



مركز البحوث الزراعية معهد بحوث وقاية النباتات

مفكرة الزيتون



٢٠٢٥

مكافحة الحشرة القطنية في مزارع الزيتون



عزيزي مزارع الزيتون



■ إتباع إرشادات وزارة الزراعة يساعدك في الحفاظ على محصولك وتوفير المال والجهد ويساهم في زيادة الدخل القومي من المحصول وزيادة فرص التصدير.

■ مراقبة ورصد الحشرة القطنية قبل مرحلة التزهير يجنبك الإصابة خلال الموسم.

■ هذه المفكرة تساعدك في التعرف على حشرة الزيتون القطنية التي تصيب مزارع الزيتون في مصر، ومظاهر الإصابة، وكيفية تجنب انتشار الإصابة بها.

■ نذكرك بضرورة استخدام المبيدات التي توصى بها لجنة مبيدات الآفات الزراعية بالتركيزات المذكورة وعدم تجاوزها حفاظاً على البيئة وجودة المحصول.

مكافحة الحشرة القطنية في مزارع الزيتون



مفكرة الزيتون

مكافحة الحشرة القطنية في مزارع الزيتون

إعداد

دكتور عباس سيف النصر يوسف

معهد بحوث وقاية النباتات

مقدمة

تنتشر حشرة سيلد الزيتون (حشرة الزيتون القطنية) فى معظم زراعات الزيتون فى منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط مثل اليونان وأسبانيا وإيطاليا ولبنان وسوريا وفلسطين وإسرائيل و تونس والجزائر والمغرب، سجلت أول ملاحظات حقليّة بحشرة سيلد الزيتون أو مايعرف حالياً بين المزارعين بالحشرة القطنية للمرة الأولى فى مصر فى إحدى مزارع الزيتون فى منطقة رفح بالعريش فى شهر مارس عام ١٩٨٦ ، ومنها أنتشرت إلى معظم مزارع الزيتون ، ويعتبر الزيتون هو العائل النباتى الوحيد لهذه الآفة ، ولم يثبت أن هذه الحشرة تنقل أى مسببات مرضية حتى الآن ، تتراوح درجة حساسية

أصناف الزيتون فى شدة الإصابة من ضعيفة إلى متوسطة إلى شديدة الحساسية للإصابة.

أخى مزارع الزيتون

يمكنك تفادى الإصابة بحشرة الزيتون القطنية وعدم اللجوء لإجراء الرش بالمبيدات إذا تفهمت جيداً موعد ظهور هذه الحشرة كالتالى:

ظهور الحشرة القطنية مرتبط بفترة تزهير الزيتون حسب الصنف ، بمعنى أن الحشرة تظهر مع بداية مرحلة التزهير حتى نهايتها وتستمر حتى تكون العقد الصغير، من بعد ذلك تختفى تدريجياً ، وتختبئ فى السرطانات والأفرخ المائية غير مسببة لأى شكل من أشكال الضرر على ثمار الزيتون.

معنى هذا أن فترة نشاط الحشرة تكون أثناء مرحلة التزهير وفي هذه الفترة لا يمكن إجراء الرش الكيماوى بسبب وجود الحشرات الملقحة وضعف تركيب العنقود الزهرى ، كذلك الإفرازات الشمعية الكثيفة التى تغطى أجسام أطوار الحشرة (على شكل قطن) وكذلك الندوة العسلية الغزيرة.

من خلال فهم النقاط السابقة ... يكون الوقت الأمثل لمكافحة حشرة الزيتون القطنية بعد الإنتهاء من جمع المحصول ، ويستمر ذلك حتى شهر فبراير أو قبل بداية التزهير ، بذلك نضمن الدخول فى مرحلة التزهير بدون مشاكل بسبب هذه الحشرة كما سيأتى ذلك بالشرح التطبيقى المفصل فى هذه المفكرة.

الآن يتبادر إلى تفكير الأخوة المزارعين سؤال
لماذا تتواجد الحشرة خلال فترة التزهير فقط ؟

الإجابة تتلخص فى الآتى: شجرة الزيتون بها ١٣
مركب فينولى ، أثناء التزهير واحد من هذه
الفينولات يختفى (السبب فسيولوجى) ، هذا
المركب له صفات طاردة وسامة للحشرة القطنية ،
وحيث انه غير موجود أثناء التزهير تنجذب
الحشرة وتصيب العنقود الزهرى وتفرز الندوة
العسلية بغزارة فتتشابك أجزاء الزهرة ، كما تفرز
الحشرة كميات كبيرة من الإفرازات الشمعية التى
تشبه القطن ، وتكون المحصلة فشل التلقيح وفشل
العقد، وإذا كانت الإصابة ضعيفة تمكنت الأشجار
من نجاح التلقيح والعقد بنسبة ضعيفة ، وبعد
أنتهاء فترة التزهير يعود المركب الفينولى

المختفى للظهور مرة أخرى ويحدث تأثيره الطارد
والسام ، فتلجأ الحشرة للإختباء بعيداً فى
السرطانات والأفرخ المائية فى حالة سكون.
المكافحة الكيميائية الناجحة تكون قبل التزهير فقط
، والمكافحة الزراعية تركز على إزالة السرطانات
والأفرخ المائية التى تختبئ بها الحشرة ، ويكون
الرش بعد جمع المحصول وأكتمال التقليم).

