

أهم الآفات التي تصيب الحمضيات

حافرة الانفاق *Phyllocnistis citrella*

أهم اعراضها هو وجود انفاق متعرجة على الاوراق حيث تتغذى اليرقة على النسيج بين بشرتي الورقة وعادة ما نشاهد اليرقة في نهاية النفق وهي صغيرة لونها مصفر و الانفاق لونها اصفر يتحول الى الأبيض ثم البني وتكتمش الاوراق الحديثة وتجف وعادة ما يتوقف نمو الاشتال وللمكافحة نرش من شهر ٤ الى شهر ١٠ حيث يمكن استخدام كونيڤيدور بمعدل ٢ - ٣ سم ٣ تجريع للشتلة وتعطي لها حماية من ٦ - ٨ اسابيع اما الشجرة فتعطى ٥-١٠ سم واثره الباقي ٣٠ يوم او نرش كل ١٠-١٤ يوم باستخدام :

المبيد	الكمية	الأمان	المبيد	الكمية	الأمان
فيرتيمك	٠.٥ سم ^٣ / لتر	٧ يوم	موسبيلان	٠.٢٥ سم ^٣ / لتر	١٢٠

ذبابة فاكهة البحر المتوسط *Ceratitis capitata*

وهي تشبه الذبابة المنزلية لكنها أصغر منها في الحجم وهي ذات اجنحة مفرودة لونها ذهبي تقوم بوخز الثمرة بواسطة آلة وضع البيض حيث تضع البيض في لب الثمرة وتلوث مكان الوخز مما يؤدي الى تعفنه كما ان اليرقات عندما تفقس تتغذى على محتويات الثمرة وتؤدي الى تعفنها وسقوطها .

وأهم اعراض الإصابة بالإضافة لمشاهدة الحشرة ويرقاتها البيضاء في الثمار وتعفن وتساقط الثمار هو وجود الثقب المتسبب عن الوخز محاط بهالة فاتحة اللون والتي قد تتسع وتتحول الى اللون المصفر وعادة تكون طرية يمكن ان تؤدي الى ثقب الثمرة عند الضغط عليها وللمكافحة يتم جمع الثمار المتساقطة على الأرض و دفنها مع مراعاة عدم ترك ثمار على الأشجار بعد القطف حتى لا تصاب وتكون مصدرا لاستمرار الإصابة وتستخدم الطعوم المسممة حيث يتم خلط ملاثيون ١٠٤٠ مع المادة الجاذبة المسممة بومينال بكمية ١٢.٥ سم ملاثيون + ٨٠ سم بومينال / لتر وتحتاج الشجرة الى ٨٠-١٠٠ سم على هيئة بقعة بسعة ١ م مربع وعلى ارتفاع ١-٢ م ويتم تكرار الرش كل ٧ - ١٤ يوم ويتم الرش سطر وترك سطرين رشة كل أسبوعين قبل التلوين وعند بداية التلوين حتى نهاية القطف يتم رش سطر وترك سطر رشة كل أسبوع حيث يكون في ابوسرة وكلمنتينا ومخال في ١٥/٨ و يبدأ التلوين في ١٥/١٠ اما الشموطي والجريب فروت / نبدأ في ١/٩ ويبدأ التلوين بعد ١٥/١٠ او في شهر ١١ اما الفلنسيا / قد نبدأ في ١/١١ او ١/١٢ بحيث يتم عمل رشة او رشتين على الاقل قبل بدء التلوين ويعتمد بدء التلوين على الحرارة و تساقط الأمطار .

كما يمكن رش الاشجار بشكل كلي و يتم ذلك عند عدم السيطرة على الحشرة باستخدام الطعم المسمم و ذلك باستخدام

المبيد	الكمية	الأمان	المبيد	الكمية	الأمان
روجر	٣٠ - ٧٥ سم ^٣ / شجرة بالتجريع	٣٠ يوم	ميناسستوكس	١ سم ^٣ / لتر	21
سوبرثيون	١.٥ سم ^٣ / لتر	٦٠ يوم	للدونم	٢٠٠ جم	2

الملاذيرا *Maladera matrida*

الحشرة البالغة تشبه حبة القهوة شبه كروية الشكل وهي حشرة ليلية تنجذب للضوء وكثيرا ما تجدها داخل المنزل في الليل في موسم انتشارها طولها من ٧ - ٩ مم ولونها بني محمر قطيفي اجنحتها معدنية الشكل .
تنتشر في مرحلتين من اخر شهر مارس الى اخر شهر يونيو ومن شهر اغسطس الى منتصف شهر نوفمبر وهي الفترة الاله في غزة والحشرات تتغذى ليلا على النموات الحديثة و الاوراق الحديثة وقد تحول الورقة الى عروق دون نصل و هي اكثر خطرا على المشاتل و النباتات الصغيرة والنباتات المطعمة لتغيير الصنف فهي قد تقضي على كل المجموع الخضري للنبات و تحيل الاوراق كلها الى عروق وقد تتغذى اليرقات على جذور الاشتال الصغيرة وتؤدي الى جفافها وهي اكثر انتشارا في التربة الرملية وللمكافحة:

