كلّ هذه المعطيات تأخذ خلال فترتين زمنيّتين، الأولى في أواخر شهر ديسمبر وتمكّننا من معرفة درجة الإصابة و الثانية في أوائل فيفري تمكّننا من معرفة كثافة اليرقات.
يتم تسجيل كل هذه المعطيات مع العلم أنّه يجب مواصلة متابعة المراقبة للمحطّات التي تفوق نسبة الإصابة بها 1 %.

الجيل الزهري

توضع المصائد الجنسيّة الفيرومونيّة إبتداء من أواخر فيفري بالمحطّات ذات الإصابة المرتفعة خلال الجيل الورقي الحاملة للصابة.
يجب تسجيل تاريخي وضع المصائد و بداية ظهور الكهول ومراقبة المصائد أسبوعيّا، عند بلوغ مرحلة إنتفاخ البرعم (الطور الفينولوجي D) حسب الطريقة التّالية :
أخذ 5 أغصان لكلّ شجرة (غصن من كلّ جهة و غصن من الوسط) و ذلك بمعدّل 25 غصن بكلّ محطّة فرعيّة = 500 عنقود زهري (5 شجرات بكلّ محطّة فرعيّة ذلك بمعدّل 75 غصن لكلّ محطّة).
إذا فاقت نسبة الإصابة 3 % و نسبة الفقس 20 % يقع دعوة اللّجنة الجهويّة لحماية الزياتين لدراسة الوضع وإتخاذ الإجراءات اللاّزمة لمكافحة الحشرة.

الجيل الثمري

تتواصل مراقبة المصائد التي أعتمدت للجيل السّابق بداية من شهر ماي بعد تغيير الجاذب الجنسي و ذلك لمتابعة الجيل الثّاني.
كما يقع إعتماد نفس النسب المعتمدة في الجيل الزهري بالنسبة لمجموع الكهول.
تأخذ العيّنات بداية من بروز الثمار الطور الفينولوجي(I إلى H).

4 - المكافحة

المكافحة الزراعية

- التأكيد على أهمية الزبيرة الجيدة للحد من الجيل الورقي ، إلى جانب إزالة الفسائل (الرضاع).
- خدمة الأرض حول الأشجار يعرض اليرقات غير المكتملة للعوامل المناخية والمفترسات.

المكافحة الكيميائية

- إستعمال أحد المبيدات المصادق عليها من طرف المصالح المختصة بوزارة الفلاحةو الموارد المائية والصيد البحري.

المادة الفعالة	التركيز	طريقة الإستعمال
Bacillus thuringiensis	16000 UL / mg	1kg /ha
Chlorperyphos Ethyl	480 g/L	150 cc /hl
Chlorperyphos Ethyl + Diméthoate	278 g/L + 222 g/L	150 cc /hl
Deltaméthrine	25 g/L	50 cc /hl
Diméthoate	400 g/L	100 cc /hl
Lambda-cyalothrine	25g/L	250 cc /ha

إعداد المحتوى :

ناصر الغربي: معهد الزيتونة

آسيا الإمام السلامي: الإدارة العامة للصحة النباتية ومراقبة جودة المدخلات الفلاحيّة

يسرى المليكي : الإدارة العامة للصحة النباتية ومراقبة جودة المدخلات الفلاحيّة

تصميم وطبع :

وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي

نوفمبر 2019

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

فراشة عثة الزيتون

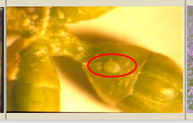
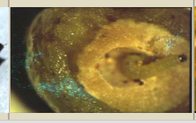
***Prays oleae* (*Lepidoptera, Hyponomeutidae*)**

AVFA

وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي

تعتبر عثة الزيتون من أخطر الحشرات الضارة بالزياتين و تؤثر سلبا على وفرة وجودة المنتوج . تختلف نسبة الإصابة من جهة إلى أخرى وتتفاقم أساسا بمناطق الإنتاج المتواجدة على الشريط الساحلي حيث تتوفر الظروف المناخية الملائمة لتكاثر ونشاط الحشرة .