والله الموفق والمستعان



أكتوبر ٢٠٢٥

حشرة سيلد الزيتون (الحشرة القطنية)

Euphyllura straminea Loginova

من الحشرات الثاقبة الماصة لعصارة النبات.
العائل النباتي الوحيد للحشرة أشجار الزيتون
بجميع أصنافها مع أختلاف فى درجة حساسية
الأصناف منها شديد الحساسية للإصابة ومنها
المتوسط والضعيف.

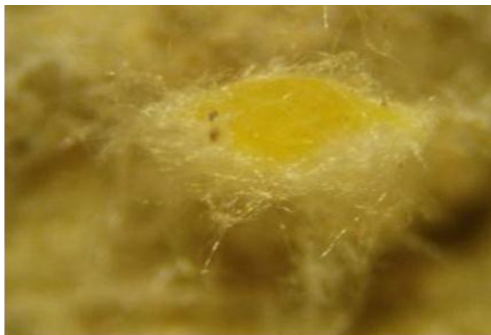
وصف الحشرة

البيض: شكله بيضاوى متطاوّل يستدق عند
الطرف العلوى قليلاً ، ينتهى بسويقة قصيرة عند
القاعدة وذلك للثبّت فى أنسجة العائل النباتى ،
البيض الموضوع حديثاً أبيض اللون ثم يتحول
تدريجياً إلى الأبيض المصفر ثم الأصفر البرتقالى

، وبمجرد الفقس تشاهد عيون الحوريات
الحديثة على هيئة نقطتين صغيرتين بلون أحمر
لامع.



الحوريات: لها خمسة أعمار ، جميع الأعمار
منبسطة الشكل من أعلى لأسفل ، بينما لون
الصدر والبطن بني فاتح نسبياً ومقدمة البطن
بني داكن.



فقس حديث (عمر أول)



حورية عمر ثالث



حورية عمر رابع

الحشرة البالغة: صغيرة الحجم ، مغزلية الشكل ، أثناء الراحة ينطبق الجناحين على الجسم ، لون البطن أخضر باهت ولون الرأس والصدر و الأرجل بنى فاتح جداً ، الأنثى أكبر حجماً من الذكر، تنتهى بطن الأنثى بأله وضع البيض الطويلة نسبياً أما نهاية بطن الذكر ينتهى البطن بزواج من زوائد التزاوج ، الأجنحة الأمامية

الأمامية أطول من الأجنحة الخلفية ، الزوج
الخلفى من الأرجل أطول من الزوجين الأمامى و
الأوسط وهو متحور للقفز .

♂ الحشرة الكاملة



♀ الحشرة الكاملة



دورة الحياة

تقضى الحشرة فترة البيات الشتوى محمية تحت قواعد البراعم وأنصال الأوراق والأفرخ المائية والسرطانات لأشجار الزيتون على هيئة حشرة كاملة ، ومع بداية الربيع وأرتفاع درجة الحرارة تخرج الحشرات الكاملة وتبدأ فى التغذية على عصارة أوراق الزيتون الغضة وتصبح أكثر نضوجاً وتشاهد الحشرات الكاملة عادة خلال الجزء الثانى من النهار (بعد الظهر) ويدور الذكر حول الأنثى فى اتجاه عكس عقارب الساعة لمدة تتراوح من ٢٠ - ٣٠ دقيقة ثم يتوقف بجانبها على شكل حرف V ثم يحدث التزاوج فترة وضع البيض تتراوح من

٢٨-٣٠ يوم ، يوضع البيض فردياً فى قواعد
البراعم والنورات الزهرية ، يصل عدد البيض
الذى تضعه الأنثى الواحدة لحوالى ٥٠٠ بيضة
طوال حياتها ، يفقس البيض ويعطى حوريات
تمر بخمسة أعمار تنسلخ خلالها أربعة
أنسلاخات ، تعيش الحشرة الكاملة الأنثى
حوالى ٢٢١-٣٠٠ يوم بينما يعيش الذكر
الكامل من ١٩٥-٢٨٠ ، عموماً للحشرة جيل
واحد فى السنة.

