

المملكة الاردنية الهاشمية

وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

# الأشنة على أشجار الزيتون في الأردن Lichens



إعداد

المهندس الزراعي خالد مسنات

المهندس الزراعي لؤي القرعان

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

## ماذا تعرف عن الأشنات؟

تنمو الأشنات على سيقان وفروع وأحياناً أغصان وأوراق كثير من أشجار الفاكهة مثل: الزيتون والتين والحمضيات والمشمش والرمان والبرقوق. وهي عبارة عن كائنات نباتية مركبة من (فطريات وطحالب) مدمجة في علاقة وثيقة يتبادلان المنفعة، حيث تقوم الطحالب بتمثيل المواد الكربوهيدراتية وتستفيد منها الفطريات، بينما تمتص الفطريات الماء والأملاح من الوسط الذي تعيش فيه الأشنات.

تنتمي الفطريات غالباً إلى الفطريات الأسكية وأحياناً إلى الفطريات البازيدية، كما تنتمي الطحالب إلى الطحالب الزرقاء المخضرة أو الخضراء. وجسم الأشنة يتكون غالباً من ميسليوم الفطر مغمور فيه عدد من خلايا طحلبية متناثرة.

## ما هو مدى إنتشار الأشنات في الأردن؟

تنتشر الأشنات في الأردن على أشجار الزيتون والتفاحيات والتين والرمان وخاصة في مناطق الشمال حيث تسود الرطوبة العالية في فصلي الشتاء والربيع، كما شوهدت الأشنات بكثرة على أشجار الحمضيات في مناطق الأغوار حيث الزراعة الكثيفة والأشجار المتشابكة والرطوبة العالية.

أما باقي مناطق المملكة فإن إنتشارها محدوداً في البساتين المهملة والمناطق ذات الرطوبة العالية كما في مناطق الوسط.

## كيف تتعرف على أعراض الإصابة بالأشنات؟

تنمو الأشنة على الساق وفروع الأشجار فتغطيها. وهذه الأشنات تنتشر في البساتين غير المعتنى بخدمتها جيداً حيث تعزى إليها الحالة السيئة التي توجد عليها الأشجار.

تكون الأشنة على هيئة قشور تأخذ ألواناً عديدة منها الأصفر والبرتقالي والأخضر والرمادي، وهذه القشور يكون شكلها دائرياً أو غير منتظم وفي حالة الإصابة



● اعراض الإصابة بالاشنات على الأفرع والاعصان

الشديدة تشاهد تشققات في قلف سيقان وأفرع الأشجار المصابة.

## ما هي الأضرار الناتجة عن الإصابة بالأشنات؟

الأشنات ليست مرضاً بالمعنى المفهوم، فهي تتعلق فقط على الأجزاء النباتية المختلفة في وضع يتيح لها الاستفادة من الهواء وأشعة الشمس، فهي تحصل على غذائها من الهواء ومن المواد العضوية المتحللة التي توجد على سطوح السيقان والأغصان. والضرر التي تحدثه الأشنات يكون بطريقة غير مباشرة فهي تحجب عن النبات الشمس والهواء، كما تسد الثغور والعديسات وتصبح مأوى للحشرات الضارة وتتهيء الظروف لتكاثر الفطريات والأمراض، الأمر الذي يؤدي إلى ضعف الأشجار وأحياناً إلى موتها مما تسبب خسائر فادحة للمزارع.



### ● اعراض الاصابة بالاشنات على السيقان

وقد وجد الباحثان (مسناات وقرعان) أن نسبة الاصابة بهذه الآفة في معظم بساتين الزيتون في منطقة بني كنانة في الشمال قد وصلت الى ما يقارب ٩٠-٩٥٪.

## كيف تتكاثر وتنتشر الأشنات؟

تتكاثر وتنتشر هذه الأشنات خضرياً وذلك بأنفصال أجزاء من جسمها وانتشارها مكونة نموات مستقلة، كما قد تتكاثر بواسطة وحدات خاصة تسمى سوريديات (Soredia). والسوريديا عباره عن خلية طحلبية أو أكثر موجودة ضمن كتلة هيفية مندمجة مع الفطر وهكذا تنتشر وتتكاثر هذه الآفة طيلة العام لتغطي سطوح السيقان والفروع الرئيسية والأغصان وأحياناً الأوراق. كيف تقاوم الأشنات؟

يمكن مكافحة هذه الأشنات والحد من أضرارها، باتباع ما يلي:

من تجارب المكافحة التي طبقت في بساتين الزيتون المصابة في شمال الأردن (مسناات وقرعان ٩٣-٩٤) تبين أنه يجب اتباع ما يلي:

### I. العمليات الزراعية

- ١ - إتباع عمليات التقليم المناسبة بحيث يصبح قلب الأشجار مفتوحاً ومعرضاً للهواء وأشعة الشمس.
- ٢ - جمع مخلفات التقليم وحرقها.
- ٣ - الاعتناء بصحة الأشجار وذلك باستعمال التسميد

المناسب والخدمة الجيدة للبستان.

## II - المكافحة الكيماوية

لقد ثبت نجاح المكافحة الكيماوية لهذه الآفة في الأردن (مسناات وقرعان ٩٣-٩٤) وذلك باستخدام:

١ - الرش بمزيج بوردو بنسبة كيلو جنزارة (كبريتات النحاس)، إلى ٢ كيلو شيد (جير مطفي) لكل ١٠٠ لتر ماء. بحيث ترش الأشجار مرتين. الأولى في نهاية كانون ثاني والثانية في أوائل شهر نيسان بطريقة التغطية الكاملة. وقد اعطت هذه المعاملة أفضل النتائج.

٢ - الرش بأحد المواد التالية:

أ- مادة الجيره لوحده بنسبة ٤٪.

ب - كورزيب بنسبة ٦٠ غم / ٢٠ لتر ماء.

ج- تراي ملتوكس = ٤٥ غم / ٢٠ لتر ماء.

حيث أعطت هذه المواد نسبة إبادة لا بأس بها وخاصة بعد الرشة الثانية.

٦

تنفيذ المهندس الزراعي احمد ابو علي

نشرة رقم (٥٠)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

٥