

الموضوع	المرجع
طرق التعرف على الفيروسات المسببة للأمراض النباتية .	Noordam (١٩٧٣)
مرجع رئيسى لأهم الاختبارات التي تجرى للتعرف على خصائص المسببات المرضية ، خاصة البكتيرية والفيروسية .	Kiraly وآخرون (١٩٧٤)
شرح مفصل لطرق التعرف على أهم أنواع نيماتودا تعقد الجذور وسلالاتها .	Taylor & Sasser ١٩٧٨
اختبارات التعرف على البكتيريا المسببة للأمراض النباتية .	Schaad (١٩٨٠)
اختبار التعرف على الأمراض البكتيرية ومسبباتها .	Lelliott & Stead (١٩٨٧)

تقدير أعداد البكتيريا في الأنسجة النباتية المصابة

يلزم أحيانا تتبع أعداد البكتيريا في الأنسجة النباتية المصابة ، ويجرى ذلك بطريقة العد في الأطباق Plate Count Technique التي سبقت الإشارة إليها . ويوضح شكل (٣-٢) كيفية تحضير سلسلة من التخفيفات للبكتيريا التي يحصل عليها من النسيج النباتي المصاب . يراعى غسيل العضو النباتي المستعمل أولا وتطهيره سطحيا ، ثم تؤخذ منه أقراص صغيرة باستعمال ثاقبة فلين . تهرس الأقراص في هاون صيني ، مع استعمال ١٠٠ مل من الماء لكل قرص من الأنسجة الورقية ، ويستمر الاختبار كما في طريقة العد في الأطباق.

تحديد هوية الفيروسات المسببة للأمراض النباتية

يلزم في هذا الصدد التفريق بين السلالات المختلفة لنفس الفيروس ، وبين الفيروسات المختلفة التي تنتمي لنفس مجموعة الفيروسات ، والفيروسات المختلفة كلية عن بعضها البعض ، كما يلي :

أولا : تختلف الفيروسات غير القريبة Unrelated عن بعضها في صفة أو أكثر من الصفات الثابتة وراثيا ، مثل :

- ١ - نوع الحامض النووي وخصائصه .
- ٢ - حجم جزيئاته ، وشكلها ، ومدى تساوقها .
- ٣ - حجم وعدد البولى ببيتيدات في جزيء الفيروس .
- ٤ - قدرة الجزيئات على التفاعل مع مضادات السيرم لجزيئات الفيروسات الأخرى .