يعتبر التزامن بين مواعيد ظهور الحشرات
الكاملة فى بداية الربيع وبداية مرحلة التزهير
فى أشجار الزيتون هى الضرر الأعظم الذى
تسببه الحشرة حيث تتجه الحشرات لوضع

البيض فى قواعد البراعم والنورات الزهرية ،
وبمجرد فقس البيض تتجه الحوريات للتغذية
على الأزهار فى مراحلها المختلفة بداية من
البرعم حتى التكشف وتستمر حتى إنتهاء العقد
الصغير وبالتالي تؤثر بشكل فعال ومباشر على
عملية العقد وتكون الثمار ، أيضاً تحتاج
الحوريات للتغذية على كميات كبيرة من
العصارة النباتية وتفرز الندوة العسلية التى
تنمو عليها مجموعة الفطريات الرمية
(فطريات العفن الأسود) وتكون طبقة من العفن
الأسود على الأوراق مما يقلل من كفاءة عملية
البناء الضوئى فيؤثر على حالة الأشجار
الصحية بصفة عامة ، كما تفرز الحوريات

والحشرات الكاملة إفرازات شمعية كثيفة
بيضاء تشبه زغب القطن تغطي معظم أجزاء
الأشجار المصابة فتظهر بمظهر قطنى ومن هنا
جاءت التسمية بالحشرة القطنية ، بصفة عامة
لا تتغذى الحشرات الكاملة والهوريات على
ثمار الزيتون نهائياً ، وتختلف حساسية
أصناف الزيتون للإصابة فالأصناف ذات
البراعم الكبيرة حجماً تعتبر أكثر ملائمة لوضع
البويض والتغذية كما أن التركيب الكيماوى
للصنف له علاقة بحساسية الإصابة.

مظاهر وأعراض الإصابة

تتركز الإصابة على مكونات العنقود الزهرى
والعقد الصغير كالتالى:



مظهر الإصابة على العنقود الزهري



الأفراز الشمعي يغطي العنقود



الندوة العسلية تعيق التلقيح



الإفراز الشمعي حول الغصن



شجرة شديد الإصابة



السرطانات

عناصر نجاح برنامج رش المبيدات



نجاح رش المبيدات فى البساتين عموماً

١. يجب ضبط رقم الحموضة pH فى مياه الرش وذلك بإضافة مادة ناشرة أو حمض الخليك أو حمض الفوسفوريك، وأفضل وسط لفعالية المبيدات ما بين pH ٤ إلى ٦.

٢. رفع ضغط موتور الرش حتى يمكن التأثير على الإفرازات الشمعية التى تغطى أجسام الحشرات من جهة ، والتأثير على الحشرات بحيث تتكسر

أجزاء الفم داخل النسيج النباتى وبالتالي تموت الحشرات ميكانيكياً، وذلك مع بداية الموسم والإنتهاء من عملية التقليم فقط (تجنب فترة التزهير).

٢. يراعى أن يغطى محلول الرش أجزاء شجرة الزيتون وعدم ترك بؤر يمكن أن تتجدد منها الإصابة.

برنامج مكافحة المقترح

نظراً لأن ظهور الحشرة متزامن مع تزهير أشجار الزيتون وصعوبة إجراء الرش فى هذا التوقيت يفضل التركيز على الرش الوقائى قبل التزهير كالاتى:

١. الإهتمام بنظافة البستان من الحشائش والتخلص من السرطانات والأفرخ المائية

حيث تقضى الحشرات الكاملة هذه الفترة ساكنة فيها.

٢. عدم الأفراط فى التسميد الأزوتى.

٣. التخلص من نواتج تقليم الأشجار بشكل آمن والإستفادة منه.

٤. ترش الأشجار وقائياً فى شهر نوفمبر بعد الإنتهاء من قطف ثمار الزيتون تماماً لجميع الأصناف للتخلص من الحشرات الكاملة الساكنة وذلك بأحد الزيوت المعدنية الصيفية أو أحد المبيدات الموصى بها .

٥. يمكن إجراء رشة ثانية فى حالة ملاحظة استمرار وجود الحشرة من خلال الفحص الدقيق لبراعم الأوراق والسرطانات قبل

تفتح الأزهار مباشرة خلال فبراير وذلك
بأحد المركبات التالية الموصى بها.

ملاحظة: الزيوت المعدنية الصيفية

الموصى بها تستخدم بمعدل ١.٥ % أى
(٩ لتر زيت معدنى صيفى لكل ٦٠٠ لتر
ماء مع التقليب الجيد).

هام جداً جداً:

يوصى عند اختيار المبيدات لمكافحة جميع
الحشرات والأكاروسات والحيوانات الضارة
بمراجعة

التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات

الزراعية - وزارة الزراعة

WWW.apc.gov.eg

معهد بحوث وقاية النباتات
قسم بحوث الحشرات القشرية
والبق الدقيقى
دكتور/ عباس سيف النصر يوسف
رئيس بحوث متفرغ
٠١١٩٨٨٤٥٧٤

الدُّرِّيُّ الْيُفُوقُ