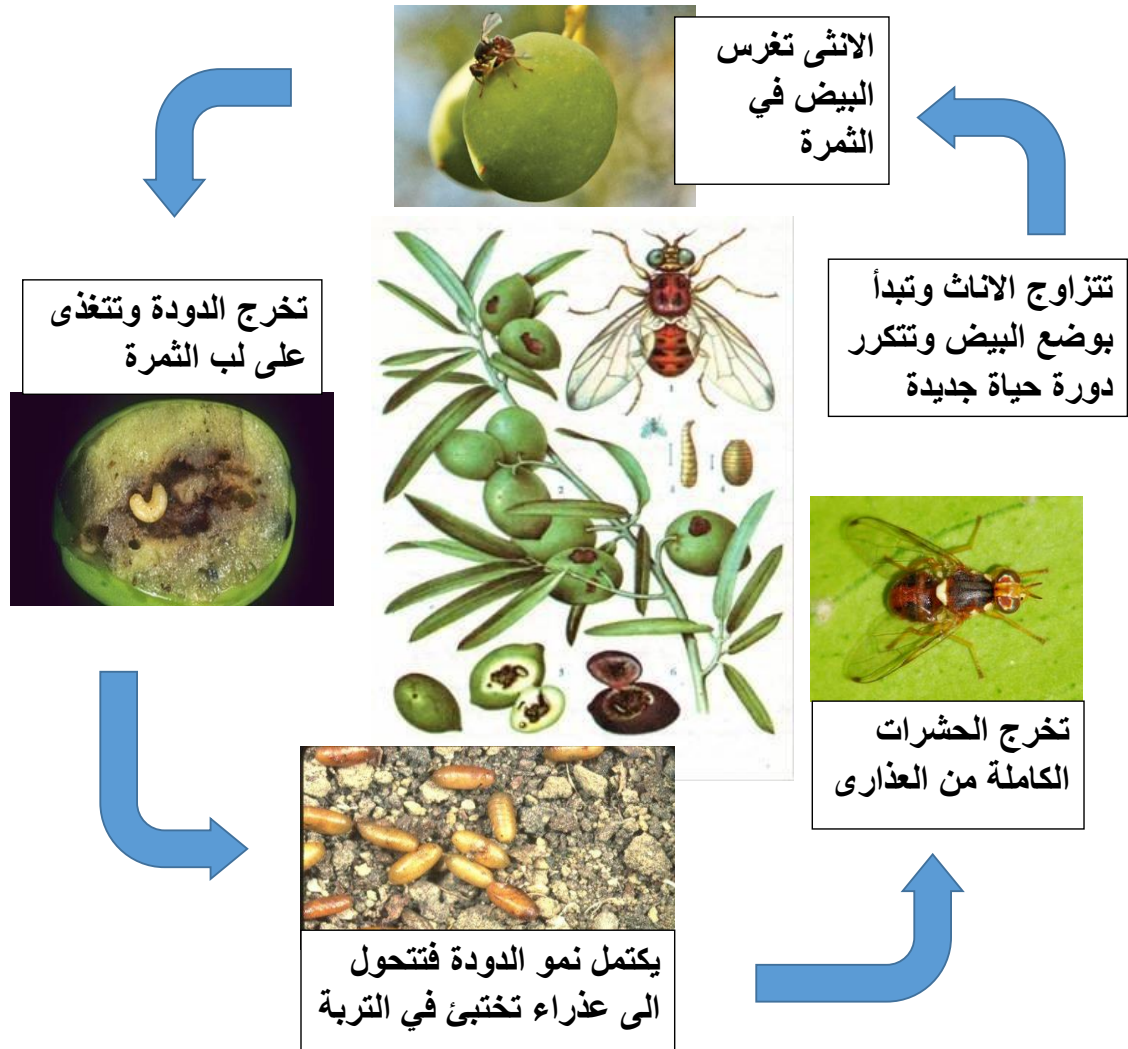




ذبابة ثمار الزيتون

دورة حياة ذبابة ثمار الزيتون:

يبدأ ظهور الذبابة مع بداية فصل الصيف وتستمر في نشاطها حتى نهاية فصل الخريف وبداية فصل الشتاء ، و للحشرة من ثلاثة الى خمسة اجيال في العام ، ويعتبر الجيل الثاني والثالث الاكثر ضررا .



الاضرار التي تسببها ذبابة ثمار الزيتون:

- ١- سقوط الثمار المصابة على الارض قبل نضجها، عدم صلاحية الثمار المصابة للتخليل.
- ٢- انخفاض نسبة الزيت في الثمار المصابة بنسبة قد تصل ٢٥ %.
- ٣- تدني مواصفات الزيت الناتج وارتفاع نسبة الحموضة نتيجة تعفن الثمار.

بعض الامور الواجب مراعاتها في مكافحة الحشرة:

- ١- صنف الزيتون : تهاجم الذبابة اصناف الزيتون المختلفة ولكن بدرجات متفاوتة ، حيث يعتبر الزيتون النيبالي اقل عرضة للإصابة مقارنة بالاصناف الاخرى خاصة الرصيعة ذات الثمار الكبيرة .
- ٢- تقدير نسبة الاصابة على الثمار ، وذلك بفحص عينة عشوائية من الثمار بمعدل ١٠ حبات لكل شجرة دون قطفها .
- ٣- ظاهرة تبادل الحمل : قد تزداد نسبة الاصابة في السنوات ذات الحمل الخفيف بسبب قلة عدد الثمار نسبة لأعداد الحشرة .

