



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

مرض تعقد أفرع الزيتون (سل الزيتون)

Olive Knot Disease

البكتريا المسببة *Pseudomonas syringae* pv *savastanoi*

ينتشر هذا المرض في دول البحر الأبيض المتوسط وكل مناطق زراعة الزيتون، وتلعب الرطوبة الجوية الزائدة (80 – 85 %) وكذلك درجة الحرارة المناسبة (25 – 30م) دورا هاما في انتشار المرض وفترة الحضانة لهذا المرض من 1 – 3 شهور. وظهر هذا المرض مؤخرا في المحافظات الجنوبية وخاصة في محافظة شمال قطاع غزة عام 2018م.

المدى العائلي: تصيب البكتريا علاوة علي أشجار الزيتون كل من نبات الياسمين والدفلة.

أعراض المرض:

تتكون نموات غير منتظمة اسفنجية على هيئة عقد تختلف في صلابتها وأحجامها على الفروع والجذور والسيقان والأوراق وهي ناتجة عن ازدياد انقسام الخلايا النباتية في المناطق المصابة نتيجة افراز البكتريا لمادة Indol acetic acid (IAA).

1- تبدأ الإصابة نتيجة دخول البكتريا عن طريق الجروح للنباتات السليمة على هيئة عقد صغيرة منتفخة تصل بعد عدة شهور الي احجام كبيرة.

2- تكون العقد غضة على الانسجة الخضرية وصلبة على الانسجة الخشبية والافرع الصغيرة المصابة تجف وتموت.

3- في حالة الإصابة الشديدة وعندما تكون الظروف مناسبة لنمو الميكروب تحدث إصابات شديدة للعروق الوسطي للأوراق مما يسبب تساقطها وتساقط الثمار الصغيرة الغير ناضجة.

4- في حالة إصابة الاشتال الصغيرة داخل المشاتل فإن الاشتال تجف وتموت.

طرق انتشار المرض:

تعتبر العقد الموجودة على الأشجار المصابة هي مصدر العدوي للأشجار السليمة وتنتقل البكتريا عن طريق الجروح وندب الأوراق المتساقطة عن طرق التالي:

1- الرياح والامطار .

2- الطيور والاعنام.

3- ذبابة ثمار الزيتون.

4- استعمال أدوات ملوثة اثناء التقليم والتطعيم.

5- استعمال طعوم (عقل وبراعم) ملوثة بالبكتريا عند التطعيم في المشاتل.



ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

Palestinian Agricultural knowledge forum

طرق مكافحة:

- 1- استعمال طعموم (عقل وبراعم) من أشجار سليمة وخالية من البكتريا اثناء عملية التشتيل (أمهات موسومة من وزارة الزراعة).
- 2- تعقيم أدوات التطعيم والتقليم باستخدام المحاليل المناسبة مثل كحول ايثانول 70% أو هيبوكلوريت الصوديوم 0.5%.
- 3- تجنب احداث جروح للأغصان والافرع أثناء جمع الثمار.
- 4- إزالة الاغصان المصابة وحرقتها في المكان والرش العلاجي بالمبيدات النحاسية مثل (كوسايد - فونجران بمعدل 2 - 3 جم / للتر) عدة مرات خلال العام.
- 5- الرش الوقائي للأشجار بعد قطف الثمار وتقليم الأشجار بمحلول بوردو كيلو جنزارة: كيلو شيد: 100 لتر ماء أو بالمبيدات النحاسية السابقة الذكر ابتداء من شهر نوفمبر.
- 6- مكافحة ذبابة ثمار الزيتون وذبابة أوراق الزيتون بالمبيدات المناسبة لأنها تعد من نواقل المرض.