منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

Ministry of Trade & Industry
وزارة التجـــارة والصـــناعة

مشروع تطوير سلسلة القيمة للتمور في مصر

الحفارات التي تصيب النخيل في مصر

3. نتيجة الإصابة يصبح العذق سهل الكسر بواسطة الرياح وإن لم ينكسر العذق المصاب فإن الثمار الموجودة عليه تذبل وتتجعد مع بقاء لونها الأخضر وتسقط الثمار بكميات كبيرة عند اهتزاز العذق المصاب.
4. تهاجم خنافس حفارات العذوق أيضاً جريد السعف. حيث تتغذي على الجريد وتعمل فيه أنفاقاً عميقة مما قد يؤدي إلى كسر السعفة وتدليها على النخيل ومن ثم جفافها.
5. تتغذي خنافس حفارات العذوق أيضاً على طلع النخيل وتتسبب في تلفه وتعفنه. كما لوحظ أن خنافس هذه الآفة يمكنها أن تتغذي على الأجزاء الحية وغير المتعفنة داخل الجذع.
6. تعتبر خنافس حفارات العذوق حشرات ليلية. فهي تنجذب بشدة للضوء أثناء الليل، ويمكننا مشاهدة الخنافس في مواسم نشاطها وهي تطير ليلاً بعد الغروب في إتجاه أي ضوء صناعي بالمزرعة.

الحشرة الكاملة لحفار عذوق النخيل

© FAO/Mohamed Kamal

المكافحة

بالرغم من أن حفارات عذوق النخيل لا تعتبر من الآفات الخطيرة على نخيل التمر إلا أن تواجدها بأعداد كبيرة يتسبب في خسائر كبيرة في المحصول وتؤدي إلى تدهور وضعف النخيل.

1. لابد من التخلص من النخيل الضعيف والشبه ميت وعدم تركه بالمزرعة لأن هذا النخيل يعتبر من الأماكن المفضلة لكي تربي فيه حفارات العذوق حضنتها.
2. لابد من التخلص من المخلفات النباتية المتحللة وعدم تركها بالمزرعة أو معاملة هذه المخلفات بأحد المبيدات الحشرية للقضاء على ما بها من يرقات.
3. يجب تقليب أكوام السماد العضوي المتواجد بالمزرعة من آن لآخر لقتل اليرقات المتواجدة به عن طريق تعريضها للشمس أو المفترسات.
4. يجب الإهتمام بتقوية النخيل عن طريق التسميد المتوازن.
5. عند وجود إصابة شديدة بمنطقة ما يمكن أن نستخدم المصائد الضوئية بأعداد كبيرة. وهذه المصائد يجب أن تستخدم خلال فترة نشاط الخنافس والذي يمتد من شهر أبريل وحتي شهر سبتمبر من كل عام.
6. المكافحة الكيميائية : يمكن أن نستخدم بعض المبيدات الحشرية الموصي بها وذلك لمعاملة الأماكن التي تربي بها حفارات عذوق النخيل حضنتها للقضاء على اليرقات المتواجدة بهذه الأماكن.

ذبول الثمار نتيجة الإصابة بحفار عذوق النخيل

© FAO/Mohamed Kamal

مظهر الإصابة بحفار عذوق النخيل على حامل عرجون

© FAO/Mohamed Kamal

حفار سعف النخيل

يبدأ ظهور الحشرة الكاملة في شهر مارس، تضع الأنثى البيض في تجاويف صغيرة على طول الأنفاق التي تصنعها الحشرات الكاملة، حيث تحفر اليرقات داخل العرق الوسطي للجريد، وتمضي حياتها داخل الجريدة حتى تتحول إلى عذراء ، ثم تخرج الحشرات الكاملة من الثقوب البيضاوية أو المستديرة. من أعراض الأصابة وجود أنفاقاً مائلة بالجريد وخروج سائل حمضي لزج حيث تفرز الشجرة المصابة كمية كبيرة من هذا السائل الذي يجف على هيئة صمغ، ونتيجة لهذه الأنفاق التي تُحدثها الحشرة يكون الجريد او العرجون معرضاً للكسر بفعل الرياح. يمكن ملاحظة النفق المائل بالجريد الذي يسببه حفار السعف.

1. تحفر الحشرة في العراجين مما يؤدي إلى أن ثمار البلح لا تصل إلى حجمها الطبيعي وتجف وتسقط. ويتراوح قطر ثقب خروج الحشرة الكاملة في السعف وجذوع النخيل ما بين5-6 مم.
2. يتراوح عدد الثقوب على السعفة من 29- 35 ثقب.
3. تختلف أصناف النخيل في حساسيتها للإصابة بهذه الحشرة.
4. كما تصيب الحشرة السعف وسيقان النخيل المستخدم في سقوف المنازل الريفية او الأسوار.

مظهر الإصابة على الجريد

© FAO/Mohamed Kamal

المكافحة

1. تقوية الأشجار بالخدمة الجيدة والتسميد الجيد المتوازن والري المنتظم وعدم تعريضها للجفاف وتقليم الجريد المصاب في فصل الشتاء.
2. استخدام المصائد الضوئية لصيد الحشرات الكاملة يؤدي إلى تقليل عددها وبالتالي ضررها.
3. تعفير قواعد السعف خلال فصل الشتاء.
4. الرش بأحد المبيدات الفسفورية عند الحاجة.

الأنفاق التي يحدثها حفار سعف الجريد

© FAO/Mohamed Kamal

حفارات عذوق النخيل

وهي مجموعة من الخنافس الكبيرة الحجم والتي تهاجم عذوق نخيل التمر.

مظهر الإصابة

1. تهاجم خنافس هذه الحفارات جريد وعذوق النخيل حيث يمكن بسهولة مشاهدة مخلفات تغذية الخنافس على العذوق المصابة والتي تكون على شكل ألياف جافة.
2. تتغذي هذه الحفارات عن طريق حفر أنفاق سطحية على طول عضد العذق.

مظهر الإصابة بحفار سعف الجريد وحدوث كسر لعدد من الجريد

© FAO/Mohamed Kamal

الحفارات التي تصيب النخيل في مصر

المادة العلمية

د/ محمد كمال عباس

الخبير الوطني للمكافحة المتكاملة لآفات النخيل

مراجعة

د / شوقي الدبعي

مسؤول وقاية النبات، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا –
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

د/ ماجد الكحكي

مستشار وقاية النبات، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا –
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

FAO, 2018
I8681AR/1/10.18

© FAO/Mohamed Kamal