العوامل الجوية السائدة خلال الشتاء للموسم السابق وموجات الحر اثناء الصيف وذلك لأن :

- ١- الانخفاض الشديد لدرجات الحرارة وتساقط الثلوج يؤدي الى قتل اعداد كثيرة من الحشرات في مرحلة البيات الشتوي (ذباب وعذارى) والتي سيبدأ بها الاصابة في الموسم القادم .
- ٢- موجات الحر الشديدة خلال مرحلة ما بعد عقد الثمار تؤدي الى موت اعداد كثيرة من البويضات واليرقات التي تكون قريبة من سطح الثمرة وتقلل من نشاط الحشرة في وضع البيض .

تتضمن اجراءات المكافحة المتكاملة ما يلي :

- ١- **العمليات الزراعية**
 - حراثة الارض مرتين ، الاولى بعد جمع الثمار والثانية في نهاية فصل الشتاء ، وذلك للقضاء على نسبة كبيرة من الحشرات التي تقضي فترة البيات الشتوي داخل التربة
 - جمع الثمار المتساقطة أولاً بأول واتلافها لانها تحتوي على الاطوار غير الكاملة للحشرة
- ٢- **المكافحة الميكانيكية :**
 - وتعتمد اساسا على جمع العذارى واليرقات، وذلك عن طريق تنظيف اماكن تخزين الزيتون والمعاصر.
 - رصد أعداد الحشرة وتحديد الوقت الانسب للمكافحة.
 - عزيق التربة وبعض الأحيان غمر الجور بمياه الري.
 - تربية الطيور يقلل من الإصابة حيث تأكل عذارى الحشرات.

المصائد الحشرية المستعملة لمراقبة و تقليل اعداد الحشرة:

١- المصائد الفرمونية:

وهي مصيدة لونية صفراء عبارة عن قطعة من القماش مضاف إليها كبسولة في جيب خاص علوي تحتوي على الجاذب الجنسي للذبابة.



٢- المصائد الضوئية:

وهي مصيدة صفراء على شكل كورة تحتوي على لد اضاءة وتُغلف بكيس خاص نايلون مدهون بمادة لاصقة جاذبة يتم تغييره بعد امتلاءه بالحشرات.



٣- المصائد اللونية:

مصيدة لونية صفراء من البلاستيك مطلية بمادة لاصقة.



٤- المصائد الغذائية:

كيفية تجهيز المصيدة الغذائية لذبابة ثمار الزيتون

المواد المستخدمة :

- ١- عبوة بلاستيكية فارغة . المستخدمة كعبوات مياه او عصائر بها أربع ثقوب متبادلة.
- ٢- خميرة الخبيز .
- ٣- سلفات الامونيأك .
- ٤- سكر .
- ٥- ماء .
- ٦- خيط او سلك .
- ٧- قمع (محقان) .
- ٨- اية آلة لعمل ثقوب / مسنار نمرة ١٠ او كاوي كهرباء او مفك مصلب او الخ.....
- ٩- وعاء (سطل ، دلو ، برميل) حسب الحجم المطلوب .



طريقة التحضير :

- ١- نقوم بعمل ٤ ثقوب في الجزء الاعلى من العبوة البلاستيكية ، بواسطة الكاوي الكهربائي او تسخين طرف مفك مصلب لعمل ثقوب قطر ٤-٥ ملم .

- ٢- نربط اعلى العبوة التي تم عمل الثقوب بها ، بخيط متين او سلك ، ومع التجربة فان الخيط المستخدم مع عامل البناء مناسب ... يلزم حوالي ٥٠ سم لكل عبوة .
- ٣- عمل محلول غذائي لنعتمد تنكة ماء ٢٠ لتر ، باضافة ١٠٠ غم خميرة ونضيف اكغم من سلفات الامونيكا و ٢٠٠ سكر . ونقوم بتذويبها جيدا .
- ٤- هذا المحلول البالغ ٢٠ لتر يتم تعبئته في الحقل في ١٠٠ عبوة بلاستيكية ، بواقع ٢٥٠ cc . في كل عبوة.
- ٥- يتم تعليق العبوات في الجهة الجنوبية الغربية من الشجرة وعلى ارتفاع من ١,٥ - ٢ متر . ونعلقها في الشجرة لحمايتها من الشمس المباشرة .
- ٦- نقوم باستبدال المحلول في داخل العبوات كل ١٥ يوم . لان المادة المتطايرة من سلفات الامونيكا تكون قد نفذ مفعول جذبها للذباب .
- ٧- يفضل وضع اي لاصق اصفر اللون على العبوة لجذب الذباب.

المكافحة الكيميائية:

روجر بمعدل ١سم /لتر ماء

ملثيون ٢٥ بمعدل ٢جم /لتر ماء

موسبيلان ٢, ٠سم/لتر ماء