



شكل ( ٦ - ٢٠ ) : الحيوط اللزجة من الفوات البكتيرية ، وإفرازاتها التي تخرج من الحزم الوعائية لنباتات الخيار المصابة بالذبول البكتيري ( MacNab وآخرون ١٩٨٣ ) .

### تحلل القشرة

يظهر تحلل القشرة rind necrosis على شكل مناطق صغيرة متحللة ذات لون بني فاتح في قشرة الثمرة عند قطعها . وتكون المناطق المتحللة صلبة وجافة . ( شكل ٦ - ٢١ ) . ونادراً مايمتد التحلل إلى لب الثمرة . ولايعرف سبب هذه الحالة على وجه التحديد .. إلا أن الدراسات التي أجريت في فلوريدا تشير إلى مسؤلية أحد أنواع البكتيريا عنها . وقد أوضحت هذه الدراسات أن الصنفين بيكوك امبروفد Peacock Improved ، و كلوندايك بلو ربون Klondike Blue Ribbon ، أكثر قابلية للإصابة عن الأصناف الأخرى المختبرة ( Johnson وآخرون ١٩٨٤ ) .

### فيروس تبرقش الخيار

ينتقل فيروس تبرقش الخيار Cucumber mosaic virus بأكثر من ٦٠ نوعاً من المن ، منها : *Myzus persicae* ، و *Aphis gossypii* ، كما ينتقل أيضاً بواسطة خنافس الخيار . وتكتسب الحشرة الفيروس في أقل من دقيقة واحدة عن تغذيتها على نبات مصاب ، وتنقله إلى النباتات السليمة بمجرد تغذيتها عليها خلال الساعات الأربع التالية لاكتسابها الفيروس . ولا ينتقل الفيروس من الحشرة إلى نسلها . هذا ..