1 - مواصفات الحشرة

الطور البالغ	البيضة	اليرقة	الشرنقة
فراشة صغيرة رمادية اللون طولها 7 - 6 مم وطول أجنحتها 13-14 مم	لونها أبيض ثم يتحول إلى اللون الأصفر طولها 0,5 مم وعرضها 0,4 مم	هناك 5 أطوار يرقية عند الفقس لونها أصفر فاتح ويتحول تدريجيا إلى أخضر غامق يتراوح طولها من 0.14 مم إلى 0.80 مم.	لونها بني طولها 6 مم
			

2 - الدورة الحياتية للحشرة

تنشط الفراشة في الليل لتضع حوالي 250 بيضة بشكل إنفرادي على البراعم الزهرية. وتظهر الذكور قبل الإناث ببضعة أيام ويتراوح معدل المدة اللازمة لخروج الحشرات الكاملة بين 20 و30 يوما.

تمر الدورة الحياتية للحشرة بثلاثة أجيال في السنة:

الجيل الزهري

تتغذى اليرقة الواحدة على عدة براعم زهرية حيث تمر من برعم الى آخر محدثة ثقبا ورابطة بين البراعم بخيوط حريرية مما يتسبب في إتلاف الأزهار.

عند إكتمال نموها تتعذر الحشرة في مكان التغذية لتصبح شرنقة تخرج منها الحشرة الكاملة في أواخر جوان وأوائل جويلية حيث تضع الأنثى البيض على حوامل الثمار.

أضرار الجيل الزهري

الجيل الثمري

بعد فقس البيض تدخل اليرقة داخل الثمرة متجهة إلى البذرة وتتغذى ضمنها.

حيث تخرج منها مخلفة ثقب الخروج وتتعذر إما بين الأوراق أو على سطح التربة التي تنزل إليها بواسطة الخيوط الحريرية التي تفرزها.

تخرج الحشرات الكاملة للجيل الأخير وتضع بيضها على السطح العلوي للأوراق.

أضرار الجيل الثمري

الجيل الورقي

بعد فقس البيض المتأتي من الجيل الثمري، تخترق اليرقة الورقة حافرةً وسطها نفقا بطول 2 إلى 2.5 مم في لتتغذي هناك . ثم تنزل إلى سطح التربة لتمضي فصل الشتاء ضمن الأوراق المتساقطة أو تمضي بياتها الشتوي في أنفاقها الموجودة في الأوراق حتى الربيع القادم.

أضرار الجيل الورقي

تؤدي تغذية اليرقات على البراعم الزهرية إلى خسارة كبيرة في الإنتاج . أما إصابات الجيل الثمري فتؤدي إلي تلف الثمار وتساقطها

3 - الرصد و المتابعة

لتفادي أضرار الآفة يقع مراقبتها مبكّرا (بداية من شهر سبتمبر) بوضع 5 مصائد فيرومونية جنسية في المحطة (50 ألف أصل زيتون).

مع الإشارة أ ن مجموع الكهول المتراكم بالمصيدة في الأسبوع يمكننا من توقع نسبة الإصابة كما يلي :

مجموع الكهول بالمصيدة في الأسبوع	توقعات الإصابة
أقل من 300 كهل	إصابة ضعيفة و لا تمثل خطر
بين 300 و600 كهل	إصابة متوسطة
أكثر من 600 كهل	إصابة حادة

ملاحظة : عند بلوغ مجموع الكهول 300 في المصيدة يتم أخذ عينات لتحديد توقعات الإصابة بالنسبة لـ:

الجيل الورقي

عند بلوغ مجموع الكهول المتراكم 300 كهل في المصيدة في الأسبوع يقع الإلتجاء إلى أخذ عيّنات وفحصها في المخبر كما يلي :

بعد تقسيم كلّ محطّة مراقبة رئيسيّة إلى ثلاث محطّات فرعيّة نأخذ 15 غصن بطول 20 صم من كلّ شجرة حاملة للمصيدة (ثلاث أغصان من كلّ جهة و ثلاث أغصان من وسط الشجرة).

15× 20 = 300 ورقة من كلّ شجرة / 5 شجرات بكلّ محطّة.

300 ورقة ×5 = 1500 ورقة بالمحطّة.