

البكتيريا والريكتسيات ومكافحتها

تعريف البكتيريا الممرضة للنباتات

تتميز البكتيريا المسببة للأمراض النباتية بأنها كائنات ميكروسكوبية عصوية الشكل ذات أهداب عادة ، وتنتمي إلى خمسة أجناس رئيسية ؛ هي :

١ - جنس Agrobacterium :

تبعه بكتيريا عصوية غير مهدبة ، أو ذات هدب طرفي واحد ، وهي سالبة لصبغة جرام ، وتصيب النباتات بمرض الثآليل التاجي Grown Gall ؛ حيث تؤثر على نظام النمو .

٢ - جنس Clavibacter :

تبعه بكتيريا عصوية غير مهدبة ، أو ذات هدب طرفي واحد ، وهي موجبة لصبغة جرام ، وتصيب الحزم الوعائية للنباتات ، وتحدث بها أعراض الذبول ، والتقرحات (شكل ١٠ - ١) .

٣ - الجنس Erwinia :

تبعه بكتيريا عصوية عديدة الأهداب Petritrichous ، وهي سالبة لصبغة جرام ، وتصيب النباتات بأمراض العفن الطرى البكتيري Bacterial Soft Rot (نتيجة لتحلل محتويات الجذر الخلوية للخلايا) ، والجذع الأسود Blackleg (فى البطاطس) ، والموت من القمة إلى القاعدة Dieback .



شكل (١٠ - ١) : ذبول الأوراق ؛ وهو أحد أعراض مرض التقرح البكتيرى فى الطماطم النسيب عن الإصابة بالبكتريا *Chavibacter michiganensis* s.sp. *michiganensis* (عن Hassan ١٩٦٦) .

٤ - الجنس *Pseudomonas* :

تبعه بكتيريا عسوية لها أكثر من هذب فى أحد طرفيها Lophotrichous ، وهى سالبة لصبغة جرام ، وتصيب النباتات بأمراض الذبول ، وتبقعات الأوراق ، والموت من القمة إلى القاعدة .

٥ - الجنس *Xanthomonas* :

تبعه بكتيريا عسوية ذات هذب واحد فى أحد طرفيها ، وهى سالبة لصبغة جرام ، وتصيب النباتات بأمراض تبقعات الأوراق .

بيولوجيا الإصابات البكتيرية

المصادر الأولية للإصابات البكتيرية

يمكن أن تحدث الإصابة الأولية بالبكتيريا من أحد المصادر التى تعيش فيها البكتيريا وهذه المصادر هى :