المبيد	الكمية	المبيد	الكمية	المبيد	الكمية
تمارون	٢ - ٣ سم ^٣ / لتر	امبليجو	٠.٢ - ١ سم ^٣ / لتر	راجبي سوبر	١.٥ لتر/دونم

يرش على الاعشاب بعد الري

الفضية او عنكبوت صدأ الحمضيات *Phyllocoptrata Oleivora*

من الآفات الهامة على الحمضيات و هي اكثر خطورة على الليمون والعنكبوت يهشم خلايا الطبقة الخارجية للثمار فتجف و عادة تكون اقل حجما ويؤدي ذلك الى تحول القشرة الى اللون الفضي في الليمون.

المبيد	الكمية	الأمان	المبيد	الكمية	الأمان
نيرون ٢٥٠	١ - ٣ سم ^٣ / لتر	٢١	مارشال ٤٨	٠.٢٥ سم ^٣ / لتر	٦٠
فيرتميك	٠.٥ - ١ سم ^٣ / لتر	٧	اكريميت	١ سم ^٣ / لتر	٧

البق الدقيقي

اصبح يشكل خطرا على اشجار الحمضيات وجسم الحشرة مغطى بمادة شمعية بيضاء لها زوائد شمعية عديدة تحيط بها وهي تفرز مادة عسلية تسبب الشحبار بالاضافة الى الكتل الشمعية ويمكن ان تجذب النمل الذي يؤثر على الاعداء الطبيعية للحشرة و يقوم بنقل الحوريات الى اماكن اخرى كما يمكن ان تتغذى الحشرة ايضا على جذور الاشتال الصغيرة و احيانا الكبيرة مسببة جفافها و للمكافحة نستخدم

المبيد	الكمية	الامان	ملاحظات
موسبيلان للرش	٠.٧٥ سم ^٣ / لتر	120	مع بداية الاصابة في الربيع وبداية الصيف
درسبان	٣ سم ^٣ / لتر	30	
كونفيديور	١٠ سم ^٣ / شجرة	30	للاشجار من عمر ٣ سنوات فور الازهار
سوبرثيون	١.٥ سم ^٣ / لتر	60	رش بحجم كبير اما للرش بحجم صغير فالكمية تزيد

الحلزون *Theba pisana - Xeropicta vestalis*

الحلزون يتغذى على الانسجة الطرية للورقة الكبيرة ويؤدي الى حدوث ثقب فيها اما الاوراق الصغيرة فيحدث تأكل لحوافها وفي الثمار يتغذى على الطبقة العلوية للقشرة مسببا حفر سطحية فيها والحلزون خنثى لكن يلزم فردين للتكاثر من السهل تقدير حجم و كمية الاصابة بالحلزون في شهر يوليو و اغسطس و ذلك لأنه يكون في حالة سبات او بيات صيفي ويرجع الحلزون الى حالة النشاط في شهر سبتمبر ويتم التزاوج ووضع البيض بحلول الامطار الاولى حيث يتم وضع البيض في حفرة في الارض ويفقس البيض بعد حوالي ٣ اسابيع الى يرقات صغيرة تخرج الى سطح التربة و تستقر على السطح السفلي للأوراق والاعشاب وتكون حركتها بسيطة وعادة تظهر في شهر ١ و ٢ ويكون طولها حوالي ١ مم وتختفي الافراد البالغة عند ظهورها وبعد حوالي ٣-٤ شهور أي في الربيع تكبر وتصل الى حجم مناسب أي ٨-٥ مم (قطر الصدفة) وتبدا بالتحرك والتسلق على الاشجار و تسبب لها الاضرار المختلفة ولا تجدي المكافحة في الصيف بسبب البيات الصيفي للحلزون وتتم المكافحة خلال شهر اكتوبر بنثر طعم مسمم يحوي ميتالدهايد ٥% - ٦% مثل ميتازون بكمية ٥٠ جم للشجرة او ٢-٤ كجم للدونم او اسكرجو بمعدل ١-٢ كجم للدونم وذلك حسب حجم الاصابة كذلك يمكن نثره في الربيع في شهر ٤-٥ بالاضافة الى مايلي :

- يجب التخلص من الاعشاب الموبوءة بالحلزون .
- يمكن جمع الحلزون من الاشجار و الاسيجة و حرقها وهي في حالة البيات الصيفي .
- يجب ان يتم مكافحة الحلزون في المزارع المحيطة بالمكان .
- يمكن الرش بمادة موزورول بكمية ٣٥٠ جم للدونم و ذلك في الفترة التي تسبق البيات الصيفي أي في شهر ٦ كما ان دهان قواعد الاشجار بالشيد والجنزارة يؤدي الى الحد من الاصابة .