كبيرة من الحشرات الكاملة ومن ثم اعدامها حيث ان هذه الحشرة تنجذب بشدة الى المصائد الضوئية ، حيث انها ليلة النشاط Nocturnal ، ويمكن استخدام هذه المصائد اثناء فترة نشاط الحشرات الكاملة والتي وجد انها تمتد في سلطنة عمان من شهر ابريل وحتى اواخر شهر اغسطس أو اوائل شهر سبتمبر.

المصدر: مجدي محمد قناوي 2005. كتاب افات النخيل والتمور في سلطنة عمان/ سلطنة عمان، شؤون البلاط السلطاني، الحدائق والمزارع السلطانية. الباب الاول: الافات الحشرية لنخيل التمر.