

العفن الطرى البكتيرى

تسبب البكتيريا *Erwinia* spp. مرض العفن الطرى Bacterial Soft Rot فى الذرة السكرية، وتظهر الأعراض - فى البداية - فى شكل لفحة بالأوراق الصغيرة، مع تكون عفن كريبه الرائحة داخل الأوراق المحيطة بالقمة النامية للساق، وهو ما يؤدي إلى موتها. تكثر الإصابة فى الحقول التى تروى بالرش، ويكافح المرض بزراعة الأصناف المقاومة، وتجنب الري بالرش (Gubler وآخرون ١٩٨٦).

الذبول البكتيرى

تسبب البكتيريا *Erwinia stewartii* مرض الذبول البكتيرى Bacterial wilt فى الذرة السكرية (شكلا ١٠-١٤، و ١٠-١٥، يوجدان فى آخر الكتاب)، وتظهر الأعراض على شكل تقزم، مع تكون خطوط طولية باهتة اللون فى الأوراق، ويشاهد النسيج الوعائى وقد امتلأ بنموات بكتيرية، لونها أصفر براق، تبرز على هيئة سائل لزج لدى قطع ساق النبات المصاب الذى يموت - غالباً - قبل النضج، وتنتقل الإصابة إلى البذور إذا لم يمت النبات قبل النضج، ويكافح المرض بزراعة الأصناف المقاومة.

الفيروسات

تصاب الذرة السكرية بعدة فيروسات، من أهمها: فيروس موزايك الذرة Maize Mosaic Virus، الذى ينتقل بواسطة البذور، وفيروس تقزم الذرة الحشن Maize Rough Dwarf Virus الذى ينتقل بواسطة أحد أنواع نطاطات الأوراق، وفيروس تخطيط الذرة Maize Streak Virus (شكل ١٠-١٦، يوجد فى آخر الكتاب) الذى ينتقل كذلك بواسطة بعض أنواع نطاطات الأوراق. وتكافح هذه الأمراض الفيروسية بأخذ الاحتياطات اللازمة فيما يتعلق بطريقة حدوث الإصابة (Dixon ١٩٨١).

الحشرات

تصاب الذرة السكرية بعدد كبير من الحشرات، والتى من أهمها: دودة القصب الكبيرة، ودودة القصب الصغيرة (الدوارة)، وحفار ساق الذرة الأوروبى، ومن أوراق الذرة، وبق القصب الدقيقى، ودودة ورق القطن، والدودة الخضراء، والدودة القارضة،